

Quienes somos

Arraval es una empresa dedicada a la Ingeniería en la amplia gama de proyectos que se desarrollan en Chile. Está encabezada por el Ingeniero civil Héctor Oyarzún, profesional de la Universidad Técnica Federico Santa María con varios años de experiencia en el sector sanitario, donde ha liderado la realización de una serie de proyectos relacionados con la ingeniería. Se suman a él otros profesionales de la misma casa de estudios, conformando así un sólido equipo que da garantías de calidad a la hora de confiar en la realización de un proyecto.

Cuenta con proyectistas de larga experiencia en proyectos sanitarios los que junto a un grupo de dibujantes jóvenes conforman el Departamento de Dibujo de la empresa.

Arraval también tiene una alianza con distintas especialidades lo que permite entregar un servicio integral de ingeniería.

El Modelo y el Equipo

El modelo de gestión de Arraval recoge todo lo que está sucediendo hoy en el ámbito de la ingeniería, para lo cual se cuenta con una moderna y amplia plataforma de servicio. Nuestro norte siempre está orientado al cumplimiento de los objetivos globales del Proyecto, tanto en términos de calidad, plazos, costos, desarrollo de etapas de inversión y coordinación con otras especialidades.

Para Arraval el uso de la tecnología es pieza fundamental en el éxito a la hora de desarrollar un proyecto.

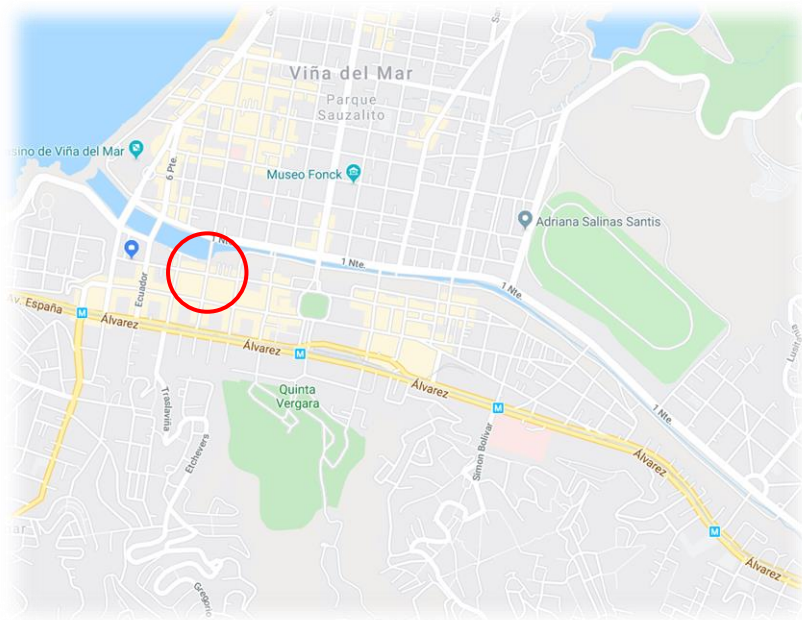
Hoy Arraval cuenta con equipamiento de última generación para realizar levantamientos topográficos, equipos de impresión, etc.



Todo lo anterior, se suma al excelente ambiente laboral basado en la confianza y la responsabilidad, donde lo más importante es el trabajo en equipo para prestar el mejor servicio a los clientes.



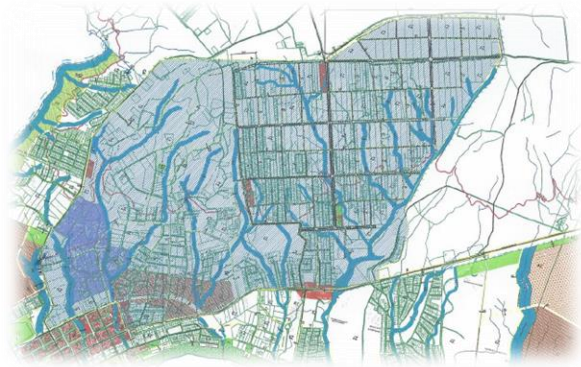
Nuestras dependencias se encuentran ubicadas en el sector céntrico de la ciudad de Viña del Mar, en Villanelo N° 27 Oficina 33.



Nuestros servicios

Nuestra empresa cuenta con diversas áreas de servicios de ingeniería tales como: asesoría y gestión, proyectos de infraestructura para la minería, de pavimentos y aguas lluvias, de ingeniería sanitaria, de urbanización, evaluaciones ambientales, entre muchos otros.

Desarrollo de Planes Maestros para Proyectos Inmobiliarios: Planificación para el desarrollo inmobiliario desde su concepción, beneficiando a nuestros clientes para un eficiente uso del suelo, considerado vías de ingreso, tránsito, distribución, etc. Contamos con un equipo multidisciplinario para desarrollar proyectos urbanos desde la evaluación económica hasta el proceso de ejecución.



Topografía y Geomensura:

1. Topografía Tradicional:

- Levantamiento topográfico con estación total de forma tradicional por radiación de punto, cuyo funcionamiento se apoya en la tecnología electrónica, consistente en la incorporación de un distanciómetro y un microprocesador y colector de datos a un teodolito electrónico. Nivelaciones cerradas y comprobación altimétrica de estructuras metálicas, hormigón etc.
- Levantamiento tradicional con apoyo de GPS Geodésico de doble frecuencia, para la generación de una superficie tridimensional georreferenciada.
- Apoyo en las tareas de movimientos de tierra.



Levantamiento topográfico tradicional



Movimiento de tierras

2. Geodesia: Construcción y control de poligonales de primer y segundo orden georreferenciadas con equipos GPS de doble frecuencia. Levantamientos planimétricos y altimétricos de gran envergadura. Cálculo y transformación de sistemas de coordenadas.



Georreferenciación y control de redes geodésicas

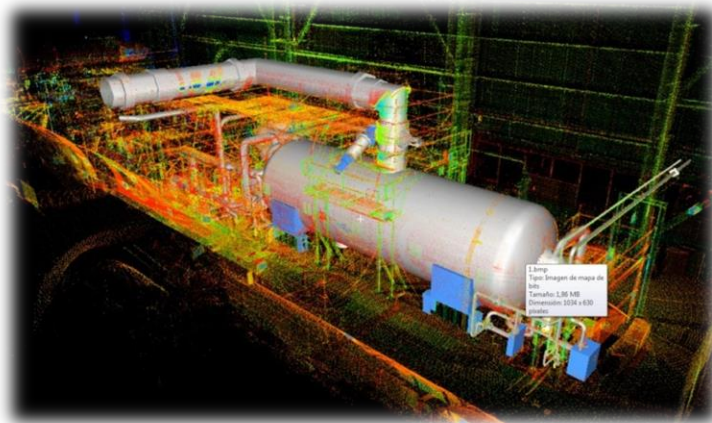
3. Replanteo: Replanteo en terreno de obras de ingeniería en general, traslado de vértices, verificación de trazados, control de montaje.



Replanteo de proyectos de ingeniería

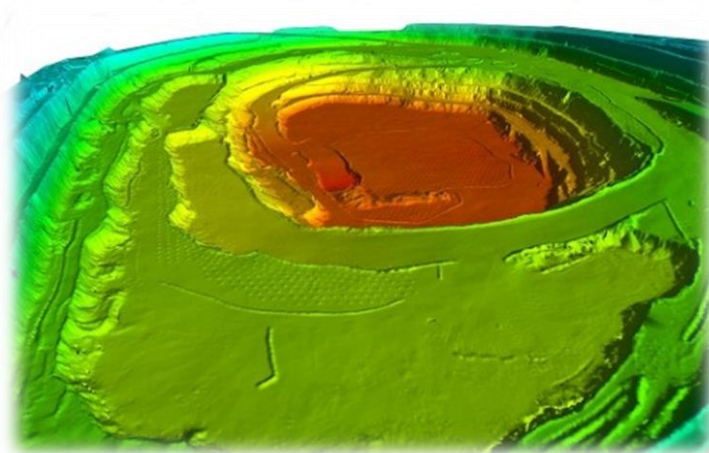
4. Levantamiento con Lidar Terrestre o Escáner: Levantamiento con escáner en forma localizada para fachadas, sectores complejos como plantas de proceso, correas transportadoras, edificaciones etc.; Levantamientos radiales en 360° sectores cerrados; Generación de modelos 3D con alto nivel de detalles.

Levantamiento con Escáner

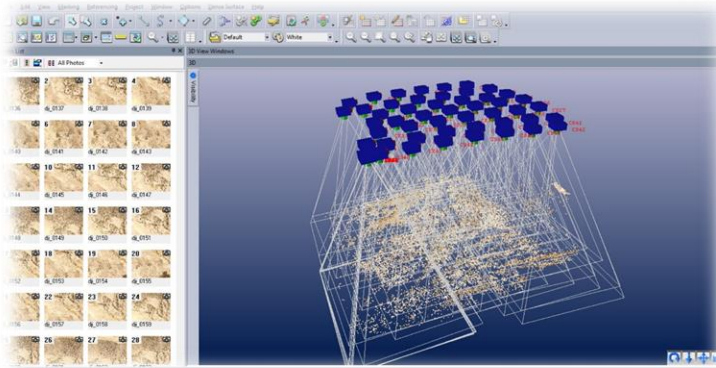


Modelo 3D Planta de Proceso

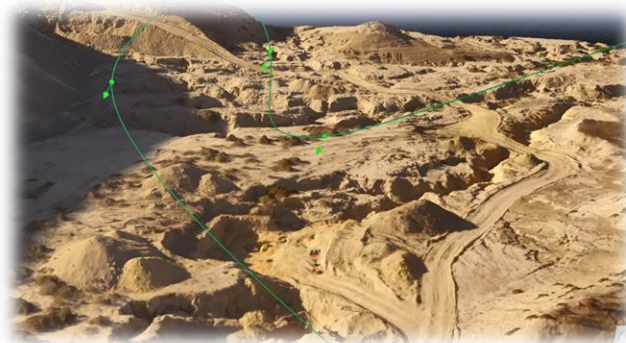
Modelo 3D Superficie Terrestre



5. **Fotogrametría Aérea y Terrestre:** Levantamiento en base a mosaicos fotográfico ya sea desde el aire o desde tierra para la generación de modelos tridimensionales con software y cálculos específicos, ideal para el cálculo de movimientos de tierra, generación de ortofotos de gran precisión, topografía y modelos terrestres, verificación hidráulica de ollas hidrográficas etc.



Generación de modelo fotográfico aéreo



Modelo 3D fotográfico



Ortofoto digital

Operación de Plantas: Contamos con un equipo de profesionales que nos permite entregar un servicio garantizado, en que la propuesta de valor de Arraval consiste en dar un servicio de operación garantizada en:

- Mayor compromiso de los profesionales y operadores
- Capacitación Continua de los trabajadores
- Supervisión de la calidad del servicio
- Informes de Mejoras Operacionales



Inspección Técnica de Obras: hacemos cumplir las condiciones definidas en los contratos y verificamos que los resultados se ajusten a las condiciones y requisitos acordados. Estas tareas se dividen en dos áreas: La primera es la administrativa que comprende los aspectos financieros, los plazos y las normativas legales, las cuales corresponden a tareas de carácter temporal, ya que se acaban una vez terminado el contrato. La segunda se refiere a las tareas derivadas del proyecto y su ejecución.

Gestión Ambiental: Brindamos asesoría estratégica en materia ambiental, comprometiéndonos a ofrecer a nuestros clientes un servicio de calidad y acorde con los requerimientos actuales de parte de la autoridad, desarrollamos este servicio en las siguientes áreas:

1. Estudios y proyectos ambientales: en materia de estudios trabajamos principalmente en:
 - Estudios de Línea base
 - Estudios de Impacto ambiental
 - Declaración de impacto ambiental
 - Planes de cierre de plantas
2. Monitoreo Ambiental: Los principales monitoreos que realizamos son:
 - Monitoreo de calidad de agua
 - Monitoreo de calidad de aire y ruido

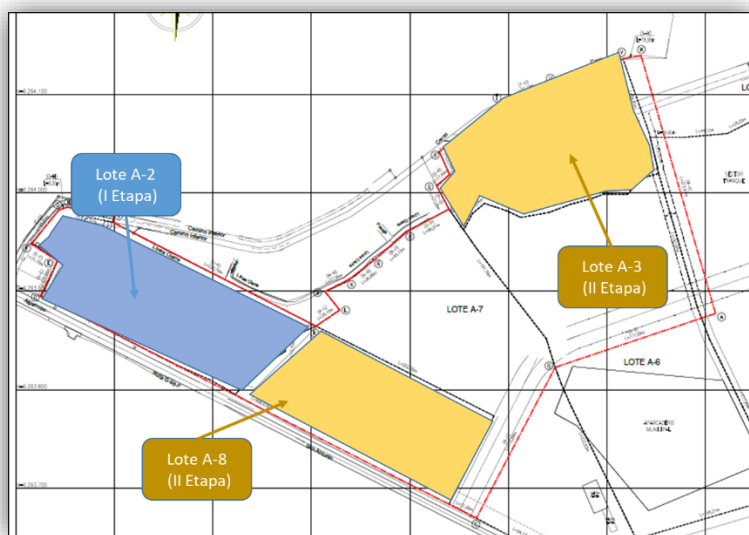
Entre nuestros principales clientes, se encuentran:




A continuación, se detallan algunos de los estudios ejecutados y en ejecución por Arraval:

Diseño Solución de Conexión de Agua Potable y Aguas Servidas empresa Esva S.A. en Fundo Santa Margarita


Mandante Inmobiliaria Fundo Santa Margarita
Período Ejecución 2018 - 2019
Ubicación El Tabo, Región de Valparaíso
Descripción Diseño de las Obras Públicas de Agua Potable y Aguas Servidas que se requieran con el objetivo que la Empresa Sanitaria Esva S.A. amplíe su actual territorio operacional y así preste servicio a futuro al desarrollo inmobiliario a ejecutarse en el área de interés.





Contrato	Diseño de Ingeniería Estanques de Agua Potable - Grupo 3	
Mandante	Nuevo Sur	
Año	2017 - 2018	
Descripción	<p>Servicio de ingeniería de diseño estructural, hidráulico y geotécnico, para tres estanques de agua potable situados en la Región del Maule. El proyecto, en forma global, considera los siguientes alcances:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diseño estructural de tres estanques de hormigón armado, semienterrados. - Diseño hidráulico para interconectar nuevos estanques al sistema de producción y/o de distribución existente. - Mejoramiento de suelos bajo fundaciones, en donde se requiera. 	


	- Manejo de aguas lluvia	
--	--------------------------	--


Contrato	Diseño de Ingeniería Estanque de Agua Potable El Carmen y Mulchén, Región del Biobío	
Mandante	Essbio S.A.	
Año	2017 - 2018	
Descripción	<p>Servicio de ingeniería de diseño estructural e hidráulico para dos nuevos estanques de agua potable a emplazarse en las localidades de El Carmen y Mulchén, situadas en la Región del Biobío. El proyecto, en forma global, considera los siguientes alcances:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diseño estructural de dos estanques de hormigón armado, semienterrados. - Diseño hidráulico para interconectar los nuevos estanques a los sistemas respectivos de producción y/o de distribución existentes. - Evaluación hidráulica de plantas re-elevadoras de agua potable. - Mejoramiento de suelo bajo fundaciones, en función de los estudios de mecánica de suelos, realizados previamente. 	


Contrato	Diseño de Ingeniería de Detalles Desconexión de los clientes conectados a la aducción Chintaguay, localidad de Pica	
Mandante	Aguas del Altiplano	
Año	2017	
Descripción	Diseño de una aducción paralela a la aducción Chintaguay, además de la reconexión de los clientes a la nueva aducción proyectada, con el objetivo de independizar dichos clientes a la aducción de producción.	


Contrato	Diseño Sistema de Conexión al emisario para disposición de Riles Concón, ENEL-Colbún	
Mandante	Esva S.A.	
Año	2017	
Descripción	Diseño de una solución independiente que permita la descarga entre camiones limpia fosas, tratamiento preliminar de los riles generados en Endesa y Colbún y su disposición en el emisario existente.	


Contrato	Diseño Captación Aducción, Impulsión APR La Estrella y APR Litueche, comuna de la Estrella y Litueche	
Mandante	MOP - DOH	
Año	2016 - 2017	
Descripción	Consiste en diseñar y proyectar la mejor solución técnica y económica realizando la ingeniería de detalles para encontrar una solución íntegra para el abastecimiento de agua potable a los sectores de La Estrella y Litueche.	


Contrato	Levantamiento Topográfico Sector Charravata	
Mandante	Esva S.A.	
Año	2016	
Descripción	Realización del levantamiento topográfico de aproximadamente 4 hectáreas e identificación de los deslindes en base a los antecedentes entregados por la Subgerencia de Recursos Hídricos.	


Contrato	Estudio Diseño de Ampliación PEAP y Estanque Eliecer Estay N° 2, LLaylay - 2016	
Mandante	Esva S.A.	
Año	2016 - 2017	
Descripción	El propósito del presente estudio es aumentar la capacidad de porteo, presión y volumen tanto de la planta como del estanque, con lo cual se podrá satisfacer las demandas de proyección del servicio en la zona de LLaylay. Este proyecto está enmarcado dentro de los definidos por Esva en su Plan de Desarrollo año 2016 (PD2016).	


Contrato	ES-Estudio Diseño Mejoramiento de Redes AP y AS sectores Hijuelas, Zapallar, Quintero, Santa María, San Sebastián, Isla Negra, Punta de Tralca y Algarrobo - 2016	
Mandante	Esva S.A.	
Año	2016	
Descripción	Considera el diseño de renovación y/o refuerzos de redes de Agua Potable y Alcantarillado de diversas localidades de Hijuelas, Zapallar, Quintero, Santa María, San Sebastián, Isla Negra, Punta de Tralca y Algarrobo, de la Región de Valparaíso.	

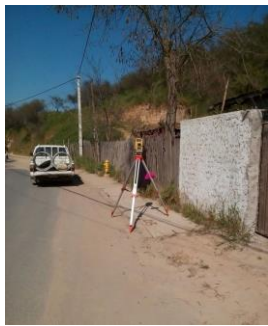
Contrato	Estudio Incorporación de Sistemas de Grupos Electrónicos de Respaldo en EEAP Etapa II - 2016	
Mandante	Esva S.A.	
Año	2016	
Descripción	Desarrollo de Ingeniería Básica y de Detalle para la incorporación de sistemas de grupos electrónicos de respaldo en las instalaciones de la red de Agua Potable. El proyecto contempla la incorporación de 18 grupos electrónicos en las localidades de La Cruz, Quillota, La Calera, Nogales, Hijuelas, San Felipe, Santa María, Catemu y LLaylay.	


Contrato	Diseño Ampliación PTAS Punitaqui - Ingeniería de Detalle	
Mandante	Aguas del Valle S.A.	
Año	2016 - 2017	
Descripción	Elaboración de estudios para Ampliación del Sistema de Tratamiento a nivel de Ingeniería Básica y de Detalles para el diseño, donde la solución será tal que permita enfrentar la transformación del nuevo sistema manteniendo la operación del sistema existente, con las restricciones derivadas de la ocupación o paralización de parte de la infraestructura que hoy dispone.	


Contrato	Estudio Diseño Reparación Recintos Unitaria Borgoña, PEAS Puerto Edén y EAAP N° 1 Avenida del Mar, Coquimbo - 2016	
Mandante	Aguas del Valle S.A.	
Año	2016	
Descripción	El objetivo general del estudio es desarrollar, a nivel de Ingeniería de Detalle el diseño de las instalaciones en los recintos Unitaria Borgoña, PEAS Puerto Edén y EEAP N° 1 de la Avenida del Mar, que resultaron dañadas por efecto del terremoto del año 2015 que afectó a la región.	


Contrato	Diseño de Redes AP - Sectores El Rincón	
Mandante	Essbio S.A.	
Año	2016	
Descripción	Entre las principales características del proyecto se encuentran: <ul style="list-style-type: none"> • Diseño de Extensión y Renovación de Redes de agua potable (L=2.000 m app) en las localidades de El Rincón y La Punta, de la comuna de San Francisco de Mostazal. • Diseño de 89 arranques domiciliarios. 	


Contrato	Estudio Reposición y Reemplazo de Redes de AP en Diversas Localidades de la Región de O'Higgins	
Mandante	Essbio S.A.	
Año	2016	
Descripción	Ingeniería de Detalle para el reemplazo y reposición de aproximadamente 25.000 m de las redes de AP en diversas localidades de la región de O'Higgins, en el contexto de un Contrato Marco.	


Contrato	Contrato Marco: Diseño de Ingeniería de Detalles Reemplazo y Reposición Redes de AP y AS, Regiones de O'Higgins, Maule y Biobío, Segunda Etapa. Opción 1: AP, VII Región	
Mandante	Nuevo Sur	
Año	2016 - 2018	
Descripción	El objetivo de la presente Consultoría es realizar el diseño a nivel de ingeniería de detalles de las obras requeridas para la renovación de aproximadamente 17.000 metros lineales de redes.	


Contrato	Diseño Aducción Lluta	
Mandante	Aguas del Altiplano	
Año	2016	
Descripción	Elaboración de estudios de alternativas y posterior ingeniería de detalles para el diseño de una nueva aducción de transporte del agua desalada desde la planta desaladora hasta estanque Chuño, en reemplazo de la tubería existente. La longitud aproximada es de 13 km.	

Contrato	Proyecto Red de Agua Potable Complejo Penitenciario Femenino de Arica	
Mandante	Aguas del Altiplano	
Año	2016	
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diseño de red de agua potable de diámetro de 200 mm, con una longitud aproximada de 1.700 m. 2. Elaboración de proyecto de Paralelismo y Atraveso, de acuerdo a los requisitos requeridos por la Dirección de Vialidad 3. Elaboración Ingeniería de Detalle. 	

Contrato	ES-Estudio Diseño Renovación de Redes y AS PD 2016 - Grupo I - 2015	
Mandante	Esva S.A.	
Año	2016	
Descripción	Se enmarca dentro del plan de Renovación de las Redes de Agua Potable 2016 Grupo I, de las localidades de Placilla de Peñuelas, Valparaíso, Viña del Mar, Concón, Quilpué y Villa Alemana, de la Región de Valparaíso.	

Contrato	ES-Estudio Diseño Renovación de Redes AP y AS PD 2016 - Grupo IV -2015	
Mandante	Esva S.A.	
Año	2016	
Descripción	Se desarrolla en las localidades de Valparaíso, Viña del Mar, Quilpué, Llay Llay, Limache, Quillota, San Antonio, El Tabo, Algarrobo. La renovación corresponde a 8.993 m.	

Contrato	Diseño Estanque Semienterrado V = 2.000 m ³	
Mandante	Novaguas	
Año	2016	
Descripción	La consultoría aborda el estudio completo de Ingeniería de Detalle para el proyecto de un estanque el cual considera recopilación de antecedentes, levantamiento topográfico, criterios de diseño, estudio de mecánica de suelos y el dimensionamiento de las obras estructurales y eléctricas.	

Contrato	Diseño Renovación de Redes AP 2017, Varias Localidades - Ingeniería de Detalle	
Mandante	Esva S.A.	
Año	2016 - 2017	
Descripción	Elaboración del diseño de 4.925 m de renovación de redes AP, los cuales se desarrollarán en diversas comunas de las subgerencias zonales Litoral Sur, Quillota, San Felipe y Valparaíso. El alcance incluye la presentación y tramitación de los proyectos ante terceros involucrados.	

Arraval SpA
Viña del Mar, 2020