

**INFORME CONSOLIDADO DE EVALUACIÓN  
DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO  
“EDIFICIO ESTACIONAMIENTOS SUBTERRÁNEOS PLAZA GABRIELA MISTRAL”**

**ÍNDICE**

1. ANTECEDENTES DEL TITULAR..... 4

2. ANTECEDENTES GENERALES DEL PROYECTO O ACTIVIDAD..... 4

3. ANTECEDENTES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL..... 5

3.1. Síntesis Cronológica del Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental..... 5

3.2. Listado de los Organismos de la Administración del Estado con Competencia Ambiental Invitados a Participar de la Evaluación de Impacto Ambiental del Proyecto..... 6

3.3. Referencia a los Informes de los Organismos de la Administración del Estado que Participaron de la Evaluación..... 7

3.3.1. Con relación a la DIA..... 7

3.3.2. Con relación a la Adenda..... 7

3.3.3. Con relación a la Adenda Complementaria..... 8

3.4. Referencia a los Informes de los Organismos de la Administración del Estado que no se Pronunciaron en el Proceso de Evaluación..... 8

3.5. Referencia a los Informes de los Gobiernos Regionales y Municipalidades..... 8

3.5.1. Pronunciamiento sobre Compatibilidad Territorial..... 8

3.5.2. Pronunciamiento sobre las Políticas, Planes y Programas de Desarrollo Regional..... 8

3.5.3. Pronunciamiento sobre las Políticas, Planes y Programas de Desarrollo Comunal..... 8

Tabla N° 3.5.3 Pronunciamiento sobre las Políticas, Planes y Programas de Desarrollo Comunal..... 8

3.6. Referencia a las Actas del Comité Técnico..... 9

3.7. Observaciones no Consideradas en el Proceso de Evaluación..... 9

3.7.1. Con relación a la DIA..... 9

3.7.2. Con relación a la Adenda..... 9

3.7.3. Con relación a la Adenda Complementaria..... 9

4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO..... 9

4.1. Ubicación del Proyecto o Actividad..... 9

Para mayor detalle, ver numeral 1.3.3 de la DIA, numeral 2 del capítulo N°1 de la Adenda Complementaria de la DIA..... 10

La tabla N°1.1 de la DIA, presentan las coordenadas que delimitan el polígono del área de intervención del proyecto..... 10

4.2. Partes y Obras del Proyecto..... 10

4.3. Acciones del Proyecto..... 15

4.4. Cronología de las Fases del Proyecto o Actividad..... 16

4.5. Mano de Obra..... 16

4.6. Fase de Construcción..... 16

4.6.1. Partes, Obras y Acciones..... 16

**Tabla 4.6.1.1 Partes y obras..... 17**

4.6.2. Descripción de Suministros Básicos durante la Fase..... 21

Combustible..... 21

4.6.3. Recursos Naturales a Extraer, Explotar o Utilizar..... 23

4.6.4. Emisiones y Efluentes..... 23

4.6.5. Residuos..... 24

4.7. Fase de Operación..... 26

4.7.1. Partes, obras y acciones..... 26

**Tabla 4.7.1.1 Partes y Obras..... 26**

4.7.2. Suministros Básicos..... 27

4.7.3. Productos Generados..... 28

4.7.4. Recursos naturales a extraer, explotar o utilizar..... 28

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Durante la fase de operación no se contempla la explotación o extracción de recursos naturales renovables.....                                                                                                                                                                                | 28 |
| 4.7.5.    Emisiones y Efluentes.....                                                                                                                                                                                                                                                          | 28 |
| 4.7.6.    Residuos.....                                                                                                                                                                                                                                                                       | 29 |
| 4.8.    Fase de Cierre.....                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30 |
| 4.8.1.    Partes, Obras y Acciones.....                                                                                                                                                                                                                                                       | 30 |
| 5.    IMPACTOS AMBIENTALES DEL PROYECTO O ACTIVIDAD.....                                                                                                                                                                                                                                      | 31 |
| 5.1.    Salud de la Población.....                                                                                                                                                                                                                                                            | 31 |
| 5.2.    Recursos Naturales Renovables.....                                                                                                                                                                                                                                                    | 32 |
| 5.2.1.    Suelo.....                                                                                                                                                                                                                                                                          | 32 |
| 5.2.2.    Agua.....                                                                                                                                                                                                                                                                           | 32 |
| 5.2.3.    Aire.....                                                                                                                                                                                                                                                                           | 33 |
| 5.2.4.    Biota.....                                                                                                                                                                                                                                                                          | 33 |
| 5.3.    Grupos Humanos, incluyendo Grupos Humanos Pertenecientes a Pueblos Indígenas.....                                                                                                                                                                                                     | 33 |
| 5.4.    Áreas Protegidas, Poblaciones Protegidas, Recursos Protegidos, Glaciares, Humedales Protegidos, Sitios Prioritarios para la Conservación.....                                                                                                                                         | 34 |
| 5.5.    Valor Ambiental.....                                                                                                                                                                                                                                                                  | 34 |
| 5.6.    Valor Paisajístico y Turístico.....                                                                                                                                                                                                                                                   | 34 |
| 5.7.    Patrimonio Cultural.....                                                                                                                                                                                                                                                              | 35 |
| 6.    ANTECEDENTES QUE JUSTIFIQUEN QUE EL PROYECTO O ACTIVIDAD NO REQUIERE DE LA PRESENTACIÓN DE UN ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.....                                                                                                                                                         | 36 |
| 6.1.    Sobre la Inexistencia de Riesgo para la Salud de la Población, debido a la Cantidad y Calidad de Efluentes, Emisiones y Residuos.....                                                                                                                                                 | 36 |
| 6.2.    Sobre la inexistencia de efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire.....                                                                                                                       | 38 |
| 6.3.    Sobre la Inexistencia de Reasentamiento de Comunidades Humanas o Alteración Significativa de los Sistemas de Vida y Costumbres de Grupos Humanos.....                                                                                                                                 | 41 |
| 6.4.    Sobre la inexistencia de localización en o próxima a poblaciones, recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos y glaciares, susceptibles de ser afectados, así como el valor ambiental del territorio en que se pretende emplazar..... | 45 |
| 6.5.    Sobre la inexistencia de alteración significativa, en términos de magnitud o duración, del valor paisajístico o turístico de una zona.....                                                                                                                                            | 46 |
| 6.6.    Sobre la inexistencia de alteración de monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural.....                                                                                                              | 48 |
| 7.    OTRAS CONSIDERACIONES METODOLÓGICAS O CRITERIOS RELEVANTES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN.....                                                                                                                                                                                               | 50 |
| 8.    MEDIDAS RELEVANTES DE LOS PLANES DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS.....                                                                                                                                                                                                                    | 50 |
| 8.1.    Plan de Prevención de Contingencias y Emergencias.....                                                                                                                                                                                                                                | 50 |
| 9.    NORMATIVA DE CARÁCTER AMBIENTAL APLICABLE.....                                                                                                                                                                                                                                          | 55 |
| 9.1.    Normas relacionadas con las partes, obras, actividades o acciones, emisiones, residuos y sustancias peligrosas del proyecto.....                                                                                                                                                      | 55 |
| 9.1.1.    Control de Emisiones a la Atmósfera.....                                                                                                                                                                                                                                            | 55 |
| 9.1.2.    Ruido.....                                                                                                                                                                                                                                                                          | 57 |
| 9.1.3.    Efluentes Líquidos.....                                                                                                                                                                                                                                                             | 58 |
| 9.1.4.    Residuos Sólidos.....                                                                                                                                                                                                                                                               | 59 |
| 9.1.5.    Almacenamiento de Sustancias Peligrosas.....                                                                                                                                                                                                                                        | 61 |
| 9.1.6.    Contaminación Luminica.....                                                                                                                                                                                                                                                         | 62 |
| 9.2.    Normas relacionadas con componentes ambientales.....                                                                                                                                                                                                                                  | 62 |
| 9.2.1.    Patrimonio Cultural.....                                                                                                                                                                                                                                                            | 62 |
| 10.    PERMISOS Y PRONUNCIAMIENTO AMBIENTALES SECTORIALES.....                                                                                                                                                                                                                                | 64 |
| 10.1.    Permisos ambientales sectoriales de contenido únicamente ambiental.....                                                                                                                                                                                                              | 64 |
| 10.2.    Permisos ambientales sectoriales mixtos.....                                                                                                                                                                                                                                         | 64 |

10.2.1. Permiso Artículo 132 para hacer excavaciones de tipo arqueológico, antropológico y paleontológico.....64

10.2.2. Permiso Artículo 140: Permiso para la Construcción, Reparación, Modificación y Ampliación de cualquier Planta de Tratamiento de Basuras y desperdicios de cualquier clase o para la Instalación de todo Lugar destinado a la Acumulación, Selección, Industrialización, Comercio o Disposición Final de Basuras y Desperdicios de Cualquier Clase. 64

10.2.3. Permiso Artículo 142: Permiso para todo Sitio destinado al Almacenamiento de Residuos Peligrosos.....65

11. COMPROMISOS AMBIENTALES VOLUNTARIOS, CONDICIONES O EXIGENCIAS.....65

11.1. Compromiso Ambiental Voluntario.....65

11.2. Condiciones o Exigencias.....66

12. PARTICIPACIÓN CIUDADANA.....66

12.1. Participación ciudadana informada.....66

13. RECOMENDACIÓN DE CALIFICACIÓN AMBIENTAL.....67

14. FICHAS PARA FINES DE FISCALIZACIÓN.....67

INFORME CONSOLIDADO DE LA EVALUACIÓN  
DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO  
“EDIFICIO ESTACIONAMIENTOS SUBTERRÁNEOS PLAZA GABRIELA MISTRAL”

1. ANTECEDENTES DEL TITULAR.

| Tabla N°1. Antecedentes del Titular     |                                                                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre o razón social                   | Concesiones Coquimbo S.A.                                                               |
| Domicilio                               | Eliodoro Yáñez N°1890, comuna de Providencia, ciudad de Santiago, Región Metropolitana. |
| Nombre de los Representantes Legales    | Cristian Coronel Dubreuil y Fernando Allendes Becerra                                   |
| Domicilio de los Representantes Legales | Eliodoro Yáñez N°1890, comuna de Providencia, ciudad de Santiago, Región Metropolitana. |

Para mayor detalle, ver numeral 1.1 del Capítulo N°1 de la Declaración de Impacto Ambiental, en adelante DIA.

2. ANTECEDENTES GENERALES DEL PROYECTO O ACTIVIDAD.

| Tabla N°2. Antecedentes Generales                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objetivo General                                                            | <p>El objetivo principal del proyecto es satisfacer la demanda por estacionamientos públicos para la población que a diario se desplaza por el centro de la ciudad de Coquimbo, a través de la construcción y operación de un edificio de estacionamientos subterráneo. A su vez, esta iniciativa permitirá mejorar las condiciones de imagen urbana que actualmente tiene el sector.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 1.2.6 de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Descripción General del Proyecto                                            | <p>El contempla la construcción de un edificio estacionamiento subterráneo que será desarrollada en cuatro niveles subterráneos, emplazada en el subsuelo de la Plaza Gabriela Mistral, Coquimbo, y que cuenta con la capacidad de albergar 287 unidades de estacionamientos, ingreso y salida peatonal, vías de escape, ventilaciones, entre otros.</p> <p>Para la construcción se intervendrá la totalidad de la Plaza Gabriela Mistral y la instalación municipal Museo de Sitio Domo Cultura Ánimas, en cuyo interior además se encuentra la Oficina de Asuntos Indígenas de la Ilustre Municipalidad de Coquimbo. De acuerdo a lo anterior, se contempla la reposición y renovación de la instalación Domo, manteniendo el carácter de museo de ésta, mejorando sus instalaciones con un diseño que reforzará la identidad de la región.</p> <p>Además, se contempla la reposición de la Plaza Gabriela Mistral, y renovación de algunos mobiliarios y de sus áreas verdes.</p> <p>Para mayor detalle, ver numerales 1.2.2 y 1.4.1 ambos del capítulo N°1 y Anexo 2, todos de la DIA; numeral 4.1 del capítulo 1 de la Adenda de la DIA</p> |
| Tipología principal, así como las aplicables a sus Partes, Obras o Acciones | <p>El proyecto corresponde a la tipología indicada en la letra t) del Reglamento del SEIA, correspondiente a “Obras que se concesionen para construir y explotar el subsuelo de los bienes nacionales de uso público, en virtud del artículo 37 del Decreto con Fuerza de Ley N° 1, de 2006, del Ministerio del Interior, que fija el texto refundido de la Ley N° 18.695, Orgánica Constitucional de Municipalidades”.</p> <p>Para mayor detalle, ver numeral 1.2.7 del capítulo N°1 de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vida Útil                                                                   | <p>La vida útil del proyecto será de 36 años y 6 meses y dos semanas.</p> <p>Para mayor detalle, ver numeral 1.2.9 del capítulo 1 de la DIA; numeral 1 del capítulo 1 y tabla N°6 ambos de la Adenda de la DIA; y, numeral 1.1 de la Adenda Complementaria de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Monto de Inversión                                                          | <p>La inversión estimada para la ejecución del proyecto será de US \$ 10.000.000.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Tabla N°2. Antecedentes Generales                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                                                                                                  |
| <b>Gestión, acto o faena mínima, que da cuenta del inicio de la ejecución del proyecto de modo sistemático y permanente, para efectos de la caducidad de la RCA</b> | La actividad que dará inicio a la ejecución del proyecto de modo sistemático y permanente, corresponderá a la instalación del cierre perimetral de la plaza. Lo anterior será verificable a través de registros fotográficos que se encontrarán en la instalación de faena del proyecto.<br><br>Para mayor detalle, ver capítulo N°7 de la DIA, numeral 1 del capítulo IV de la Adenda de la DIA. |                 |                                                                                                                  |
| <b>Proyecto o actividad se desarrolla por etapas</b>                                                                                                                | S<br>i                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | N<br>o<br><br>X | El proyecto no se desarrollará por etapas.                                                                       |
| <b>Proyecto o Actividad Modifica un Proyecto o Actividad Existente</b>                                                                                              | S<br>i                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | N<br>o<br><br>X | El presente proyecto no modificará un proyecto existente.<br><br>Para mayor detalle ver numeral 1.2.3 de la DIA. |

3. ANTECEDENTES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.

3.1. Síntesis Cronológica del Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental.

| Tabla 3.1. Síntesis Cronológica del Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental                                   |                  |                                                       |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| Nombre del documento                                                                                             | N° del documento | Publicado/ingresado por:                              | Fecha      |
| Declaración de Impacto Ambiental.                                                                                | S/N              | Concesiones Coquimbo S.A.                             | 05/10/2018 |
| Resolución de Admisibilidad.                                                                                     | CE/0083          | Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo.  | 12/10/2018 |
| Oficio solicitud de evaluación de la DIA a municipalidad.                                                        | CE/0128          | Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo.  | 12/10/2018 |
| Oficio solicitud de evaluación de la DIA a Gobierno Regional.                                                    | CE/0127          | Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo.  | 12/10/2018 |
| Oficio de solicitud de evaluación de la DIA a Órganos de la Administración del Estado con Competencia Ambiental. | CE/0126          | Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo.  | 12/10/2018 |
| Carta de visación del texto para difusión radial.                                                                | CE/080           | Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo.  | 16/10/2018 |
| Carta citación a Reunión al Titular para presentar la DIA del Proyecto Comité Técnico.                           | CE/082           | Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo.  | 23/10/2018 |
| Oficio citación a Reunión al Comité Técnico para presentación de la DIA del Proyecto por parte del Titular.      | CE/130           | Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo.  | 23/10/2018 |
| Registro de Publicación en el Diario Oficial.                                                                    | S/N              | Servicio de Evaluación Ambiental Dirección Ejecutiva. | 05/11/2018 |
| Registro de Publicación en el Diario de Circulación Nacional o Regional.                                         | S/N              | Servicio de Evaluación Ambiental Dirección Ejecutiva. | 05/11/2018 |
| Oficio envía copias de Diario Oficial y Diario de circulación nacional.                                          | 181564           | Servicio de Evaluación Ambiental Dirección Ejecutiva. | 05/11/2018 |
| Certificados de radiodifusión.                                                                                   | S/N              | Concesiones Coquimbo S.A.                             | 22/11/2018 |
| Informe Consolidado de Solicitud de Aclaraciones, Rectificaciones                                                | CE/95            | Servicio de Evaluación Ambiental Región de            | 28/11/2018 |

| <b>Tabla 3.1. Síntesis Cronológica del Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental</b>                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Nombre del documento</b>                                                                                                                                                                                  | <b>N° del documento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Publicado/ingresado por:</b>                      | <b>Fecha</b> |
| y/o Ampliaciones a la DIA.                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Coquimbo.                                            |              |
| Carta solicitud de extensión de suspensión de plazo.                                                                                                                                                         | S/N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Concesiones Coquimbo S.A.                            | 11/02/2019   |
| Resolución de Extensión de Suspensión de Plazo.                                                                                                                                                              | CE/0014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo  | 20/02/2019   |
| Carta solicitud de extensión de suspensión de plazo.                                                                                                                                                         | S/N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Concesiones Coquimbo S.A.                            | 20/05/2019   |
| Resolución de Extensión de Suspensión de Plazo.                                                                                                                                                              | CE/0052                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo  | 29/05/2019   |
| Adenda de la DIA                                                                                                                                                                                             | S/N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Concesiones Coquimbo S.A.                            | 28/06/2019   |
| Oficio de solicitud de evaluación de Adenda.                                                                                                                                                                 | CE/0106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo  | 28/06/2019   |
| Informe Consolidado Complementario de Solicitud de Aclaraciones, Rectificaciones y/o Ampliaciones a la Adenda de la DIA.                                                                                     | CE/0078                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo. | 26/07/2019   |
| Carta solicitud de extensión de suspensión de plazo.                                                                                                                                                         | S/N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Concesiones Coquimbo S.A.                            | 14/08/2019   |
| Resolución de Extensión de Suspensión de Plazo.                                                                                                                                                              | CE/0088                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo. | 20/08/2019   |
| Carta solicitud de extensión de suspensión de plazo.                                                                                                                                                         | S/N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Concesiones Coquimbo S.A.                            | 30/10/2019   |
| Resolución de Extensión de Suspensión de Plazo.                                                                                                                                                              | CE/0120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo. | 30/10/2019   |
| Adenda Complementaria de la DIA                                                                                                                                                                              | S/N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Concesiones Coquimbo S.A.                            | 29/11/2019   |
| Oficio de solicitud de evaluación de Adenda Complementaria.                                                                                                                                                  | CE/202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo. | 29/11/2019   |
| Resolución de Ampliación de Plazo.                                                                                                                                                                           | CE/144                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo  | 10/12/2019   |
| Invita a Reunión Comité Técnico.                                                                                                                                                                             | 332                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SEREMI de Medio Ambiente                             | 24/12/2019   |
| Acta de reunión realizada con grupos humanos pertenecientes a pueblos indígenas localizados en el área en que se desarrollará el proyecto, conforme a lo previsto en el artículo 86 del Reglamento del SEIA. | No se realizó reunión con grupos humanos pertenecientes a pueblos indígenas conforme a lo previsto en el artículo 86 del Reglamento del SEIA debido a que el proyecto o actividad no se emplaza en tierras indígenas, áreas de desarrollo indígena o en las cercanías a grupos humanos pertenecientes a pueblos indígenas. |                                                      |              |

3.2. Listado de los Organismos de la Administración del Estado con Competencia Ambiental Invitados a Participar de la Evaluación de Impacto Ambiental del Proyecto

| N° | Tabla N°3.2. Listado de los organismos de la administración del Estado con competencia ambiental invitados a participar de la evaluación de impacto ambiental del proyecto |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Consejo de Monumentos Nacionales.                                                                                                                                          |
| 2  | Corporación Nacional de Desarrollo Indígena.                                                                                                                               |
| 3  | Superintendencia de Servicios Sanitarios.                                                                                                                                  |
| 3  | Corporación Nacional Forestal Región de Coquimbo.                                                                                                                          |
| 4  | Dirección General de Aguas Región de Coquimbo.                                                                                                                             |
| 5  | Dirección de Obras Hidráulicas Región de Coquimbo.                                                                                                                         |

| N° | Tabla N°3.2. Listado de los organismos de la administración del Estado con competencia ambiental invitados a participar de la evaluación de impacto ambiental del proyecto |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | Servicio Agrícola y Ganadero Región de Coquimbo.                                                                                                                           |
| 7  | Superintendencia de Electricidad y Combustible Región de Coquimbo.                                                                                                         |
| 8  | Secretaría Regional Ministerial de Obras Públicas Región de Coquimbo.                                                                                                      |
| 9  | Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente Región de Coquimbo.                                                                                                      |
| 10 | Secretaría Regional Ministerial de Agricultura Región de Coquimbo.                                                                                                         |
| 11 | Secretaría Regional Ministerial de Desarrollo Social Región de Coquimbo.                                                                                                   |
| 12 | Secretaría Regional Ministerial de Salud Región de Coquimbo.                                                                                                               |
| 13 | Secretaría Regional Ministerial de Transportes y Telecomunicaciones Región de Coquimbo.                                                                                    |
| 14 | Secretaría Regional Ministerial de Vivienda y Urbanismo Región de Coquimbo.                                                                                                |
| 15 | Servicio Nacional de Geología y Minería Región de Coquimbo.                                                                                                                |
| 16 | Servicio Nacional Turismo Región de Coquimbo.                                                                                                                              |
| 17 | Ilustre Municipalidad de Coquimbo                                                                                                                                          |
| 18 | Gobierno Regional Región de Coquimbo.                                                                                                                                      |

**3.3. Referencia a los Informes de los Organismos de la Administración del Estado que Participaron de la Evaluación.**

**3.3.1. Con relación a la DIA.**

| N° Oficio  | Remitido por:                                                  | Fecha      |
|------------|----------------------------------------------------------------|------------|
| 37-EA/2018 | Corporación Nacional Forestal, Región de Coquimbo.             | 18/10/2018 |
| 001090     | SEREMI de Desarrollo Social y Familia, Región de Coquimbo.     | 31/10/2018 |
| 1841       | SEREMI de Obras Públicas, Región de Coquimbo.                  | 30/10/2018 |
| 472        | Dirección General de Aguas, Región de Coquimbo.                | 07/11/2018 |
| 49         | SEREMI de Salud, Región de Coquimbo.                           | 07/11/2018 |
| 2535       | Ilustre Municipalidad de Coquimbo.                             | 07/11/2018 |
| 2921/2018  | Servicio Nacional de Geología y Minería Región de Coquimbo.    | 29/10/2018 |
| 001817     | Dirección de Obras Hidráulicas Región de Coquimbo.             | 07/11/2018 |
| 1444       | Servicio Agrícola y Ganadero, Región de Coquimbo.              | 06/11/2018 |
| 313        | SEREMI de Medio Ambiente, Región de Coquimbo.                  | 07/11/2018 |
| 1898       | SEREMI de Vivienda y Urbanismo, Región de Coquimbo.            | 09/11/2018 |
| 1034       | SEREMI de Transporte y Telecomunicaciones, Región de Coquimbo. | 07/11/2018 |
| 170        | Servicio Nacional de Turismo, Región de Coquimbo.              | 07/11/2018 |
| 872        | Corporación Nacional de Desarrollo Indígena.                   | 05/11/2018 |
| 463        | Superintendencia de Servicios Sanitarios.                      | 09/11/2018 |
| 499        | SEREMI de Agricultura, Región de Coquimbo.                     | 13/11/2018 |
| 4493       | Consejo de Monumentos Nacionales .                             | 13/11/2018 |
| 2581       | Ilustre Municipalidad de Coquimbo.                             | 09/11/2018 |
| 4859       | Gobierno Regional, Región de Coquimbo.                         | 21/11/2018 |

**3.3.2. Con relación a la Adenda.**

| N° Oficio | Remitido por:                                                   | Fecha      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| 1115      | SEREMI de Obras Públicas, Región de Coquimbo.                   | 10/07/2019 |
| 000662    | SEREMI de Desarrollo Social y Familia, Región de Coquimbo.      | 10/07/2019 |
| 278       | Dirección General de Aguas, Región de Coquimbo.                 | 12/07/2019 |
| 1965/2019 | Servicio Nacional de Geología y Minería, Región de Coquimbo.    | 12/07/2019 |
| 372       | Superintendencia de Servicios Sanitarios.                       | 17/07/2019 |
| 168       | SEREMI de Medio Ambiente, Región de Coquimbo.                   | 09/07/2019 |
| 564       | SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, Región de Coquimbo. | 12/07/2019 |
| 145       | Servicio Nacional de Turismo, Región de Coquimbo.               | 15/07/2019 |
| 31        | SEREMI de Salud, Región de Coquimbo.                            | 12/07/2019 |
| 3324      | Consejo de Monumentos Nacionales.                               | 29/07/2019 |
| 1870      | Ilustre Municipalidad de Coquimbo.                              | 05/08/2019 |
| 000921    | Dirección de Obras Hidráulicas, Región de Coquimbo.             | 08/08/2019 |

3.3.3. Con relación a la Adenda Complementaria.

| N° Oficio | Remitido por:                                                | Fecha      |
|-----------|--------------------------------------------------------------|------------|
| 61        | SEREMI de Salud, Región de Coquimbo.                         | 10/12/2019 |
| 001134    | SEREMI de Desarrollo Social y Familia, Región de Coquimbo.   | 12/12/2019 |
| 3113/2019 | Servicio Nacional de Geología y Minería, Región de Coquimbo. | 13/12/2019 |
| 5291      | Consejo de Monumentos Nacionales.                            | 17/12/2019 |

3.4. Referencia a los Informes de los Organismos de la Administración del Estado que no se Pronunciaron, se excluyeron o se presentaron con observaciones en el Proceso de Evaluación.

|                                                   |                                                                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Superintendencia de Electricidad y Combustibles   | No se pronunció en todo el proceso.                                |
| Consejo de Monumentos Nacionales.                 | Se pronunció con observaciones al Adenda complementario de la DIA. |
| Gobierno Regional, Región de Coquimbo             | No se pronunció a la Adenda de la DIA.                             |
| CONAF Región de Coquimbo                          | Se excluyó de participar del proceso de evaluación.                |
| SAG Región de Coquimbo.                           |                                                                    |
| SEREMI de Vivienda y Urbanismo Región de Coquimbo |                                                                    |
| SEREMI de Agricultura, Región de Coquimbo.        |                                                                    |

3.5. Referencia a los Informes de los Gobiernos Regionales y Municipalidades.

3.5.1. Pronunciamiento sobre Compatibilidad Territorial.

| Tabla N° 3.5.1. Pronunciamiento sobre Compatibilidad Territorial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| N° Oficio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Remitido por:                        | Fecha      |
| 2335                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ilustre Municipalidad de Coquimbo    | 07/11/2018 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |            |
| La Ilustre Municipalidad de Coquimbo señala respecto al Plan Regulador Comunal “se emplazará dentro de la zona R.1 que corresponde al “Centro”, en el cual, los usos permitidos son: Vivienda, comercio, equipamiento, talleres artesanales inofensivos, oficinas y áreas verdes, por lo tanto, se encuentra acorde a los permitido en este instrumentos de Planificación Territorial”. |                                      |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Remitido por:                        | Fecha      |
| 4859                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Gobierno Regional Región de Coquimbo | 21/11/2018 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |            |
| El Gobierno Regional Región de Coquimbo señala al respecto “[...] al encontrarse este proyecto dentro de un área donde se encuentra vigente el Plan Regulador Comunal de Coquimbo, corresponde al municipio el análisis de compatibilidad territorial [...]”                                                                                                                            |                                      |            |

La relación del proyecto con las Políticas y Planes evaluados estratégicamente se describen en el capítulo N°6 de la DIA.

3.5.2. Pronunciamiento sobre las Políticas, Planes y Programas de Desarrollo Regional.

| Tabla N° 3.5.3. Pronunciamiento sobre las Políticas, Planes y Programas de Desarrollo Regional                                                                       |                                      |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| N° Oficio                                                                                                                                                            | Remitido por:                        | Fecha      |
| 4859                                                                                                                                                                 | Gobierno Regional Región de Coquimbo | 21/11/2018 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                    |                                      |            |
| El Gobierno Regional Región de Coquimbo señala “En relación con la Coherencia estratégica debe complementar la evaluación con un proceso de participación ciudadana” |                                      |            |

La relación del proyecto con las Políticas, Planes y Programas de Desarrollo se describen en el capítulo N°4 de la DIA.

3.5.3. Pronunciamiento sobre las Políticas, Planes y Programas de Desarrollo Comunal.

| Tabla N° 3.5.3. Pronunciamiento sobre las Políticas, Planes y Programas de Desarrollo Comunal                                                                                                                                                          |                                   |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| N° Oficio                                                                                                                                                                                                                                              | Remitido por:                     | Fecha      |
| 2335                                                                                                                                                                                                                                                   | Ilustre Municipalidad de Coquimbo | 07/11/2018 |
| Fundamento                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |            |
| La Ilustre Municipalidad de Coquimbo señala respecto al PLADECO Región de Coquimbo señala “[...]este tiene compatibilidad con el objetivo específico del área estratégica cultural, al restaurar y mejorar el Domo de la Plaza Gabriela mistral [...]” |                                   |            |

La relación del proyecto con las Políticas, Planes y Programas de Desarrollo comunal se describen en el capítulo N°5 de la DIA.

3.6. Referencia a las Actas del Comité Técnico.

□ Acta de Sesión N°01 del Comité Técnico, de fecha 07 de enero de 2019.

3.7. Observaciones no Consideradas en el Proceso de Evaluación.

3.7.1. Con relación a la DIA.

| Tabla 3.7.1. Observaciones no consideradas en el proceso de evaluación, con relación a la DIA.                                                                                                                        |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Observación que no fue consideradas toda vez que corresponde a procedimientos contenidos, establecidos y regulados por el Reglamento del SEIA.                                                                        |                                                                                         |
| “[...]en relación a la Coherencia estratégica vigente, de acuerdo con los antecedentes y anexos de la DIA presentada, se considera que se debe complementar la evaluación con un proceso de participación ciudadana”. | ORD. N°4859 del Gobierno Regional Región de Coquimbo, recepcionado con fecha 22/11/2018 |

3.7.2. Con relación a la Adenda.

| Tabla 3.7.2. Observaciones no consideradas en el proceso de evaluación, con relación a la DIA |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| No Aplica.                                                                                    |            |
| No Aplica.                                                                                    | No Aplica. |

3.7.3. Con relación a la Adenda Complementaria.

| Tabla 3.7.1. Observaciones no consideradas en el proceso de evaluación, con relación a la Adenda Complementaria de la DIA |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| No Aplica.                                                                                                                |            |
| No Aplica.                                                                                                                | No Aplica. |

4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

4.1. Ubicación del Proyecto o Actividad.

| Tabla 4.1 Ubicación del Proyecto o Actividad |                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| División Política-Administrativa             | El proyecto se ubicará en la Región de Coquimbo, Provincia del Elqui, Comuna de Coquimbo, específicamente, estará ubicado en el sector de la Plaza Gabriela Mistral, ubicado entre las calles Juan Melgarejo, Las Heras y Aldunate. |
|                                              | La tabla N°1.1 de la DIA, presenta las coordenadas del polígono que delimita el área del proyecto.                                                                                                                                  |
| Justificación de la Localización             | La Figura N°1.1 y N°1.2 de la DIA, muestra la localización del proyecto a nivel regional y comunal.                                                                                                                                 |
|                                              | La localización establecida para el proyecto, responde principalmente a requerimientos de infraestructura urbana y la necesidad de la integración                                                                                   |

| Tabla 4.1 Ubicación del Proyecto o Actividad                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                            | <p>de una gestión eficiente en el uso de las vías públicas con mecanismos de control de estacionamientos de vehículos</p> <p>Además, el entorno inmediato del área del proyecto, posee una dinámica altamente atractiva en el desarrollo de actividades comerciales y de servicios, con conectividad hacia otros puntos estratégicos de la ciudad y que por la tanto generan una demanda creciente por contar con lugares de estacionamiento apropiados y con buena accesibilidad y seguridad para los usuarios.</p> <p>Para mayor detalle, ver numeral 1.3.5 del capítulo 1 de la DIA.</p>                                                                                                                                          |
| Superficie                                                                                                                                                 | <p>El proyecto considera una superficie de intervención total de 11,04 hectáreas. Las tablas N°1, N°2 y N°3 todas de la Adenda Complementaria de la DIA detalla las superficies parciales de cada una de las partes y obra del proyecto.</p> <p>Para mayor detalle, ver numeral 1.3.3 de la DIA, numeral 2 del capítulo N°1 de la Adenda Complementaria de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Coordenadas UTM en Datum WGS84.                                                                                                                            | <p>La tabla N°1.1 de la DIA, presentan las coordenadas que delimitan el polígono del área de intervención del proyecto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Caminos o Vías de Acceso                                                                                                                                   | <p>El proyecto al ubicarse en el sector céntrico de la ciudad, las vías de acceso estarán definidas y limitadas de acuerdo a las etapas del proyecto. Lo anterior de acuerdo a lo siguiente:</p> <p>En etapa de construcción el acceso al área de las obras de instalación de faena del proyecto será por calle Las Heras, que se conectará a las rutas que se señalan en el numeral 3 del capítulo 1 y Anexo N°1 ambos de la Adenda de la DIA.</p> <p>En etapa de operación, el acceso al edificio estacionamiento subterráneo será en dirección Norte- Sur por calle Juan Melgarejo, mientras que en dirección Sur- Norte será por calle Aldunate.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 1.3.4 y Figura N°1.3 ambos de la DIA.</p> |
| Referencia al expediente de evaluación de los mapas, georreferenciación e información complementaria sobre la localización de sus partes, obras y acciones | <p>Para mayor detalle de la localización de las partes, obras y acciones, ver numeral 1.1.4 del capítulo N°1 y Anexo N°2, ambos de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

4.2. Partes y Obras del Proyecto.

Las obras físicas contempladas para el proyecto se dividen en temporales y permanentes, y son las siguientes:

Las obras temporales corresponden a aquellas obras que servirán de apoyo a las actividades constructivas del proyecto y que luego de finalizada la fase de construcción, serán desmanteladas. En este caso, el proyecto considera como obras de carácter temporal una instalación de faena.

Las obras permanentes consisten en las obras que se mantendrán funcionales durante todas las fases del proyecto y consisten, en este caso, en el edificio estacionamiento subterráneo, equipamiento y elementos especiales, Reposición y renovación urbana plaza, mantención y repavimentación calzada, reposición y remodelación del Domo.

Para mayor detalle, ver numeral 1.4 del capítulo N°1 de la DIA.

| Tabla 4.2 Partes y obras del proyecto       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |              |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| Nombre                                      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Carácter | Fase         |
| <b>Instalación de faena</b>                 | <p>Se contempla la implementación de una instalación de faena, la cual se ubicará en los ejes de calles las Heras, Aldunate y Melgarejo, al interior del cierre perimetral de las obras contempladas.</p> <p>Dicha obra permanecerá por un periodo de 18 meses y tendrá una superficie aproximada de 201,73 m<sup>2</sup>.</p> <p>El acceso peatonal y de camiones a la instalación de faena se realizará desde calles Las Heras (ver Figura N°1 del Adenda Complementaria de la DIA).</p> <p>Se hace presente que, dado que la instalación de faena se emplazará dentro del área de las obras del proyecto, su ubicación irá cambiando conforme avance la obra y excavaciones contempladas.</p> <p>La instalación de faena contemplará lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Área de disposición de oficinas necesarias para las actividades administrativas.</li> <li><input type="checkbox"/> Área de lavado de ruedas de camiones tolva y canoa de camiones mixer (ver numeral 9.1.3 del presente Informe Consolidado de Evaluación).</li> <li><input type="checkbox"/> Bodega para materiales y herramientas.</li> <li><input type="checkbox"/> Servicios sanitarios, se contempla baños químicos.</li> <li><input type="checkbox"/> Estacionamientos destinados para los vehículos livianos y maquinarias.</li> <li><input type="checkbox"/> Áreas de almacenamientos de residuos sólidos.</li> </ul> <p>No se contempla área de mantención de equipos y maquinarias.</p> <p>Una vez terminada la fase de construcción del proyecto la instalación de faena será desmovilizada.</p> <p>Para mayor detalle de ubicación y distribución de la instalación de faena ver Figura N°2 de la Adenda Complementaria de la DIA.</p> <p>Para mayor detalle, ver numeral 1.5.1.2 de la DIA; numeral 5.2 del capítulo N°1 de la Adenda de la DIA; y, Anexo N°1 de la Adenda Complementaria de la DIA.</p> | Temporal | Construcción |
| <b>Edificio Estacionamiento Subterráneo</b> | <p>Esta obra corresponde a una edificación desarrollada en cuatro (4) niveles de subterráneo, emplazada en el subsuelo de la Plaza Gabriela Mistral. Considera una estructura de hormigón armado tradicional, en base a muros y pilares.</p> <p>El número de estacionamientos proyectados alcanzan a 287 unidades (doscientas ochenta y siete), incluida la dotación correspondiente para discapacitados.</p> <p>Cada nivel subterráneo considera entre 2.645 a 2.905 m<sup>2</sup> de superficie edificada y 20,65 m<sup>2</sup> edificados en el nivel plaza, para albergar el ingreso y salida peatonal, vías de escape, ventilaciones, etc.</p> <p>Las dimensiones de los estacionamientos serán de 5 m x 2,50 m y se emplazarán perpendiculares a la vía</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |              |

| Tabla 4.2 Partes y obras del proyecto       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |           |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Nombre                                      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Carácter   | Fase      |
|                                             | <p>al igual que los estacionamientos para discapacitados que serán de 3,6 m x 5 m.</p> <p>Internamente contempla la demarcación de las zonas de flujo peatonal y se definirán las preferencias de paso en las proximidades de las rampas vehiculares. Los niveles interiores se conectarán entre sí con rampas internas de subida y bajada, todas con pendientes máximas del 20% y tramos de ingreso y egreso de 10%.</p> <p>El acceso vehicular al estacionamiento se emplazará al interior de la Plaza por el costado de calle Aldunate, captando el flujo vehicular desde el sur, mientras que la salida se emplazará igualmente en la Plaza por el costado de calle Melgarejo.</p> <p>Para mayor detalle ver numerales 1.4.1 y 1.4.2 del capítulo N°1 y Anexo N°2 todos de la DIA; Anexo N°1 de la Adenda de la DIA; y numeral 4.1 y Anexo N°1, todos de la Adenda Complementaria de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |           |
| <b>Equipamiento y elementos especiales.</b> | <p>El edificio contempla equipamiento complementario y elementos especiales para su funcionamiento, los cuales se nombra y describen a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Ventilación y Climatización:</b> el edificio contará con un sistema de extracción forzada. El área de ingreso peatonal, centro de pago, ascensor, servicios y oficinas estará presurizada con aire fresco exterior que impedirá el flujo de gases internos del subterráneo por diferencia de presión. Para oficinas se dispondrá de un sistema de climatización. En baños se considera extracción forzada por medio de ventilador centrífugo de baja presión controlado por timer.</li> <li>- <b>Vías de evacuación:</b> para seguridad se han incorporado, adicionalmente al complejo de escalera y ascensor principal, una ruta de escape peatonal independiente a través de escaleras. Estas vías se han calculado para dar respuesta a la carga de ocupación, serán autónomas y estarán ubicadas en ambos extremos del edificio.</li> <li>- <b>Sistema de seguridad:</b> se contará con una red húmeda para combate de incendios ubicada en los cuatro niveles subterráneos y en el sector del Domo.</li> </ul> <p>Además, se contempla el equipamiento de extintores de reacción manual y estarán dispuestos según se indica en la normativa vigente al respecto.</p> <p>Para favorecer la detección de siniestros se equipará una red de detectores de humo y temperatura. Además, el sistema contará con botones pulsadores de pánico y alarma sonora, los cuales se ubicarán al costado de las vías de evacuación.</p> <p>Se dispondrá de un circuito cerrado de televisión, con cámaras de vigilancia conectadas a monitores y</p> | Permanente | Operación |

| Tabla 4.2 Partes y obras del proyecto       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |           |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Nombre                                      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Carácter   | Fase      |
|                                             | <p>grabador de cinta. Las cámaras serán ubicadas en altura y controlarán accesos, calle interior, áreas administrativas y áreas de público. Este sistema se complementará con la filmación de patentes de vehículos al ingreso y salida, lo que permitirá asociar el registro de horas y pago al vehículo.</p> <p>- <b>Señalética:</b> la principal característica de señalética será la implementación de un sistema “plaza a plaza” que mediante señales luminosas identificará los cupos disponibles. Este sistema permite además la instalación de señales activas en accesos y pisos para indicar la capacidad disponible y ocupación del estacionamiento.</p> <p>Además, se considera una red de señalética destinada a la información, instrucción e identificación de áreas y acciones destinadas a la seguridad, del tipo indicado por la Asociación Chilena de Seguridad (ACHS). Se considera también la señalización destinada a dar orientación en normas de usos, tarifas y horarios, además indicar recintos y accesibilidades. Además, se contempla las señalizaciones de tránsito vehicular requeridos para este tipo de proyectos.</p> <p>- <b>Iluminación:</b> para la iluminación interior se contará con un sistema de línea luminosa con lámparas fluorescentes frente a cada estacionamiento. Se considera también reforzamiento lumínico en ingresos y salida, zonas de rampas y escaleras, sistema de iluminación de emergencia apoyado por un generador autónomo de encendido automático ante una falla del sistema.</p> <p>- <b>Servicios higiénicos:</b> se considera servicios higiénicos para público y personal separado en hombres y mujeres y discapacitados. Serán equipados al menos tres artefactos de cada tipo por baño, estarán completamente revestidos en porcelanato o cerámicos, con piso antideslizante, extracción y cielo falso.</p> <p>- <b>Sistemas de Emergencia:</b> se considera la instalación de un grupo electrógeno autónomo de emergencia que permita seguir operando en caso de corte del suministro eléctrico público.</p> <p>Para mayor detalle ve numeral 1.4.3 de la DIA; numeral 4.3 del capítulo N°1 y Anexo N°1 todos de la Adenda de la DIA.</p> |            |           |
| <b>Reposición y renovación urbana Plaza</b> | <p>El proyecto considera la reposición y renovación a toda el área de emplazamiento de la Plaza Gabriela Mistral. Lo anterior implica una serie de acciones arquitectónicas y urbanísticas que permitirán recuperar las características del perímetro de la Plaza en el marco del respeto a sus aspectos que la caracterizan. Se contempla una intervención de 4.899 m<sup>2</sup>, el área perteneciente a la plaza citada.</p> <p>Se mantendrán las características de diseño y color que existe actualmente y se ajustará para integrar armónicamente los nuevos elementos proyectados</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Permanente | Operación |

| Tabla 4.2 Partes y obras del proyecto          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Nombre                                         | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Carácter   | Fase      |
|                                                | <p>(rampas, accesos peatonales), junto con la renovación de las áreas verdes afectadas o que se ubiquen dentro del área comprometida por los trabajos.</p> <p>Se contempla a un costado de la ubicación del nuevo Domo un sector para ceremonia de Pueblos Originarios en el área central de la plaza, que estará destinada al paisajismo nativo.</p> <p>La intervención al sector de la Plaza Gabriela Mistral considera la mantención del mayor número de especies arbóreas existentes y la incorporación de nuevas especies plantadas.</p> <p>Se incluye también la reubicación del mobiliario de superficie retirado para la ejecución de los trabajos. El mobiliario que se utilizará será reutilizado y además de incorporar mobiliario nuevo.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 1.4.4 de la DIA; y, numeral 4.4 del capítulo N°1 de la Adenda de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |           |
| <b>Mantención y repavimentación de calzada</b> | <p>Para efectos de las actividades de construcción del proyecto se contempla la afectación sólo de la pista colindante y vereda de calle Las Heras. Por lo tanto, se contempla su repavimentación.</p> <p>Si bien la pista colindante a la plaza de calle Aldunate y Melgarejo respectivamente, estarán dentro del cierre perimetral de las obras del proyecto, no se contempla la afectación de sus calles y veredas. Sólo se contempla la mantención de las condiciones existentes de estas calles.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 1.4.5 de la DIA; numeral 1.2.2 de la Adenda de la DIA; numeral 2.1 y 2.2 y 3 todos del capítulo N°1 de la Adenda Complementaria de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Permanente | Operación |
| <b>Reposición y remodelación del Domo</b>      | <p>Consecuencia de las actividades de construcción del proyecto será necesario el desarme del Domo y su posterior reposición y remodelación, con el objetivo de agregar valor a las instalaciones, cómo una manera de integrarlo al mejoramiento de los servicios que se incorporarán con el edificio de estacionamientos y por otra parte resaltar los aspectos de identidad de los Pueblos Originarios con el lugar y posicionar la significación urbana asociada al patrimonio histórico y cultural de la Región.</p> <p>Para lo anterior se contempla la ampliación del edificio Domo, desde 534,4 m<sup>2</sup> que cuenta actualmente a 625,5 m<sup>2</sup>. Con esto se contempla reordenar y ampliar los recintos destinados a talleres, áreas administrativas y servicios como baños, además se contempla su climatización. Además, se contempla el cambio de orientación del acceso al Domo, hacia el oriente, de acuerdo a la identificación de los pueblos originarios y los pavimentos de la plaza se diseñarán con aplicaciones gráficas asociadas a las culturas diaguitas.</p> <p>En Figura N°1.11 de la DIA se observa el diseño</p> | Permanente | Operación |

| Tabla 4.2 Partes y obras del proyecto |                                                                                                                                                                         |          |      |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| Nombre                                | Descripción                                                                                                                                                             | Carácter | Fase |
|                                       | referencial del Domo remodelado.<br>Para mayor detalle, ver numeral 1.4.6 y Anexo N°2 ambos de la DIA; numeral 2.3 y 4.4 ambos del capítulo N°1 de la Adenda de la DIA. |          |      |

4.3. Acciones del Proyecto.

| Tabla 4.3 Acciones del proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Nombre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fase                            |
| <p><b>Instalación de faena</b></p> <p>Para la ejecución de dicha obra se contemplan las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalación de contenedores provisorio acondicionado para oficinas.</li> <li>- Habilitación de área de almacenamiento de herramientas y materiales.</li> <li>- Instalación equipos electrógenos.</li> <li>- Instalación baños químicos.</li> <li>- Instalación de bodega.</li> <li>- Instalación de área de almacenamiento de residuos sólidos.</li> <li>- Instalación área de lavado de ruedas de camiones tolva y canoa de camiones mixer.</li> </ul> | <p>Construcción</p>             |
| <p><b>Edificio Estacionamiento Subterráneo</b></p> <p>Dicha obra contempla las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Preparación área de trabajo.</li> <li>- Abatimiento y control de napas.</li> <li>- Excavaciones y movimiento de tierra</li> <li>- Excavaciones masivas.</li> <li>- Obras de entibación y socialzado</li> <li>- Obra gruesa</li> <li>- Terminaciones.</li> <li>- Funcionamiento Edificio Estacionamiento, entrada y salida de vehículos</li> </ul>                                                                                                                | <p>Construcción y operación</p> |
| <p><b>Equipamiento y elementos Especiales.</b></p> <p>Para la ejecución de dicha obra se contemplan las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalación de equipos.</li> <li>- Implementación de señaléticas.</li> <li>- Implementación de sistema de ventilación.</li> <li>- Diseño e incorporación de vías de evacuación.</li> <li>- Instalación de servicios higiénicos.</li> </ul>                                                                                                                                                                                              | <p>Construcción y operación</p> |
| <p><b>Reposición y renovación urbana Plaza</b></p> <p>Para la ejecución de dicha obra se contemplan las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diseño y trabajos arquitectónicos.</li> <li>- Diseño y trabajos urbanísticos.</li> <li>- Demolición y desarme de elementos existentes.</li> <li>- Reposición de pavimentos.</li> <li>- Reposición y renovación de áreas verdes,</li> <li>- Reposición de iluminación pública.</li> <li>- Reposición y renovación de mobiliario en la plaza.</li> <li>-</li> </ul>                                                                       | <p>Construcción y operación</p> |
| <p><b>Mantención y repavimentación de calzada</b></p> <p>Para la ejecución de dicha obra se contemplan las siguientes actividades:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Construcción</p>             |

| Tabla 4.3 Acciones del proyecto                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Reposición de pavimentos calle Las Heras.</li><li>- Mantenición de calle y veredas de calle Aldunate y Melgarejo.</li></ul>                                                                                                                         |                          |
| <b>Reposición y remodelación del Domo</b><br><br>Para la ejecución de dicha obra se contemplan las siguientes actividades: <ul style="list-style-type: none"><li>- Reposición y renovación de Domo.</li><li>- Renovación de infraestructura.</li><li>- Instalación de mobiliario.</li></ul> | Construcción y operación |

4.4. Cronología de las Fases del Proyecto o Actividad.

| Tabla 4.4 Cronología de las fases del proyecto o actividad |                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.3.1. Fase de Construcción.</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Fecha estimada de inicio                                   | Abril 2020 (sujeto obtención RCA).                                                                                                                                                                                                        |
| Parte, obra o acción que establece el inicio               | Instalación del cierre perimetral de la plaza, comprobable mediante registro fotográficos                                                                                                                                                 |
| Fecha estimada de término                                  | Octubre 2021.                                                                                                                                                                                                                             |
| Parte, obra o acción que establece el término              | Entrega de carpeta para la recepción de obra Municipal, comprobable a través de certificado de recepción de la oficina de partes de la Ilustre Municipalidad de Coquimbo                                                                  |
| <b>4.3.2. Fase de Operación.</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Fecha estimada de inicio                                   | Octubre 2021.                                                                                                                                                                                                                             |
| Parte, obra o acción que establece el inicio               | El hito que da inicio a la fase de operación es la recepción definitiva de obras emitida por la DOM, el medio de registro será el documento en que conste la recepción definitiva de obras, emitido por el Director de Obras Municipales. |
| Fecha estimada de término                                  | Octubre 2056                                                                                                                                                                                                                              |
| Parte, obra o acción que establece el término              | Comunicación a la Comunidad del término de la operación del proyecto.                                                                                                                                                                     |
| <b>4.3.4 Fase de Cierre.</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Fecha estimada de inicio                                   | Octubre 2056                                                                                                                                                                                                                              |
| Parte, obra o acción que establece el inicio               | El hito de inicio será la comunicación del cierre del edificio estacionamientos a las autoridades, a través de aviso radial 10 días antes de su inicio.                                                                                   |
| Fecha estimada de término                                  | Noviembre 2056                                                                                                                                                                                                                            |
| Parte, obra o acción que establece el término              | El hito de término será la recepción de carta de aviso a la Ilustre Municipalidad de Coquimbo, el medio de registro corresponderá al registro conforme del informe entregado a la autoridad correspondiente.                              |

Para mayor detalle, ver numeral 1.5.5 y 1.6.3 ambos de la DIA; numeral 5.11 del capítulo I y numeral 2 del capítulo IV ambos de la Adenda de la DIA, numeral 5.8, 6.2 y 7 todos del capítulo I de la Adenda Complementaria de la DIA.

4.5. Mano de Obra.

| Tabla 4.5 Mano de obra |                           |           |
|------------------------|---------------------------|-----------|
| Fases                  | Número máximo de personas | Tiempo    |
| Construcción           | 70                        | 18 meses  |
| Operación              | 15                        | 35 años   |
| Cierre                 | 4                         | 2 semanas |

4.6. Fase de Construcción.

4.6.1. Partes, Obras y Acciones.

4.6.1.1. Partes y Obras.

| Tabla 4.6.1.1 Partes y obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| A continuación, se describen cada una de las partes y obras que serán desarrolladas durante esta fase, con la finalidad de llevar a cabo la construcción del proyecto. Las obras físicas contempladas se dividen en temporales y permanentes, y son las siguientes:                                                                                                                              |  |
| a) Partes y obras temporales:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Instalación de faenas.</li><li>- Cierre perimetral provisorio.</li><li>- Demolición, desarme y de elementos existentes.</li><li>- Reubicación de Oficina de Asuntos Indígenas de la Ilustre Municipalidad de Coquimbo.</li><li>- Abatimiento y control de napas.</li><li>- Excavaciones y movimiento de tierra</li><li>- Excavaciones masivas.</li></ul> |  |
| b) Partes y obras permanentes:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Intervención y modificación de redes públicas.</li><li>- Obras de entibación y socialzado</li><li>- Obra gruesa</li><li>- Terminaciones.</li><li>- Remodelación y reposición elementos urbanísticos (Plaza y Domo)</li></ul>                                                                                                                             |  |

4.6.1.2. Acciones.

| Tabla 4.6.1.2 Acciones                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Instalación de faenas                                 | Para la implementación de esta obra se procederá a realizar la preparación y compactación del terreno, a fin de contar con una superficie adecuada para el funcionamiento de las diferentes instalaciones interiores. Se incluyen todas las construcciones provisorias para el correcto desarrollo de la faena.     |
|                                                       | Se incluyen todas las transformaciones, traslados y adecuaciones necesarias en el transcurso de la obra. Al término de la fase de construcción se procederá con el retiro de esta obra.                                                                                                                             |
|                                                       | Para mayor detalle ver numeral 1.5.1.3 de la DIA; numeral 5.13 del capítulo N°1 de la Adenda de la DIA; Anexo N°1 de la Adenda Complementaria de la DIA.                                                                                                                                                            |
| Cierre perimetral provisorio                          | El terreno de la obra se aislará en todo su perímetro, manteniendo vías peatonales en el perímetro circundante. El cierre perimetral estará constituido por paneles de OSB y con revestimiento con malla raschel.                                                                                                   |
|                                                       | La ubicación en coordenadas UTM del cierre perimetral se visualiza en tabla N°5 de la Adenda de la DIA. Esta contempla abarcar las pistas colindantes a la plaza de calles las Heras, Melgarejo y Aldunate respectivamente (ver literal c) del numeral 5.4 del capítulo N°1 de la Adenda Complementaria de la DIA)  |
|                                                       | Para mayor detalle ver numeral 1.5.1.2 de la DIA, numeral 5.1 del capítulo N°1 de la Adenda de la DIA, Anexo N°1 de la Adenda Complementaria de la DIA.                                                                                                                                                             |
| Demolición, desarme y retiro de elementos existentes. | Se considera la demolición, desarme y retiro de todos los elementos existentes en el área del proyecto, lo que incluye demolición y retiro de fundaciones, mobiliario urbano, soleras, pavimentos, áreas verdes, redes antiguas inutilizadas y todo elemento que perturbe la ejecución de las nuevas edificaciones. |
|                                                       | Aquellos elementos de mobiliario u otros que resulten de interés para la                                                                                                                                                                                                                                            |

| Tabla 4.6.1.2 Acciones                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                    | <p>habilitación del rediseño de la Plaza Gabriela Mistral o ser utilizados en otros espacios públicos, tales como bancas, maceteros, ornamentos, etc., serán entregados a la I. Municipalidad de Coquimbo quienes definirán su destino final, quienes están a cargo de la administración y disposición de estos bienes.</p> <p>De acuerdo a lo anterior el mobiliario será trasladado y almacenarlos donde lo defina oportunamente la Ilustre Municipalidad de Coquimbo, en instalaciones perteneciente al departamento de aseo y ornato.</p> <p>En cuanto al Domo y todos sus componentes, se retirarán todos los elementos que lo constituye, en cuyo interior se encuentra exposición con réplica de 3 contextos funerarios del cementerio rescatado en la década de los 80. Estos elementos serán debidamente trasladados, mantenidos y cuidados para su reposición mientras duren las actividades de construcción del proyecto.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 1.5.1.4 de la DIA; numeral 5.3 del capítulo N°1 de la Adenda Complementaria de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Reubicación de Oficina de Asuntos Indígenas de la Ilustre Municipalidad de Coquimbo.</b></p> | <p>El Domo, que corresponde a una instalación municipal, contempla en su interior la Oficina de Asuntos Indígenas de la Ilustre Municipalidad de Coquimbo. Durante la etapa de construcción del proyecto, esta será reubicada por el periodo que dure la citada etapa.</p> <p>La Oficina de asuntos indígenas se instalará en otro recinto de propiedad municipal, cercano a una cuadra y media de su localización actual. Esta reubicación se contempla en el inmueble denominado Casa Mac Auliffe, edificación que cumple con adecuadas condiciones de infraestructura y emplazamiento para el funcionamiento de la oficina y sus actividades.</p> <p>Para lo anterior, el titular de forma previa al inicio de la etapa de construcción coordinará con la Municipalidad de Coquimbo el traslado de esta oficina al lugar citado.</p> <p>La información formal respecto de la nueva ubicación será enviada con al menos 30 días de anticipación, a la Ilustre Municipalidad de Coquimbo, Dirección Regional de SERNATUR y Agencias de Turismo, con la finalidad de que tomen conocimiento al respecto. Asimismo, en el sector del proyecto, se informará lo anterior a través del mural informativo de la obra (ubicado en el cierre perimetral del proyecto), cuyo objetivo es informar a la ciudadanía y turistas que transiten por el sector.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 1.5.1.4 de la DIA; numeral 4 del capítulo V de la Adenda de la DIA; y, literal e) de numeral 3.2 del capítulo V de la Adenda Complementaria de la DIA.</p> |
| <p><b>Abatimiento y control de napas</b></p>                                                       | <p>En consideración a la naturaleza de las actividades de construcción del edificio estacionamiento subterráneo, se realizarán actividades para el abatimiento y control de las napas freáticas que existiese en los niveles de excavación masiva del área del proyecto.</p> <p>Para lo anterior, se toma en consideración un estudio de mecánica de suelo que permite detectar la distribución y comportamiento hidrogeológico de las napas freáticas del subsuelo del área de intervención del proyecto.</p> <p>De acuerdo a lo anterior, para ejecutar las actividades y obras para el control y agotamiento de la napa freática, se considera previamente definir el caudal y el tiempo de extracción de aguas subterráneas. De esta manera se obtiene el abatimiento. Conociendo el abatimiento necesario y el tiempo de extracción, se determinará el caudal óptimo de abatimiento (El abatimiento es el descenso del nivel freático mediante la extracción de aguas subterráneas). Se debe determinar el abatimiento, cuya cuantificación principalmente está en función del caudal a extraer y del tiempo de extracción del recurso hídrico.</p> <p>La metodología será en base a punteras denominado “Sistema Well Point”. El sistema consiste el uso de un equipo autoaspirante, para el bombeo por vacío del</p>                                                                                                                                                                                                                         |

| Tabla 4.6.1.2 Acciones              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | <p>agua que se halla en terrenos donde el nivel freático está en una cota más alta que la cota de trabajo. El sistema se compone de lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Lanzas de drenaje:</b> tubos que tienen dispuesto un filtro de 1 m de longitud en el extremo más profundo. Las lanzas se hincan en el terreno y absorben el agua una vez conectadas a la bomba de vacío.</li> <li>- <b>Bomba de vacío:</b> es la encargada de crear una subpresión que absorba el agua del nivel freático y la haga circular hasta el punto deseado.</li> </ul> <p>Para mayor detalle de lo anterior ver Figura N°1.17 de la DIA.</p> <p>Por las características hidrogeológicas del subsuelo del área del proyecto, el agua que se encuentra en el subsuelo del proyecto tiene su origen asociado a lluvias, de esta manera al efectuar la extracción de aguas subterráneas, estas serán dispuestas al sistema de redes de aguas lluvias. El procedimiento será tal que considere la capacidad de almacenaje y transporte de los ductos dispuestos para la evacuación de dichas aguas.</p> <p>En relación con las medidas de control de napas, el sistema de agotamiento opera de forma continua y tiene como parámetro de operación principal el nivel dinámico, el cual se mantiene lo más deprimido posible. Estas actividades se mantendrán bajo permanente observación de su operación, así como del caudal extraído, de modo que la evaluación permanente del sistema indicará si es necesario aumentar la tasa de bombeo para mantener abatidos los niveles dinámicos, con el fin de mantener las condiciones de seguridad de la obra. De lo anterior se llevarán registros de cada inspección.</p> <p>En lo que se refiere al control del caudal extraído, este se realiza mediante un medidor de caudal, cuyas especificaciones son entregadas por la empresa sanitarias, de modo de contar con un control válido de evacuación hacia el sistema de aguas lluvias.</p> <p>Se hace presente que, no se contempla la utilización del agua que aflore a la superficie producto de las faenas constructivas</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 1.5.1.5 de la DIA; numeral 5.9 del capítulo I, literal b) del numeral 3.3 del capítulo V todos de la Adenda de la DIA.</p> |
| Excavaciones y movimiento de tierra | <p>Esta actividad incluye las faenas de excavación, retiro de excedentes, colocación y compactación de relleno. El método constructivo a utilizar es el de zanja abierta.</p> <p>La metodología contempla la construcción de “pilas”. Luego que se efectúen las demoliciones correspondientes, se marcarán las ubicaciones de las pilas en el terreno, numerándolas según los planos de proyecto. En primera etapa se realizarán las excavaciones para la construcción de estas. El proceso se realiza de forma tal que no se produzca sobre excavación en la sección de alojamiento de la pila.</p> <p>Finalizada la excavación de las pilas se procederá a introducir la armadura y fijarla en su posición definitiva. Enseguida se materializa el moldaje para hormigonado, sólo en la cara que enfrentará la excavación, las otras caras se hormigonarán contra el terreno y las sobre excavaciones sólo se rellenarán con hormigón.</p> <p>Para mayor detalle del procedimiento ver numeral 1.5.2 de la DIA; numeral 5.4 del capítulo N°1 de la Adenda de la DIA; Anexo N°5 de la Adenda Complementaria de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Excavaciones masivas                | <p>Se consideran actividades de excavaciones masivas que tienen como fin entregar las dimensiones necesarias para dar cabida al volumen de edificación subterránea, los sistemas de fundaciones, incluidos emplantillados y mejoramiento del terreno.</p> <p>Concluida la construcción de todas las “pilas”, se procederá a la excavación</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Tabla 4.6.1.2 Acciones                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | <p>masiva a zanja abierta hasta llegar a la primera línea de anclajes de las pilas. Se contempla una profundidad de excavación máxima de 14 m (ver literal a) del numeral 3.3 del capítulo V de la Adenda de la DIA).</p> <p>Se realizarán las perforaciones y se instalarán los anclajes respectivos. El proceso se repetirá hasta llegar a la línea superior de empotramiento de las pilas. La excavación se realizará a plomo entre pilas y al terreno expuesto, entre estas se le aplicará una solución de cemento para conservar y mantener la humedad y se instalará una malla de acero tipo bizcocho.</p> <p>Por último, está la etapa de relleno y compactación. En sectores de nivel de piso subterráneo (zona domo), se deberá rellenar por volteo y compactación, dado que se requiere para el movimiento de maquinaria. A modo de generar una plataforma suficiente para el movimiento de maquinaria.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 1.5.2.2 de la DIA; numeral 5.4 del capítulo N°1 de la Adenda de la DIA; y, Anexo N°5 de la Adenda Complementaria de la DIA.</p> |
| Intervención y modificación de redes públicas | <p>La intervención y modificación de redes públicas es una actividad necesaria para la preparación del área de excavación y posterior construcción del edificio de estacionamientos. Lo anterior se realizará de acuerdo a lo normado actualmente al respecto.</p> <p>Se contempla la modificación y renovación de las luminarias públicas. Estas serán de dos tipos, la alta o vertical de área y a la baja o puntual, ambas con la certificación necesaria para dar cumplimiento a la normativa vigente a respecto.</p> <p>Las actividades de asociadas a estas acciones no consideran generar molestias por cortes prolongados de servicios, ya que las mismas empresas concesionarias de servicios básicos, tienen como obligación legal mantener la continuidad del servicio.</p> <p>Para mayor detalle ver numerales 1.5.1.1 y 4.4 del capítulo N°1 de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                |
| Obras de entibación y socialzado              | <p><b>Sistema de Entibación:</b> el sistema de entibación consiste en la construcción de columnas de hormigón armado, ubicadas al borde de las excavaciones. El objetivo de estas es sostener el terreno y las construcciones cercanas además de permitir una excavación vertical.</p> <p><b>Sistema de Socialzado:</b> el sistema de socialzado consiste en la construcción de columnas de hormigón armado al borde y bajo de los muros medianeros, las cuales servirán de apoyo que sostendrá el muro y traspasará su carga al terreno bajo el nivel de subterráneos a construir. Además, estas columnas sostienen el terreno permitiendo efectuar una excavación vertical.</p> <p>Para mayor detalle de las actividades de entibación y socialzado ver numeral 1.5.2.1 y Anexo N°4 ambos de la DIA; y, Anexo N°12 de la Adenda de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                        |
| Obra gruesa                                   | <p>Esta actividad incluye todos los trabajos asociados a la ejecución de obras civiles, de fundaciones, estructuras de hormigón, muros interiores, estructuras metálicas, techumbres y complementos. Además, deben considerar las actividades asociadas a pasadas de redes, instalaciones, rebajes para terminaciones y anclajes.</p> <p>Toda la fabricación de los elementos estructurales del proyecto será realizada in situ. No se fabricarán las vigas u otro elemento estructural en lugares externos al proyecto.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 1.5.3 de la DIA; numeral 5.10 del capítulo N°1 y Anexo N°12, ambos de la Adenda de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Terminaciones                                 | <p>Esta actividad incluye todos los trabajos asociados a faenas de terminación, instalación de revestimientos, aplicación de pinturas, definición de puertas y ventanas, artefactos sanitarios, quincallerías, pavimentos, cielos y otros.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                               | Una vez finalizada la obra del edificio subterráneo, es necesario llevar a nivel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Tabla 4.6.1.2 Acciones                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reposición y remodelación de elementos urbanísticos | toda la superficie, de modo que se procederá a la nivelación de toda el área intervenida, de modo de obtener una superficie adecuada para poder hacer las labores de reposición y remodelación a nivel urbano:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                     | <b>Plaza:</b> contempla la incorporación y habilitación de mobiliario nuevo los cuales se detallan en características y cantidad en tabla N°4 de la Adenda de la DIA. Además de la reincorporación de cada uno de los elementos actualmente existentes en la plaza y que pueden ser reutilizados posteriormente. Estos serán debidamente inventariados y sujeto de supervisión por parte de la Ilustre Municipalidad de Coquimbo.                                                                                                               |
|                                                     | Se contempla en el diseño un plan paisajístico que contempla la reposición de la mayoría de las especies y ejemplares y la incorporación de algunas nuevos para las áreas verdes de la plaza. Lo anterior incluye jardines en torno al nuevo Domo, árboles pequeños en maceta, jardines en el límite sur de la plaza, todos lo anterior con especies nativas e introducidas, de bajo consumo hídrico y mantención y que cuyo origen sea de viveros.                                                                                             |
|                                                     | Se definirá un sistema de riego automático con un sistema manual en base a manguera como respaldo. El riego automático será por goteo con programador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                     | Además, incluirá la reposición de la iluminación peatonal afectada, con postes y lámparas correspondientes a lo existente y la adecuación del tendido eléctrico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                     | Se incluirá además un biciclitero que quedará a disposición de la comunidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                     | <b>Domo:</b> el nuevo Domo será repuestos manteniendo las mismas características de museo sitio, con todos los elementos que serán retirados durante etapa de construcción. Además de la reposición de la oficina de Asuntos indígenas de la Ilustre Municipalidad de Coquimbo.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                     | Estructuralmente este recinto al ser ampliado, se contempla reordenar y ampliar los recintos destinados a talleres, áreas administrativas y servicios como baños para personal y discapacitados, equipar una sala de conferencias con acústica, proyección y climatización adecuados a sus necesidades y mejorar el espacio con la recuperación de su piso de madera, la renovación de las exhibiciones arqueológicas existentes para incorporarlas en piso y nuevos exhibidores de muro para una muestra histórica de las culturas originales. |
|                                                     | A su vez la cúpula acristalada será reemplazado por cristal termo panel, con filtro UV, y reflexión de acuerdo a las necesidades de confort interior, que también contempla grafica asociada a la cultura diaguita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                     | El interior será equipado con sistemas de ventilación y climatización, acordes con condiciones de buen funcionamiento y nuevas y probadas impermeabilizaciones para muros y losas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                     | Para mayor detalle del diseño urbanístico y remodelación anterior ver numeral 4.6, numeral 5.3 del capítulo N°1 y Anexo N°1 ambos de la Adenda de la DIA; y, numeral 4.1 del capítulo I y Anexo N°1 y N°9 todos de la Adenda complementaria de la DIA                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

4.6.2. Descripción de Suministros Básicos durante la Fase.

| Tabla 4.6.2 Suministros básicos |             |
|---------------------------------|-------------|
| Nombre                          | Descripción |

| Tabla 4.6.2 Suministros básicos          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Combustible</b>                       | <p>Se contempla el uso de combustible para maquinarias del área de faena del proyecto, que será suministrado por terceros autorizados, la cantidad de suministro se contempla en 200 l/día. No se contempla almacenamiento en el área del proyecto.</p> <p>El carguío de combustible a maquinarias y/o equipos, se realizará en el área de instalación de faena y cumplirá todas las medidas de seguridad de acuerdo a lo establecida en la normativa vigente al respecto.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 8.1 de la Adenda Complementaria de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Maquinarias y equipos</b>             | <p>Se contempla dotación de maquinarias y equipos para cada una de las actividades de la presente etapa, entre ellas se encuentran retroexcavadoras (2 unidades), camión grúa pluma (1 unidad), cargador frontal (1 unidad), excavadora (1 unidad), entre otros. La identificación y el detalle de cada uno de los equipos y maquinarias se puede visualizar en numeral 1.5.8.2 de la DIA.</p> <p>Para mayor detalle ver tabla N°1.8 de la DIA; numeral 5.5. del capítulo I de la Adenda Complementaria de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Insumos y materiales</b>              | <p>Se consideran insumos necesarios para la obra gruesa tales como hormigón premezclado, fierro, acero y moldajes. La cantidad estimada será de 4.652 m<sup>3</sup>, los cuales serán suministrados por terceros autorizados de rubro.</p> <p>Los insumos necesarios para las actividades de pavimentación tales como asfalto y membrana impermeable, será suministrado igualmente por terceros autorizados en una cantidad de 1.233 m<sup>3</sup>.</p> <p>Además, se requerirá materiales para instalaciones eléctricas y sanitarias, tales como ductos, cables, tableros, luminarias, cañerías de PVC, entre otros, cuyas cantidades se pueden visualizar en tabla N°9 de la Adenda Complementaria de la DIA.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 1.5.8.1 de la DIA; ver tabla N°9 y numeral 1 ambos del capítulo VII de la Adenda de la DIA; ver numeral 8.1 del capítulo I de la Adenda Complementaria de la DIA.</p> |
| <b>Energía eléctrica</b>                 | <p>Los requerimientos de energía eléctrica del proyecto serán cubiertos mediante conexión a la red pública. Además, se contempla dos (2) grupos electrógenos de emergencia.</p> <p>Las capacidades de estos serán de 160 kW y cumplirán establecido en el Decreto Supremo N°138/2005 del Ministerio de Salud.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 2 del capítulo II de la Adenda Complementaria de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Alimentación</b>                      | <p>La alimentación será responsabilidad de cada trabajador de la obra. No obstante, para facilitar esta actividad se dispondrá de un comedor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Abastecimiento de Agua Potable</b>    | <p>Para el abastecimiento de agua potable para consumo de los trabajadores durante la fase de construcción se contempla 2 bidones de 30 litros instalados diariamente en la obra. Además, se considera un empalme provisorio a la red pública</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Abastecimiento de Agua Industrial</b> | <p>El agua industrial será surtida mediante camiones aljibes hacia la instalación de faena y se obtendrá desde terceros autorizados.</p> <p>La cantidad necesaria para actividades de abatimiento y compactación de las obras será de 4.081,2 m<sup>3</sup> en toda la etapa de construcción del proyecto.</p> <p>La cantidad necesaria para actividades de humectación de zonas de tránsito de maquinarias pesada o humectación de todas las zonas de circulación de vehículos será de 150 m<sup>3</sup>/mes.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Tabla 4.6.2 Suministros básicos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | <p>Toda agua utilizada para este tipo de actividad de humectación estará en cumplimiento con la Norma Chilena N°1333 para riego.</p> <p>Se contempla agua necesaria para el lavado de ruedas de camiones mixer, que se obtendrá de la red pública de agua potable y será en una cantidad total máxima de 6.800 litros.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 8.1 del capítulo I de la Adenda de la DIA; numeral 1.2 del capítulo II de la Adenda Complementaria de la DIA.</p> |
| Servicios Higiénicos            | <p>Durante la fase construcción se dispondrá de baños químicos para los trabajadores de la obra. La limpieza y descarga de dichos baños serán responsabilidad de la empresa encargada de dichas labores, la que deberá contar con autorización sanitaria para el manejo y disposición de estos residuos.</p>                                                                                                                                                                   |
| Alojamiento                     | <p>No se considera la habilitación de campamentos. El alojamiento será responsabilidad de los mismos trabajadores, dado que pernoctarán fuera de las instalaciones del proyecto</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Transporte                      | <p>El transporte de trabajadores, insumos y materiales será proporcionado por empresas debidamente autorizadas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

4.6.3. Recursos Naturales a Extraer, Explotar o Utilizar.

| Tabla 4.6.3 Recursos naturales a extraer, explotar o utilizar |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Suelo (movimiento de tierra)                                  | <p>El proyecto durante su fase de construcción requerirá de actividades de excavación y movimientos de tierra masivo del subsuelo, para llevar a cabo la construcción del edificio estacionamiento subterráneo. La estimación de movimiento de tierra será de 6.812 m³/mes.</p> <p>Cabe indicar que el proyecto no requerirá de la extracción o explotación de otros recursos naturales renovables durante la fase de construcción.</p> |

4.6.4. Emisiones y Efluentes.

4.6.4.1. Emisiones a la Atmósfera:

| Tabla 4.6.4.1 Emisiones a la atmósfera                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                                                                                                                                                                     | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Material particulado y gases de combustión                                                                                                                                                                                                 | <p>Las principales emisiones se generarán principalmente por actividades, tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Movimiento de tierra</li><li><input type="checkbox"/> Excavaciones.</li><li><input type="checkbox"/> Transferencia de material</li><li><input type="checkbox"/> Tránsito de vehículos livianos y pesados en caminos no pavimentados.</li><li><input type="checkbox"/> Combustión de vehículos livianos y pesados en caminos no pavimentados.</li><li><input type="checkbox"/> Combustión de maquinaria.</li><li><input type="checkbox"/> Combustión grupos electrógenos.</li></ul> |
| <p>Para mayor detalle del estudio de modelación de emisiones e inventario de emisiones atmosféricas de material particulado y gases; ver numerales 1.5.10.2 del capítulo N°1, numeral 2 del capítulo N°5 y Anexo N°6, todos de la DIA;</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

4.6.4.2. Emisiones Líquidas o Efluentes.

| Tabla 4.6.4.2 Emisiones líquidas                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                                                                                                                           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aguas Servidas y riles                                                                                                                                                                           | El proyecto generará aguas servidas producto de la utilización de los servicios higiénicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                  | La mano obra en etapa de construcción, ubicada en los frentes de trabajo emplearán baños químicos portátiles. Dichos residuos serán manejados por medio de una empresa autorizada en la provisión, limpieza, retiro y disposición final de dichos residuos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                  | Además, se generarán residuos líquidos derivados del lavado de ruedas de camiones tolva y canoa de camiones mixer. La frecuencia de generación de estos será de 2 a 3 m³/día. El cual contará con un sistema área de lavado, aspersores de agua y estanque acumulador de agua conectado a la red de agua potable, una cámara decantadora y estanque acumulador de riles de 3.400 l, estos dos últimos equipos conformaran el sistema de evacuación de residuos líquidos. Posteriormente los sólidos de la cámara decantadora y el agua acumulada en el estanque de riles serán retirados por un camión limpia fosas, cada vez que el estanque acumulador alcance un 80% de su capacidad total. |
| Para mayor detalle de las emisiones liquidas y sus sistemas de tratamiento, ver numerales 1.5.11.1 del capítulo N°1 de la DIA; literal a) del numeral 2.4 del capítulo V de la Adenda de la DIA. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

4.6.4.3. Emisiones de Ruido.

| Tabla 4.6.4.3 Ruido                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                                                                                                                                                               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ruido                                                                                                                                                                                                                                | Se identifican 8 receptores sensibles más cercanos los cuales son representativos del peor escenario para efectos de la evaluación de impactos acústicos del proyecto (ver Anexo 2 de la Adenda de la DIA). Estos receptores se ubican alrededor de la Plaza Gabriela Mistral.                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                      | En específico, los principales receptores corresponden a edificios administrativos y comerciales cercanos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                      | Las principales obras, partes o acciones del proyecto que pueden generar un impacto a la salud de la población por aumento en las emisiones sonoras, estarán asociadas al uso de maquinarias y equipos producto de las excavaciones, movimiento de material, demolición, retiro y desarme de mobiliario desde la Plaza Gabriela Mistral, además del tránsito de camiones para la movilización de material, insumos, escombros, entro otros. |
|                                                                                                                                                                                                                                      | Considerando los niveles de presión sonora proyectados de acuerdo a las modelaciones presentadas por el titular se determina que es necesario establecer medidas de control de ruido (las cuales se detallan en tabla N°9.1.2 del presente Informe Consolidado de Evaluación)                                                                                                                                                               |
| Para mayor detalle del estudio de ruido; así como de las medidas asociadas, ver numerales 1.5.10.1 del capítulo N°1 y Anexo N°5 ambos de la DIA; Anexo N°2 de la Adenda de la DIA y Anexo N°2 de la Adenda Complementaria de la DIA. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

4.6.4.4. Otras Emisiones.

| Tabla 4.6.4.4 Otras emisiones |                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                        | Descripción                                                                  |
| No Aplica                     | El proyecto de acuerdo con sus características no contempla otras emisiones. |

4.6.5. Residuos.

4.6.5.1. Residuos no Peligrosos.

| Tabla 4.6.5.1 Residuos no peligrosos                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Residuos Domésticos y Asimilables a Domésticos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Los residuos sólidos domésticos y asimilables a domésticos estarán compuestos principalmente por restos de materia orgánica, papeles y envases plásticos.</p> <p>Se generarán diariamente como máximo 70 kg/día (1,680 t/mes), de residuos sólidos asimilables a domiciliarios.</p> <p>Los residuos sólidos domésticos y asimilables a domésticos que se generarán serán dispuestos de forma temporal en tambores o contenedores con tapa con bolsas plásticas en su interior. Además, al interior de la instalación de faena se contará con un lugar de almacenamiento temporal de residuos domésticos.</p> <p>Estos residuos serán retirados por empresas debidamente autorizadas y dispuestos en relleno sanitario autorizado, con una frecuencia de 2 a 3 veces por semana.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Residuos Sólidos No Peligrosos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Los residuos industriales no peligrosos provendrán principalmente de las actividades de la demolición y construcción de edificaciones, asociados a restos de embalaje (bolsas, envases plásticos, cajas de cartón, cajas de madera), restos de componentes eléctricos (restos de cables conductores, alambres, cables de cobre o conductores de aluminio, entre otros), despuntes metálicos y de hierro, escombros de hormigón.</p> <p>La cantidad a generar será lo señalado en tabla N°14 de la Adenda Complementaria de la DIA.</p> <p>Dichos residuos serán almacenados temporalmente en área habilitada dentro de la instalación de faena. Estos serán retirados por terceros autorizados y se dispondrán finalmente en un lugar autorizado.</p> <p>Se contempla la clasificación de residuos de modo de facilitar la reutilización o reciclaje de aquellos que tengan valor comercial. Dado lo anterior, el proyecto contempla la habilitación de un sector de acopio para la fracción valorizable de los residuos (o patio de salvataje).</p> <p>Respecto a los residuos asociados a la demolición de construcciones y excavaciones (escombros y tierra), no se considera acumular temporalmente este tipo de residuos, por lo que serán cargados cada vez que se generen sobre camiones, para luego ser llevados a relleno sanitario autorizado. El volumen total aproximado de material extraído será de 40.872 m<sup>3</sup> y serán retirados con una frecuencia de 5- 6 viajes/día.</p> |
| Para mayor detalle de los residuos del proyecto; así como de las medidas asociadas, ver numeral 1.5.11.2 del capítulo N°1 de la DIA; numeral 2 del capítulo III y numeral 2.5 del capítulo V ambos de la Adenda de la DIA; numeral 2 del capítulo III y numeral 1.3 del capítulo V ambos de la Adenda Complementaria de la DIA. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

4.6.5.2. Residuos Peligrosos.

| Tabla 4.6.5.2 Residuos peligrosos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                            | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Residuos Peligrosos</b>        | <p>Los residuos peligrosos estarán compuestos principalmente por residuos de aceites y lubricantes usados; mezclas residuales de aceite o hidrocarburos con agua; filtros de aceite; envases de aceite o lubricantes; aserrín y tierra contaminada con hidrocarburos; materiales tales como EPP, huaipes y baldes contaminados con hidrocarburos; envases de pintura, lacas y barnices; baterías, tubos fluorescentes; tóner y cartuchos de tinta.</p> <p>Se estima una generación de 70 L/mes.</p> <p>Los residuos peligrosos que se generarán serán almacenados transitoriamente en contenedores adecuados y en la bodega de almacenamiento para este tipo de</p> |

|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                          | <p>residuos, identificados de acuerdo con la clasificación y tipo de riesgo que establece la Norma Chilena 2.190 Of.03. Esta identificación se mantendrá desde el almacenamiento hasta la eliminación de los residuos.</p> <p>Las áreas de almacenamiento temporal de residuos peligrosos contarán con la respectiva autorización sanitaria y cumplirán con los requerimientos especificados en la normativa ambiental vigente.</p> <p>Estos residuos serán retirados por una empresa autorizada con una frecuencia de una vez al mes y se dispondrán finalmente en un lugar autorizado.</p> |
| Para mayor detalle de los residuos del proyecto; así como de las medidas asociadas, ver numeral 1.5.11.2 del capítulo N°1 de la DIA y numeral 3 del capítulo III de la Adenda de la DIA. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

4.6.5.3. Productos químicos y otras sustancias que puedan afectar el medio ambiente.

| Tabla 4.6.5.3 Productos químicos y otras sustancias que puedan afectar el medio ambiente    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <div><input type="checkbox"/> Pinturas;</div> <div><input type="checkbox"/> Solventes</div> | <p>El lugar de almacenamiento de las sustancias peligrosas será almacenado en un gabinete especialmente acondicionado para el almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 9.1.5 del presente Informe Consolidado de Evaluación.</p> |

4.7. Fase de Operación.

4.7.1. Partes, obras y acciones.

4.7.1.1. Partes y obras.

| Tabla 4.7.1.1 Partes y Obras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Durante esta etapa el edificio estacionamiento subterráneo entrará en operación, además la Plaza Gabriela Mistral estará habilitara y disponible para las actividades urbanísticas que se realizan en ella, y por otro el Domo renovado volverá a funcionar con las características de museo de sitio existente y con la Oficina de Asuntos Indígenas de la Ilustre Municipalidad de Coquimbo.</p> <p>A continuación, se describen las actividades contempladas durante la fase de operación:</p> |

4.7.1.2. Acciones.

| Tabla 4.7.1.2 Acciones                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Funcionamiento Estacionamientos Subterráneas</b> | <p>La operación del edificio estacionamiento, contempla el acceso y salida constante de vehículos. El acceso vehicular al estacionamiento se emplazará al interior de la Plaza por el costado de calle Aldunate, captando el flujo vehicular desde el sur, mientras que la salida se emplazará igualmente en la Plaza por el costado de calle Melgarejo.</p> <p>El desplazamiento de los vehículos al interior del edificio, permitirá que se realizará de manera unidireccional. Las calles interiores presentan anchos de 6 m, incluyendo espacio para la circulación interior de peatones.</p> <p>Respecto a las rampas de entrada y salida de vehículos, el proyecto las ubica fuera de su estructura central, permitiendo el ingreso en un extremo y la salida en el otro, minimizando zonas ciegas, maniobras de búsqueda, congestión y polución. Internamente se demarcarán las zonas de flujo peatonal, facilitando el acceso a las zonas de pago, dependencias administrativas y servicios.</p> <p>La velocidad interna será limitada en torno a los 20 km/h.</p> |

| Tabla 4.7.1.2 Acciones    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <p>En cuanto a los accesos peatonales, el proyecto contempla dos accesos, ambos paralelos a Las Heras y ubicados cerca de Aldunate y de Melgarejo. El principal, que es el cercano a Aldunate, contará con ascensor. Dicho ascensor de pasajeros será para uso preferente de discapacitados y tercera edad, y comunicará la superficie con los cuatro niveles de subterráneo.</p> <p>En el área de ingreso del edificio, se encontrarán los controles de ingreso, con un mecanismo automático que permitirá acceder al estacionamiento retirando un control de horario de ingreso que luego permitirá el pago del tiempo correspondiente. Dichos controladores activarán la barrera de ingreso que permitirá acceder.</p> <p>Para seguridad, se ha incorporado, adicionalmente al complejo de escalera y ascensor principal, una ruta de escape peatonal independiente a través de escaleras.</p> <p>El horario de funcionamiento del edificio estacionamiento será de 07:00 a 23:00hrs en verano, sólo cerrando los días festivos, y desde las 07:00 a 22:00hrs en invierno, cerrando los domingo y festivos.</p> <p>La frecuencia de vehículos esperado en escenario de mayor y menor demanda se puede visualizar en numeral 6.1 del capítulo N°1 de la Adenda Complementaria de la DIA. En general las mayores demandas esperadas se establecerán entre las 07:00 horas y las 18:59 horas, mientras que la menor demanda, ocurrirá en los horarios después de las 19:00 horas hasta las 06:59 horas.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 1.6.1 y 1.6.4 ambos de la DIA, numeral 6.1 del capítulo I de la Adenda de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Actividades de mantención | <p>Se considera personal de aseo y de seguridad, destinados a mantener y conservar las buenas condiciones, en cuanto a materialidad y salubridad, de las diversas instalaciones del edificio.</p> <p>Las actividades de mantención serán:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> <b>Limpieza las áreas:</b> las cuales se realizará diaria, semanal y mensualmente dependiendo del sector de estacionamiento. (Oficina de recaudación, estacionamientos etc.). El medio de registró de esta actividad será una lista de chequeo.</li><li><input type="checkbox"/> <b>Pintado de líneas divisorias:</b> se realizará anualmente. En caso de desgaste anticipado, se procederá a repintar en su debido momento. Lo anterior se registrará mediante registro fotográfico y lista de chequeo.</li><li><input type="checkbox"/> <b>Mantención y/o reparación de la barrera de entrada y salida:</b> lo cual se realizará semestralmente. En caso de fallo anticipado, se procederá a reparar/sustituir en su debido momento, se contará con registro fotográfico y lista de chequeo.</li><li><input type="checkbox"/> <b>Mantención y/o reparación de los extractores de aires:</b> se realizarán semestralmente. En caso de fallo anticipado, se procederá a reparar/sustituir en su debido momento. Método de verificación; registro fotográfico y lista de chequeo.</li><li><input type="checkbox"/> <b>Mantención y/o reparación de luminarias interiores:</b> se realizarán semestralmente. En caso de fallo anticipado, se procederá a reparar/sustituir en su debido momento. El registro será un registro fotográfico y lista de chequeo.</li><li><input type="checkbox"/> <b>Mantención y/o reparación de los extractores de la señalética y los elementos de seguridad:</b> se realizarán semestralmente. En caso de fallo anticipado, se procederá a reparar/sustituir en su debido momento. Se contará con registro fotográfico y lista de chequeo de esta actividad.</li></ul> |

| Tabla 4.7.1.2 Acciones                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     | Para mayor detalle ver numeral 6.4 del capítulo I de la Adenda de la DIA.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Funcionamiento Plaza Gabriela Mistral y Domo</b> | Una vez iniciada la etapa de operación del proyecto, el equipamiento y mobiliario de la Plaza Gabriela Mistral se encontrará lista para reanudar sus actividades normales. Igualmente, el Domo renovado abrirá nuevamente sus puertas a visitantes y turistas. De igual forma volverá a operar la Oficina de Asuntos Indígenas al interior del Domo. |

4.7.2. Suministros Básicos.

| Tabla 4.7.2 Suministros básicos          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Insumos y materiales</b>              | Se contemplan insumos y materiales necesarios para las actividades de mantención del edificio estacionamiento, las que corresponderán a insumos y materiales en cantidades menores para actividades de limpieza, tales como cloro gel, esponjas, baldes, papel higiénico, escobillón, limpiador crema etc.<br><br>En tabla N°11 de la Adenda de la DIA se puede visualizar los tipos y cantidad de insumos y materiales para la presente etapa. |
| <b>Energía Eléctrica</b>                 | Durante esta fase se contempla la conexión directa al sistema público de distribución eléctrica.<br><br>No obstante, se contempla mantener un grupo electrógeno de emergencia el cual tendrá una capacidad de 85kVA (ver numeral 2.2. del capítulo II de la Adenda Complementaria de la DIA).<br><br>La ubicación de este grupo electrógeno se puede visualizar en Figura N°3 de la Adenda Complementaria de la DIA.                            |
| <b>Abastecimiento de Agua Potable</b>    | Se contempla la conexión directa al suministro público de agua potable, el cual aportará el agua necesaria para baños, y personal permanente en el edificio.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Abastecimiento de Agua Industrial</b> | Durante esta fase no se contempla el uso de agua industrial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Servicios Higiénicos</b>              | La edificación contará con baños para usuarios y trabajadores.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Alimentación</b>                      | No se contempla suministro de alimentación a los trabajadores. Ellos se proveerán de sus comidas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

4.7.3. Productos Generados

| Tabla 4.7.3 Productos generados |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| No aplica.                      | De acuerdo con las características del proyecto, no contempla la generación de productos.<br><br>El proyecto contempla el funcionamiento de edificio estacionamiento subterráneo destinado a ofrecer servicio de estacionamiento privado en el centro de la ciudad de Coquimbo. |

4.7.4. Recursos naturales a extraer, explotar o utilizar

| Tabla 4.7.4 Recursos naturales a extraer, explotar o utilizar |                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                        | Descripción                                                                                                |
| No aplica                                                     | Durante la fase de operación no se contempla la explotación o extracción de recursos naturales renovables. |

4.7.5. Emisiones y Efluentes.

4.7.5.1. Emisiones a la Atmósfera:

| Tabla 4.7.5.1 Emisiones a la atmósfera                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                                                                                   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gases de combustión                                                                                                                                      | <p>Las emisiones atmosféricas de la fase de operación del Proyecto corresponderán básicamente a aquellas generadas por el grupo electrógeno que considera en caso de emergencia.</p> <p>De acuerdo a la estimación de emisiones para esta etapa y el nivel de actividad del grupo electrógeno, se considera que las emisiones serán poco significativas.</p> <p>Para mayor detalle ver Anexo N°6 de la Adenda de la DIA.</p> |
| Para mayor detalle de las emisiones atmosféricas; ver numerales 1.6.10.2 del capítulo N°1 y Anexo N°6, todos de la DIA; Anexo N°6 de la Adenda de la DIA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

4.7.5.2. Emisiones Líquidas o Efluentes:

| Tabla 4.7.5.2 Emisiones líquidas                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                                                                                          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aguas Servidas                                                                                                                                                  | <p>En la fase de operación se generarán aguas servidas producto de la utilización de los baños permanentes que contempla el edificio para su personal y usuarios del mismo. La cantidad de residuos líquidos a generar será de 450 l/día los que serán evacuados a través de la red de alcantarillado público.</p> |
| Para mayor detalle de las emisiones liquidas y sus sistemas de tratamiento; así como de las medidas asociadas, ver numeral 1.6.11.1 del capítulo N°1 de la DIA. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

4.7.5.3. Emisiones de Ruido.

| Tabla 4.7.5.3 Ruido                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                                                                                                                                                            | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ruido                                                                                                                                                                                                                             | <p>Durante la fase de operación se generarán ruidos, principalmente derivados del grupo electrógeno de respaldo y ventiladores de extracción de aire que se encontrarán al interior de edificio.</p> <p>Considerando lo anterior, el titular realizó una estimación de las emisiones acústicas durante la presente etapa, en los receptores sensibles más cercanos del proyecto. Se contemplará sistema de abatimiento de emisiones en el grupo electrógeno y extractores de aire considerados (ver tabla 9.1.2 del presente Informe Consolidado de Evaluación)</p> |
| Para mayor detalle del estudio de ruido; así como de las medidas asociadas, ver numeral 1.6.10.2 del capítulo N°1 y Anexo N°5 ambos de la DIA, Anexo N°2 de la Adenda de la DIA, Anexo N°2 de la Adenda Complementaria de la DIA. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

4.7.5.4. Otras Emisiones.

| Tabla 4.7.5.4 Otras emisiones |                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                        | Descripción                                                                         |
| No Aplica                     | <p>El proyecto de acuerdo con sus características no contempla otras emisiones.</p> |

4.7.6. Residuos.

4.7.6.1. Residuos no Peligrosos.

| Tabla 4.7.6.1 Residuos no peligrosos           |                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                         | Descripción                                                                                                                                |
| Residuos Domésticos y Asimilables a Domésticos | <p>Los residuos sólidos domésticos y asimilables a domésticos estarán compuestos principalmente por restos orgánicos de comida, papel,</p> |

| Tabla 4.7.6.1 Residuos no peligrosos                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>envases plásticos, entre otros.</p> <p>Se estima la generación de unos 15 kg/día de residuos sólidos asimilables a domiciliarios.</p> <p>En cada lugar de generación de residuos domésticos se dispondrá de tambores o contenedores con tapa, los que serán dispuestos en una sala de basura para posteriormente ser retirados por el sistema de retiro de basura municipal.</p> <p>Estos residuos serán transportados por empresas debidamente autorizadas y dispuestos en áreas autorizadas, con una frecuencia de 2 a 3 veces por semana.</p> |
| Para mayor detalle de los residuos del proyecto; así como de las medidas asociadas, ver numerales 1.6.11.2 del capítulo N°1 de la DIA; numeral 2 del capítulo III de la Adenda de la DIA; y, numeral 2 del capítulo III y numeral 1.2 del capítulo V todos de la Adenda Complementaria de la DIA. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

4.7.6.2. Productos Químicos y otras Sustancias que puedan afectar el Medio Ambiente.

| Tabla 4.7.6.2 Productos Químicos y otras Sustancias que puedan afectar el Medio Ambiente |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                   | Descripción                                               |
| No aplica                                                                                | El proyecto no contempla el uso de sustancias peligrosas. |

4.8. Fase de Cierre.

El presente proyecto contempla una vida útil de 36 años y 6 meses.

4.8.1. Partes, Obras y Acciones.

4.8.1.1. Partes y Obras.

Se presentan a continuación el listado de las partes, obras y acciones asociadas a la fase de cierre. Además, se presenta la descripción de las acciones y requerimientos necesarios para la materialización de las obras físicas del proyecto.

| Tabla 4.8.1.1 Partes y Obras |                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Nombre                       |                                                                   |
| <input type="checkbox"/>     | Desmantelamiento mobiliario edificio estacionamiento subterráneo. |
| <input type="checkbox"/>     | Abandono de estructura del edificio estacionamiento subterráneo.  |

4.8.1.2. Acciones.

| Tabla 4.8.1.2 Acciones                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Desmantelamiento o Aseguramiento de Infraestructura | <p>Al momento de quedar todas las áreas en desuso, se procederá a la desenergización de equipos, y desmantelamiento de inmobiliario, tales como barreras vehiculares, Botonera, Controles remotos, Loop magnético, Antenas Tag, Tarjetas de proximidad, Lectura de patente.</p> <p>No se ocuparán equipos y maquinarias durante la fase de cierre del proyecto momento, ya que solo se realizarán trabajos manuales para desconectar y retirar equipamiento del estacionamiento.</p> <p>Posteriormente se cerrarán todos los accesos al Edificio Estacionamientos Subterráneos, Plaza Gabriela Mistral. Algunos requerimientos generales que deberán cumplir serán:</p> <p><input type="checkbox"/> Establecer, documentar, implementar y mantener procedimientos para la planificación y ejecución del proceso de cierre y procurar un adecuado manejo de las áreas a desmantelar</p> |

| Tabla 4.8.1.2 Acciones                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <p><input type="checkbox"/> Abandono del edificio, el cual estará de acuerdo a lo establecidos en la normativa ambiental vigente al respecto.</p> <p><input type="checkbox"/> Serán retirados todos los residuos sólidos generados durante la presente etapa, para que sean retirados y dispuestos en lugar autorizado para ello. La disposición final de los residuos sólidos será trasladados a rellenos sanitarios autorizados. Además, los procesos de limpieza se efectuarán en total concordancia con las normas legales vigentes a la fecha de cierre del proyecto.</p> <p>Se mantendrá registro correspondiente a las guías de despacho y recepción de los materiales retirados y recepcionado, respectivamente, de todo material derivados de las actividades de desmantelamiento.</p> <p>Una vez finalizados los trabajos de cierre y/o abandono, se presentará un informe a la SMA de las actividades desarrolladas, objetivos cumplidos y resultados obtenidos, con registro fotográfico.</p> <p>Para mayor detalle ver tabla N°7 de la Adenda Complementaria de la DIA.</p> |
| Restauración                           | El presente proyecto no contempla actividades de restauración, por la naturaleza del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Prevención de Futuras Emisiones        | El presente proyecto no contempla actividades para la prevención de futuras emisiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mantención, Conservación y Supervisión | El presente proyecto no contempla actividades de mantención y supervisión en la presente etapa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Para mayor detalle, ver numeral 7 y 8.3 ambos del capítulo N°1 de la Adenda de la DIA; numeral 7 del capítulo N°1 de la Adenda Complementaria de la DIA.

5. IMPACTOS AMBIENTALES DEL PROYECTO O ACTIVIDAD.

5.1. Salud de la Población.

| Tabla 5.1 Salud de la población                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgo a la salud de la población producto del aumento de concentraciones ambientales de material particulado y gases de combustión. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Impacto ambiental                                                                                                                    | Aumento de concentraciones ambientales de material particulado y gases, que pudiesen afectar la salud de la población, existentes cercanos al área del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Parte, obra o acción que lo genera                                                                                                   | <p>Las principales obras, partes o acciones del proyecto que pueden generar un impacto a la salud de la población por emisiones atmosféricas, es decir, a las componentes calidad del aire, corresponden a las siguientes:</p> <p>Fase de construcción:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Movimiento de tierra</li><li><input type="checkbox"/> Excavaciones.</li><li><input type="checkbox"/> Transferencia de material</li><li><input type="checkbox"/> Tránsito de vehículos livianos y pesados en caminos no pavimentados.</li><li><input type="checkbox"/> Combustión de vehículos livianos y pesados en caminos no pavimentados.</li><li><input type="checkbox"/> Combustión de maquinaria.</li><li><input type="checkbox"/> Combustión grupos electrógenos.</li></ul> <p>Fase de operación:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Combustión interna de grupo electrógeno.</li></ul> |

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                   | <p>De la estimación de emisiones presentada por el titular durante el proceso de evaluación, se concluye que el proyecto no generará un aporte significativo en las concentraciones ambientales de material particulado y gases en los receptores sensibles identificados, con respecto a la línea Base y las normas de calidad primaria y secundaria vigentes.</p> <p>Para mayor detalle del estudio de modelación de emisiones e inventario de emisiones atmosféricas de material particulado y gases; así como de las medidas asociadas, ver numerales 1.5.10.2 y 1.6.10.2 ambos del capítulo N°1 y Anexo N°6 todos de la DIA; y, Anexo N°6 de la Adenda de la DIA</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fase en que se presenta                                                                           | Construcción, operación y cierre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Riesgo para la salud de la población debido a emisiones sonoras generadas por el proyecto.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Impacto ambiental                                                                                 | Aumento de las emisiones sonoras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Parte, obra o acción que lo genera                                                                | <p>Las principales obras, partes o acciones del proyecto que pueden generar un impacto a la salud de la población por aumento en las emisiones sonoras, corresponderán a las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> En la fase de construcción, las fuentes de ruido de mayor impacto acústico, estarán asociadas uso de maquinarias y equipos producto de las excavaciones, movimiento de material, demolición, retiro y desarme de mobiliario desde la Plaza Gabriela Mistral.</li><li><input type="checkbox"/> En la fase de operación, serán producidas por grupo generador de emergencia y los extractores de aire que se encontrarán al interior de edificio.</li></ul> <p>En ambos casos de acuerdo a la estimación de emisiones acústicas presentadas por el titular en algunos de los receptores sensibles más cercanos se contempla medidas de control. Los cuales se detallan en numeral 9.1.2 del presente Informe Consolidado de Evaluación.</p> <p>Para mayor detalle del estudio de ruido; así como de las medidas asociadas, y su respectiva forma de cumplimiento de la normativa ambiental aplicable, ver Anexo N°5 de la DIA, Anexo N°2 de la Adenda de la DIA.</p> |
| Fase en que se presenta                                                                           | Construcción, operación y cierre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

5.2. Recursos Naturales Renovables.

5.2.1. Suelo.

| Tabla 5.2.1 Suelo                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efecto adverso en el recurso natural suelo por la intervención por excavaciones masivas del subsuelo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nombre del Impacto                                                                                   | <p>El proyecto contempla la ocupación permanente del suelo y subsuelo de una superficie total de 11,04 hectáreas producto del edificio estacionamiento subterráneo. El proyecto considera la intervención por excavaciones y movimiento masivo de material para la construcción del proyecto.</p> <p>No obstante, lo anterior, el área de intervención corresponde a una urbana consolidada ubicada en el centro de la ciudad de Coquimbo, por lo cual este recurso no sustenta biodiversidad que pueda verse afectada significativamente, por efectos de la degradación, erosión, impermeabilización y/o compactación del suelo.</p> <p>Para mayor detalle ver Anexo N°3 de la DIA.</p> |
| Parte, obra o acción que lo genera                                                                   | <p>Las principales obras, partes o acciones del proyecto que pueden generar un impacto al suelo por las obras corresponden a las siguientes:</p> <p>Fase de construcción:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Excavaciones masivas y movimiento de tierra.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Tabla 5.2.1 Suelo       |               |
|-------------------------|---------------|
|                         |               |
| Fase en que se presenta | Construcción. |

5.2.2. Agua.

| Tabla 5.2.2 Agua                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efectos sobre la cantidad y calidad del recurso hídrico existente en napas subterráneas. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Impacto ambiental                                                                        | <p>El proyecto considera la captación y control de la napa freática, existente en el subsuelo del área del proyecto. Esta actividad es parte de acciones necesarias en este tipo de proyecto, que implica excavación y remoción masiva de suelo.</p> <p>Por las características hidrogeológicas de las napas freáticas existentes en el subsuelo del área del proyecto y dado que el volumen de agua almacenado en las napas freáticas está condicionado a la magnitud de las Aguas Lluvias que se infiltran en un periodo determinado, no se considera la afectación de la calidad de aguas subterráneas.</p> <p>Para mayor detalle, ver tabla N°6.2 del presente Informe Consolidado de Evaluación.</p> |
| Parte, obra o acción que lo genera                                                       | Actividad de abatimiento y control de napas (ver numeral 4.6.1.2 del presente Informe Consolidado de Evaluación).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fase en que se presenta                                                                  | Construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

5.2.3. Aire.

| Tabla 5.2.3 Aire                   |            |
|------------------------------------|------------|
| Impacto ambiental 1                |            |
| Impacto ambiental                  | No aplica. |
| Parte, obra o acción que lo genera | No aplica. |
| Fase en que se presenta            | No aplica. |

5.2.4. Biota.

5.2.4.1. Flora fauna

| Tabla 5.2.4.1 Flora y fauna                       |           |
|---------------------------------------------------|-----------|
| Efecto adverso sobre la vegetación y fauna nativa |           |
| Impacto ambiental                                 | No aplica |
| Parte, obra o acción que lo genera                | No aplica |
| Fase en que se presenta                           | No aplica |

5.2.4.2. Otros Elementos Bióticos.

| Tabla Error: Reference source not found Otros elementos bióticos |            |
|------------------------------------------------------------------|------------|
| Impacto ambiental 1                                              |            |
| Impacto ambiental                                                | No aplica. |
| Parte, obra o acción que lo genera                               | No aplica. |
| Fase en que se presenta                                          | No aplica. |

5.3. Grupos Humanos, incluyendo Grupos Humanos Pertenecientes a Pueblos Indígenas.

| Tabla 5.3 Grupos humanos, incluyendo grupos humanos pertenecientes a pueblos indígenas                                  |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reasentamiento de comunidades humanas o alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos |                                                                                                                                                   |
| Impacto ambiental                                                                                                       | El proyecto generará afectación a la libre circulación y alteración al acceso de servicios e infraestructura básica, dado que contempla el cierre |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <p>temporal de la Plaza Gabriela Mistral, durante un periodo limitado de tiempo que corresponderá a la fase de construcción.</p> <p>Por otro lado, se contempla la remodelación total del Domo. Por lo cual se considera temporalmente la reubicación de la oficina de asuntos indígenas ubicado en al interior del Domo de la Plaza Gabriela Mistral, lo que afectará el acceso a estos bienes y servicios.</p> <p>No obstante, durante la fase de operación del proyecto se considera la eliminación de la plaza de estacionamiento en superficie en el área de concesión, mejorando así las condiciones de tráfico del sector, remodelación de la plaza y Domo, lo cual mejorará las condiciones viales, de circulación, y acceso a viene y servicios.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 2.4.3 de la DIA.</p> |
| Parte, obra o acción que lo genera | <p>Las partes, obras y actividades asociadas al impacto son:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Actividades de excavación, movimiento de tierra.</li><li>- Entrada y salida de camiones.</li><li>- Reubicación de Oficina de Asuntos Indígenas de la Ilustre Municipalidad de Coquimbo.</li><li>- Demolición y desarme de elementos existentes de la Plaza Gabriela Mistral.</li><li>- Cierre perimetral</li><li>- Remodelación urbana de la plaza y Domo.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Fase en que se presenta            | Construcción y operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

5.4.    **Áreas Protegidas, Poblaciones Protegidas, Recursos Protegidos, Glaciares, Humedales Protegidos, Sitios Prioritarios para la Conservación.**

| Tabla 5.4 Áreas protegidas, poblaciones protegidas, recursos protegidos, glaciares, humedales protegidos, sitios prioritarios para la conservación                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Se localiza en o próxima a poblaciones, recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos y glaciares, susceptibles de ser afectados, así como el valor ambiental del territorio en que se pretende emplazar. |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Impacto ambiental                                                                                                                                                                                                                                       | El proyecto no tiene relación con este elemento objeto de protección, ya que se emplazará en una zona geográfica donde no afectará áreas protegidas, poblaciones protegidas, recursos protegidos, glaciares, humedales protegidos, sitios prioritarios para la conservación. |
| Parte, obra o acción que lo genera                                                                                                                                                                                                                      | No aplica.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fase en que se presenta                                                                                                                                                                                                                                 | No aplica.                                                                                                                                                                                                                                                                   |

5.5.    **Valor Ambiental.**

| Tabla 5.5 Valor ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Territorio cuenta con valor ambiental cuando corresponda a un territorio con nula o baja intervención antrópica y provea de servicios ecosistémicos locales relevantes para la población, o cuyos ecosistemas o formaciones naturales presentan características de unicidad, escasez o representatividad. |                                                                                                                                                                                    |
| Impacto ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                         | El proyecto no tiene relación con este elemento objeto de protección. Lo anterior, por cuanto el proyecto se desarrolla al interior de un área altamente urbanizada y consolidada. |
| Parte, obra o acción que lo genera                                                                                                                                                                                                                                                                        | No aplica.                                                                                                                                                                         |
| Fase en que se presenta                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No aplica.                                                                                                                                                                         |

5.6.    **Valor Paisajístico y Turístico.**

| Tabla 5.6 Valor paisajístico y turístico                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alteración significativa, en términos de magnitud o duración, del valor paisajístico o turístico de una zona. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Impacto ambiental                                                                                             | <p>Respecto del valor turístico, el proyecto considera la intervención temporal de elementos tales como la Plaza Gabriela Mistral y el Domo existente en el lugar, en cuyo interior cuenta con una exposición con replica de tres contextos funerarios de un cementerio encontrado en el mismo sector de la Plaza, el cual es visitado constantemente por turistas. Este Museo de Sitio Domo Cultura Ánimas, se encuentra clasificado como un atractivo turístico de jerarquía local y que cuenta actualmente con uso turístico.</p> <p>Respecto del valor paisajístico, se determina que durante etapa de construcción dado que contempla actividades de construcción en la totalidad de la superficie de la Plaza Gabriela Mistral afectará el valor paisajístico. El titular para lo anterior contempla un cierre perimetral durante toda la etapa de construcción del proyecto. Lo anterior obstruirá la visualización de la plaza en su completa dimensión.</p> <p>La alteración al acceso al Domo tendrá una duración acotada en el tiempo, que corresponderá solo a la fase de construcción del proyecto, para luego en la fase de operación quedar disponible en las mismas condiciones.</p> <p>En este sentido el Domo será repuesto y renovado, con un diseño que aprovechará al máximo los espacios, poniendo en valor la cultura y permitiendo la difusión de esta, contribuyendo al reforzamiento de la identidad de la comunidad.</p> <p>Para mayor detalle ver tabla 6.5 del presente Informe Consolidado de Evaluación.</p> |
| Parte, obra o acción que lo genera                                                                            | <p>Las partes y obras que están asociadas a este impacto son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalación de faenas.</li> <li>- Cierre perimetral provisorio.</li> <li>- Demolición, retiro y/o desarme de elementos existente.</li> <li>- Operación edificio estacionamiento subterráneo.</li> <li>- Reposición Domo</li> <li>- Remodelación urbana de la Plaza.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fase en que se presenta                                                                                       | Construcción y operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

5.7. Patrimonio Cultural.

| Tabla 5.7 Patrimonio Cultural                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alteración de monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico, y en general, aquellos pertenecientes al patrimonio cultural. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Impacto ambiental                                                                                                                                | <p>De acuerdo con los antecedentes existentes para el área de emplazamiento del proyecto, existen elementos del patrimonio cultural en el subsuelo de la Plaza Gabriela Mistral que serán intervenidos principalmente por las actividades de excavación masiva y movimiento de material.</p> <p>Se determina que en el subsuelo del área del proyecto existe presencia de focos discretos de descarte domésticos (basuras), desde tiempos prehispánicos e históricos. Además de la presencia de estratos fosilífero de conchas, en perfiles más profundos del subsuelo, junto a la presencia de la unidad fosilífera formación Coquimbo en el subsuelo.</p> <p>El titular realizó 37 pozos de sondeos de los cuales, en el sector del pozo 13 (al NE de la Plaza), se concentra una densidad importante, principalmente la presencia de restos líticos y, en parte, cerámicos. Al respecto, y con el objetivo de evitar la afectación a este pozo, el proyecto</p> |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <p>ha realizado una modificación arquitectónica para excluir el sector contiguo a este pozo, a objeto de no generar intervención en el depósito arqueológico detectado</p> <p>No obstante, lo anterior, y por la presencia de elementos encontrados en toda el área de intervención del proyecto, el titular llevará a cabo la remoción y rescate de elementos pertenecientes al patrimonio cultural debido a las actividades de excavación, por la naturaleza de la obra. De acuerdo a lo anterior se solicita el permiso contenido en el artículo 132 del Reglamento del SEIA.</p> <p>La actividad de remoción e intervención estos elementos se presentan de manera discreta, por su concentración y magnitud. Por lo anterior no constituyen un impacto significativo al patrimonio cultural</p> <p>Para mayor detalle ver tabla N°6.6 del presente informe Consolidado de Evaluación.</p> |
| Parte, obra o acción que lo genera | <p>Las partes y obras que están asociadas a este impacto, son las siguientes:</p> <p>a) Partes y obras temporales:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Excavaciones y movimiento de tierra</li><li>- Excavaciones masivas</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fase en que se presenta            | Construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

6. ANTECEDENTES QUE JUSTIFIQUEN QUE EL PROYECTO O ACTIVIDAD NO REQUIERE DE LA PRESENTACIÓN DE UN ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Según el artículo 4° del Reglamento del SEIA “El titular de un proyecto o actividad que se someta al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, lo hará presentando una Declaración de Impacto Ambiental, salvo que dicho proyecto o actividad genere o presente alguno de los efectos, características o circunstancias contemplados en el artículo 11 de la Ley y en los artículos siguientes de este Título, en cuyo caso deberá presentar un Estudio de Impacto Ambiental”.

A continuación, se analiza el proyecto de acuerdo con los artículos 5° al 10° del Reglamento que son los que permiten definir si el proyecto debe presentar una Declaración de Impacto Ambiental o un Estudio de Impacto Ambiental.

La determinación y justificación del área de influencia del proyecto se presentan en el numeral 2.3.1 de la DIA.

6.1. Sobre la Inexistencia de Riesgo para la Salud de la Población, debido a la Cantidad y Calidad de Efluentes, Emisiones y Residuos.

| Tabla N°6.1 Sobre la inexistencia de riesgo para la salud de la población, debido a la cantidad y calidad de efluentes, emisiones y residuos. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental                                                                                                                             | Riesgo para la salud de la población, debido a la cantidad y calidad de efluentes, emisiones y residuos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Existencia de población cuya salud pudiera verse afectada                                                                                     | <p>El proyecto se ubica en la comuna de Coquimbo, en el centro de la ciudad. En un sector urbano consolidado por la presencia de locales comerciales, servicios públicos y oficinas principalmente.</p> <p>Los receptores sensibles más cercanos se pueden visualizar en tabla N°17 de la Adenda Complementaria de la DIA.</p> <p>El área de influencia corresponde al área en el cual se realizarán las actividades u obras del proyecto, excavaciones, operación de equipos, maquinarias y tránsito vehicular, que generarán emisiones de material particulado y gases, estableciéndose un buffer de aproximadamente 250 metros alrededor de la intervención de la obra.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 2.3.1.2 de la DIA, numeral 2 del</p> |

| Tabla N°6.1 Sobre la inexistencia de riesgo para la salud de la población, debido a la cantidad y calidad de efluentes, emisiones y residuos.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | capítulo V de la Adenda de la DIA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Los siguientes antecedentes justifican que el proyecto o actividad no genera o presenta riesgo para la salud de la población debido a la cantidad y calidad de los efluentes, emisiones o residuos, en consideración a lo dispuesto en el artículo 5 del Reglamento del SEIA:                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>a) La superación de los valores de las concentraciones y períodos establecidos en las normas primarias de calidad ambiental vigentes o el aumento o disminución significativos, según corresponda, de la concentración por sobre los límites establecidos en éstas. A falta de tales normas, se utilizarán como referencia las vigentes en los Estados que se señalan en el artículo 11 del Reglamento.</p> | <p>Las principales obras, partes o acciones del proyecto que pueden generar un impacto a la salud de la población por emisiones atmosféricas, es decir, a las componentes calidad del aire, corresponden a las siguientes:</p> <p>Fase de construcción:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Movimiento de tierra</li> <li><input type="checkbox"/> Excavaciones.</li> <li><input type="checkbox"/> Transferencia de material</li> <li><input type="checkbox"/> Tránsito de vehículos livianos y pesados en caminos no pavimentados.</li> <li><input type="checkbox"/> Combustión de vehículos livianos y pesados en caminos no pavimentados.</li> <li><input type="checkbox"/> Combustión de maquinaria.</li> <li><input type="checkbox"/> Combustión grupos electrógenos.</li> </ul> <p>Fase de operación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Combustión interna de vehículos y grupo electrógeno.</li> </ul> <p>De los resultados obtenidos de la modelación atmosférica de emisiones, se concluye que el proyecto no generará un aporte incremental significativo en las concentraciones ambientales de material particulado y gases en los receptores sensibles identificados, con respecto a la línea base y las normas de calidad primaria y secundaria vigentes.</p> <p>No obstante, lo anterior se contemplan medidas de control las cuales se detallan en numeral 9.1.1 del presente Informe Consolidado de evaluación.</p> <p>Para mayor detalle del estudio de modelación de emisiones e inventario de emisiones atmosféricas de material particulado y gases; así como de las medidas asociadas, y su respectiva forma de cumplimiento de la normativa ambiental aplicable, ver Anexo N°6, literal a) del numeral 2.4.1 todos de la DIA; Anexo N°6 de la Adenda de la DIA; numeral 1.1 y 1.4 ambos del capítulo V de la Adenda Complementaria de la DIA.</p> |
| <p>b) La superación de los valores de ruido establecidos en la normativa ambiental vigente. A falta de tales normas, se utilizarán como referencia las vigentes en los Estados que se señalan en el artículo 11 del Reglamento.</p>                                                                                                                                                                            | <p>Las principales obras, partes o acciones del proyecto que pueden generar un impacto a la salud de la población por aumento en las emisiones sonoras, corresponderán a las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> En la fase de construcción, las fuentes de ruido de mayor impacto acústico, estarán asociadas uso de maquinarias y equipos producto de las excavaciones, movimiento de material, demolición, retiro y desarme de mobiliario desde la Plaza Gabriela Mistral.</li> <li><input type="checkbox"/> En la fase de operación, serán producidas por grupo generador de respaldo y los extractores de aire que se encontrarán al interior de edificio.</li> </ul> <p>En ambos casos de acuerdo con la estimación de emisiones acústicas presentadas por el titular en Anexo N°5 de la DIA y Anexo N°2 de la Adenda de la DIA, se contempla medidas de control de atenuación de ruido. Los cuales se detallan en numeral 9.1.2 del presente Informe Consolidado de Evaluación.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Tabla N°6.1 Sobre la inexistencia de riesgo para la salud de la población, debido a la cantidad y calidad de efluentes, emisiones y residuos.                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | Para mayor detalle del estudio de ruido ver literal b) del numeral 2.4.1, Anexo 5 todos de la DIA; Anexo 2 de la Adenda de la DIA; y, numeral 1.4 del capítulo V de la Adenda Complementaria de la DIA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| c) La exposición a contaminantes debido al impacto de las emisiones y efluentes sobre los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire, en caso de que no sea posible evaluar el riesgo para la salud de la población de acuerdo con las letras anteriores. | <p>Las emisiones atmosféricas que se generarán en las distintas fases del proyecto corresponderán a material particulado y gases de combustión, las cuales serán poco significativas y se encuentran bajo los límites establecidos en las normativas ambientales vigentes al respecto.</p> <p>Respecto de los efluentes, estos se restringen al área donde se localizará los baños químicos en etapa de construcción y baños permanentes posteriores y en etapa de operación. Además, se generarán residuos líquidos derivados del lavado de ruedas de camiones tolva y canoa de camiones mixer los cuales serán evacuados y tratados adecuadamente.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 1.2 del capítulo V de la Adenda Complementaria de la DIA.</p> <p>Para mayor detalle de las emisiones líquidas y sus sistemas de tratamiento; así como de las medidas asociadas ver literal c) del numeral 2.4.1 de la DIA.</p> <p>Considerando lo anterior, el proyecto no presenta o genera riesgo a la salud de la población, derivadas de la exposición a contaminantes debido al impacto de las emisiones y efluentes sobre los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire.</p> |
| d) La exposición a contaminantes debido al impacto generado por el manejo de residuos sobre los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire.                                                                                                               | <p>Los residuos del proyecto serán manejados conforme lo señala la legislación vigente, por lo cual, no serán expuestos sobre recursos naturales renovables incluidos el suelo, el agua y aire y serán tratados según lo establece la legislación vigente, con disposición final en lugar autorizado para ello.</p> <p>Para mayor detalle ver literal d) del numeral 2.4.1 de la DIA, numerales 1.3 y 1.4 ambos del capítulo V de la Adenda Complementaria de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

6.2. Sobre la inexistencia de efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire.

| Tabla N°6.2 Sobre la inexistencia de efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire.                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Los siguientes antecedentes justifican que el proyecto o actividad no genera o presenta efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire, en consideración a lo dispuesto en el artículo 6 del Reglamento del Reglamento del SEIA: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| a) La pérdida de suelo o de su capacidad para sustentar biodiversidad por degradación, erosión, impermeabilización, compactación o presencia de contaminantes.                                                                                                                                                      | <p>El área de influencia del proyecto está limitada por el criterio de intervención del suelo por las actividades del proyecto, que corresponde al área total de la Plaza Gabriela Mistral.</p> <p>El proyecto contempla la ocupación permanente de suelo en un total de 11,04 hectáreas aproximadamente.</p> <p>El área a intervenir corresponde a un suelo y subsuelo altamente intervenido por encontrarse en un área consolidada urbanísticamente.</p> <p>En este sentido, el proyecto no ocasionará un efecto adverso</p> |

| <b>Tabla N°6.2 Sobre la inexistencia de efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>significativo sobre este recurso, descartando que con ocasión de la ejecución de las obras y actividades del proyecto se pierda la capacidad para sustentar biodiversidad por efectos de la degradación, erosión, impermeabilización, compactación o presencia de contaminantes en la unidad de suelos en los que se emplaza el proyecto.</p> <p>Por lo anterior, el proyecto no presenta o genera efectos adversos significativos sobre el recurso suelo o de su capacidad para sustentar biodiversidad por degradación, erosión, impermeabilización, compactación o presencia de contaminantes, derivado de la ejecución del proyecto.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 2.3.1.3, literal b) del numeral 2.4.1 todos de la DIA, numeral 2.1 del capítulo V de la Adenda Complementaria de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>b) La superficie con plantas, algas, hongos, animales silvestres y biota intervenida, explotada, alterada o manejada y el impacto generado en dicha superficie. Para la evaluación del impacto se deberá considerar la diversidad biológica, así como la presencia y abundancia de especies silvestres en estado de conservación o la existencia de un plan de recuperación, conservación y gestión de dichas especies, de conformidad a lo señalado en el artículo 37 de la Ley 19.300.</p> | <p>El área de influencia para el componente Flora y Vegetación y Fauna Silvestre, corresponde al área delimitada por el polígono de la Plaza Gabriela mistral, donde se llevarán a cabo las actividades de construcción del edificio estacionamiento.</p> <p><b>Flora y Vegetación:</b></p> <p>Conforme al levantamiento de flora y vegetación del área de influencia del proyecto se determina que la mayoría de las especies de flora y vegetación del área de influencia, corresponden a especies introducidas que responde a la necesidad de ornamento de la Plaza Gabriela Mistral. Se han registrado tres especies nativas: <i>Jubaea chilensis</i>, <i>Quillaja saponaria</i> (2 ejemplares) y <i>Maytenus boaria</i>. Se hace presente que las especies antes señaladas no provienen de regeneración natural, por cuanto son parte del ornato del área de influencia.</p> <p>La especie nativa <i>Jubaea chilensis</i> (Palma chilena) se encuentra en la categoría de vulnerable. En específico esta especie se encuentra en la plaza de armas de Coquimbo, cercana al área del proyecto, pero no en el área de intervención al igual que la especie <i>Maytenus boaria</i> que no tiene categoría de conservación. Por lo cual no será afectado por las actividades de obras.</p> <p>No obstante, lo señalado previamente, considerando que corresponde a un área altamente intervenida, la superficie cubierta de vegetación es mínima y corresponde a la vegetación que forma parte del proyecto paisajístico de la plaza.</p> <p>Se hace presente, además, que en consideración al diseño urbanístico de la plaza que contempla el proyecto, las especies de flora presentes en la plaza serán restituidas al finalizar la fase de construcción del proyecto.</p> <p>Conforme a lo anterior, y en consideración a las características del proyecto, se establece que no existe un efecto significativo sobre esta componente dado que corresponde ya a un área intervenida antrópicamente.</p> <p>Para mayor detalle, ver numeral 2.3.1.4 y literal b) del numeral 2.4.2 y Anexo N°10, todos de la DIA</p> <p><b>Fauna:</b></p> <p>Respecto a la fauna presente, esta corresponde a la característica de zonas urbanas, como perros, palomas, gorriones y chincoles.</p> |

| <b>Tabla N°6.2 Sobre la inexistencia de efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>No se registraron ejemplares de anfibios y reptiles.</p> <p>De acuerdo a la campaña de muestreo se identificaron cinco especies de aves de las cuales sólo dos son nativas <i>Cathartes aura</i> (Jote cabeza colorada) y <i>Turdus falcklandii magellanicus</i> (Zorzal), que se identificó en las cercanías del área de intervención del proyecto (Plaza de armas de Coquimbo). De estas especies identificadas, la especie <i>Cathartes aura</i> (Jote cabeza colorada), se encuentra en estado de conservación de Preocupación menor.</p> <p>Además, se identifica la presencia de perros callejeros.</p> <p>Se hace presente que, debido al alto grado de urbanización del área de influencia del proyecto, con un alto grado de intervención antrópica, altamente concurrido, se registraron ejemplares de fauna comunes de ver en asentamientos humanos, con poca diversidad, además no se registran especies de baja movilidad tales como reptiles ni anfibios.</p> <p>Para mayor detalle, ver literal b) del numeral 2.4.2, Anexo N°9 todos de la DIA; numeral 3 del capítulo V y Anexo 9, ambos de la Adenda de la DIA.</p> <p>De acuerdo con los antecedentes presentados, el proyecto no presenta o genera efectos adversos significativos sobre la superficie con plantas, algas, hongos, animales silvestres y biota intervenida, explotada, alterada o manejada y el impacto generado en dicha superficie, derivado de la ejecución del proyecto.</p> |
| c) La magnitud y duración del impacto del proyecto o actividad sobre el suelo, agua o aire en relación con la condición de línea de base.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | De acuerdo con los antecedentes presentados, el proyecto no presenta o genera efectos adversos significativos en relación con la magnitud y duración de sus impactos sobre el suelo, agua o aire respecto a la condición de línea de base, manteniéndose los mecanismos de intercambio de material genético.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| d) La superación de los valores de las concentraciones establecidos en las normas secundarias de calidad ambiental vigentes o el aumento o disminución significativos, según corresponda, de la concentración por sobre los límites establecidos en éstas. A falta de tales normas, se utilizarán como referencia las normas vigentes en los Estados que se señalan en el artículo 11 del Reglamento. En caso de que no sea posible evaluar el efecto adverso de acuerdo a lo anterior, se considerará la magnitud y duración del efecto generado sobre la biota por el proyecto o actividad y su relación con la condición de línea de base. | El área del proyecto no se encuentra aplicable a normas secundarias, la construcción y operación del proyecto no presenta o genera superación de los valores de las concentraciones establecidos en las normas secundarias de calidad ambiental vigentes o el aumento o disminución significativos, según corresponda, de la concentración por sobre los límites establecidos en éstas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| e) La diferencia entre los niveles estimados de ruido con proyecto o actividad y el nivel de ruido de fondo representativo y característico del entorno donde se concentre fauna nativa asociada a hábitats de relevancia para su nidificación, reproducción o alimentación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | El proyecto no se localiza en un área donde se concentre fauna nativa asociada a hábitat de relevancia para su nidificación, reproducción o alimentación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| <b>Tabla N°6.2 Sobre la inexistencia de efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>f) El impacto generado por la utilización y/o manejo de productos químicos, residuos, así como cualesquiera otras sustancias que puedan afectar los recursos naturales renovables.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Los efluentes líquidos, insumos peligrosos y los residuos en general, se almacenarán y manejarán conforme a la normativa vigente.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 3.2 del capítulo V de la Adenda de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>g) El impacto generado por el volumen o caudal de recursos hídricos a intervenir o explotar, así como el generado por el transvase de una cuenca o subcuenca hidrográfica a otra, incluyendo el generado por ascenso o descenso de los niveles de aguas subterráneas y superficiales.</p> <p>La evaluación de dicho impacto deberá considerar siempre la magnitud de la alteración en:</p> <p>g.1. Cuerpos de aguas subterráneas que contienen aguas fósiles.</p> <p>g.2. Cuerpos o cursos de aguas en que se generen fluctuaciones de niveles.</p> <p>g.3. Vegas y/o bofedales que pudieren ser afectadas por el ascenso o descenso de los niveles de aguas.</p> <p>g.4. Áreas o zonas de humedales, estuarios y turberas que pudieren ser afectadas por el ascenso o descenso de los niveles de aguas subterráneas o superficiales.</p> <p>g.5. La superficie o volumen de un glaciar susceptible de modificarse.</p> | <p>El proyecto considera la captación y control de la napa freática, existente en el subsuelo. Esta actividad es parte de acciones necesarias en este tipo de proyecto, que implica excavación y remoción masiva de suelo.</p> <p>El volumen de agua almacenado en las napas freáticas está condicionado a la magnitud de las Aguas Lluvias que se infiltran en un periodo determinado.</p> <p>De los antecedentes hidrogeológicos presentados por el titular se hace presente que el subsuelo del área del proyecto, presenta material que tiene la capacidad de almacenar y transmitir agua, la cual no se encuentra acotada en un tramo definido, sino que se aloja en distintos segmentos.</p> <p>Las aguas subterráneas pertenecientes a la ciudad de Coquimbo se encuentran estratificadas, las cuales están ubicadas en distintos tramos, esto debido a la alternancia de capas permeables e impermeables. La profundidad máxima de excavación es del orden de 14 m, por lo tanto, las capas mencionadas están contenidas dentro de la excavación del proyecto por lo que se hará necesaria la extracción de dichas aguas a medida que se profundice la excavación.</p> <p>Estas aguas serán dispuestas al sistema de redes de aguas lluvias. El procedimiento será tal que considere la capacidad de almacenaje y transporte de los ductos dispuestos para la evacuación de dichas aguas.</p> <p>Por efecto de la extracción de la napa freática, se generará una depresión producida en el nivel freático producto de la misma extracción. Se produce un cono de depresión, donde la zona más crítica se sitúa junto a la misma excavación y los efectos van disminuyendo a medida que se aleja de la excavación. El proyecto está ubicado en una zona urbana donde el abastecimiento de agua para consumo de las zonas aledañas proviene de la red de agua potable y no de pozos conectados directamente a aguas subterráneas, por lo tanto, la depresión de la profundidad del nivel freático no produce ningún impacto significativo al recurso.</p> <p>De igual forma se hace presente que en el área donde se sitúa el proyecto no se presentan acuíferos que contengan aguas fósiles. Las napas freáticas existentes en el subsuelo del área del proyecto se alimentan de aguas lluvias.</p> <p>Además, por las características de ubicación del proyecto no se generarán fluctuaciones en cursos de agua. Solo se contempla el agotamiento de la napa freática, faena común para este tipo de proyectos.</p> <p>En el área de influencia del proyecto, tampoco se identifican vegas y/o bofedales que pudieran verse afectados por la ejecución del proyecto.</p> <p>Para mayor detalle ver literal g) del numeral 2.4.2 de la DIA,</p> |

| Tabla N°6.2 Sobre la inexistencia de efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire. |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                         | literal b) del numeral 3.3 del capítulo V de la Adenda de la DIA.                                                       |
| h) Los impactos que pueda generar la introducción de especies exóticas al territorio nacional o en áreas, zonas o ecosistemas determinados.                             | El proyecto no introducirá ninguna especie exótica al territorio nacional o en áreas, zonas o ecosistemas determinados. |

**6.3. Sobre la Inexistencia de Reasentamiento de Comunidades Humanas o Alteración Significativa de los Sistemas de Vida y Costumbres de Grupos Humanos.**

| Tabla N°6.3 Sobre la inexistencia de reasentamiento de comunidades humanas o alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental                                                                                                                                                                                                                                  | Reasentamiento de comunidades humanas o alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Existencia de grupos humanos en el área de influencia                                                                                                                                                                                              | <p>El espacio geográfico determinado como área de influencia de este componente corresponde al espacio geográfico determinado en Figura 4 del Anexo N°5 de la Adenda de la DIA.</p> <p>La afectación que el proyecto generará sobre el medio humano se concentra específicamente en la Plaza Gabriela Mistral y todas sus instalaciones y servicios, y las vías y conexiones circundantes al área del proyecto que pudiesen verse afectadas.</p> <p>La población del área de influencia es una población flotante, compuesta tanto por hombres como mujeres de distintas edades (jóvenes, adultos y adultos mayores). En su mayoría la población se mantiene económicamente activa, desarrollando actividades asociadas al comercio menor.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 1.3.1.5 y Anexo N°13 ambos de la DIA; Anexo N°1 y N°5, ambos de la Adenda de la DIA.</p>                                        |
| Reasentamiento de comunidades humanas                                                                                                                                                                                                              | El proyecto no contempla reasentamiento de comunidades humanas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Los siguientes antecedentes justifican que el proyecto o actividad no genera o presenta alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos, en consideración a lo dispuesto en el artículo 7 del Reglamento del SEIA: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| a) La intervención, uso o restricción al acceso de los recursos naturales utilizados como sustento económico del grupo o para cualquier otro uso tradicional, tales como uso medicinal, espiritual o cultural.                                     | El proyecto producto de sus partes, acciones y obras no generará intervención, uso o restricción al acceso de los recursos naturales utilizados como sustento económico del grupo o para cualquier otro uso tradicional, en ninguna de sus fases. Lo anterior dado el carácter urbanizado del sector se hace imposible la utilización de algún recurso natural ya que no está presente como tal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| b) La obstrucción o restricción a la libre circulación, conectividad o el aumento significativo de los tiempos de desplazamiento.                                                                                                                  | <p>Por las actividades del proyecto, se generará una alteración temporal a la libre circulación por la Plaza Gabriela Mistral, no obstante, esta restricción será acotada a la fase de construcción del proyecto y es provocada principalmente por el cierre perimetral que se instalará.</p> <p>El proyecto además no contempla el aumento significativo en los tiempos de desplazamiento, en atención a que se intervendrá sólo las pistas colindantes a la plaza de calle Aldunate, Melgarejo y calle Las Heras, respectivamente. Lo anterior permitirá un tráfico vehicular moderado y de baja velocidad, pero continuo (ver literal b) del numeral 5.4 del capítulo 1 de la Adenda Complementaria de la DIA)</p> <p>Para la etapa de construcción el proyecto se considera una frecuencia de camiones de 50 camiones/ día; lo que considerando 10 horas continuas de trabajo, implica un total de cinco</p> |

| <b>Tabla N°6.3 Sobre la inexistencia de reasentamiento de comunidades humanas o alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     | <p>camiones/hora, aproximadamente un (1) camión cada 12-15 minutos.</p> <p>No obstante, lo anterior, se consideran las siguientes medidas de gestión vial:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Se evitará la circulación de camiones relacionados con el Proyecto en las horas de alto flujo vehicular (de 7:00 a 9:00 horas y de 18:00 a 20:00 horas).</li> <li><input type="checkbox"/> Existirá personal que estará efectuando controles de tránsito mediante banderas al momento de entrada y salida de vehículos de la obra.</li> <li><input type="checkbox"/> Existirá un letrero informativo con horarios, plazos de obras, flujos de camiones y contacto de encargado de relaciones con la comunidad.</li> <li><input type="checkbox"/> Se prohibirá que en ningún momento existan camiones estacionados en las calles colindantes ni en zona de acceso a las obras, por lo tanto, no existe espera de camiones, evitando entorpecer el libre tránsito de peatones y vehículos</li> <li><input type="checkbox"/> Mural descriptivo en cierre perimetral consistente en la utilización de la carilla exterior del muro de cierre perimetral, para presentar y exponer a la comunidad el proyecto, características, información atinente a la comunidad sobre tránsito, por ejemplo.</li> </ul> <p>Además, los camiones y vehículos que transiten desde y hacia la instalación de faena contempla rutas establecidas las cuales se pueden visualizar en Anexo 5 de la Adenda de la DIA y Figura N°4 de la Adenda Complementaria de la DIA.</p> <p>Durante la operación del edificio de estacionamientos subterráneos, el EISTU concluyó que el proyecto genera un impacto moderado sobre la vialidad considerada en el área de análisis de este estudio (ver Anexo N°7 de la DIA).</p> <p>Cabe hacer presente que en el escenario actual ya existe un alto tráfico en la zona de intervención del proyecto. No obstante, el proyecto prestará servicios de estacionamientos que tiene como objetivo igualmente descongestionar las calles colindantes.</p> <p>Considerando lo anterior, el proyecto producto de sus partes, acciones y obras no generará obstrucción o restricción a la libre circulación, conectividad o aumento significativo de tiempos de desplazamiento, en ninguna de sus fases.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 5.4 del capítulo 1, numeral 4 del capítulo V y Anexo N°5 ambos de la Adenda de la DIA; numeral 3.1 del capítulo V de la Adenda Complementaria de la DIA.</p> |
| <p>c) La alteración al acceso o a la calidad de bienes, equipamientos, servicios o infraestructura básica.</p>                                                      | <p>La Plaza Gabriela Mistral se encontrará cerrada durante todo el periodo de construcción del proyecto, lo que implica una afectación temporal al acceso a los servicios a infraestructura que esta entrega, asociado además al Domo y el museo de sitio existente en su interior y la Oficina de Asuntos Indígenas de la Ilustre Municipalidad de Coquimbo que se encuentra en su interior igualmente.</p> <p>No obstante, lo anterior esta intervención será acotada sólo por la etapa de construcción del proyecto.</p> <p>Se contempla la reubicación temporal la Oficina de Asuntos Indígenas en otro recinto de propiedad municipal, cercano a una</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| <b>Tabla N°6.3 Sobre la inexistencia de reasentamiento de comunidades humanas o alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                             | <p>cuadra y media de su localización actual. Esta reubicación se proyecta en el inmueble denominado Casa Mac Auliffe, edificación que cumple con adecuadas condiciones de infraestructura y emplazamiento para el funcionamiento de la oficina y sus actividades.</p> <p>Para lo anterior, el titular de forma previa al inicio de la etapa de construcción coordinará con la Municipalidad de Coquimbo el traslado de esta durante el tiempo que dure la fase de construcción de la oficina de asuntos indígenas.</p> <p>Por otro lado, se hace presente que la superficie actual de la plaza no se verá modificada. En relación con el Domo, este espacio aumentará su superficie en 91 m<sup>2</sup>, mejorando el actual estado del interior y exterior del domo, permitiendo incorporar mejoras en mobiliario, iluminación, control de temperatura, entre otros. En relación con el espacio exterior, la totalidad del mobiliario se repondrá, se aumentará la cantidad de especies arbóreas.</p> <p>Considerando lo anterior, y la temporalidad y acotado de sus intervenciones, el proyecto producto de sus partes, acciones y obras no generará alteración al acceso o calidad de los bienes, equipamiento, servicios o infraestructura de comunidades cercanas, en ninguna de sus fases.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 4 del capítulo V y Anexo N°5 ambos de la Adenda de la DIA; literal b) del numeral 3.2 del capítulo V de la Adenda Complementaria de la DIA.</p>                                                                                                                                            |
| <p>d) La dificultad o impedimento para el ejercicio o la manifestación de tradiciones, cultura o intereses comunitarios, que puedan afectar los sentimientos de arraigo o la cohesión social del grupo.</p> | <p>En este aspecto se hace presente que el Domo, actualmente es utilizado como una sala de exposición y que contempla las instalaciones de la oficina de Asuntos Indígenas de la I. Municipalidad de Coquimbo.</p> <p>Se hace presente que además contempla el Domo contempla salones para poder realizar varias actividades a lo largo del año como, la celebración del día de la mujer indígena, muestras de telares, entre otras. No obstante, actualmente presenta deficiencias en infraestructura, que no permiten realizar estas actividades.</p> <p>Se contempla la reubicación temporal la Oficina de Asuntos Indígenas en otro recinto de propiedad municipal, cercano a una cuadra y media de su localización actual. Esta reubicación se proyecta en el inmueble denominado Casa Mac Auliffe, edificación que cumple con adecuadas condiciones de infraestructura y emplazamiento para el funcionamiento de la oficina y sus actividades.</p> <p>La información respecto de la nueva ubicación será enviada con al menos 30 días de anticipación, a la I. Municipalidad de Coquimbo, Dirección Regional de SERNATUR y Agencias de Turismo, con la finalidad de que tomen conocimiento al respecto. Asimismo, en el sector del proyecto, se informará a través del mural informativo de la obra (ubicado en el cierre perimetral del proyecto) cuyo objetivo es informar a la ciudadanía y turistas que transiten por el sector.</p> <p>Una vez finalizada la fase de construcción del proyecto el Domo quedará disponible para su uso actual.</p> <p>Se hace presente, además, que actualmente en la Plaza Gabriela</p> |

| <b>Tabla N°6.3 Sobre la inexistencia de reasentamiento de comunidades humanas o alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                               | <p>Mistral se llevan a cabo actividades culturales, exposiciones, muestras artísticas, reuniones, celebraciones varias puntuales las cuales se pueden visualizar en tabla N°18 de la Adenda Complementaria de la DIA, las que sólo serán interrumpidas por el tiempo acotado de la etapa de construcción del proyecto.</p> <p>Además, existe a un costado de la plaza una feria artesanal compuesta de 9 puestos permanentes, la cual será reubicada temporalmente durante la fase de construcción del proyecto, una ubicación aledaña a la plaza de armas, esta ubicación será transitoria a un sector próximo a la localización actual (ver Figura N°1 del capítulo V de la Adenda de la DIA), dicha propuesta considera la proximidad a las condiciones actuales, mayor circulación y registro de visitas al nuevo espacio, mayor registro de actividades e intervenciones sociales, por lo tanto se asegura que el traslado provisorio no generará un impacto negativo, sino más bien provocará un impacto positivo sobre esta actividad. Luego en etapa de operación volverá a su lugar original en la plaza. Por lo tanto, no se prevé una intervención significativa a los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos.</p> <p>Considerando lo anterior, y la temporalidad y acotado de las intervenciones el proyecto producto de sus partes, acciones y obras no generará dificultad o impedimento para el ejercicio o la manifestación de tradiciones, cultura o intereses comunitarios, que puedan afectar los sentimientos de arraigo o la cohesión social del grupo, en ninguna de sus fases.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 4 del capítulo V y Anexo N°5 ambos de la Adenda de la DIA; literales c), d) y f) de numeral 3.2 del capítulo V de la Adenda Complementaria de la DIA.</p> |
| Para los grupos humanos pertenecientes a pueblos indígenas, además de las circunstancias señaladas precedentemente, se considerará la duración y/o magnitud de la alteración en sus formas de organización social particular. | El proyecto no se encuentra cercano a poblaciones indígenas protegidas que sean susceptibles a ser afectadas por la ejecución del proyecto. En relación con Áreas de Desarrollo Indígena (ADI), la Región de Coquimbo carece de éstas. De acuerdo con los antecedentes presentados no existe población protegida en el área de influencia del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**6.4. Sobre la inexistencia de localización en o próxima a poblaciones, recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos y glaciares, susceptibles de ser afectados, así como el valor ambiental del territorio en que se pretende emplazar**

| <b>Tabla N°6.4 Sobre la inexistencia de localización en o próxima a poblaciones, recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos y glaciares, susceptibles de ser afectados, así como el valor ambiental del territorio en que se pretende emplazar</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Localización en o próxima a poblaciones, recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos y glaciares, susceptibles de ser afectados, así como el valor ambiental del territorio en que se pretende emplazar.                                                                                                    |
| Existencia de poblaciones protegidas                                                                                                                                                                                                                                                                | El proyecto no se encuentra cercano a poblaciones indígenas protegidas que sean susceptibles a ser afectadas por la ejecución del proyecto. En relación con las Áreas de Desarrollo Indígena (ADI), la Región de Coquimbo carece de éstas. De acuerdo con los antecedentes presentados no existe población protegida en el área de influencia del proyecto. |
| Existencia de recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales                                                                                                                                                                                                      | El proyecto se ubicará en el área urbana del centro de la ciudad de Coquimbo, específicamente en la Plaza Gabriela Mistral.                                                                                                                                                                                                                                 |

**Tabla N°6.4 Sobre la inexistencia de localización en o próxima a poblaciones, recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos y glaciares, susceptibles de ser afectados, así como el valor ambiental del territorio en que se pretende emplazar**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| protegidos, glaciares y zona con valor ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>De la revisión de las áreas protegidas y sitios prioritarios en la Región Coquimbo, se determinó que no habrá afectación por la ejecución del proyecto, debido a que estas áreas con valor ambiental no se encuentran cercanas al proyecto.</p> <p>De acuerdo con lo anterior, el proyecto no se emplaza en o cercano a áreas protegidas y tampoco a sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos ni glaciares.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 2.4.4 de la DIA.</p> |
| Los siguientes antecedentes justifican que el proyecto o actividad no se localización en o próxima a poblaciones, recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos y glaciares, susceptibles de ser afectados, así como el valor ambiental del territorio en que se pretende emplazar, en consideración a lo dispuesto en el artículo 8 del Reglamento del SEIA.                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Susceptibilidad de afectar poblaciones protegidas, considerando la extensión, magnitud o duración de la intervención en áreas donde ellas habitan.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | El proyecto se ubicará en el área urbana del centro de la ciudad de Coquimbo, específicamente en la Plaza Gabriela Mistral. De acuerdo con los antecedentes presentados en la DIA no existen poblaciones protegidas en el área de influencia del proyecto susceptibles de ser afectadas.                                                                                                                                                                                                        |
| Susceptibilidad de afectar recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos, glaciares o territorios con valor ambiental, se considerará la extensión, magnitud o duración de la intervención de sus partes, obras o acciones, así como de los impactos generados por el proyecto o actividad, teniendo en especial consideración los objetos de protección que se pretenden resguardar. | De acuerdo con los antecedentes expuestos en párrafos anteriores en el área de influencia del proyecto no se identificaron recursos ni áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación y tampoco humedales ni glaciares susceptibles de ser afectados; lo anterior, en consideración de la extensión, magnitud o duración de las obras y actividades del proyecto.                                                                                                                   |

**6.5. Sobre la inexistencia de alteración significativa, en términos de magnitud o duración, del valor paisajístico o turístico de una zona.**

**Tabla N°6.5 Sobre la inexistencia de alteración significativa, en términos de magnitud o duración, del valor paisajístico o turístico de una zona**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental                | Alteración significativa, en términos de magnitud o duración, del valor paisajístico o turístico de una zona.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Existencia de valor turístico    | <p>El proyecto se ubicará en el sector céntrico de la ciudad de Coquimbo, caracterizada por ser un centro urbano con gran afluencia de público, por la existencia de la Plaza Gabriela Mistral, y la existencia de comercio y servicios a su alrededor.</p> <p>El área de influencia contempla el Museo de Sitio Domo Cultura Ánimas que está dentro del Domo y se encuentra clasificado como un atractivo turístico de jerarquía local y que cuenta actualmente con uso turístico</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 2.3.1.7 de la DIA, numeral 5 del capítulo V de la Adenda de la DIA.</p> |
| Existencia de valor paisajístico | El espacio geográfico determinado como área de influencia para el paisaje corresponde a la Plaza Gabriela Mistral, área donde se llevará a cabo las excavaciones, y donde se ubicarán finalmente los diseños arquitectónicos asociados al estacionamiento subterráneo. Corresponde a un espacio geográfico de intervención urbana consolidada en el centro de la ciudad de Coquimbo.                                                                                                                                                                                                             |

| Tabla N°6.5 Sobre la inexistencia de alteración significativa, en términos de magnitud o duración, del valor paisajístico o turístico de una zona                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>En el área de influencia del proyecto no se reconoce la existencia de valor paisajístico de acuerdo con el Artículo 11° del Decreto Ley N°1.224, de 1975, que creó al Servicio Nacional de Turismo: “Las áreas del territorio que tengan condiciones especiales para la atracción del turismo, podrán ser declaradas Zonas o Centros de Interés Turístico Nacional.” En base a estos antecedentes la ubicación del proyecto no se emplaza en lugares declarados como zonas de valor paisajístico y/o turístico.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 2.3.1.6 de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>De justificar que en el área o espacio geográfico no existe valor paisajístico ni turístico, se descarta de plano la generación de una alteración significativa de dichos valores.</p> <p>Los siguientes antecedentes justifican que el proyecto o actividad no genera o presenta alteración significativa del valor paisajístico o turístico de una zona, en consideración a lo dispuesto en el artículo 9 del Reglamento del SEIA:</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| a) La duración o la magnitud en que se obstruye la visibilidad a una zona con valor paisajístico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>El proyecto en ninguna de sus fases alterará atributos de una zona con valor paisajísticos, ya que este se emplazará en el sector céntrico de la comuna de Coquimbo, específicamente, en la Plaza Gabriela Mistral.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| b) La duración o la magnitud en que se alteren atributos de una zona con valor paisajístico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>En este contexto, el proyecto dado su método constructivo considera el desarme temporal del Domo Cultura Ánimas que corresponde a una sala museo, que tiene características turísticas,</p> <p>La alteración al acceso al Domo tendrá una duración acotada en el tiempo, que corresponderá sólo a la fase de construcción del proyecto, para luego en la fase de operación quedar disponible en las mismas condiciones.</p> <p>En este sentido el Domo será repuesto y renovado, con un diseño que aprovechará al máximo los espacios, poniendo en valor la cultura y permitiendo la difusión de esta, contribuyendo al reforzamiento de la identidad de la comunidad.</p> <p>Se contempla un “Programa de información turística y de las intervenciones en la Plaza Gabriela Mistral y cierre temporal del Domo”, tanto para prestadores de servicios turísticos del centro de la ciudad como a los visitantes y turistas, quienes verán complejizadas sus actividades productivas y de recreación respectivamente, debido a las actividades de construcción del proyecto.</p> <p>Se hará envío de un comunicado especial a las partes interesadas en la reubicación de las exposiciones del museo, la reubicación de la oficina municipal y las condiciones de la obra sobre estos. Esta actividad se llevará a cabo durante la fase de construcción (1-2 semanas antes de la actividad a ejecutar) para que su distribución e información sea oportuna.</p> <p>Además, se contará con la instalación de señalética, distribución de folletería a turistas, envío de información oficial a oficinas municipales, Servicio Nacional de Turismo (SERNATUR) y agencias de turismo e información, Mural descriptivo en cierre perimetral consistente en la utilización de la carilla exterior del muro de cierre perimetral, para presentar y exponer a la comunidad el proyecto, stand informativo y entrega de volantes. Lo anterior se llevará a cabo de acuerdo a lo establecido en Anexo N°10 de la Adenda de la DIA y Anexo N°10 de la Adenda Complementaria de la DIA.</p> <p>Se hace presente que se informará oportunamente a SERNATUR Región de Coquimbo, de todos los cambios y otros antecedentes</p> |

| Tabla N°6.5 Sobre la inexistencia de alteración significativa, en términos de magnitud o duración, del valor paisajístico o turístico de una zona |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                   | <p>que signifique una modificación en la descripción, categoría y/o servicios que el Museo de Sitio Domo Cultura Animas entrega a sus visitantes. De igual forma, se informará el período de tiempo en que se encontrará cerrado. Lo anterior con el objetivo de informar oportunamente a la red de Oficinas de Informaciones Turísticas del país.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 5 del capítulo V y Anexo N°10 de la Adenda de la DIA y Anexo 10 de la Adenda Complementaria de la DIA.</p> |

6.6. Sobre la inexistencia de alteración de monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural.

| Tabla N°6.6 Sobre la inexistencia de alteración de monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Alteración de monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Existencia de monumentos sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>El área de influencia del citado componente está delimitada por el área de emplazamiento del proyecto, específicamente donde se realizará las actividades de excavación masiva.</p> <p>De acuerdo con los antecedentes existentes para el área de emplazamiento del proyecto y los pozos de sondeos realizados (37 unidades realizado en dos campañas de sondeos), se determina que en el subsuelo del área del proyecto existe presencia de concentraciones y focos de elementos pertenecientes al patrimonio cultural, caracterizado por descarte domésticos (basuras), desde tiempos prehispánicos e históricos. Las evidencias materiales registradas muestran la presencia mayoritaria de restos malacológicos en la mayoría de los pozos excavados. Además, en la cota -3.00 de profundidad se encuentra la presencia de la unidad fosilífera de la Formación Coquimbo.</p> <p>Además, se encontraron restos líticos y cerámicos y presencia de estratos fosilífero de conchas, en perfiles más profundos del subsuelo.</p> <p>Las anteriores evidencias además están relevadas al descubrimiento del sitio Plaza de Coquimbo, asociado a un cementerio perteneciente a la Complejo Cultura de Las Ánimas en la década de los 80, donde sólo algunos elementos, fueron recuperados y resguardados como patrimonio cultural, ya que la mayoría fueron excavados y destruidos por la lluvia.</p> <p>No obstante, lo anterior, se determina que, del área intervenida, una gran proporción contiene una muy baja densidad de material cultural. Lo anterior se puede visualizar en Figura N°156 del Anexo 11 de la Adenda de la DIA.</p> <p>Para mayor detalle, ver numeral 2.3.1.8 y Anexo N°11 ambos de la DIA; numeral 1 del capítulo III de la Adenda de la DIA; y, numera 1 del capítulo III y Anexo N°3 y N°4.1, todos de la Adenda Complementaria de la DIA.</p> |
| <p>De justificarse que en el área o espacio geográfico no existe patrimonio cultural, se descarta de plano la generación o presencia de una alteración de dicho patrimonio.</p> <p>Los siguientes antecedentes justifican que el proyecto o actividad no genera o presenta alteración de monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico, y en general, los pertenecientes al patrimonio cultural, en consideración a lo dispuesto en el artículo 10 del Reglamento del SEIA:</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>a) La magnitud en que se remueva, destruya, excave, traslade, deteriore, intervenga o se modifique en forma permanente algún Monumento Nacional de aquellos definidos por la Ley N°17.288.</p>                                                                                                                               | <p>Se determina la presencia de existencia de elementos pertenecientes al patrimonio cultural en el área de intervención del proyecto de forma dispersa, de características arqueológicas y paleontológicas.</p> <p>No obstante, de los pozos de sondeos llevados a cabo, se determina que en el sector del pozo 13 (al NE de la Plaza) se concentra una densidad importante, principalmente la presencia de restos líticos y, en parte, cerámicos. Al respecto, y con el objetivo de evitar la afectación a este pozo, el proyecto ha realizado una modificación arquitectónica para excluir el sector contiguo a este pozo, a objeto de no generar intervención en el depósito arqueológico detectado. Para mayor detalle ver Figura N° 2.10 de la DIA.</p> <p>No obstante, lo anterior y considerando la información levantada en los 37 pozos de sondeo, el titular llevará a cabo la remoción y rescate de elementos pertenecientes al patrimonio cultural debido a las actividades de excavación, por la naturaleza constructiva de la obra. De acuerdo con lo anterior el titular presenta todos los antecedentes del permiso contenido en el artículo 132 del Reglamento del SEIA.</p> <p>Cabe hacer presente que, dado que la densidad de estos focos de estos elementos del patrimonio cultural encontrados no es significativa, las actividades del proyecto no constituyen un impacto significativo al patrimonio cultural.</p> <p>Para mayores antecedentes ver literal a) del numeral 2.4.6 y Anexo N° 11 todos de la DIA y numeral 1 del capítulo III y Anexo N°3 y N°4.1 todos de la Adenda Complementaria de la DIA.</p> |
| <p>b) La magnitud en que se modifique o deteriore en forma permanente construcciones, lugares o sitios que por sus características constructivas, por su antigüedad, por su valor científico, por su contexto histórico o por su singularidad, pertenecen al patrimonio cultural, incluido el patrimonio cultural indígena.</p> | <p>De acuerdo con el levantamiento de información del patrimonio cultural se identifica la existencia de cuatro recursos de valor patrimonial de filiación histórica y/o subactual, correspondientes a dos Inmuebles de Conservación Histórica (Parroquia San Pedro y ex Banco Santiago), un monumento a figuras artísticas de relevancia nacional durante el siglo XX y una estructura arquitectónica conmemorativa de los pueblos originarios de la región.</p> <p>No obstante, lo anterior, de acuerdo con los antecedentes presentados y por el área de intervención, no contempla la modificación o deterioro en forma permanente construcciones, lugares o sitios que, por sus características constructivas, por su antigüedad, por su valor científico, por su contexto histórico o por su singularidad, pertenecen al patrimonio cultural, incluido el patrimonio cultural indígena.</p> <p>Para mayor detalle ver literal b) del numeral 2.4.6 de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>c) La afectación a lugares o sitios en que se lleven a cabo manifestaciones propias de la cultura o folclore de algún pueblo, comunidad o grupo humano, derivada de la proximidad y naturaleza de las partes, obras y/o acciones del proyecto o actividad, considerando especialmente a los grupos humanos indígenas.</p>    | <p>En el área de intervención del proyecto existe la presencia del Domo Cultura Ánimas que corresponde a instalación municipal, funciona como una sala de exposición de réplicas de los contextos funerarios del cementerio rescatado en la década de los 80, además en ese espacio se desarrollan varias actividades en el año y la presencia de la Oficina de Pueblos Originarios del Municipio de Coquimbo.</p> <p>Durante etapa de construcción y dado que se contempla la remoción transitoria y posterior restitución y remodelación de</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>todos los elementos anteriormente señalados se realizarán las gestiones correspondientes para reubicar transitoriamente en otras dependencias municipales al personal y mobiliario que actualmente conforman la Oficina de Pueblos Originarios del Municipio de Coquimbo y que funciona en el recinto Domo de la Plaza Gabriela Mistral.</p> <p>No obstante, lo señalado previamente, se hace presente que el Domo no corresponde a un sitio donde se lleven a cabo manifestaciones habituales propias de la cultura o folclore de alguna comunidad o grupo humano, sino que corresponde a un lugar dispuesto por la municipalidad para su uso cultural.</p> <p>Considerando lo señalado previamente, se determina que el proyecto de acuerdo con su lugar de emplazamiento y a los antecedentes presentados, no afecta a lugares o sitios en que se lleven a cabo manifestaciones propias de la cultura o folclore de algún pueblo, comunidad o grupo humano, derivada de la proximidad y naturaleza de las partes, obras y/o acciones del proyecto o actividad, considerando especialmente a los grupos humanos indígenas.</p> <p>Para mayor detalle ver literal c) del numeral 2.4.6 de la DIA.</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**7. OTRAS CONSIDERACIONES METODOLÓGICAS O CRITERIOS RELEVANTES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN**

El proyecto durante el proceso de evaluación no utilizo metodologías no convencionales en la evaluación de impactos (modelos, simulaciones, mediciones o cálculos matemáticos innovadores o de última tecnología que se encuentren debidamente justificados y no hayan sido considerados en la información del Servicio conforme el artículo 81 letra d) de la Ley), o se hubiesen adoptado durante el proceso de evaluación criterios específicos de guías o lineamientos del Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) u OAECAS (por ejemplo adaptación para el análisis de equivalencia), así como otros elementos de consideración no descritos en el resto de los apartados del ICE y que formaron parte trascendental dentro del proceso de evaluación de la DIA, deberán ser descritos en esta sección, fundamentando de forma apropiada su utilización o consideración.

**8. MEDIDAS RELEVANTES DE LOS PLANES DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS**

El proyecto contempla actividades y/o acciones en caso de emergencias y/o contingencia que puedan presentarse en la ejecución del proyecto.

**8.1. Plan de Prevención de Contingencias y Emergencias.**

Las medidas o acciones relevantes del plan de prevención de contingencias y emergencias son las siguientes:

**8.1.1. Riesgo de Incendio**

| Tabla 8.1.1. Riesgo de Incendio                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgo o contingencia                                          | Incendio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fase del proyecto a la que aplica                              | Construcción, Operación, Cierre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                   | Faena de construcción, Accesos y edificio de estacionamientos subterráneos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Acciones o medidas a implementar para prevenir la contingencia | <div><input type="checkbox"/> Mantener operativos (funcionando, señalizados y despejados) equipos y sistemas contra incendios, se mantendrá un plano a escala de la instalación y su entorno: oficinas, vías de evacuación y zonas de seguridad, sistemas de seguridad y sitios colindantes.</div> <div><input type="checkbox"/> Plano de cada bodega y zona de almacenamiento de sustancias peligrosas, especificando la clase de sustancia almacenada de acuerdo con la NCh.382Of2004 o la que la sustituya. Listado de sustancias peligrosas almacenadas por</div> |

| Tabla 8.1.1. Riesgo de Incendio                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgo o contingencia                                                               | Incendio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                     | <p>bodega.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Mantenerse debidamente instruido en la ubicación y uso de equipos contra incendios.</li> <li><input type="checkbox"/> mantener despejadas y claramente señalizadas las vías de evacuación.</li> <li><input type="checkbox"/> El personal deberá tener conocimiento y registro de la mantención de red húmeda y sus gabinetes de incendio,</li> <li><input type="checkbox"/> Antes del comienzo de la obra debe habilitarse, delimitarse y señalizarse una zona de acopio y almacenamiento de materiales y productos combustibles,</li> <li><input type="checkbox"/> Listar sistemas y equipos disponibles en la instalación para enfrentar emergencias, señalar su ubicación y programas de mantención,</li> <li><input type="checkbox"/> Mantenimiento de la Operatividad del Plan de emergencia y prevención al menos una vez al año, programa de revisiones periódicas del Plan de emergencia y prevención, al menos una vez al año,</li> <li><input type="checkbox"/> Fumar solo en áreas autorizadas y debidamente señaladas,</li> <li><input type="checkbox"/> mantenimiento en perfecto estado de las instalaciones eléctricas,</li> <li><input type="checkbox"/> No dificultar el acceso, ni si quiera temporalmente, a las bocas de incendios, extintores y puertas de emergencia.,</li> <li><input type="checkbox"/> inspeccionar al final de la jornada de trabajo para evitar cualquier causa de incendio, dejando desconectados todos los aparatos eléctricos que sea posible.</li> </ul> |
| Forma de control y seguimiento                                                      | <p>El titular mantendrá las señaléticas de emergencias y vías de evacuación en buen estado; realizará charlas de prevención e instrucción en la ubicación y uso de equipos contra incendio en la obra. Esto será registrado a través de listas de chequeo y asistencia de personal, y se mantendrá en obra para su revisión.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Acciones o medida a implementar para controlar la emergencia                        | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Si es posible controlar el incendio: en forma interna, aplicar todos los recursos en forma rápida y ordenada, si no se logra controlar, dar a viso a bomberos.</li> <li><input type="checkbox"/> Si no es posible controlar la situación, evacuar el lugar afectado y dar alarma general para evacuar todo el recinto.</li> <li><input type="checkbox"/> Seguir las instrucciones que se impartan en el plan de emergencia que se mantendrá actualizado y en el área del proyecto.</li> <li><input type="checkbox"/> El personal de aseo deberá recuperar la normalidad en todo sentido (secar pisos, sacar restos, entre otro).</li> <li><input type="checkbox"/> El personal de mantención deberá reponer y recuperar el área afectada en todo sentido (pinturas, muros, etc.).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan de Emergencia | <p>El coordinador de la obra y/o encargado del proyecto, posterior a la emergencia, en un plazo no superior a 48 horas de ocurrido el evento, gestionara las medidas necesarias para presentar un “Informe Preliminar de Emergencias y/o Contingencias”, a la autoridad ambiental: Superintendencia del Medio Ambiente, Secretaría Regional Ministerial (SEREMI) del Medio Ambiente, I. Municipalidad de Coquimbo y a los organismos con competencia en la materia, en caso de que ocurra una emergencia y/o contingencia que afecte algún componente ambiental.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Forma de control y seguimiento                                                      | <p>El titular del proyecto mantendrá registro de un informe detallado con la información de la emergencia ambiental que con tendrá lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Origen de la emergencia.</li> <li>• Acción de respuesta.</li> <li>• Efectividad de la acción.</li> <li>• Conocimiento del impacto o daño ambiental producido.</li> <li>• Daños o pérdidas de recursos. Costos involucrados</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

8.1.2. Riesgo de Derrame de Sustancias Peligrosas

| Tabla 8.1.2. Riesgo de Derrame de Sustancias Peligrosas        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgo o contingencia                                          | Derrame de sustancias.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fase del proyecto a la que aplica                              | Construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                   | Faenas y obra de construcción de edificio de estacionamientos subterráneos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Acciones o medidas a implementar para prevenir la contingencia | <p>Para el manejo y prevención de derrames de sustancias peligrosas y residuos peligrosos se han de tener en consideración las siguientes medidas preventivas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Chequeo constante del cumplimiento de los requerimientos dispuestos en el D.S. N° 43/2016, Minsal, "Aprueba Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas" y en el D.S. N° 148/2003, Minsal, "Aprueba Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos".</li> <li><input type="checkbox"/> De ser necesario el suministro de combustible a la maquinaria que preste servicios en la obra, se realizará en un suelo impermeable o en caso contrario, sobre una superficie impermeable (plástico, por ejemplo) puesto en el piso durante la transferencia de combustible y una línea puesta a tierra. Adicionalmente, se contará con el procedimiento de carguío de combustible.</li> <li><input type="checkbox"/> Capacitación al personal que manipule y almacene este tipo de sustancias y residuos peligrosos.</li> <li><input type="checkbox"/> Disposición de medios de contención y limpieza de derrames.</li> <li><input type="checkbox"/> Disposición en el recinto de las Hojas de Datos de Seguridad de las sustancias peligrosas manipuladas y/o almacenadas en las instalaciones, que contendrán entre otros datos, las características de la sustancia, sus riesgos y los procedimientos de emergencia que deberán activarse en caso declaración del riesgo.</li> <li><input type="checkbox"/> Mantención del inventario y control sobre el uso de las sustancias y residuos peligrosos.</li> </ul>                                                                                                                                                                                        |
| Forma de control y seguimiento                                 | El titular mantendrá las señaléticas de emergencias y vías de evacuación en buen estado, así como realizará charlas de prevención y capacitación al personal que manipule y almacene sustancias. Esto será registrado a través de listas de chequeo y asistencia de personal, y se mantendrá en obra para su revisión.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Acciones o medida a implementar para controlar la emergencia   | <p>En el caso de derrame de cualquier sustancia peligrosa, los pasos a seguir para su control son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Una vez se detecte el derrame, avisar al Jefe de Obra para activar el Plan de Emergencia.</li> <li><input type="checkbox"/> Hacer uso de equipo de protección personal apropiado para manejar el derrame.</li> <li><input type="checkbox"/> Contener el derrame con material absorbente en cantidad suficiente.</li> <li><input type="checkbox"/> En los lugares donde el suelo fuese relativamente impermeable o impermeable, y el derrame no estuviese penetrando la tierra rápidamente, se deberá contener el derrame.</li> <li><input type="checkbox"/> Para lo anterior, se excavará o construirá una depresión poco profunda o una berma de superficie en el sendero del derrame. Con esta acción, se detendrá y contendrá el flujo, minimizando el área afectada.</li> <li><input type="checkbox"/> Descontaminar el área afectada. Retirar todos los materiales contaminados y gestionar como residuos peligrosos.</li> <li><input type="checkbox"/> limpiar y reponer todo el equipo de emergencia empleado.</li> <li><input type="checkbox"/> En aquellos lugares donde los derrames se contuviesen tras una berma o dentro de un área de depresión, todos los fluidos se bombearán hacia un estanque o estructura estanca (piscina, tambor, etc.) para su retención, siendo gestionado posteriormente, como residuo peligroso.</li> <li><input type="checkbox"/> El material recogido de un derrame será dispuesto adecuadamente en tambores (metálicos o plásticos, de 200 litros de capacidad, por ejemplo) y se gestionarán como residuos peligrosos.</li> <li><input type="checkbox"/> Se realizará un seguimiento de la emergencia, recopilando toda la</li> </ul> |

| Tabla 8.1.2. Riesgo de Derrame de Sustancias Peligrosas                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgo o contingencia                                                               | Derrame de sustancias.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                     | información sobre el tamaño, contenido y ubicación del derrame, además de las medidas de respuesta que se hayan tomado. Lo anterior, permitirá establecer el monitoreo que será necesario implementar a largo plazo para asegurar que el impacto ambiental que hubiese causado dicho suceso fuese corregido.<br><input type="checkbox"/> Se deberá establecer la causa del derrame y las medidas correctivas y de protección ambiental del caso.                                                                                                              |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan de Emergencia | El coordinador de la obra y/o encargado del proyecto, posterior a la emergencia, en un plazo no superior a 48 horas de ocurrido el evento, gestionara las medidas necesarias para presentar un “Informe Preliminar de Emergencias y/o Contingencias”, a la autoridad ambiental: Superintendencia del Medio Ambiente, Secretaría Regional Ministerial (SEREMI) del Medio Ambiente, I. Municipalidad de Coquimbo y a los organismos con competencia en la materia, en caso de que ocurra una emergencia y/o contingencia que afecte algún componente ambiental. |
| Forma de control y seguimiento                                                      | El titular del proyecto mantendrá registro de un informe detallado con la información de la emergencia ambiental que con tendrá lo siguiente:<br><ul style="list-style-type: none"><li>• Origen de la emergencia.</li><li>• Acción de respuesta.</li><li>• Efectividad de la acción.</li><li>• Conocimiento del impacto o daño ambiental producido.</li><li>• Daños o pérdidas de recursos. Costos involucrados</li></ul>                                                                                                                                     |

8.1.3. Riesgo de Derrumbe.

| Tabla 8.1.3. Riesgo de Derrumbe                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgo o contingencia                                                 | Derrumbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Fase del proyecto a la que aplica                                     | Construcción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                          | <input type="checkbox"/> Obra de entibación y socialzado.<br><input type="checkbox"/> Excavación.<br><input type="checkbox"/> Movimiento masivos de tierra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Acciones o medidas a implementar para prevenir la contingencia        | <input type="checkbox"/> Inspecciones diarias del estado del perímetro de la obra.<br><input type="checkbox"/> Señalización vías de evacuación.<br><input type="checkbox"/> Señalización de zonas de seguridad.<br><input type="checkbox"/> Actividades de movimiento de tierra de acuerdo con procedimiento y técnicas de la construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Forma de control y seguimiento                                        | El titular mantendrá inspecciones diarias del estado del perímetro de la obra, se instruirá al personal a través de charlas preventivas las actividades de movimiento de tierra de acuerdo con procedimiento y técnicas de la construcción. Lo anterior será registrado a través de listas de chequeo y asistencia de personal, y se mantendrá en obra para su revisión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Acciones o medida a implementar para controlar la emergencia          | El procedimiento de emergencia en caso de derrumbes considerará las medidas descritas como generales y además se deberá considerar las siguientes acciones:<br><input type="checkbox"/> Evacuar al personal de la obra del sector afectado o, ser necesario, evacuar a todo el personal hacia zona segura.<br><input type="checkbox"/> Verificar si el derrumbe afectó el exterior de la obra, fuera del perímetro establecido por los paneles de OSB. De ser necesario y verificándose esta situación, proceder a aislar el lugar, demarcando con conos u otro elemento visible.<br><input type="checkbox"/> De ser necesario, proceder a dar aviso a organismo de emergencia.<br><input type="checkbox"/> Cierre perimetral provisorio del área en donde ocurrió el derrumbe. |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan | El coordinador de la obra y/o encargado del proyecto, posterior a la emergencia, en un plazo no superior a 48 horas de ocurrido el evento, gestionara las medidas necesarias para presentar un “Informe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Tabla 8.1.3. Riesgo de Derrumbe |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgo o contingencia           | Derrumbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| de Emergencia                   | Preliminar de Emergencias y/o Contingencias”, a la autoridad ambiental: Superintendencia del Medio Ambiente, Secretaría Regional Ministerial (SEREMI) del Medio Ambiente, I. Municipalidad de Coquimbo y a los organismos con competencia en la materia, en caso de que ocurra una emergencia y/o contingencia que afecte algún componente ambiental.                                                                               |
| Forma de control y seguimiento  | <p>El titular del proyecto mantendrá registro de un informe detallado con la información de la emergencia ambiental que con tendrá lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Origen de la emergencia.</li> <li>• Acción de respuesta.</li> <li>• Efectividad de la acción.</li> <li>• Conocimiento del impacto o daño ambiental producido.</li> <li>• Daños o pérdidas de recursos. Costos involucrados</li> </ul> |

8.1.4. Riesgo de Sismo/Terremoto/Tsunami, lluvias/ inundaciones

| Tabla 8.1.4. Riesgo de Sismo/Terremoto/Tsunami, lluvias/ inundaciones |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgo o contingencia                                                 | Sismo/Terremoto/Tsunami, lluvias/ inundaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fase del proyecto a la que aplica                                     | Construcción, Operación y Cierre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                          | Todos los sectores de emplazamiento de la obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Acciones o medidas a implementar para prevenir la contingencia        | <div> <input type="checkbox"/> Determinación de zonas seguras.           <input type="checkbox"/> Señalización de vías de evacuación.         </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Forma de control y seguimiento                                        | El titular mantendrá las señaléticas de emergencias y vías de evacuación en buen estado, así como realizará charlas de prevención en la obra. Esto será registrado a través de listas de chequeo, y se mantendrá en obra para su revisión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Acciones o medida a implementar para controlar la emergencia          | <p>Las acciones o medidas que se van a implementar para controlar la emergencia son las siguientes:</p> <div> <input type="checkbox"/> Se realizarán inspecciones de las faenas u obras de las instalaciones, con el fin de verificar su estado y descartar la existencia de daños.           <input type="checkbox"/> Durante la fase de construcción, se suspenderán todas las faenas hasta que se haya verificado técnicamente que no existe riesgo para los trabajadores.           <input type="checkbox"/> Se activará la alarma y si es necesario, se procederá a la evacuación del personal hacia el hacia el punto de encuentro (Zona Segura) previamente definido para este tipo de emergencias.           <input type="checkbox"/> Durante la fase de operación, en caso de daño en las estructuras o equipos, se detendrá la operación de la línea o el equipo respectivo, se realizará una inspección para identificar las estructuras y equipos afectados, los cuales serán reparados o reemplazados según corresponda.           <input type="checkbox"/> Se realizarán inspecciones de las faenas u obras de las instalaciones, con el fin de verificar su estado y descartar la existencia de daños.           <input type="checkbox"/> Durante la fase de construcción, se suspenderán todas las faenas hasta que se haya verificado técnicamente que no existe riesgo para los trabajadores.           <input type="checkbox"/> Se activará la alarma y si es necesario, se procederá a la evacuación del personal hacia el hacia el punto de encuentro (Zona Segura) previamente definido para este tipo de emergencias.           <input type="checkbox"/> Durante la fase de operación, en caso de daño en las estructuras o equipos, se detendrá la operación de la línea o el equipo respectivo, se realizará una inspección para identificar las estructuras y equipos afectados, los cuales serán reparados o reemplazados según corresponda.         </div> |

| Tabla 8.1.4. Riesgo de Sismo/Terremoto/Tsunami, lluvias/ inundaciones               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgo o contingencia                                                               | Sismo/Terremoto/Tsunami, lluvias/ inundaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                     | <div><div></div><div>En caso de que la emergencia ocurra en turno de noche no usar elementos incandescentes o llama viva para iluminar</div><div>Los encargados de la emergencia para retomar las labores habituales deberán revisar los puestos de trabajo antes de informar al personal.</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan de Emergencia | El coordinador de la obra y/o encargado del proyecto, posterior a la emergencia, en un plazo no superior a 48 horas de ocurrido el evento, gestionara las medidas necesarias para presentar un “Informe Preliminar de Emergencias y/o Contingencias”, a la autoridad ambiental: Superintendencia del Medio Ambiente, Secretaría Regional Ministerial (SEREMI) del Medio Ambiente, I. Municipalidad de Coquimbo y a los organismos con competencia en la materia, en caso de que ocurra una emergencia y/o contingencia que afecte algún componente ambiental. |
| Forma de control y seguimiento                                                      | <div>El titular del proyecto mantendrá registro de un informe detallado con la información de la emergencia ambiental que con tendrá lo siguiente:</div> <div><div></div><div><div>Origen de la emergencia.</div><div>Acción de respuesta.</div><div>Efectividad de la acción.</div><div>Conocimiento del impacto o daño ambiental producido.</div><div>Daños o pérdidas de recursos. Costos involucrados</div></div></div>                                                                                                                                   |

Para mayor detalle, ver Anexo 8 de la DIA, numeral 9 y 10 del capítulo 1 de la Adenda de la DIA; numeral 9 del capítulo 1 de la Adenda Complementaria de la DIA, donde se presentan las situaciones de contingencias en la cual se describen cada situación de riesgos y las medidas asociadas; y las situaciones de emergencias asociadas al proyecto.

9.     **NORMATIVA DE CARÁCTER AMBIENTAL APLICABLE.**

A continuación, se presentan los antecedentes para acreditar el cumplimiento de la normativa de carácter ambiental aplicable de acuerdo a lo establecido en el literal c) del Artículo 19 del Decreto Supremo N°40/2012 Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, donde se identifican las normas ambientales aplicables al proyecto; la descripción de la forma y fases en las que se dará cumplimiento a las obligaciones contenidas en la normativa ambiental, incluyendo sus indicadores de cumplimiento; los permisos y pronunciamientos ambientales sectoriales aplicables al proyecto; y los contenidos técnicos y formales que acreditan el cumplimiento de los requisitos de otorgamiento de los respectivos permisos y pronunciamientos ambientales sectoriales, según lo dispuesto en el Título VII de este Reglamento, incluyendo indicadores de cumplimiento.

La normativa de carácter ambiental aplicable al proyecto y su forma de cumplimiento es la siguiente:

9.1.    **Normas relacionadas con las partes, obras, actividades o acciones, emisiones, residuos y sustancias peligrosas del proyecto.**

9.1.1.   **Control de Emisiones a la Atmósfera.**

| Tabla 9.1.1 Control de Emisiones a la Atmósfera.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/Materia                                                 | Control de Emisiones a la Atmósfera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Normas Legales                                                     | <div><div></div><div>Decreto Supremo N°1/2013 del Ministerio del Medio Ambiente. Reglamento del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes, RETC.</div><div>Decreto Supremo N°144/1961 del Ministerio de Salud. Establece Normas para Evitar Emanaciones o Contaminantes Atmosféricos de Cualquier Naturaleza.</div><div>Decreto Supremo N°138/2005 del Ministerio de Salud. Establece Obligación de Declarar Emisiones que Indica.</div><div>Decreto Supremo N°47/1992 del Ministerio de Vivienda y Urbanismo. Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones.</div></div> |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Construcción, operación y cierre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Tabla 9.1.1 Control de Emisiones a la Atmosfera.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | <p>Las principales obras, partes o acciones del proyecto que pueden generar un impacto a la salud de la población por emisiones atmosféricas, es decir, a las componentes calidad del aire, corresponden a las siguientes:</p> <p><b>Fase de construcción:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Movimiento de tierra</li> <li><input type="checkbox"/> Excavaciones.</li> <li><input type="checkbox"/> Transferencia de material</li> <li><input type="checkbox"/> Tránsito de vehículos livianos y pesados en caminos no pavimentados.</li> <li><input type="checkbox"/> Combustión de vehículos livianos y pesados en caminos no pavimentados.</li> <li><input type="checkbox"/> Combustión de maquinaria.</li> <li><input type="checkbox"/> Combustión grupos electrógenos.</li> </ul> <p><b>Fase de operación:</b> Las emisiones corresponderán básicamente aquellas que generadas del grupo electrógeno de respaldo que contempla el edificio en esta etapa.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Forma de cumplimiento                                              | <p>Se contemplan las siguientes acciones para controlar las emisiones de material particulado en etapa de construcción y etapa de cierre. A continuación, se describen las medidas a aplicar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> La maquinaria y vehículos contarán con los permisos de circulación y revisiones técnicas al día, según corresponda.</li> <li><input type="checkbox"/> Restricción de velocidad a 20 km/hr al interior de la faena de trabajo. Con instalación de señaléticas que indique la velocidad máxima permitida</li> <li><input type="checkbox"/> Humectación y/o estabilización las zonas de tránsito de la maquinaria pesada.</li> <li><input type="checkbox"/> Encarpado de los camiones tolva antes de salir de faena. Se verificará que todos los camiones con carga antes de salir de faena lleven tapada adecuadamente su carga con lona, no obstante, se establecerá la obligación a través de la empresa contratista del encarpado de las tolvas.</li> <li><input type="checkbox"/> Minimizar la circulación de camiones tolva en la zona expuesta, optimizando las distancias entre cargador y camión.</li> <li><input type="checkbox"/> Humectación de todas las zonas de circulación de vehículos y maquinarias. Para ello se humectarán con aljibe o equivalente, equipados con ducha de rocío o aspersión. Con una frecuencia de 150 m<sup>3</sup>/mes.</li> </ul> <p>Además, se contempla las emisiones de los 2 grupos electrógenos que serán utilizados en la etapa de construcción del proyecto.</p> <p>En etapa de operación se contempla un grupo electrógeno con tablero de transferencia automática incorporado, que se mantendrá por emergencia de 85kvA (ver numeral 2.2. del capítulo II de la Adenda Complementaria de la DIA)</p> <p>Durante etapa de operación e proyecto considera implementar un sistema de extracción de aire de 21.000 m<sup>3</sup> /hr, que contribuirá a mantener los niveles de MP y gases a niveles bajos (CO &lt; 200 ppm) y un ventilador de 15.000 m<sup>3</sup> /hr para asegurar la renovación y dilución del aire al interior del recinto.</p> <p>El proyecto contempla además los sistemas de sensores de detección de gases adecuados.</p> <p>De los resultados obtenidos de la modelación atmosférica de emisiones, se concluye que el proyecto no generará un aporte incremental significativo en las concentraciones ambientales de material particulado y gases en los receptores sensibles identificados, con respecto a la línea Base y las normas de calidad primaria y secundaria vigentes.</p> |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | <p>Los indicadores de cumplimiento de las medidas indicadas anteriormente son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Para todas las medidas de control antes señaladas se contará con lista de chequeo, complementándose por un registro fotográfico, con indicación</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Tabla 9.1.1 Control de Emisiones a la Atmosfera. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | <p>del día y hora del registro, así como de la persona encargada o responsable del mismo.</p> <p><input type="checkbox"/> Registro de revisión técnica y análisis de gases al día de la maquinaria y vehículos que presten servicio en el proyecto.</p> <p><input type="checkbox"/> Registro de las emisiones de los grupos electrógenos que se utilizarán en el proyecto en etapa de construcción y operación, serán declaradas a través del formulario único de acuerdo a lo establecido en el Decreto Supremo N°138.</p> |
| Forma de Control y Seguimiento                   | Los registros de los indicadores de cumplimiento estarán disponibles en las oficinas del proyecto, en el caso que se requiera fiscalización por parte de la autoridad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Para mayor detalle la forma de cumplimiento de la normativa ambiental aplicable, ver numerales 3.2.3.2 del Capítulo N°3 y Anexo 6 ambos de la DIA; numeral 10 del capítulo I, numeral 1.1, 1.2, 2 y 10 del capítulo II, numeral 2 del capítulo V, Anexo N°6 y N°6.1 todos de la Adenda de la DIA; numeral 1 del capítulo II y Anexo N°6.1, N°6.2 y N°6.3 todos de la Adenda Complementaria de la DIA.

9.1.2. Ruido.

| Tabla N°9.1.2. Ruido.                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/Materia                                                 | Emisiones de Ruido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Normas Legales                                                     | Decreto Supremo N°38/2011 del Ministerio del Medio Ambiente. Establece Norma de Emisión de Ruidos generados por fuentes que indica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Construcción, operación y cierre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | <p>Las principales obras, partes o acciones del proyecto que pueden generar un impacto a la salud de la población por aumento en las emisiones sonoras, corresponderán a las siguientes:</p> <p><input type="checkbox"/> En la fase de construcción, las fuentes de ruido estarán asociadas al uso de maquinarias y equipos producto de las excavaciones, movimiento de material, demolición, retiro y desarme de mobiliario desde la Plaza Gabriela Mistral</p> <p><input type="checkbox"/> En la fase de operación, serán producidas grupo generador de respaldo y los extractores de aire que se encontrarán al interior de edificio.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forma de cumplimiento                                              | <p>En el proyecto se identificaron las fuentes generadoras de ruido, y se modelaron las emisiones para cada fase.</p> <p>En etapa de construcción, considerando la cercanía de los receptores sensibles más cercanos (mas cercano a 4 m del área del proyecto) y la estimación de emisiones de ruido presentado por el titular, es necesario la aplicación de medidas de control de ruido consistentes en las que se detallan a continuación:</p> <p><input type="checkbox"/> Se implementará un cierre perimetral de la obra con placas de madera OSB de 15 mm de espesor, con una altura de 8.4 m. La cara interna del cierre estará cubierta por material absorbente acústico. se chequeará periódicamente que los paneles se mantengan en condiciones operativas para controlar el ruido emitido por el proyecto, reemplazando los paneles o tableros que se encuentren deteriorados (Para mayor detalle, ver numeral 5.4 del Anexo N°2 de la Adenda de la DIA y Anexo N°2 de la Adenda Complementaria de la DIA)</p> <p><input type="checkbox"/> Para las faenas ruidosas (maquinaria pesada, martillos, taladros, sierra, vibrador, etc.) se implementarán pantallas móviles fabricadas en panel de madera placa de OSB de 15 mm de espesor y revestimiento con malla raschel. La altura mínima de la pantalla acústica será de 3.6 m. El terreno en donde se instalen las pantallas acústicas deberá ser previamente nivelado, con el fin de mantener la altura mínima de la pantalla establecida anteriormente (ver Figura</p> |

| <p><b>Tabla N°9.1.2. Ruido.</b></p>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <p>12 del Anexo 2 de la Adenda de la DIA)</p> <p><input type="checkbox"/> Implementación de cierre tipo túnel para el camión mezclador y bomba de hormigón configurado en el mismo panel del cierre perimetral (ver Figura 13 del Anexo 2 de la Adenda de la DIA).</p> <p>Los paneles acústicos implementarlos en todas las medidas de control previamente señaladas, se realizarán inspecciones semanales con su respectivo informe o lista de verificación y registro fotográfico y serán reparados en caso de ser necesarios.</p> <p>Adicionalmente a las medidas de control se contemplan medidas de gestión que se detallan a continuación:</p> <p><input type="checkbox"/> Prohibir que los camiones se estacionen o detengan, dentro o fuera de la obra, manteniendo su motor encendido.</p> <p><input type="checkbox"/> Se prohibirá el uso de bocinas en el ingreso de camiones al recinto y se instalará frente al portón una señalética con el texto “No Tocar Bocina”.</p> <p><input type="checkbox"/> La ubicación de maquinaria y faenas estacionarias como grupos electrógenos, compresores, talleres de corte, etc., se ubicarán en los deslindes no colindantes con receptores sensibles.</p> <p><input type="checkbox"/> Adicionalmente, toda la maquinaria deberá contar con los dispositivos de control de ruido (silenciadores, gabinetes, revestimientos).</p> <p><input type="checkbox"/> Se realizará capacitaciones trimestrales al personal de la obra en relación a los aspectos fundamentales del D.S. N°38/11 del MMA y al manejo de las medidas de control de ruido a implementarse en la obra.</p> <p><input type="checkbox"/> Monitoreo de nivel de ruido de acuerdo al procedimiento establecido por el D.S. N° 38/11 MMA durante toda la etapa de construcción del proyecto en todos los receptores sensibles cercanos identificados (ver Anexo 2 de la Adenda de la DIA) para verificar el cumplimiento de los límites máximos permitidos de nivel de presión sonora, con una frecuencia mensual.</p> <p><input type="checkbox"/> Informar a la comunidad vecina la programación de faenas especialmente críticas (perforación, demoliciones) con el fin de que no interfieran con sus actividades. Lo anterior de acuerdo a lo establecido en el Anexo N°7 de la Adenda Complementaria de la DIA.</p> <p>En etapa de operación, y en consideración a los niveles de ruido modelados en horario nocturno específicamente, se considera medidas de atenuación de ruido. Se considera habilitar silenciadores de escape de gases multicámara en el grupo generador y atenuadores de ruido de tipo silenciador splinter a la salida de los ductos de aire (mayor detalle ver numeral 5.4 del Anexo 5 de la DIA).</p> <p>Durante el periodo de operación, como medida de control se realizará una evaluación durante el primer mes de operación para verificar la correcta instalación de las medidas de control propuestas, a través de monitoreo (ver literal i.c) del numeral 3.2 del capítulo II de la Adenda Complementaria).</p> |
| Indicador que acredita su cumplimiento | <p><input type="checkbox"/> Informes de monitoreo de ruido mensual los cuales se mantendrán en faena a disposición de la autoridad en etapa de construcción.</p> <p><input type="checkbox"/> Informe de monitoreo de ruido el primer mes donde se evaluarán las medidas de control establecidas en etapa de operación.</p> <p><input type="checkbox"/> Registro de asistencia y fotografías de las capacitaciones a realizar.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Forma de Control y Seguimiento         | Revisión de Informes de monitoreo elaborados que se mantendrán en área del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Para mayor detalle del estudio de ruido y su respectiva forma de cumplimiento de la normativa ambiental aplicable, ver numerales ver numeral 3.2.3.2 (página 106), del Capítulo N°3 y Anexo N°5 ambos de la

DIA; numeral 10 del capítulo 1, numeral 3 y 10 del capítulo II y Anexo N°2 todos de la Adenda de la DIA; numeral 3 del capítulo II y Anexo N°2 de la Adenda Complementaria de la DIA.

9.1.3. Efluentes Líquidos.

| Tabla N°9.1.3 Efluentes Líquidos.                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/Materia                                                 | Efluentes Líquidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Normas Legales                                                     | <div><input type="checkbox"/> Decreto Supremo N°594/1999 del Ministerio de Salud. Aprueba Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.</div> <div><input type="checkbox"/> Decreto con Fuerza de Ley N°725/1967 del Ministerio de Salud. Código Sanitario.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Construcción, operación y cierre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | El proyecto en todas sus fases generará aguas servidas debido a la presencia de trabajadores en las instalaciones del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forma de cumplimiento                                              | <p>En la fase de construcción se contemplan baños químicos para la evacuación de aguas servidas. La mano obra ubicada en los frentes de trabajo emplearán baños químicos portátiles. Dichos residuos serán manejados por medio de una empresa autorizada en la provisión, limpieza, retiro y disposición final de dichos residuos.</p> <p>Además, se generarán residuos líquidos derivados del lavado de ruedas de camiones tolva y canoa de camiones mixer. Los cuáles serán evacuados y tratados por un sistema de decantación. Los sólidos de la cámara decantadora y el agua acumulada en el estanque de riles serán retirados por un camión limpia fosas, cada vez que el estanque acumulador alcance un 80% de su capacidad total.</p> <p>En la fase de operación se generarán aguas servidas producto de la utilización de los baños permanentes que contempla el edificio para su personal y usuarios del mismo. Las aguas servidas generada serán evacuadas a través el alcantarillado público existente en el área.</p> <p>En etapa de cierre se generarán aguas servidas los cuales serán evacuados a través de los baños permanentes que se mantendrán durante etapa de operación.</p> |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | <div><input type="checkbox"/> Registro de autorización sanitaria de la empresa encargada de la instalación y limpieza de los baños químicos.</div> <div><input type="checkbox"/> Registro de contrato empresa proveedora de baños químicos.</div> <div><input type="checkbox"/> Registros de mantención de baños químicos realizadas por empresas autorizadas.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Forma de Control y Seguimiento                                     | Los registros de los indicadores de cumplimiento estarán disponibles en las oficinas del proyecto, en el caso que se requiera fiscalización por parte de la autoridad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Para mayor detalle de las emisiones liquidas y su respectiva forma de cumplimiento de la normativa ambiental aplicable, ver numeral 3.2.3.2 (página 111), del capítulo N°3 de la DIA; numeral 10 del capítulo I, numeral 6 y 10 del capítulo II y numeral 2.4 del capítulo V de la Adenda de la DIA; numeral 1.3 del capítulo V de la Adenda Complementaria de la DIA.

9.1.4. Residuos Sólidos.

| Tabla N°9.1.4. Residuos Sólidos. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/Materia               | Residuos sólidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Normas Legales                   | <div><input type="checkbox"/> Decreto Supremo N°594/1999 del Ministerio de Salud. Aprueba Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.</div> <div><input type="checkbox"/> Decreto Supremo N°1/2013 del Ministerio del Medio Ambiente. Reglamento del Registro de Emisiones y Transferencias de</div> |

| Tabla N°9.1.4. Residuos Sólidos.                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    | <p>Contaminantes, RETC.</p> <p><input type="checkbox"/> Decreto con Fuerza de Ley N°725/67 del Ministerio de Salud, Código Sanitario.</p> <p><input type="checkbox"/> Decreto Supremo N°148/2003 del Ministerio de Salud. Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.</p> <p><input type="checkbox"/> Decreto Supremo N° 594/99 del Ministerio de Salud, Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.</p> <p><input type="checkbox"/> Ley N°20.920/2016 del Ministerio del Medio Ambiente. Establece Marco para la Gestión de Residuos, la Responsabilidad Extendida del Productor y Fomento al Reciclaje.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Construcción, operación y cierre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | El proyecto en todas sus fases generará temporalmente residuos sólidos domésticos, industriales no peligrosos y peligrosos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Forma de cumplimiento                                              | <p><b>a) Residuos domésticos y asimilables a domésticos:</b></p> <p>En etapa de construcción, los residuos sólidos domésticos y asimilables a domésticos que se generarán serán dispuestos de forma temporal en tambores o contenedores con tapa con bolsas plásticas en su interior. Además, al interior de la instalación de faena se contará con un lugar de almacenamiento temporal de residuos domésticos.</p> <p>En etapa de operación, se generan estos residuos producto de las actividades realizadas por el personal que se encontrará en esta etapa. En cada lugar de generación de residuos domésticos se dispondrá de tambores o contenedores con tapa, los que serán dispuestos en una sala de basura para posteriormente ser retirados por el sistema de retiro de basura municipal.</p> <p>En etapa de cierre se generarán residuos de este tipo en una cantidad de 10 kg/día, por las actividades del proyecto en esta etapa.</p> <p>Estos residuos serán transportados por empresas debidamente autorizadas y dispuestos en áreas autorizadas.</p> <p><b>b) Residuos sólidos no peligrosos:</b></p> <p>En etapa de construcción, dichos residuos serán almacenados temporalmente en área habilitada dentro de la instalación de faena. Estos serán retirados con periódicamente y se dispondrán finalmente en un lugar autorizado.</p> <p>Además, se contempla la clasificación de residuos de modo de facilitar la reutilización o reciclaje de aquellos que tengan valor comercial.</p> <p>Respecto a los residuos asociados a la demolición de construcciones y excavaciones (escombros y tierra), no se considera acumular temporalmente este tipo de residuos, por lo que serán cargados sobre camiones, para luego ser llevados a relleno sanitario autorizado.</p> <p>El método de retiro de los excedentes de excavación será a través de la excavación mediante maquinaria pesada (excavadora) y posterior carga en camiones tolva de 15m³ y 20m³, contemplándose 5 a 6 camiones que presten servicio en obra para estos fines, los que llevarán la carga desde la obra hacia el lugar de disposición final.</p> <p><b>c) Residuos peligrosos:</b></p> <p>Los residuos peligrosos que se generarán serán almacenados transitoriamente en contenedores adecuados, identificados de acuerdo con la clasificación y tipo de riesgo que establece la Norma Chilena 2.190 Of.03. Esta identificación se mantendrá desde el almacenamiento hasta la eliminación de los residuos.</p> |

| Tabla N°9.1.4. Residuos Sólidos.       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <p>Las áreas de almacenamiento temporal de residuos peligrosos contarán con la respectiva autorización sanitaria y cumplirán con los requerimientos especificados en la normativa ambiental vigente.</p> <p>En etapa de construcción, estos residuos serán retirados por una empresa autorizada con una frecuencia de una vez al mes y se dispondrán finalmente en un lugar autorizado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Indicador que acredita su cumplimiento | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Permiso para la operación de sitios de almacenamiento de residuos industriales no peligrosos en fase de construcción.</li> <li><input type="checkbox"/> Resolución que otorga los permisos ambientales sectoriales contenido en los artículos 140 y 142 del Reglamento del SEIA.</li> <li><input type="checkbox"/> Registro y declaración de residuos cuanto corresponda a través del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes.</li> <li><input type="checkbox"/> Registro de retiro de todos los residuos generados (domésticos, peligrosos y no peligrosos), durante las etapas de construcción, operación y cierre del proyecto, el cual estará disponible en el área del proyecto cuando la autoridad lo requiera, durante la etapa de seguimiento y fiscalización ambiental.</li> </ul> |
| Forma de Control y Seguimiento         | Los registros de los indicadores de cumplimiento estarán disponibles en las oficinas del proyecto, en el caso que se requiera fiscalización por parte de la autoridad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Para mayor detalle de los residuos sólidos domésticos, industriales no peligrosos y peligrosos del proyecto; así como de las medidas asociadas, y su respectiva forma de cumplimiento de la normativa ambiental aplicable, ver numerales 1.5.11.2, 1.6.11.2, del capítulo N°1 y numeral 3.2.3.2 (página 107-110) del capítulo 3 todos de la DIA, numeral 10 del capítulo I, numerales 6, 8 y 10 del capítulo II, numerales 2 y 3 del capítulo III, numeral 2.5 del capítulo V todos de la Adenda de la DIA; numeral 5 del capítulo II, numeral 2 del capítulo III, numeral 1.3 del capítulo V todos de la Adenda Complementaria de la DIA.

9.1.5. Almacenamiento de Sustancias Peligrosas.

| Tabla N°9.1.5. Sustancias Peligrosas.                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/Materia                                                 | Sustancias Peligrosas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Normas Legales                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Decreto Supremo N°594/1999 del Ministerio de Salud. Aprueba Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.</li> <li><input type="checkbox"/> Decreto Supremo N°43/2015 del Ministerio de Salud. Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Fase de Construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | El proyecto requerirá de almacenar en etapa de construcción pinturas y diluyentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forma de cumplimiento                                              | <p>La ejecución del proyecto requerirá del uso de pinturas y diluyentes, las que serán almacenadas en un gabinete especialmente acondicionado para el almacenamiento de este tipo de sustancias.</p> <p>Se cumplirá con las restricciones de almacenamiento que se establecen en el citado cuerpo normativo, relacionadas con la clase o división de la sustancia y la cantidad máxima a almacenar. Se contará con sistema de control de derrames, consistente en material absorbente o bandejas de contención y extintores para la extinción de incendios, en cantidad, distribución y potencial de extinción acorde con las sustancias almacenadas.</p> |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Documento (factura) que acredite compra del gabinete.</li> <li><input type="checkbox"/> Implementación en obra de gabinete para almacenar sustancias peligrosas en pequeñas cantidades.</li> <li><input type="checkbox"/> Registro fotográfico.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Forma de Control y Seguimiento                                     | Los registros de los indicadores de cumplimiento estarán disponibles en las oficinas del proyecto, en el caso que se requiera fiscalización por parte de la                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Tabla N°9.1.5. Sustancias Peligrosas. |            |
|---------------------------------------|------------|
|                                       | autoridad. |

Para mayor detalle de la forma de cumplimiento, ver numeral 10 del capítulo I, numerales 4 y 10 del capítulo II y Anexo N°3 todos de la Adenda de la DIA, numeral 4 del capítulo II de la Adenda Complementaria de la DIA.

9.1.6. Contaminación Lumínica.

| Tabla N°9.1.6. Contaminación Lumínica                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/Materia                                                 | Contaminación Lumínica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Normas Legales                                                     | <div> <input type="checkbox"/> Decreto Supremo N° 43/2012, del Ministerio del Medio Ambiente, Establece Norma de Emisión para la Regulación de la Contaminación Lumínica. </div>                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Fase de Construcción y Operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | El proyecto contempla el uso de luminarias durante la ejecución del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Forma de cumplimiento                                              | <div>Toda la luminaria que se utilizará en la superficie y que forma parte de área a remodelar por el proyecto, serán artefactos certificados para el cumplimiento de la respectiva norma de emisión, certificación entregada por un laboratorio acreditado.</div> <div>El documento respectivo (certificado y características de la luminaria) se adjunta en el Anexo N°8 de la presente Adenda de la DIA.</div> |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | <div> <input type="checkbox"/> Documento que acredite compra de las luminarias. <input type="checkbox"/> Certificado de laboratorio acreditado. <input type="checkbox"/> Registro fotográfico de instalación de luminarias </div>                                                                                                                                                                                 |
| Forma de Control y Seguimiento                                     | Los registros de los indicadores de cumplimiento estarán disponibles en las oficinas del proyecto, en el caso que se requiera fiscalización por parte de la autoridad.                                                                                                                                                                                                                                            |

Para mayor detalle de la forma de cumplimiento, ver numeral 7 y 10 del capítulo II de la Adenda de la DIA.

9.2. Normas relacionadas con componentes ambientales.

9.2.1. Patrimonio Cultural.

| Tabla N°9.2.1 Patrimonio Cultural.                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/Materia                                                 | Patrimonio Histórico y Cultural.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Normas Legales                                                     | <div> <input type="checkbox"/> Ley N°17.288 del Ministerio de Educación. Ley de Monumentos Nacionales. <input type="checkbox"/> Decreto Supremo N°484/1990 del Ministerio de Educación. Reglamento de la Ley N°17.288, sobre Excavaciones y/o Prospecciones Arqueológicas, Antropológicas y Paleontológicas. </div>                                                                                                                                                                |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | En las actividades de habilitación del terreno, específicamente en las excavaciones masivas necesarias para la construcción del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Forma de cumplimiento                                              | <div>De resultados entregados por la caracterización arqueológica se concluye que existe presencia de elementos pertenecientes al patrimonio cultural que las actividades del proyecto afectarán.</div> <div>Para lo anterior el titular debe realizar la remoción y rescate de elementos pertenecientes al patrimonio cultural, por lo cual durante el proceso de evaluación presentó todos los antecedentes para dar cumplimiento al artículo 132 del Reglamento del SEIA.</div> |

| Tabla N°9.2.1 Patrimonio Cultural.     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <p>No obstante, lo anterior y respecto al componente arqueológico se ejecutarán las siguientes medidas de control:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Charlas de inducción mensual al personal de la faena, se realizarán antes de ejecución del proyecto contemplando los procedimientos a seguir en caso de hallazgos.</li> <li><input type="checkbox"/> Se realizará un monitoreo permanente arqueológico en el área de intervención del proyecto durante toda la etapa de construcción, en específico durante las actividades de excavación y movimientos de tierra (para mayor detalle de lo anterior ver numeral 11.1.1 del presente Informe Consolidado de Evaluación).</li> </ul> <p>Por otro lado, respecto a los restos paleontológicos que se identificaron en el área del proyecto, y que se puedan encontrar en las actividades de excavaciones se realizarán las siguientes medidas de control:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Monitoreo permanente del componente paleontológico durante toda la etapa de construcción del proyecto mensualmente (para mayor detalle ver numeral 11.1.2 del presente Informe Consolidado de Evaluación).</li> </ul> <p>Se llevará a cabo la elaboración de una colección de referencia de los restos paleontológicos que se hallaren producto de las obras del proyecto, y un informe correspondiente, asociado a al monitoreo paleontológico durante etapa de construcción del proyecto</p> <p>En caso de hallazgos de restos singulares o de gran relevancia científica/cultural, el titular mantendrá registro de la propuesta en valor (ej., charlas de divulgación, folletería, publicación científica, etc.) en el área del proyecto, durante etapa de seguimiento y fiscalización ambiental.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Implementación de charlas de inducción en paleontología a los trabajadores de las obras del proyecto, con una frecuencia mensual y antes del inicio de la obra. No obstante, lo anterior deberá iniciar estas charlas antes del inicio de ejecución del proyecto.</li> </ul> <p>Todas las charlas y monitoreo respectivos deberán ser realizados por profesional calificado y especialista en arqueología y paleontología para las respectivas actividades.</p> <p>No obstante, en caso de efectuarse un hallazgo arqueológico o paleontológico se procederá según lo establecido en los artículos 26 y 27 de la Ley N°17.288 de Monumentos Nacionales y los artículos 20 y 23 del Reglamento de la Ley N°17.288, sobre excavaciones y/o prospecciones arqueológicas, antropológicas y paleontológicas. En este sentido, será paralizada toda obra en el sector del hallazgo e informando de inmediato y por escrito al Consejo de Monumentos Nacionales, para que este organismo determine los procedimientos a seguir, cuya implementación será ejecutada por el titular del proyecto.</p> |
| Indicador que acredita su cumplimiento | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Registro de monitoreo arqueológico y paleontológico permanente.</li> <li><input type="checkbox"/> Registro de asistencia y contenido, de charlas de inducción del componente arqueológico y paleontológicos, a las/los trabajadores del proyecto sobre los elementos que se podría encontrar en el área y los procedimientos a seguir en caso de hallazgo, antes del inicio de cada obra.</li> <li><input type="checkbox"/> Informe mensual de monitoreo arqueológico y paleontológico remitido a la SMA y CMN.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Forma de Control y Seguimiento         | Los registros de los indicadores de cumplimiento estarán disponibles en las oficinas del proyecto, en el caso que se requiera fiscalización por parte de la autoridad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Para mayor detalle de la forma de cumplimiento, ver literal a) del numeral 2.4.6, numeral 3.2.3.2 (página 119) del capítulo 3 todos de la DIA, numeral 10 del capítulo I, numerales 9 y 10 del capítulo II, numeral 1 del capítulo III y Anexo N°11 todos de la Adenda de la DIA; numeral 1 del capítulo III, numeral 5 del capítulo V y Anexo N°3 y N°4.1 todos de la Adenda Complementaria de la DIA.

**10. PERMISOS Y PRONUNCIAMIENTO AMBIENTALES SECTORIALES.**

El proyecto requiere contar con los siguientes permisos ambientales sectoriales de acuerdo con lo indicado en el Título VII del Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental:

**10.1. Permisos ambientales sectoriales de contenido únicamente ambiental**

El proyecto no contempla permisos ambientales sectoriales de contenido únicamente ambiental.

**10.2. Permisos ambientales sectoriales mixtos**

Los permisos ambientales sectoriales mixtos aplicables al proyecto son los siguientes:

**10.2.1. Permiso Artículo 132: Permiso para hacer excavaciones de tipo arqueológico, antropológico y paleontológico.**

| Tabla 10.2.1. Permiso para hacer excavaciones de tipo arqueológico, antropológico y paleontológico según establece el artículo 132 del Reglamento del SEIA. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del proyecto a la cual corresponde                                                                                                                     | Fase de construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Parte, obra o acción a la que aplica                                                                                                                        | <p>El proyecto contempla actividades de excavación y rescate de restos del patrimonio cultural existente en el subsuelo del área del proyecto por actividades de excavación necesaria para la construcción del proyecto.</p> <p>Para mayor detalle de los antecedentes del citado permiso ver Anexo 4.3 de la Adenda de la DIA; numeral 1 del capítulo III y Anexo 3 y Anexo 4.1 de la Adenda Complementaria de la DIA.</p> |
| Condiciones o exigencias específicas para su otorgamiento                                                                                                   | El titular deberá asegurar que la institución depositaria dará resguardo y conservación a todo el material del patrimonio cultural a rescatar, considerando las actividades de los pozos de sondeo, excavación de rescate y recolecciones a realizar, en las distintas actividades arqueológicas a realizar durante la ejecución del proyecto.                                                                              |
| Pronunciamiento del órgano competente                                                                                                                       | Ordinario N°5291 de fecha 17 de diciembre de 2019 el Consejo de Monumentos Nacionales, se pronunció conforme respecto de los requisitos para el otorgamiento del permiso ambiental sectorial.                                                                                                                                                                                                                               |

**10.2.2. Permiso Artículo 140: Permiso para la Construcción, Reparación, Modificación y Ampliación de cualquier Planta de Tratamiento de Basuras y desperdicios de cualquier clase o para la Instalación de todo Lugar destinado a la Acumulación, Selección, Industrialización, Comercio o Disposición Final de Basuras y Desperdicios de Cualquier Clase.**

| Tabla 10.2.2. Permiso para la Construcción, Reparación, Modificación y Ampliación de cualquier Planta de Tratamiento de Basuras y desperdicios de cualquier clase o para la Instalación de todo Lugar destinado a la Acumulación, Selección, Industrialización, Comercio o Disposición Final de Basuras y Desperdicios de Cualquier Clase según se establece en el artículo 140 del Reglamento del SEIA. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del proyecto a la cual corresponde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fase de construcción y operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Parte, obra o acción a la que aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>El proyecto contempla un sitio de almacenamiento temporal de residuos sólidos domiciliarios e industriales no peligrosos.</p> <p>Para mayor detalle de los antecedentes del citado permiso ver numeral 3.2.4.1, del Capítulo 3 y Anexo 12.1 ambos de la DIA, numeral 2 del capítulo III y Anexo N°4.1 ambos de la Adenda de la</p> |

| Tabla 10.2.2. Permiso para la Construcción, Reparación, Modificación y Ampliación de cualquier Planta de Tratamiento de Basuras y desperdicios de cualquier clase o para la Instalación de todo Lugar destinado a la Acumulación, Selección, Industrialización, Comercio o Disposición Final de Basuras y Desperdicios de Cualquier Clase según se establece en el artículo 140 del Reglamento del SEIA. |                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DIA; numeral 2 del capítulo III de la Adenda Complementaria de la DIA.                                                                                                                                                          |
| Condiciones o exigencias específicas para su otorgamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No aplica.                                                                                                                                                                                                                      |
| Pronunciamiento del órgano competente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ordinario N°61 de fecha 10 de diciembre de 2019 de la Secretaría Regional Ministerial de Salud de la Región de Coquimbo, se pronunció conforme respecto de los requisitos para el otorgamiento del permiso ambiental sectorial. |

**10.2.3. Permiso Artículo 142: Permiso para todo Sitio destinado al Almacenamiento de Residuos Peligrosos.**

| Tabla 10.2.3. Permiso para todo Sitio destinado al Almacenamiento de Residuos Peligrosos según se establece en el artículo 142 del Reglamento del SEIA. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del proyecto a la cual corresponde                                                                                                                 | Fase de construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Parte, obra o acción a la que aplica                                                                                                                    | El proyecto para etapa de construcción, considera sitio de almacenamiento temporalmente de residuos sólidos peligrosos.<br><br>Para mayor detalle de los antecedentes del citado permiso ver numeral 3.2.4.1, del Capítulo 3 y Anexo 12.2 ambos de la DIA, numeral 3 del capítulo III y Anexo N°4.2 ambos de la Adenda de la DIA, numeral 3 del capítulo III de la Adenda Complementaria de la DIA. |
| Condiciones o exigencias específicas para su otorgamiento                                                                                               | No aplica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pronunciamiento del órgano competente                                                                                                                   | Ordinario N°61 de fecha 10 de diciembre de 2019 de la Secretaría Regional Ministerial de Salud de la Región de Coquimbo, se pronunció conforme respecto de los requisitos para el otorgamiento del permiso ambiental sectorial.                                                                                                                                                                     |

**11. COMPROMISOS AMBIENTALES VOLUNTARIOS, CONDICIONES O EXIGENCIAS**

**11.1. Compromiso Ambiental Voluntario.**

El proyecto contempla los siguientes compromisos ambientales voluntarios

**11.1.1. Monitoreo arqueológico**

| Tabla 11.1.1. Monitoreo arqueológico         |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto asociado (no significativo)          | Alteración restos arqueológicos                                                                                                                                                                                                            |
| Fase del proyecto a la aplica                | Construcción.                                                                                                                                                                                                                              |
| Objetivo                                     | El objetivo de esta medida es evitar la afectación al componente patrimonio arqueológico durante la fase de excavación del proyecto.                                                                                                       |
| Justificación                                | Se justifica esta medida ante la posibilidad eventual de hallazgos de restos arqueológicos en el sector de intervención del proyecto (plaza Gabriela Mistral)                                                                              |
| Descripción                                  | Se contará con un profesional arqueólogo que monitoree de manera permanente todas las actividades que requieran excavaciones y movimientos de tierra, ante la posibilidad de que se consignent nuevas evidencias culturales sin registrar. |
| Lugar, forma y oportunidad de implementación | Lugar: Plaza Gabriela Mistral Coquimbo.                                                                                                                                                                                                    |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | Oportunidad: Durante todas las actividades de excavación y movimientos de tierra, fase de construcción del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Indicador que acredite su cumplimiento | <input type="checkbox"/> Registros de asistencia profesional arqueólogo.<br><input type="checkbox"/> Informes mensuales del monitoreo arqueológico y las actividades de inducción. Estos informes deben ser realizados y firmado por un arqueólogo o licenciado en arqueología. El informe de monitoreo deberá contener lo señalado en literal c) del numeral 6.3 del capítulo V de la Adenda de la DIA. |
| Forma de control y seguimiento         | Envío de informe mensual de arqueólogo al CMN y SMA dentro de los 15 primeros días hábiles del mes siguiente a aquel que se informa.                                                                                                                                                                                                                                                                     |

11.1.2. Monitoreo Paleontológico

| Tabla 11.1.2. Monitoreo Paleontológico       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto asociado (no significativo)          | Construcción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Fase del proyecto a la aplica                | Disminuir eventuales impactos significativos sobre restos paleontológicos en caso de hallazgos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Objetivo                                     | Se justifica esta medida ante la posibilidad eventual de hallazgos de restos paleontológicos en el sector de intervención del proyecto (plaza Gabriela Mistral)                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Justificación                                | Se contará con un profesional paleontólogo que monitoree de manera permanente todas las actividades que requieran excavaciones y movimientos de tierra, ante la posibilidad de que se consignen nuevas evidencias culturales sin registrar.                                                                                                                                                                                            |
| Descripción                                  | Esta medida consiste en que se contará con un profesional paleontólogo que monitoree de manera permanente todas las actividades que requieran excavaciones y movimientos de tierra, ante la posibilidad de que se consignen nuevas evidencias culturales sin registrar<br><br>Se elaborará de una colección de referencia de los restos paleontológicos que se hallaren producto de las obras del proyecto, e informe correspondiente. |
| Lugar, forma y oportunidad de implementación | Lugar: Plaza Gabriela Mistral Coquimbo.<br>Oportunidad: Durante todas las actividades de excavación y movimientos de tierra, fase de construcción del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Indicador que acredite su cumplimiento       | Informe mensual de monitoreo paleontológico remitido a la SMA. Registros de asistencia profesional experto en paleontología                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Forma de control y seguimiento               | Envío de informe mensual de arqueólogo al CMN y SMA dentro de los 15 primeros días hábiles del mes siguiente a aquel que se informa..                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

11.2. Condiciones o Exigencias.

El proyecto no presenta condiciones o exigencias para su ejecución.

12. PARTICIPACIÓN CIUDADANA

12.1. Participación ciudadana informada

La DIA del proyecto “**Edificio Estacionamientos Subterráneos, Plaza Gabriela Mistral Coquimbo**” fue publicada en el Diario Oficial de la República de Chile con fecha 05 de noviembre de 2018 y en el Diario La Tercera en misma fecha.

La difusión radial se efectuó por medio de la Radio Riquelme entre los días 06 de noviembre de 2018 y 12 de noviembre de 2018, según consta en el certificado S/N emitido por la misma radio.

Con fecha 19 de noviembre de 2018 se venció el plazo indicado en el artículo 30 bis de la Ley N°19.300, para la solicitud de realización de un proceso de participación ciudadana en declaraciones de impacto ambiental que se presenten a evaluación y que generen cargas ambientales para las comunidades próximas.

No se recibieron solicitudes de inicio de proceso de participación ciudadana según los requisitos previstos en la Ley N° 19.300.

**13. RECOMENDACIÓN DE CALIFICACIÓN AMBIENTAL**

El Servicio de Evaluación Ambiental de la Región de Coquimbo recomienda aprobar la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto denominado “**Edificio Estacionamientos Subterráneos, Plaza Gabriela Mistral Coquimbo**” basándose en que:

El proyecto cumple con la normativa de carácter ambiental aplicable identificada en la sección 9 de este documento; cumple con los requisitos de otorgamiento de carácter ambiental contenidos en los permisos ambientales sectoriales aplicables identificados en la sección 10 de este documento; no genera ni presenta los efectos, características o circunstancias del artículo 11 de la Ley N° 19.300, que dan origen a la necesidad de evaluar un Estudio de Impacto Ambiental; y el titular ha subsanado los errores, omisiones e inexactitudes planteados en el o los Informes Consolidados de Aclaraciones, Rectificaciones y Ampliaciones.

Por lo anterior, el Servicio de Evaluación Ambiental de la Región de Coquimbo, recomienda aprobar íntegramente el presente ICE.

**14. FICHAS PARA FINES DE FISCALIZACIÓN.**

| Referencia art. 56 letra m) del Reglamento del SEIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tablas del ICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Los antecedentes generales del proyecto o actividad, incluyendo la fecha estimada e indicación de la parte, obra u acción que establezca el inicio de cada una de sus fases, identificando aquella que constituye la gestión, acto o faena mínima del proyecto o actividad que dé cuenta del inicio de su ejecución, de modo sistemático y permanente, a objeto de verificar la caducidad de la Resolución de Calificación Ambiental. Asimismo, se deberá indicar si corresponde a una modificación de un proyecto o actividad existente, señalando las partes de las Resoluciones de Calificación Ambiental que se modifican con el proyecto o actividad en evaluación; | <p>La información de la referencia se encuentra en las siguientes tablas de este documento:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Tabla 2 “Antecedentes generales del proyecto”.</li><li><input type="checkbox"/> Tabla 4.4 “Cronología de las fases del proyecto o actividad”.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| f) Los antecedentes que justifiquen que el proyecto o actividad no requiere de la presentación de un Estudio de Impacto Ambiental, de acuerdo con lo dispuesto en la Ley y en el presente Reglamento;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>La información de la referencia se encuentra en las siguientes tablas de este documento:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Tabla 6.1 “Sobre la inexistencia de riesgo para la salud de la población, debido a la cantidad y calidad de efluentes, emisiones y residuos”.</li><li><input type="checkbox"/> Tabla 6.2 “Sobre la inexistencia de efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire”.</li><li><input type="checkbox"/> Tabla 6.3 “Sobre la inexistencia de reasentamiento de comunidades humanas o alteración significativa de los sistemas de vida y</li></ul> |

| Referencia art. 56 letra m) del Reglamento del SEIA                     | Tablas del ICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | <p>costumbres de grupos humanos”.</p> <p><input type="checkbox"/> Tabla 6.4 “Sobre la inexistencia de localización en o próxima a poblaciones, recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos y glaciares, susceptibles de ser afectados, así como el valor ambiental del territorio en que se pretende emplazar”.</p> <p><input type="checkbox"/> Tabla 6.5 “Sobre la inexistencia de alteración significativa, en términos de magnitud o duración, del valor paisajístico o turístico de una zona”.</p> <p><input type="checkbox"/> Tabla 6.6 “Sobre la inexistencia de alteración de monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural”</p> |
| g) Las medidas relevantes de los planes de contingencias y emergencias; | <p>La información de la referencia se encuentra en las siguientes tablas de este documento:</p> <p><input type="checkbox"/> Tabla 8.1.1 Riesgo de Incendio</p> <p><input type="checkbox"/> Tabla 8.1.2. Riesgo de Derrame de Sustancias Peligrosas</p> <p><input type="checkbox"/> Tabla 8.1.3. Riesgo de Derrumbe</p> <p><input type="checkbox"/> Tabla 8.1.4. Riesgo de Sismo/Terremoto/Tsunami, lluvias/inundaciones</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| h) La forma de cumplimiento de la normativa de carácter ambiental;      | <p>La información de la referencia se encuentra en las siguientes tablas de este documento:</p> <p><input type="checkbox"/> Tabla N°9.1.1. Control de Emisiones a la Atmosfera.</p> <p><input type="checkbox"/> Tabla N°9.1.2. Ruido.</p> <p><input type="checkbox"/> Tabla N°9.1.3. Efluentes Líquidos.</p> <p><input type="checkbox"/> Tabla N°9.1.4. Residuos Sólidos.</p> <p><input type="checkbox"/> Tabla N°9.1.5. Sustancias Peligrosas.</p> <p><input type="checkbox"/> Tabla N°9.1.6. Contaminación Lumínica</p> <p><input type="checkbox"/> Tabla N°9.2.1 Patrimonio Cultural.</p>                                                                                                                                                                           |
| j) Los compromisos ambientales voluntarios, condiciones o exigencias;   | <p>La información de la referencia se encuentra en las siguientes tablas de este documento:</p> <p><input type="checkbox"/> Tabla 11.1.1. Monitoreo arqueológico</p> <p><input type="checkbox"/> Tabla 11.1.2. Monitoreo Paleontológico</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |