

Alojamientos Mineros

CORREA³
ARQUITECTOS

Correa3 Arquitectos Ltda

Editorial C3

Correa3 Arquitectos Ltda.
Chucré Manzur 2, Santiago. Chile.
Tel.: +56 2 2489400
www.correa3.com

Texto © 2011 Correa3 Arquitectos Ltda.
Este libro a sido diseñado y producido por Correa3 Arquitectos Ltda.

Impreso en Chile

Todos los derechos reservados. Queda prohibido todo tipo de difusión de parte o de la totalidad de este título mediante cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, fotocopia, grabación, o similar, sin el consentimiento previo del autor.

Alojamientos Mineros

CORREA 3 Arquitectos Ltda.

Chucre Manzur 2, Santiago. Chile.

Tel.: +56 2 2489400

www.correa3.com



CORREA³
ARQUITECTAS

Santiago 2010

Eugenio Correa Murillo - Guido Sánchez - Joaquín López - María José Gonzalez - Alejandro Weiss - Lía Aliaga - Nicolás Riveros
Hermes Araya - Nataly Alvarez - Paulo Correa - Daniel Jiles - Fabian Sánchez - Eugenio Correa Alliende - Sebastián Correa.

EL TRABAJADOR MINERO

CALIDAD DE VIDA DURANTE EL TURNO DE TRABAJO

Durante algo más de una década, nos hemos preocupado y dedicado a proyectar, como oficina de Arquitectos, soluciones para el alojamiento en terreno de los trabajadores de la gran minería.

En promedio, el trabajador minero ocupa 12 horas del día en la faena y otras 12 horas en descanso, éstas últimas son nuestra preocupación. El edificio deberá dar una excelente solución a estas horas de descanso ya que aporta en forma importante a la producción y seguridad del trabajador durante las horas laborales.

Las 12 horas de descanso, idealmente se reparten en 8 horas de sueño, 1 hora para las comidas, 1 hora para el traslado de ida y vuelta alojamiento - faena y 2 horas ocupadas en distracción. Cada una de estas funciones tiene importancia relevante en el proyecto de Arquitectura.

Las 8 horas de sueño se presentan como fundamentales, pues están muy relacionadas con la eficiencia y la seguridad a la hora del trabajo. Importante es la calidad del sueño ya que se relaciona directamente con el estado de atención durante la faena. La calidad del aire, el oxígeno, la temperatura, la humedad, la luminosidad, los ruidos, la cantidad de alojados por dormitorio, y otros son alguna de las preocupaciones de un dormitorio minero.

Las 2 horas destinadas a distracción tienen su importancia, este período saca al trabajador de un estado nostálgico durante los primeros días del turno, y eufórico los últimos. La entretención procura que estos períodos depresivos sean superados, además saca al trabajador de su encierro en el dormitorio, su aislamiento y lo lleva a compartir. De aquí que estos lugares tienen importancia y deben ser preocupación del proyecto de Arquitectura.

La hora del desayuno y las comidas no pueden tomar más de una hora, que es poco tiempo, y es por esto que la cocina y especialmente el comedor deben tener un diseño de gran funcionalidad, tanto en su ubicación dentro del edificio como en su interior, de forma que no existan pérdidas de tiempo al momento de retirar los alimentos como al entregar las bandejas desocupadas.

Por último el transporte desde el alojamiento a la faena y su regreso debe tomar como máximo 30 minutos por tramo, incluido fichaje, capacitación, control, ubicación en el transporte que le corresponde, bajada y acceso a faena.

Todas estas funciones deben lograrse y para que esto suceda, el proyecto de Arquitectura es fundamental.

CORREA 3
arquitectos Ltda.

1999-2010



Hemos proyectado

625.365 m²

de Alojamientos Mineros.

Alrededor de **23.000** dormitorios.

y **49.316** camas para trabajadores.



Hotel Pabellón del Inca
Collahuasi, Iquique.



Hotel Mina
Pelambres, Salamanca



Alojamiento los Amarillos
Pascua Lama, Argentina

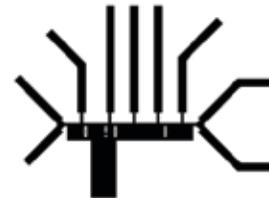
8



Alojamiento Guggenheim
SQM, María Elena



Alojamiento Pampinos
SQM, María Elena



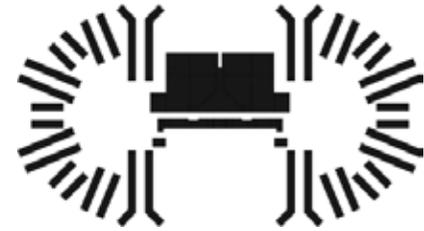
Hotel Esperanza
Antofagasta Minerals, Antofagasta

CORREA 3 arquitectos Ltda.

1999-2010



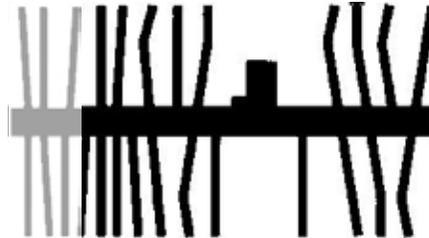
Hotel Villa San Pedro
Escondida, Antofagasta



Hotel Villa San Pedro/ Construcción
Escondida, Antofagasta



Alojamiento Barriales
Pascua Lama, Vallenar



Alojamiento Cerro Casale
Barrick, Copiapó



Hotel Veladero
Barrick, Argentina

Este estudio tiene como objetivo la exploración de distintos tipos de dormitorios que mejoren y optimicen el estándar existente de alojamientos mineros en lugares remotos.

La propuesta que se presenta a continuación considera que para el alojamiento son primordiales las comodidades que se brinda al usuario.

De esta manera, se pretende obtener un dormitorio que permita al trabajador lograr un sueño reparador, cumplir con la normativa y optimizar la cantidad de m² a construir.

HOTEL VELADERO

BARRICK / ARGENTINA / SAN JUAN

HOTEL ESPERANZA

MINERA ESPERANZA / ANTOFAGASTA

HOTEL MINA

PELAMBRES / SALAMANCA

CAMPAMENTO CHACAY

PELAMBRES / SALAMANCA

ALOJAMIENTO GUGGENHEIM

SOQUIMICH / ANTOFAGASTA / MARIA ELENA

ALOJAMIENTO PAMPINOS

SOQUIMICH / ANTOFAGASTA / MARIA ELENA

HOTEL PABELLÓN DEL INCA

COLLAHUASI / COPOSA / IQUIQUE

**PROYECTOS
CONSTRUIDOS**

ALOJAMIENTO LOS AMARILLOS

PASCUA LAMA / SAN JUAN / ARGENTINA

CAMPAMENTO YANACANCHA

ANTAMINA / PERÚ

ALOJAMIENTO BARRIALES

PASCUA LAMA / VALLENAR

**PROYECTOS EN
CONSTRUCCIÓN**

CAMPAMENTO ANDINO

SQM / SALAR DE ATACAMA

VILLA SAN PEDRO

ESCONDIDA / ANTOFAGASTA

VILLA SAN PEDRO/ CONSTRUCCIÓN

ESCONDIDA / ANTOFAGASTA

CAMPAMENTO 7000

ESCONDIDA / ANTOFAGASTA

AMPLIACIÓN CAMPAMENTO 5400

ESCONDIDA / ANTOFAGASTA

ALOJAMIENTO CERRO CASALE

BARRICK / COPIAPO

**ANTEPROYECTOS
TERMINADOS**

ALOJAMIENTO SALAR

SQM / SALAR DE ATACAMA

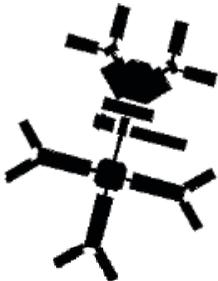
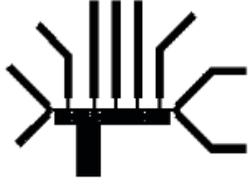
HOTEL MARICUNGA

KINROSS / COPIAPO

ALOJAMIENTO SPENCE

BHP BILLITON / SIERRA GORDA

**ANTEPROYECTOS
EN ESTUDIO**



HOTEL VELADERO

BARRICK / ARGENTINA / SAN JUAN

HOTEL ESPERANZA

MINERA ESPERANZA / ANTOFAGASTA

HOTEL MINA

PELAMBRES / SALAMANCA

CAMPAMENTO CHACAY

PELAMBRES / SALAMANCA

ALOJAMIENTO GUGGENHEIM

SQM / ANTOFAGASTA / MARIA ELENA

ALOJAMIENTO PAMPINOS

SQM / ANTOFAGASTA / MARIA ELENA

HOTEL PABELLÓN DEL INCA

COLLAHUASI / COPOSA / IQUIQUE

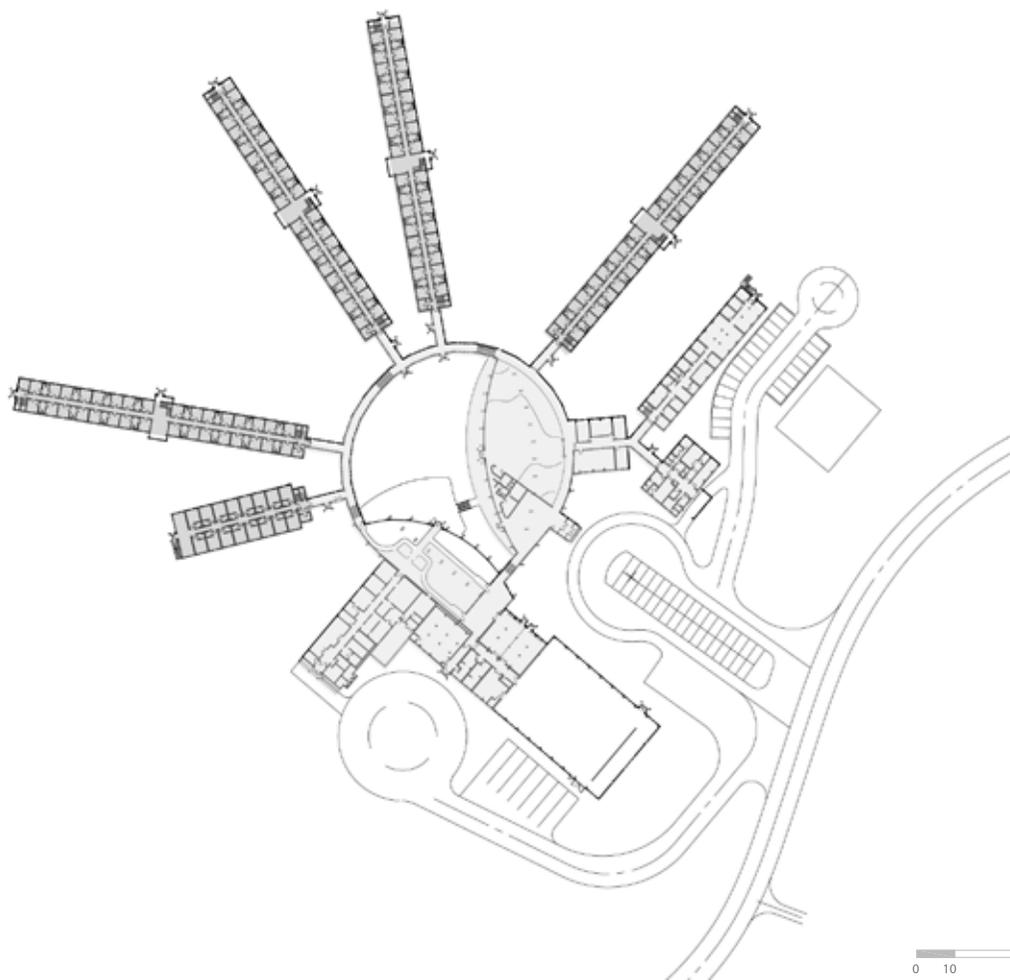
13

PROYECTOS CONSTRUIDOS

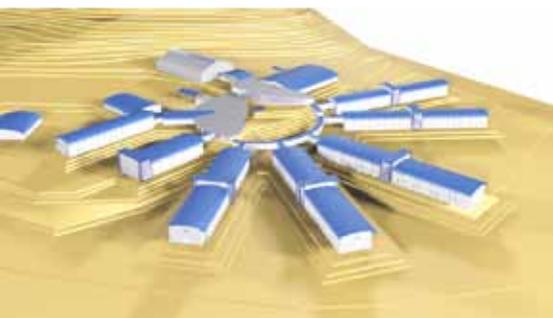
CORREA 3 ARQUITECTOS

HOTEL VELADERO

BARRICK / ARGENTINA / SAN JUAN



14



DATOS

SUPERFICIE TOTAL: 11.329 m²

SUPERFICIE TOTAL DORMITORIOS: 6.545 m²

SUPERFICIE HABITACIÓN: 39,3 m²/dormitorio

SUPERFICIE OCUPACIÓN: 20,8 m²/persona

Nº DE HABITACIONES: 288

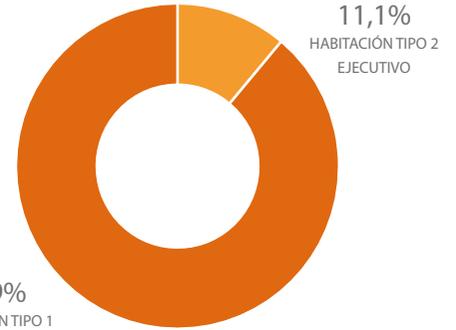
Nº DE PERSONAS: 544



57,8%
DORMITORIOS



42,2%
OTROS SERVICIOS



2
por habitación

HABITACIÓN TIPO 1- OPERARIO

12,8 m²

Dormitorio: 10,4 m²

Baño Compartido: 2,4 m²



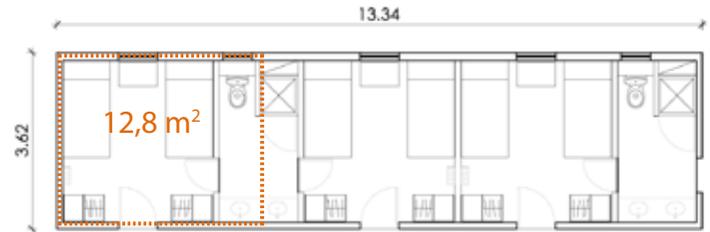
1
por habitación

HABITACIÓN TIPO 2- EJECUTIVO

16,2 m²

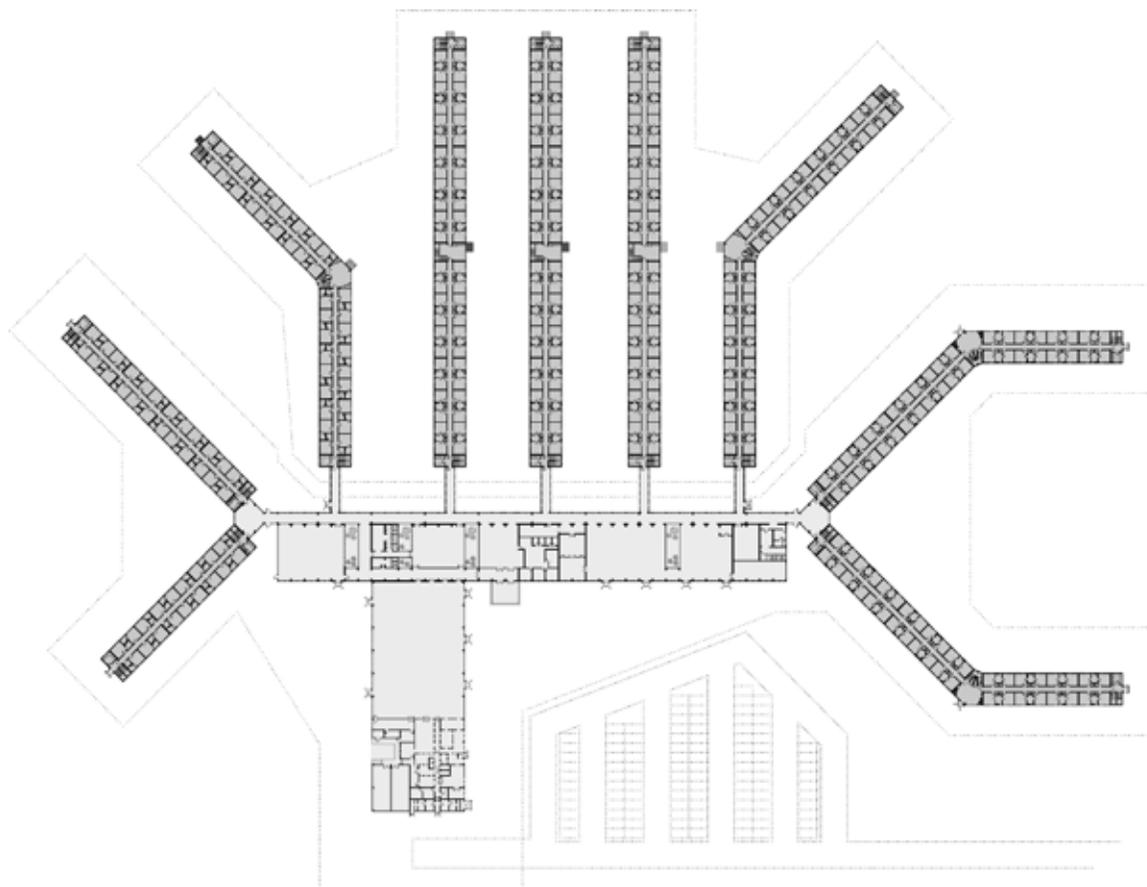
Dormitorio: 13,5 m²

Baño privado: 2,7 m²



HOTEL ESPERANZA

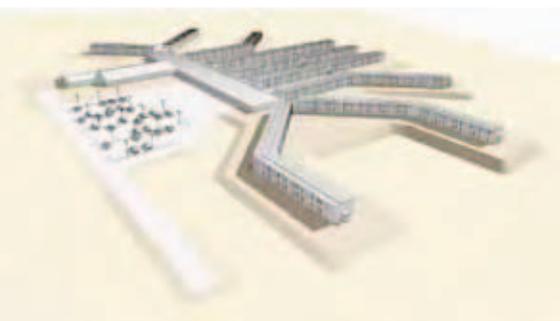
MINERA ESPERANZA / ANTOFAGASTA



Planta esc 1:2000

0 10 50 100 m

16



DATOS

SUPERFICIE TOTAL: 16.126 m²

SUPERFICIE TOTAL DORMITORIOS: 12.078 m²

SUPERFICIE HABITACIÓN: 23 m²/dormitorio

SUPERFICIE OCUPACIÓN: 13 m²/persona

Nº DE HABITACIONES: 700

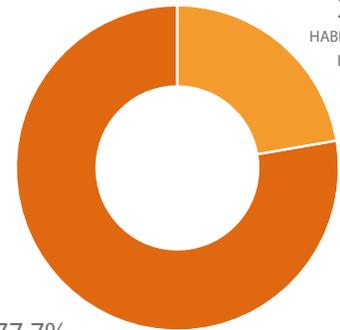
Nº DE PERSONAS: 1244



74,9%
DORMITORIOS



25,1%
OTROS SERVICIOS



22,3%
HABITACIÓN TIPO 2
EJECUTIVO

77,7%
HABITACIÓN TIPO 1
OPERARIO



2
por habitación

HABITACIÓN TIPO 1- OPERARIO

13,8 m²

Dormitorio: 11,4 m²
Baño Compartido: 2,4 m²



1
por habitación

HABITACIÓN TIPO 2- EJECUTIVO

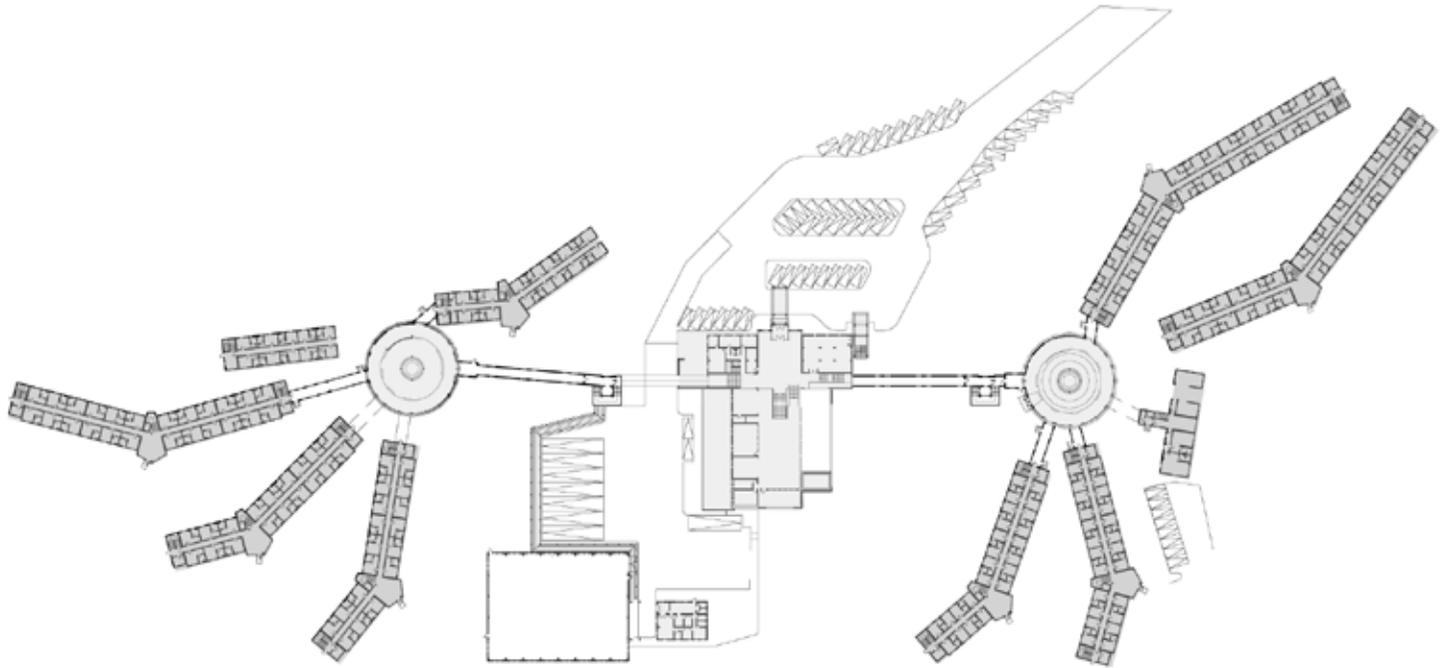
13,1 m²

Dormitorio: 10,9 m²
Baño privado: 2,2 m²



HOTEL MINA

PELAMBRES / SALAMANCA



18

Planta esc 1:2000



DATOS

SUPERFICIE TOTAL: 14.527 m²

SUPERFICIE TOTAL DORMITORIOS: 9.577 m²

SUPERFICIE HABITACIÓN: 37,1 m²/dormitorio

SUPERFICIE OCUPACIÓN: 21,4 m²/persona

Nº DE HABITACIONES: 392

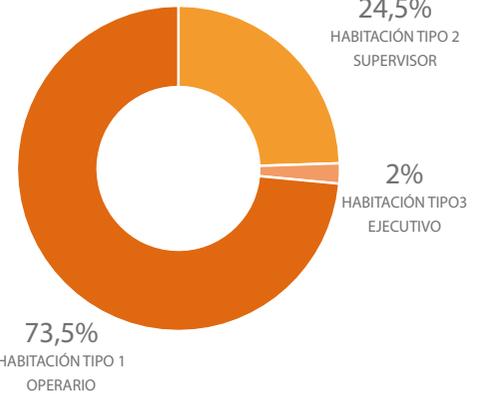
Nº DE PERSONAS: 680



65,9%
DORMITORIOS



34,1%
OTROS SERVICIOS



2
por habitación

HABITACIÓN TIPO 1- OPERARIO

15,3 m²

Dormitorio: 12 m²

Baño Compartido: 3,3 m²



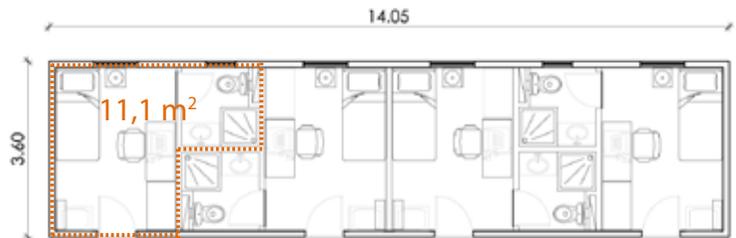
1
por habitación

HABITACIÓN TIPO 2- SUPERVISOR

11,1 m²

Dormitorio: 8,6 m²

Baño privado: 2,5 m²



CAMPAMENTO CHACAY

PELAMAMBRES / SALAMANCA



20

Planta esc 1:2500



DATOS

SUPERFICIE TOTAL: 10.719 m²

SUPERFICIE TOTAL DORMITORIOS: 4.913 m²

SUPERFICIE HABITACIÓN: 39,4 m²/dormitorio

SUPERFICIE OCUPACIÓN: 39,4 m²/persona

Nº DE HABITACIONES: 272

Nº DE PERSONAS: 272

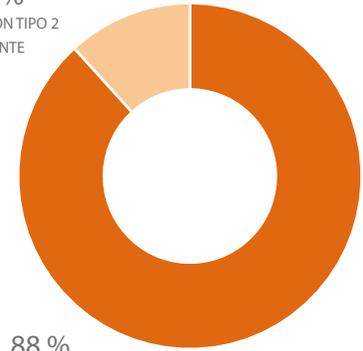


45,8%
DORMITORIOS



54,2%
OTROS SERVICIOS

12 %
HABITACIÓN TIPO 2
GERENTE



88 %
HABITACIÓN TIPO 1
SUPERVISOR



HABITACIÓN TIPO 1- SUPERVISOR

11,1 m²

Dormitorio: 8,3 m²

Baño Privado: 2,8 m²

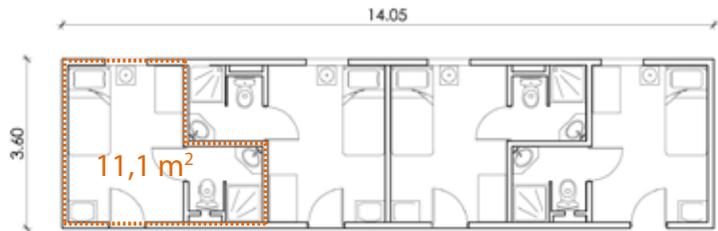


HABITACIÓN TIPO 2- GERENTE

14,2 m²

Dormitorio: 10,4 m²

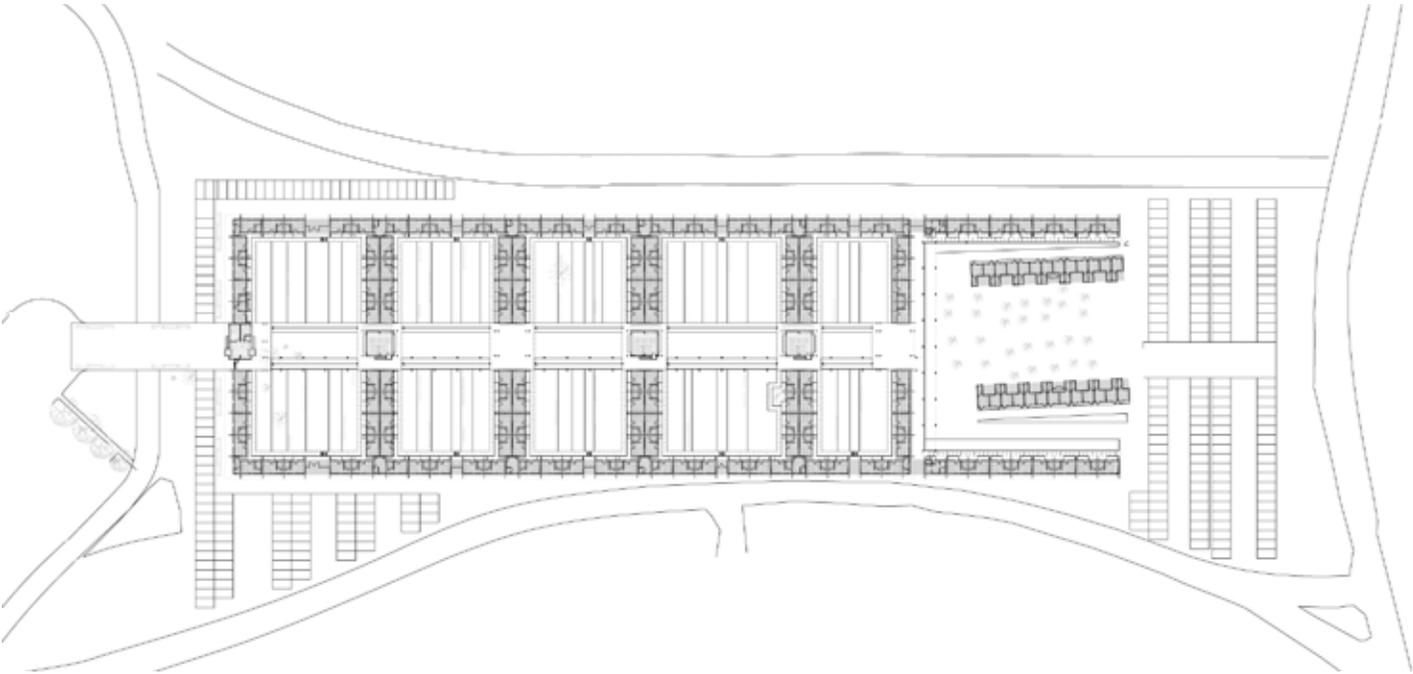
Baño Privado: 3,8 m²



ALOJAMIENTO GUGGENHEIM

SQM/ ANTOFAGASTA / MARIA ELENA

22



Planta esc 1:2000

0 10 50 100 m



DATOS

SUPERFICIE TOTAL: 5.296 m²

SUPERFICIE TOTAL DORMITORIOS: 3.934 m²

SUPERFICIE HABITACIÓN: 36,3 m²/dormitorio

SUPERFICIE OCUPACIÓN: 36,3 m²/persona

Nº DE HABITACIONES: 146

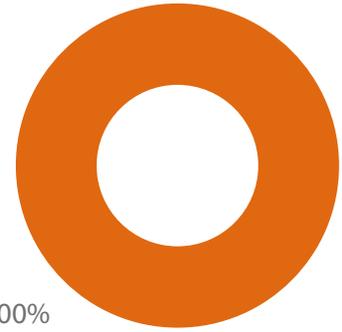
Nº DE PERSONAS: 146



74,3%
DORMITORIOS



25,7%
OTROS SERVICIOS



100%
HABITACIÓN TIPO 1
EJECUTIVO

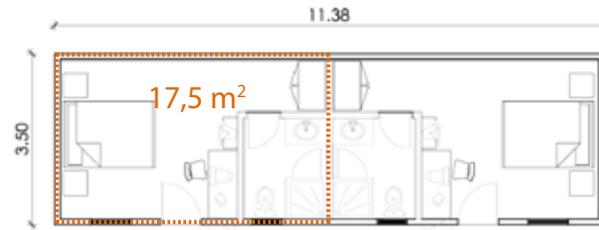

1
por habitación

HABITACIÓN TIPO 1 · EJECUTIVO

17,5 m²

Dormitorio: 14 m²

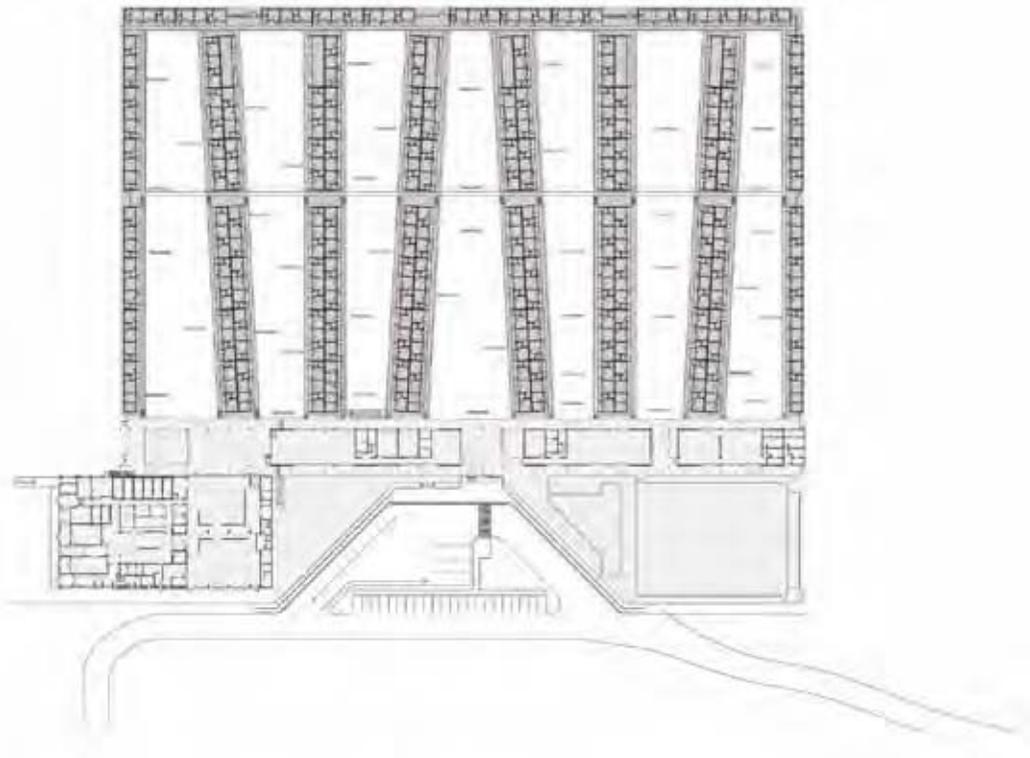
Baño privado: 3,5 m²



ALOJAMIENTO PAMPINOS

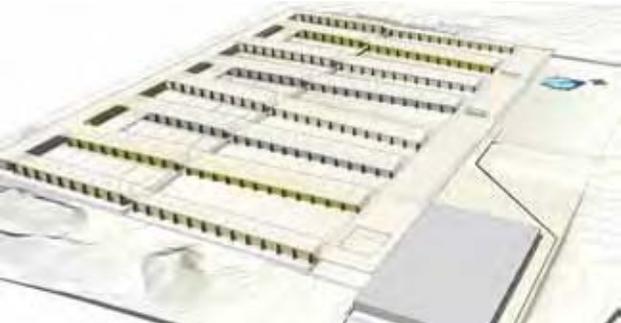
SQM / ANTOFAGASTA / MARIA ELENA

24



Planta esc 1:2000

0 10 50 100 m



DATOS

SUPERFICIE TOTAL: 16.435 m²

SUPERFICIE TOTAL DORMITORIOS: 6.173 m²

SUPERFICIE HABITACIÓN: 54,7 m²/dormitorio

SUPERFICIE OCUPACIÓN: 27,4 m²/persona

Nº DE HABITACIONES: 301

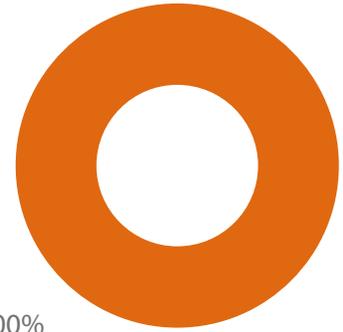
Nº DE PERSONAS: 602



37,5%
DORMITORIOS



62,5%
OTROS SERVICIOS



100%
HABITACIÓN TIPO 1
EJECUTIVO


2
por habitación

HABITACIÓN TIPO 1- EJECUTIVO

17,5 m²

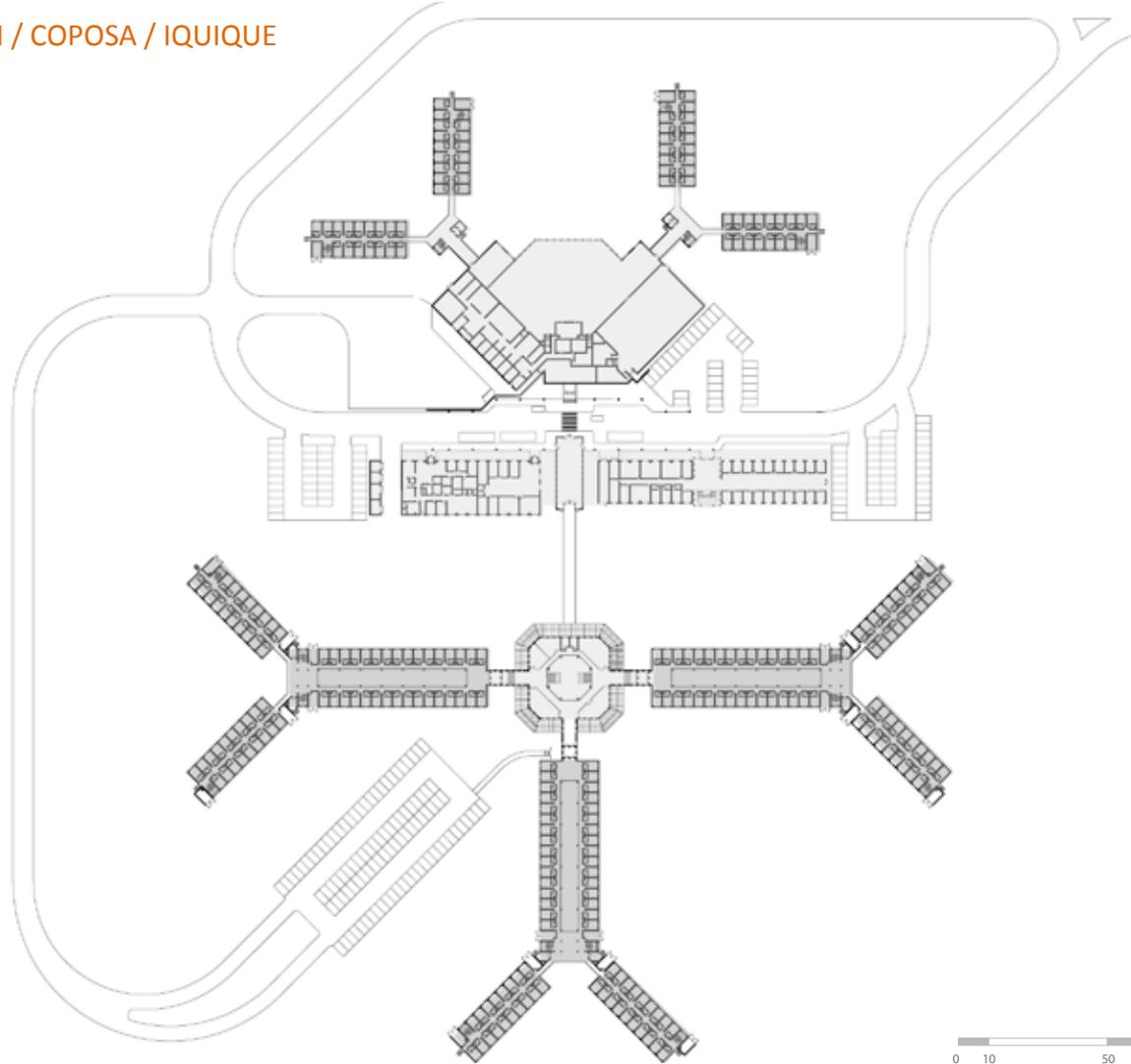
Dormitorio: 14 m²

Baño Compartido: 3,5 m²



HOTEL PABELLÓN DEL INCA

COLLAHUASI / COPOSA / IQUIQUE



Planta esc 1:2500

0 10 50 100 m

26



DATOS

SUPERFICIE TOTAL: 35.319 m²

SUPERFICIE TOTAL DORMITORIOS: 24.131 m²

SUPERFICIE HABITACIÓN: 15,3 m²/dormitorio

SUPERFICIE OCUPACIÓN: 8,6 m²/persona

Nº DE HABITACIONES: 2303

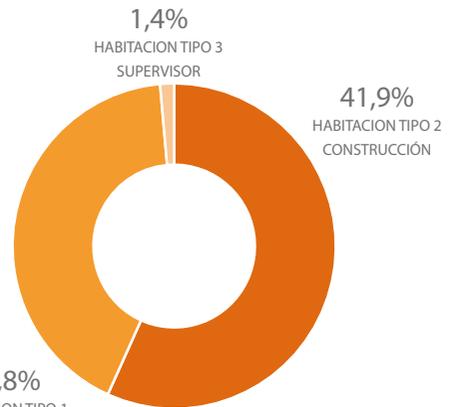
Nº DE PERSONAS: 4102



68,3%
DORMITORIOS



31,7%
OTROS SERVICIOS



HABITACION TIPO 1- CONSTRUCCIÓN

15,3 m²

Dormitorio: 12,1 m²

Baño Privado: 3,2 m²



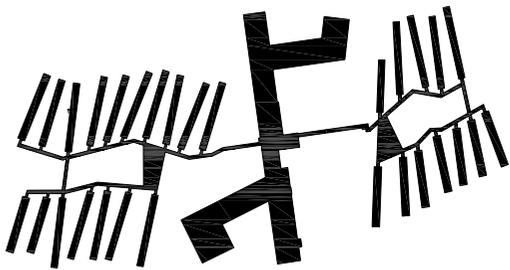
HABITACION TIPO 2- EJECUTIVO

15,3 m²

Dormitorio: 10.9 m²

Baño privado: 2,2 m²





ALOJAMIENTO LOS AMARILLOS

PASCUA LAMA / SAN JUAN / ARGENTINA

CAMPAMENTO YANACANCHA

ANTAMINA / PERÚ

ALOJAMIENTO BARRIALES

PASCUA LAMA / VALLENAR

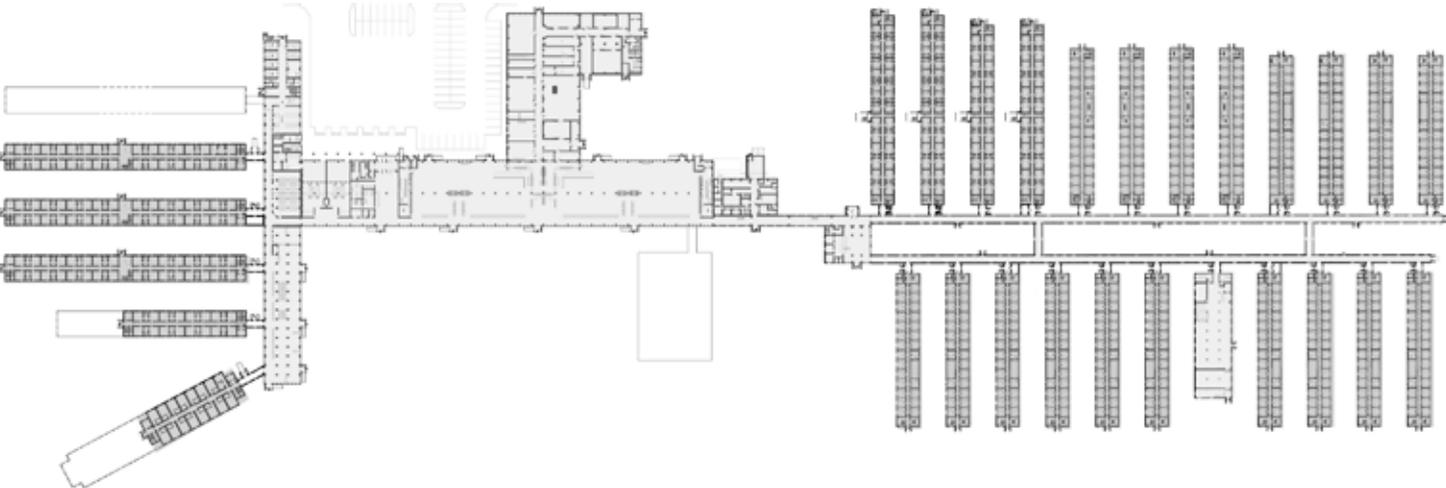
PROYECTOS EN CONSTRUCCIÓN

CORREA 3 ARQUITECTOS

ALOJAMIENTO LOS AMARILLOS

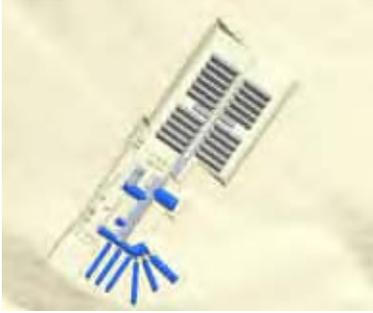
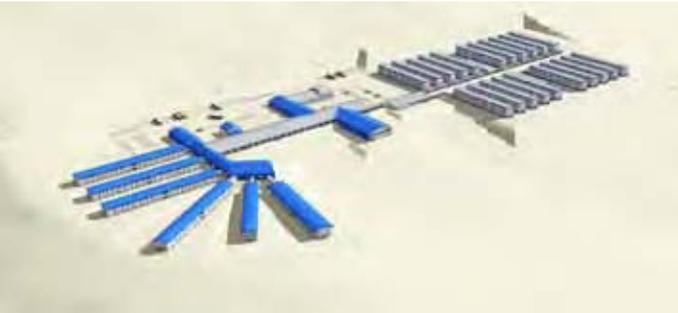
PASCUA LAMA / ARGENTINA / SAN JUAN

30



Planta esc 1:2500

0 10 50 100 m



DATOS

SUPERFICIE TOTAL: 46.000 m²

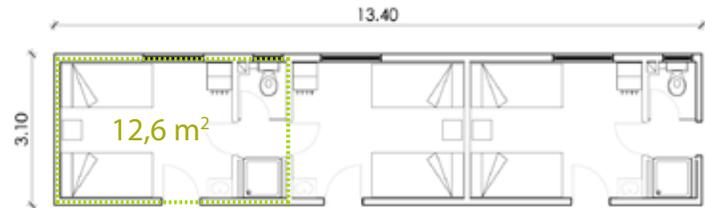
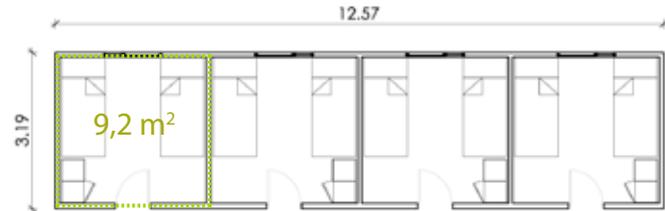
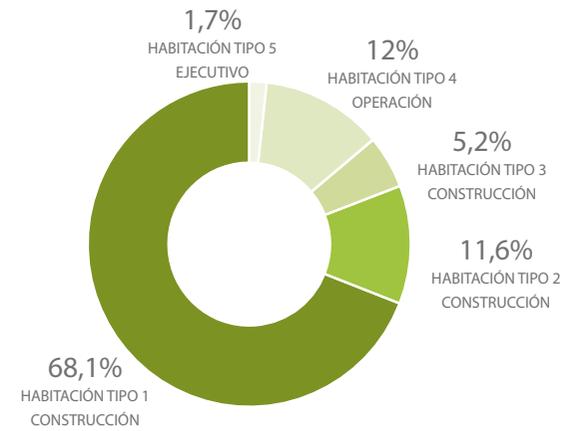
SUPERFICIE TOTAL DORMITORIOS: 35.719 m²

SUPERFICIE HABITACIÓN: 25 m²/dormitorio

SUPERFICIE OCUPACIÓN: 13 m²/persona

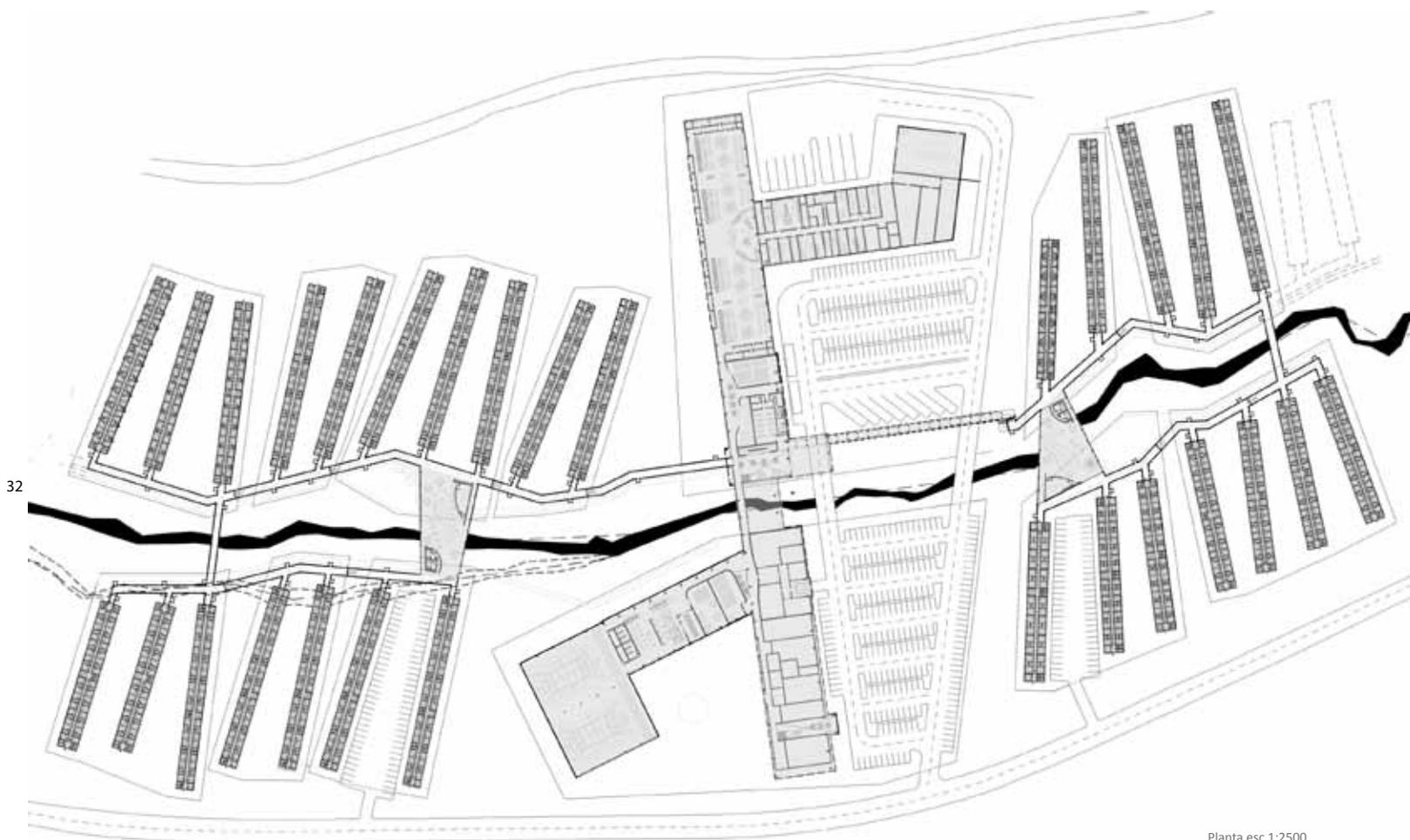
Nº DE HABITACIONES: 1837

Nº DE PERSONAS: 3546



CAMPAMENTO YANACANCHA

ANTAMINA / PERÚ



Planta esc 1:2500

0 10 50 100 m



DATOS

SUPERFICIE TOTAL: 47.105 m²

SUPERFICIE TOTAL DORMITORIOS: 17.957 m²

SUPERFICIE HABITACIÓN: 19,5 m²/dormitorio

SUPERFICIE OCUPACIÓN: 12,3 m²/persona

Nº DE HABITACIONES: 2418

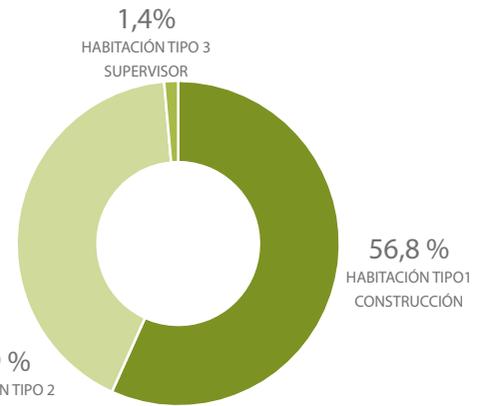
Nº DE PERSONAS: 3838



61,9%
DORMITORIOS



38,1%
OTROS SERVICIOS



HABITACIÓN TIPO 1 - CONSTRUCCIÓN

13,2 m²

Dormitorio: 10,2 m²

Baño Privado: 3,0 m²



HABITACIÓN TIPO 2 - OPERARIO

11,8 m²

Dormitorio: 9,4 m²

Baño Privado: 2,4 m²

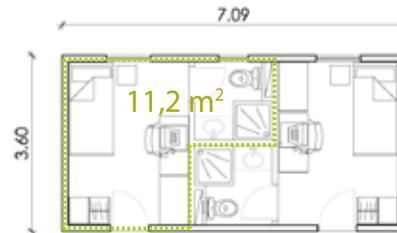
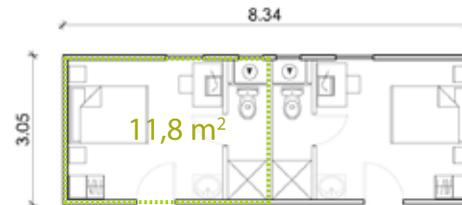


HABITACIÓN TIPO 3 - SUPERVISOR

11,2 m²

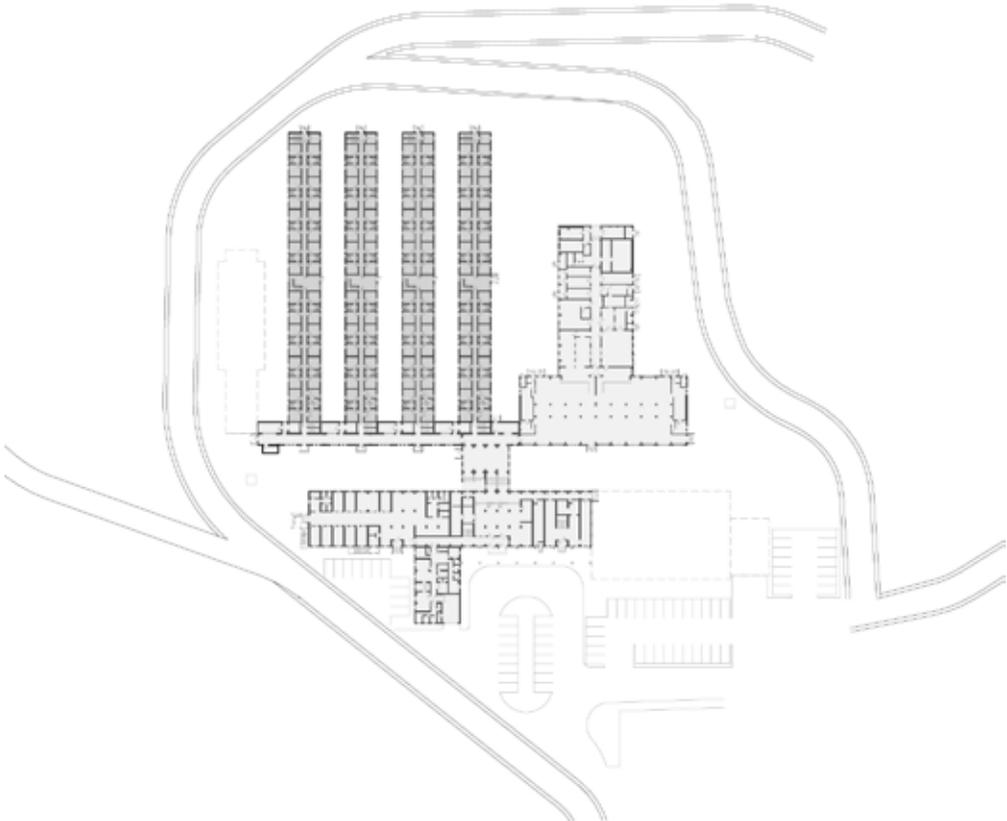
Dormitorio: 8,6 m²

Baño Privado: 2,6 m²



ALOJAMIENTO BARRIALES

PASCUA LAMA / VALLENAR



Planta esc 1:2000

0 10 50 100 m

34



DATOS

SUPERFICIE TOTAL: 10.157 m²

SUPERFICIE TOTAL DORMITORIOS: 5.339 m²

SUPERFICIE HABITACIÓN: 34,3 m²/dormitorio

SUPERFICIE OCUPACIÓN: 11 m²/persona

Nº DE HABITACIONES: 296

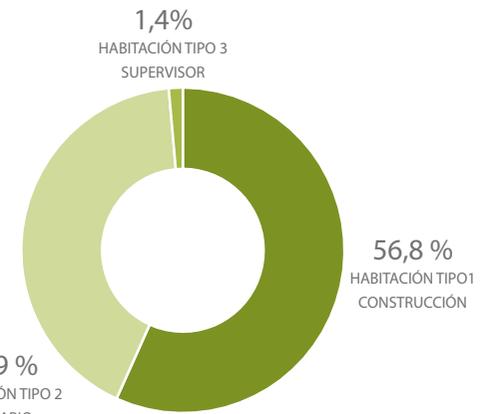
Nº DE PERSONAS: 924



52,6%
DORMITORIOS



47,4%
OTROS SERVICIOS



4
por habitación

HABITACIÓN TIPO 1- CONSTRUCCIÓN

13,5 m²

Dormitorio: 10,5 m²

Baño Compartido: 5,2 m²



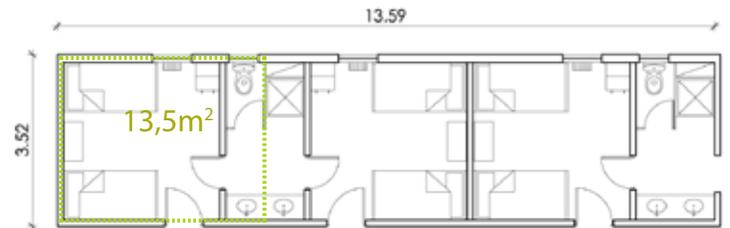
2
por habitación

HABITACIÓN TIPO 2- CONSTRUCCIÓN

13,5 m²

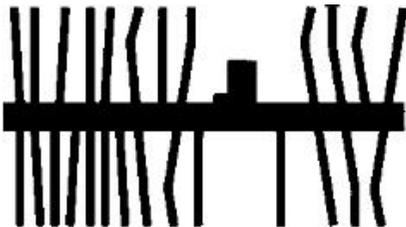
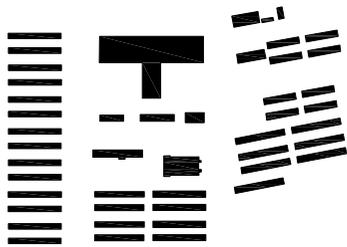
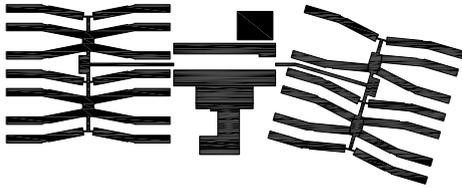
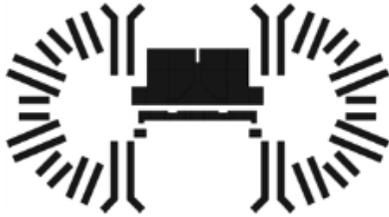
Dormitorio: 10,5 m²

Baño Compartido: 5,2 m²



35





CAMPAMENTO ANDINO

SQM / SALAR DE ATACAMA

VILLA SAN PEDRO

ESCONDIDA / ANTOFAGASTA

VILLA SAN PEDRO/ CONSTRUCCIÓN

ESCONDIDA / ANTOFAGASTA

CAMPAMENTO 7000

ESCONDIDA / ANTOFAGASTA

AMPLIACIÓN CAMPAMENTO 5400

ESCONDIDA / ANTOFAGASTA

ALOJAMIENTO CERRO CASALE

BARRICK / COPIAPÓ

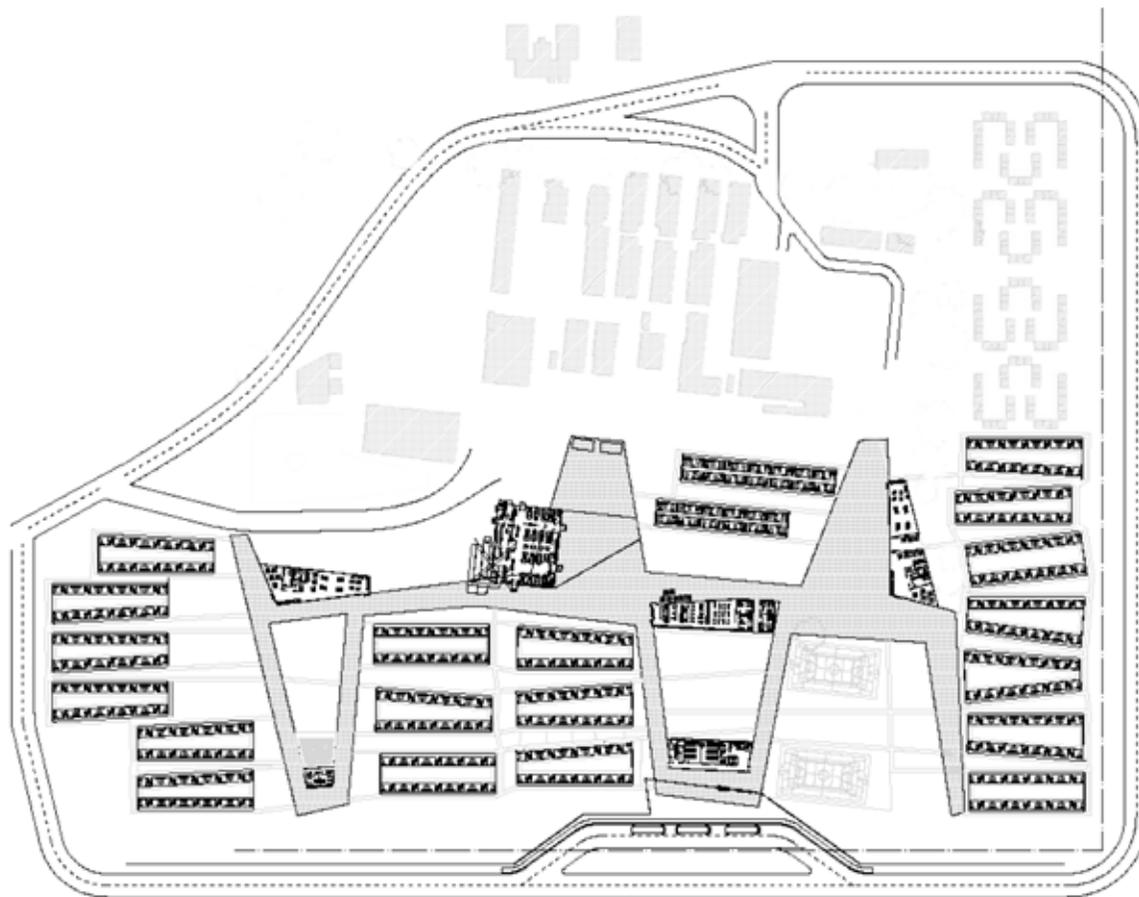
ANTEPROYECTOS TERMINADOS

CORREA 3 ARQUITECTOS

CAMPAMENTO ANDINO

REMODELACIÓN EXISTENTE

SQM / SALAR DE ATACAMA / SECTOR LA BICICLETA



Planta esc 1:2000

0 10 50 100 m

38



DATOS

SUPERFICIE TOTAL: 6.253 m²

SUPERFICIE TOTAL DORMITORIOS: 5142 m²

SUPERFICIE HABITACIÓN: 8,9 m²/dormitorio

SUPERFICIE OCUPACIÓN: 6,2 m²/persona

Nº DE HABITACIONES: 701

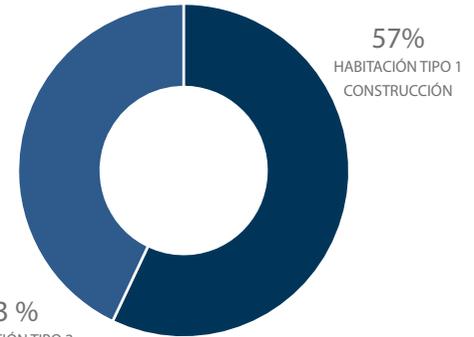
Nº DE PERSONAS: 1002



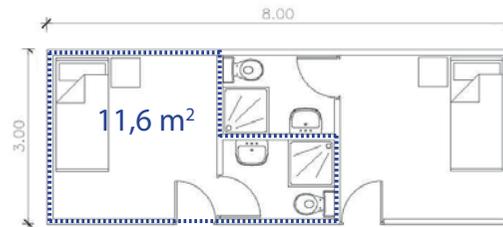
82,2%
DORMITORIOS



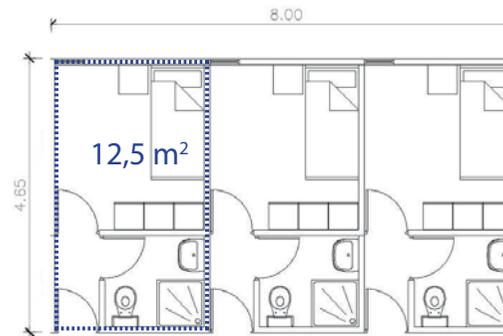
17,8%
OTROS SERVICIOS



1
por habitación



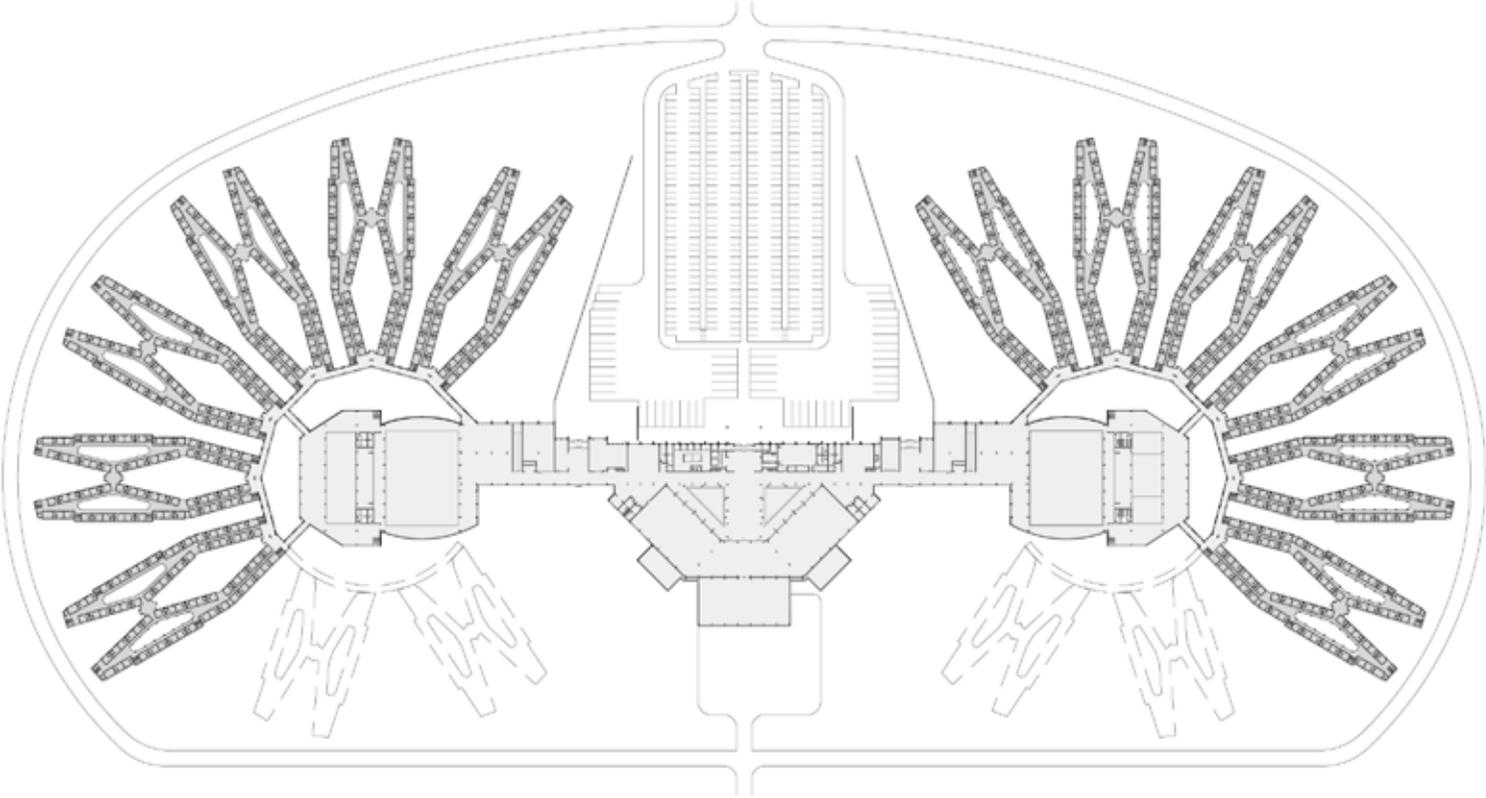
2
por habitación



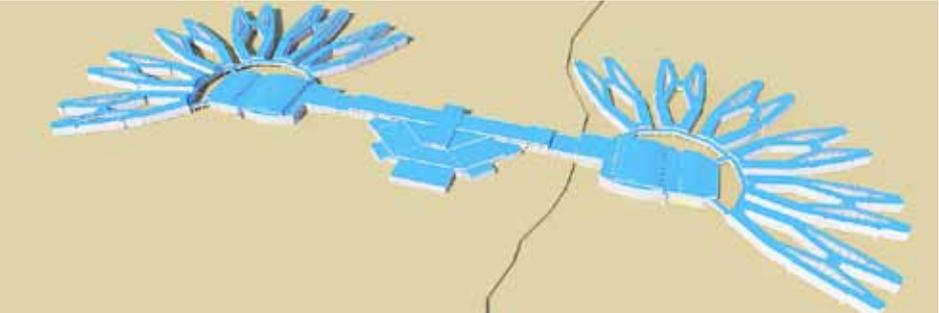
VILLA SAN PEDRO - OPERACIÓN

ESCONDIDA / ANTOFAGASTA

40



Planta esc 1:3000
0 10 50 100 m



DATOS

SUPERFICIE TOTAL: 96.299 m²

SUPERFICIE TOTAL DORMITORIOS: 71.818 m²

SUPERFICIE HABITACIÓN: 39,3 m²/dormitorio

SUPERFICIE OCUPACIÓN: 19,7m²/persona

Nº DE HABITACIONES: 2.448

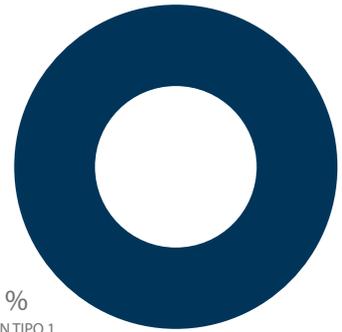
Nº DE PERSONAS: 4.896



74,6%
DORMITORIOS



25,4%
OTROS SERVICIOS



100 %
HABITACIÓN TIPO 1
CONSTRUCCIÓN

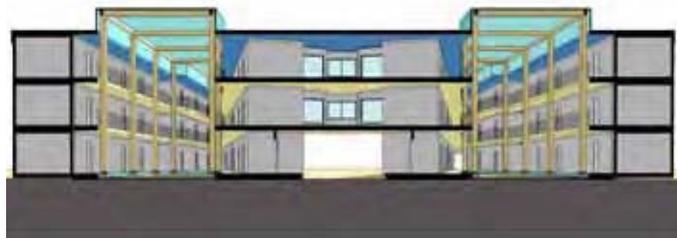


2
por habitación

HABITACIÓN TIPO 1- CONSTRUCCIÓN

16 m²

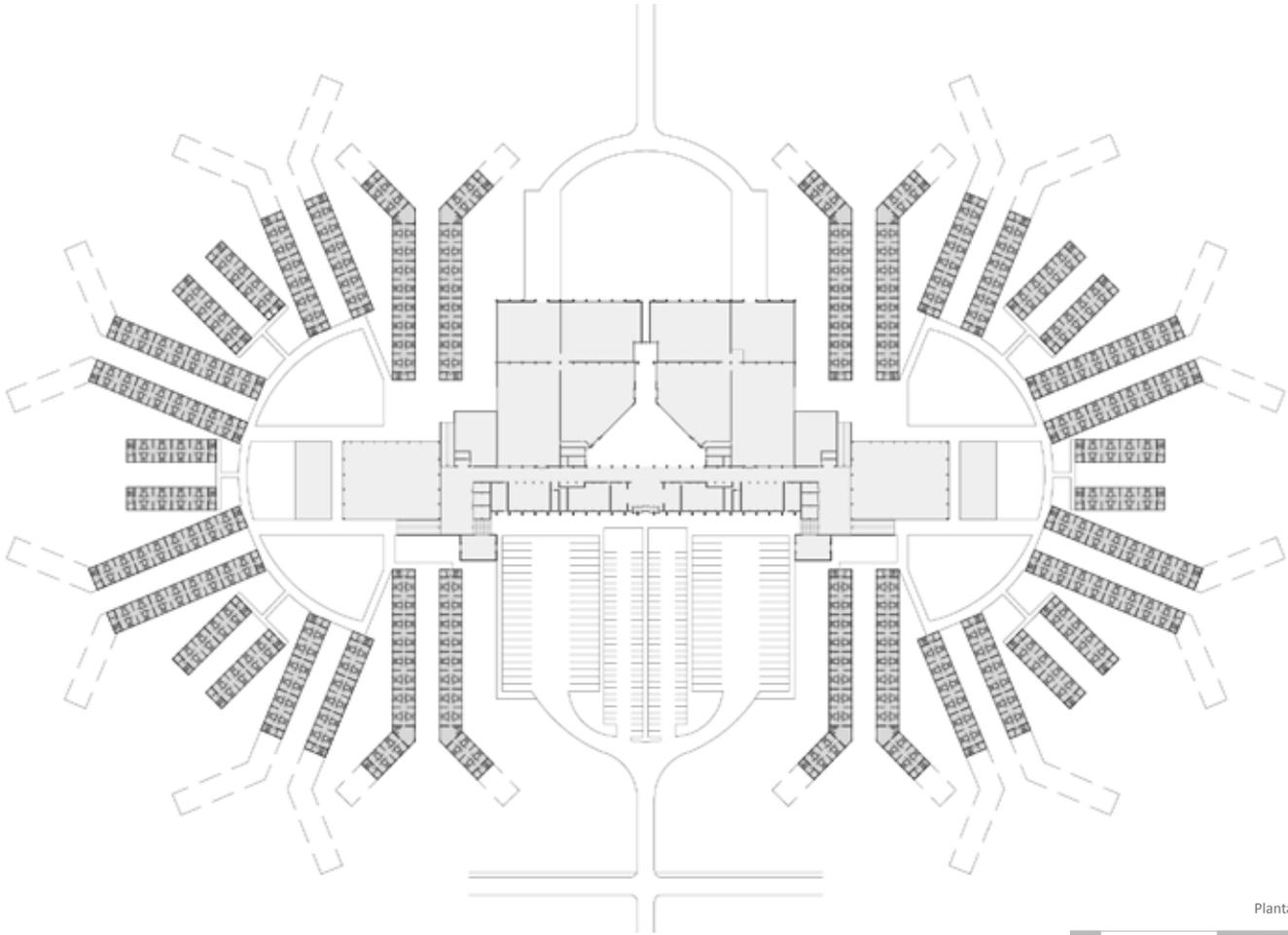
Dormitorio: 13,3 m²
Baño Compartido: 2,7 m²



VILLA SAN PEDRO - CONSTRUCCIÓN

ESCONDIDA / ANTOFAGASTA

42



Planta esc 1:3000

0 10 50 100 m

DATOS

SUPERFICIE TOTAL: 72.292 m²

SUPERFICIE TOTAL DORMITORIOS: 57.566 m²

SUPERFICIE HABITACIÓN: 25,1 m²/dormitorio

SUPERFICIE OCUPACIÓN: 12,6 m²/persona

Nº DE HABITACIONES: 2.880

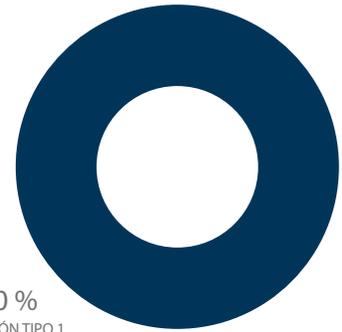
Nº DE PERSONAS: 5.760



79,6%
DORMITORIOS



20,4%
OTROS SERVICIOS



100 %
HABITACIÓN TIPO 1
OPERACIONES



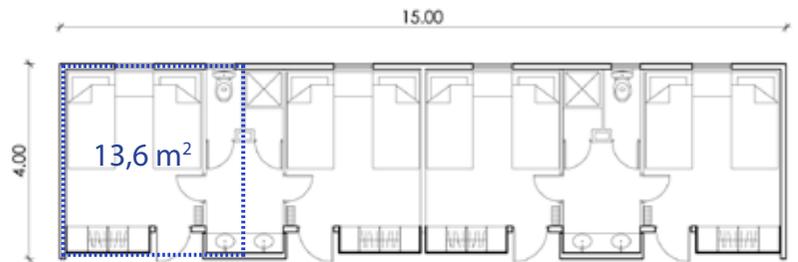
4
por habitación

HABITACIÓN TIPO 1- OPERACIÓN

13,6 m²

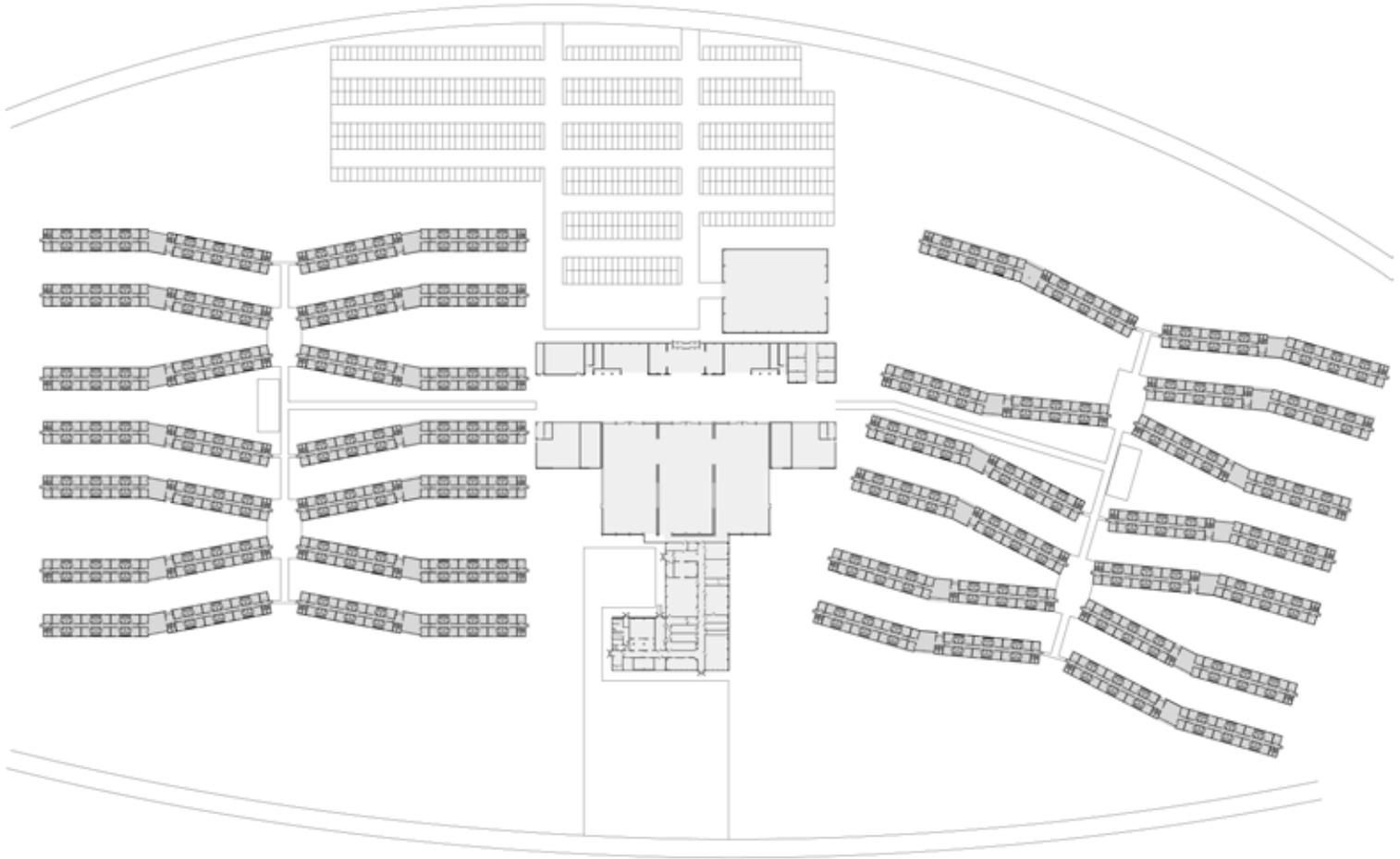
Dormitorio: 10,5 m²

Baño Compartido: 6 m²



CAMPAMENTO 7000

ESCONDIDA / ANTOFAGASTA



44

Planta esc 1:2500

0 10 50 100 m

DATOS

SUPERFICIE TOTAL: 61.862 m²

SUPERFICIE TOTAL DORMITORIOS: 57.815 m²

SUPERFICIE HABITACIÓN: 31,3 m²/dormitorio

SUPERFICIE OCUPACIÓN: 8,5 m²/persona

Nº DE HABITACIONES: 1920

Nº DE PERSONAS: 7276



93,5%
DORMITORIOS

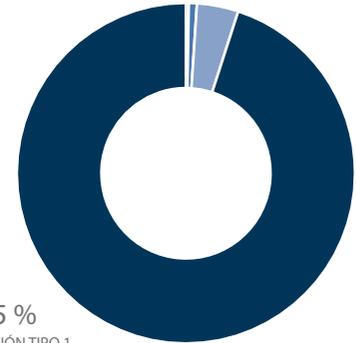


6,5%
OTROS SERVICIOS

2 %
HABITACIÓN TIPO 3

4 %
HABITACIÓN TIPO 2

95 %
HABITACIÓN TIPO 1



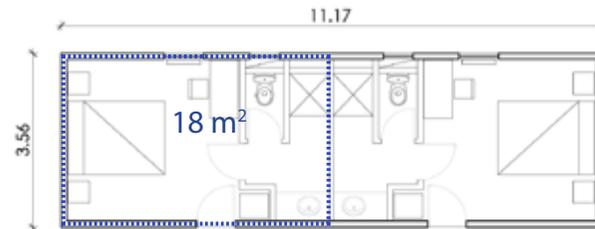
1
por habitación

HABITACIÓN TIPO 1-

18m²

Dormitorio: 12,3 m²

Baño Privado: 5,7 m²



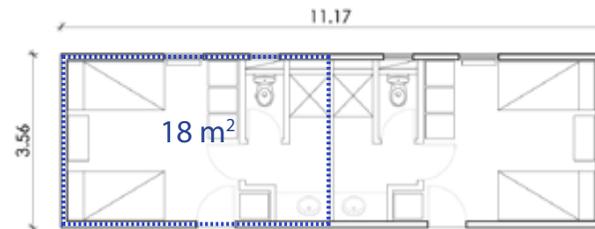
2
por habitación

HABITACIÓN TIPO 2-

18m²

Dormitorio: 12,3 m²

Baño Compartido: 5,7 m²



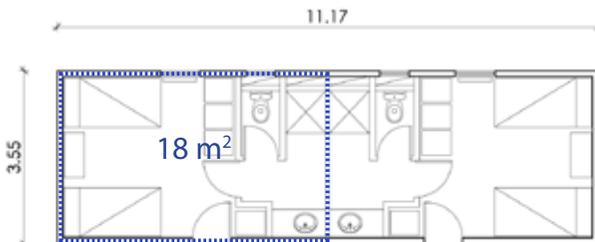
4
por habitación

HABITACIÓN TIPO 3-

18m²

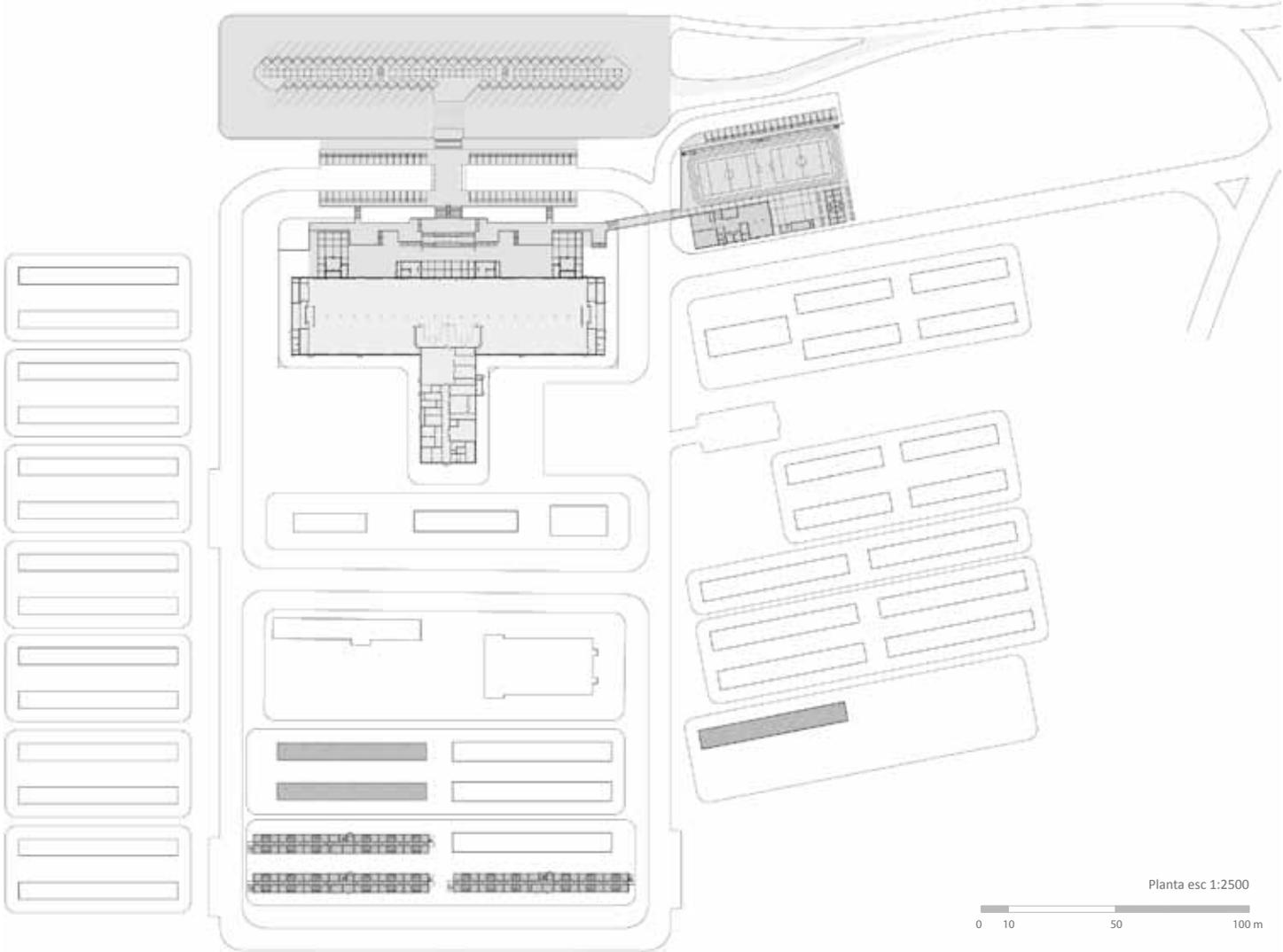
Dormitorio: 12,3 m²

Baño Compartido: 5,7 m²



AMPLIACIÓN CAMPAMENTO 5400

REMODELACIÓN Y AMPLIACIÓN
ESCONDIDA / ANTOFAGASTA



DATOS

SUPERFICIE TOTAL: 36.841 m²

SUPERFICIE TOTAL DORMITORIOS: 26.881m²

SUPERFICIE HABITACIÓN: 21,4 m²/dormitorio

SUPERFICIE OCUPACIÓN: 6,8 m²/persona

Nº DE HABITACIONES: 1724

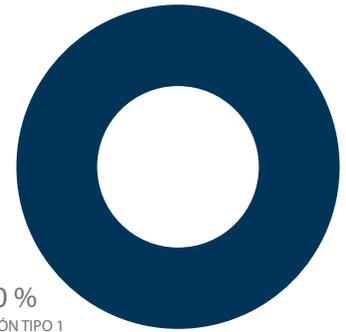
Nº DE PERSONAS: 5400



73%
DORMITORIOS



27%
OTROS SERVICIOS



100 %
HABITACIÓN TIPO 1
CONSTRUCCION



2

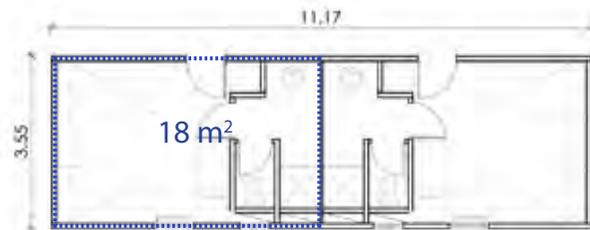
por habitación

HABITACIÓN TIPO 1 · CONSTRUCCIÓN

18 m²

Dormitorio: 12,3 m²

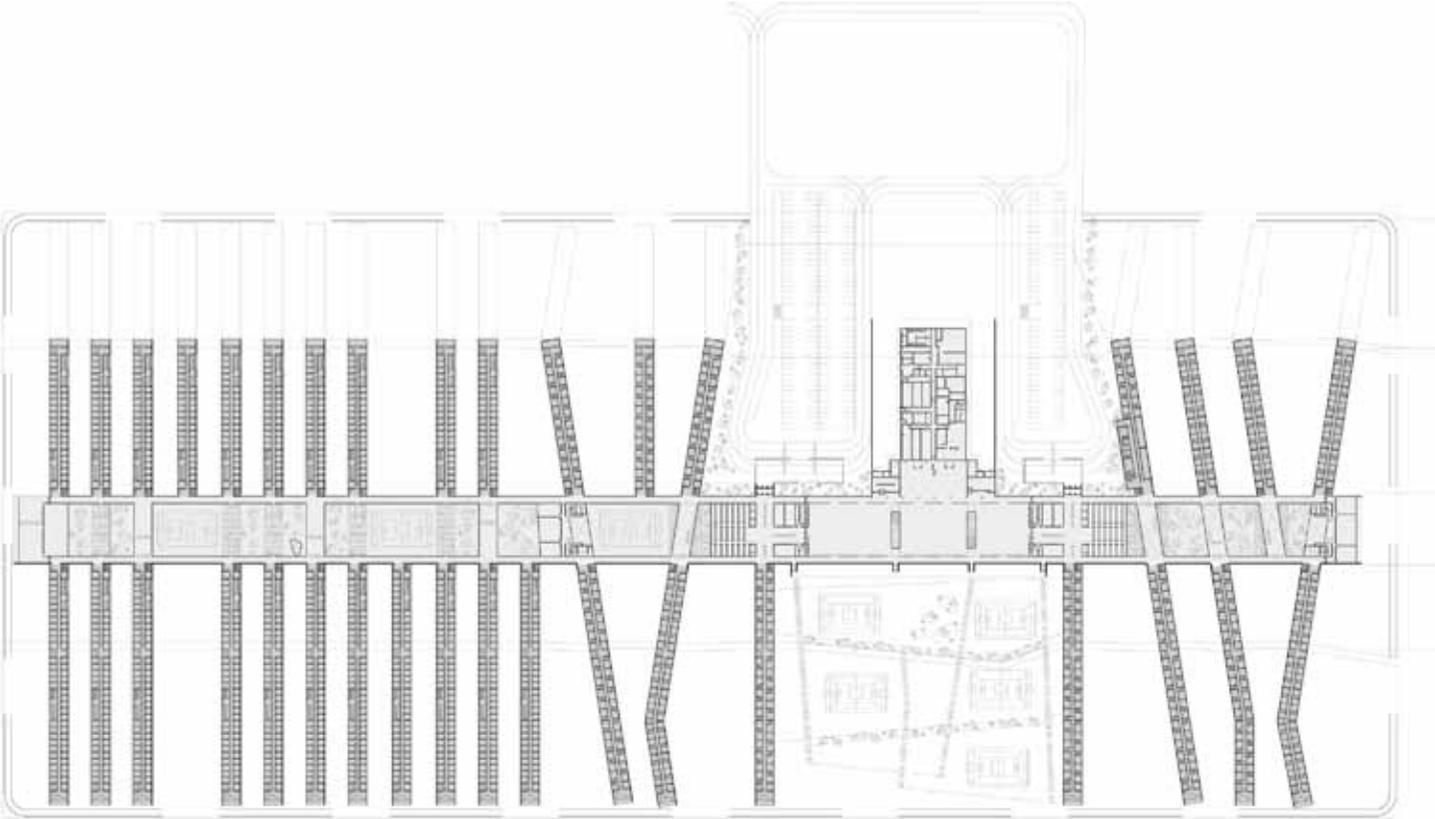
Baño Compartido: 5,7 m²



ALOJAMIENTO CERRO CASALE

BARRICK / COPIAPÓ

48



Planta esc 1:3000

0 10 50 100 m



DATOS

SUPERFICIE TOTAL: 93.305 m²

SUPERFICIE TOTAL DORMITORIOS: 76.459 m²

SUPERFICIE HABITACIÓN: 39,3 m²/dormitorio

SUPERFICIE OCUPACIÓN: 19,7 m²/persona

Nº DE HABITACIONES: 3.250

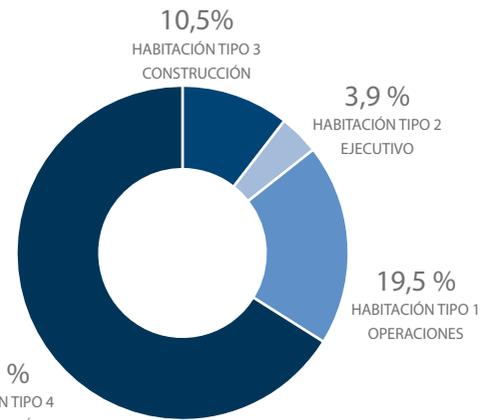
Nº DE PERSONAS: 6.938



81,9%
DORMITORIOS



18,1%
OTROS SERVICIOS



HABITACIÓN TIPO 1- OPERACIONES

14,2 m²

Dormitorio: 11,5 m²

Baño Compartido: 2,7 m²

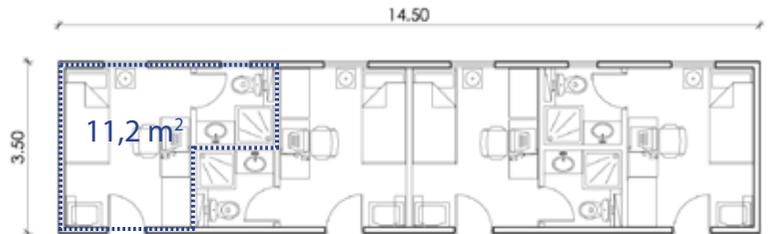
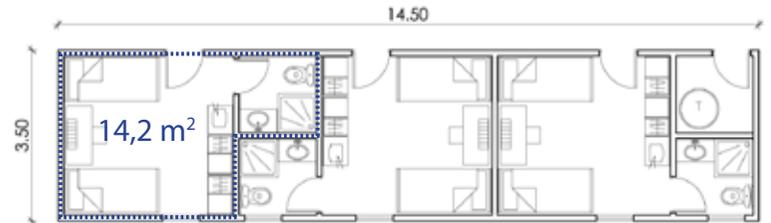


HABITACIÓN TIPO 2- EJECUTIVO

11,2 m²

Dormitorio: 8,5 m²

Baño Privado: 2,7 m²



DATOS

SUPERFICIE TOTAL: 93.305 m²

SUPERFICIE TOTAL DORMITORIOS: 76.459 m²

SUPERFICIE HABITACIÓN: 39,3 m²/dormitorio

SUPERFICIE OCUPACIÓN: 19,7 m²/persona

Nº DE HABITACIONES: 3.250

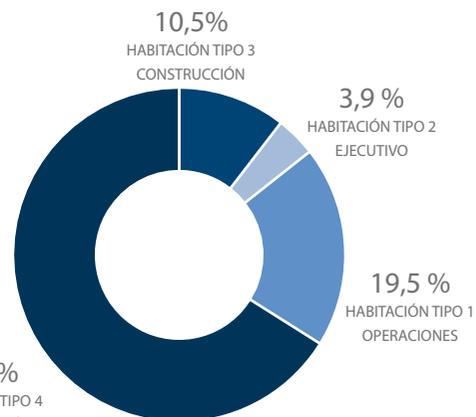
Nº DE PERSONAS: 6.938



81,9%
DORMITORIOS



18,1%
OTROS SERVICIOS



50



2

por habitación

HABITACIÓN TIPO 3- OPERARIO

11,6 m²

Dormitorio: 8,7 m²

Baño Compartido: 5,2 m²



2

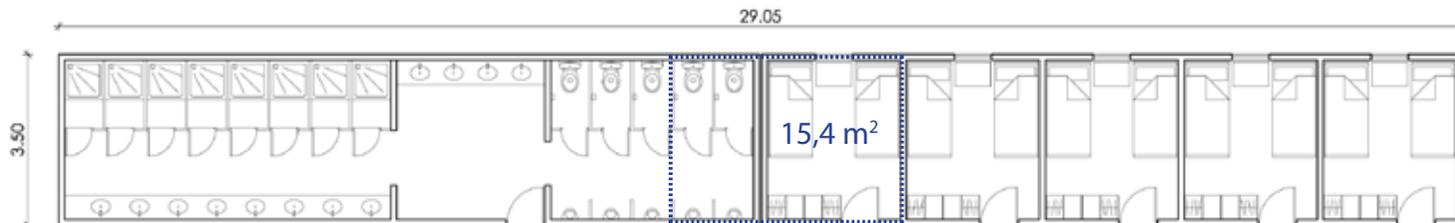
por habitación

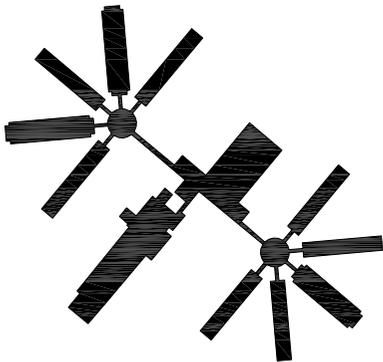
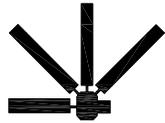
HABITACIÓN TIPO 4- CONSTRUCCIÓN

15,4 m²

Dormitorio: 8,9 m²

Baño Compartido: 46,5 m²





ALOJAMIENTO SALAR

SQM / SALAR DE ATACAMA

HOTEL MARICUNGA

KINROSS / COPIAPO

ALOJAMIENTO SPENCE

BHP BILLITON / SIERRA GORDA

ANTEPROYECTOS EN ESTUDIO

CORREA 3 ARQUITECTOS

ALOJAMIENTO SALAR

SQM/ ANTOFAGASTA / SALAR DE ATACAMA / SECTOR LA BICICLETA

54



Planta esc 1:2000

0 10 50 100 m



DATOS

SUPERFICIE TOTAL: 15.026 m²

SUPERFICIE TOTAL DORMITORIOS: 9.220 m²

SUPERFICIE HABITACIÓN: 37,8 m²/dormitorio

SUPERFICIE OCUPACIÓN: 18,9 m²/persona

Nº DE HABITACIONES: 398

Nº DE PERSONAS: 796



61,4%
DORMITORIOS



38,6%
OTROS SERVICIOS



100 %
HABITACIÓN TIPO 1
ROL GENERAL



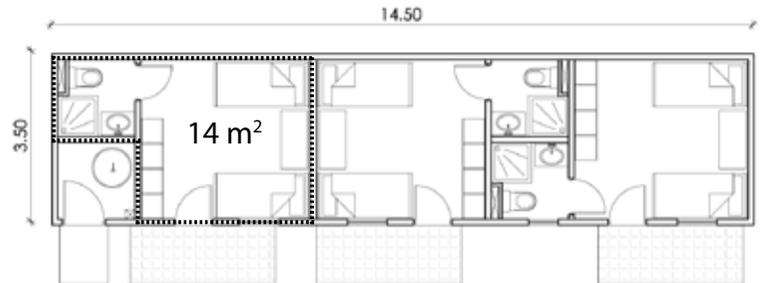
2
por habitación

HABITACIÓN TIPO 1 · ROL GENERAL

14 m²

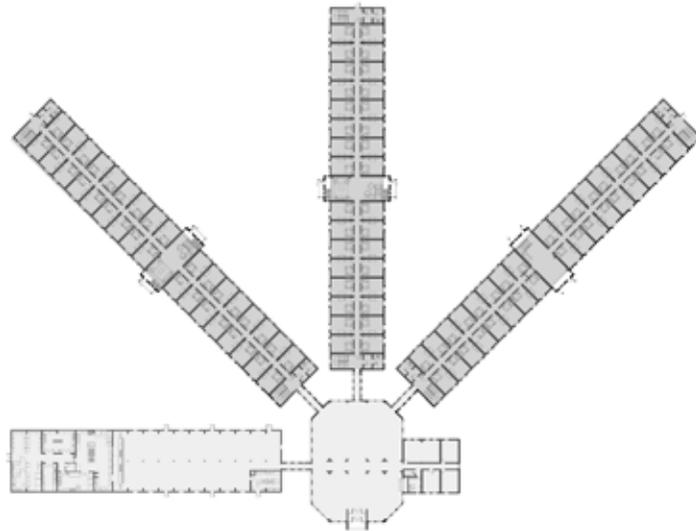
Dormitorio: 11,3 m²

Baño Compartido: 2,7 m²



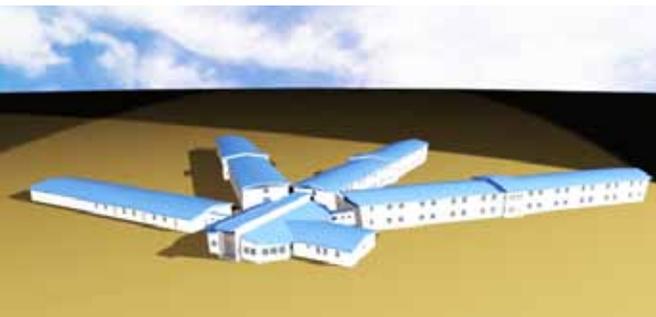
HOTEL MARICUNGA

KINROSS / COPIAPÓ



56

Planta esc 1:2000



DATOS

SUPERFICIE TOTAL: 6.029 m²

SUPERFICIE TOTAL DORMITORIOS: 4.838 m²

SUPERFICIE HABITACIÓN: 30,1 m²/dormitorio

SUPERFICIE OCUPACIÓN: 20,1 m²/persona

Nº DE HABITACIONES: 200

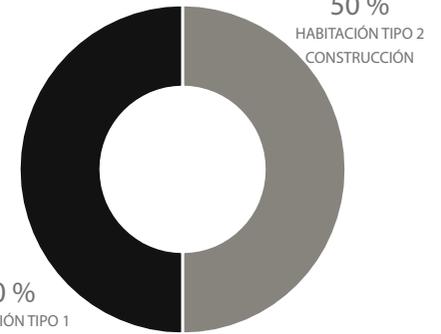
Nº DE PERSONAS: 300



80,2%
DORMITORIOS



19,8%
OTROS SERVICIOS



1

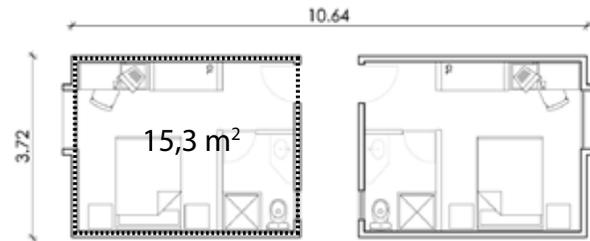
por habitación

HABITACIÓN TIPO 1:

15,3 m²

Dormitorio: 12,2 m²

Baño Privado: 3,1 m²



1

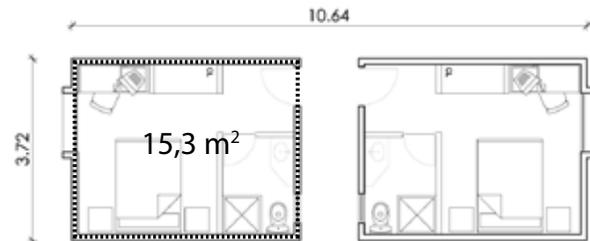
por habitación

HABITACIÓN TIPO 2:

15,3 m²

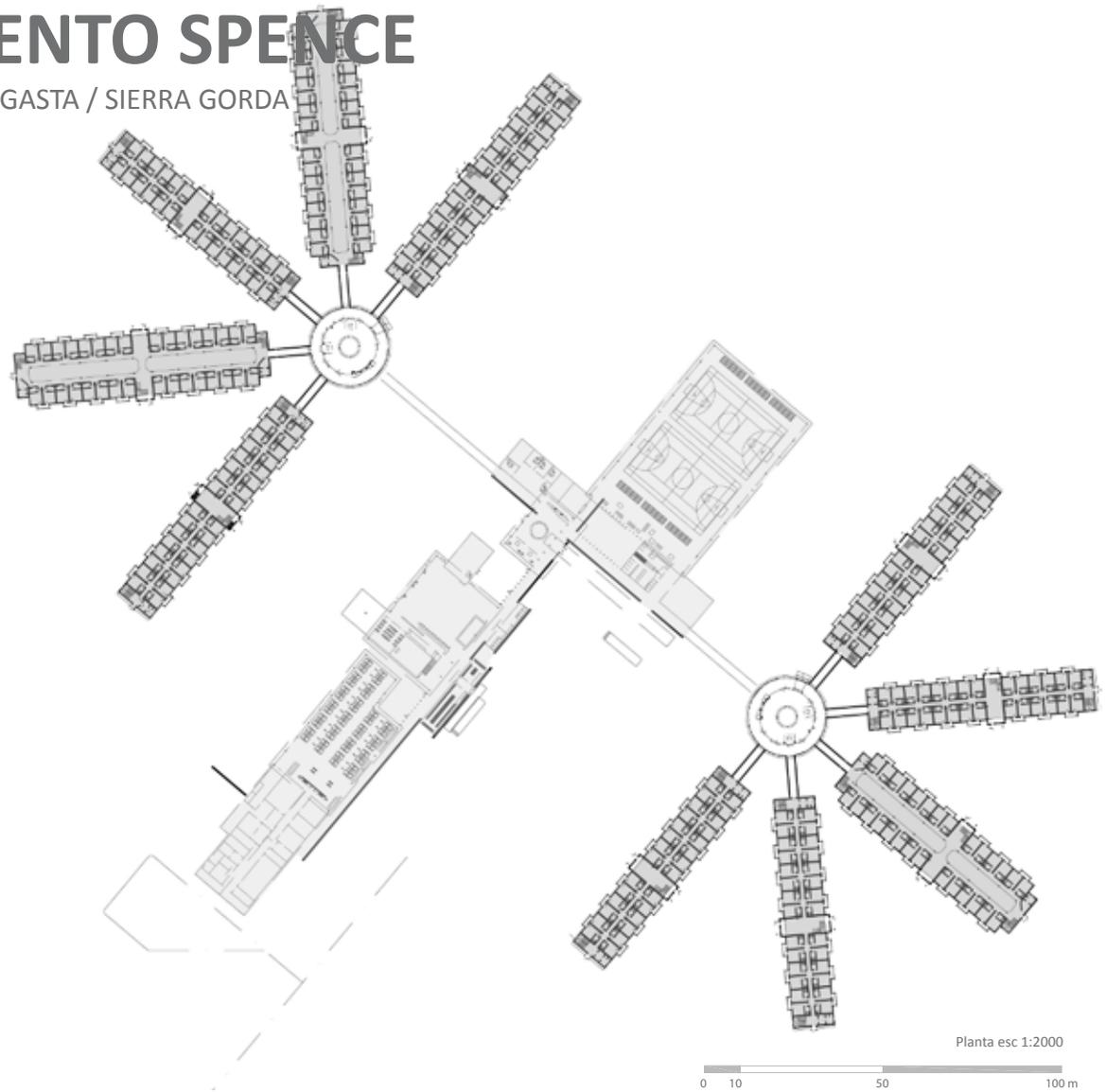
Dormitorio: 12,2 m²

Baño Privado: 3,1 m²

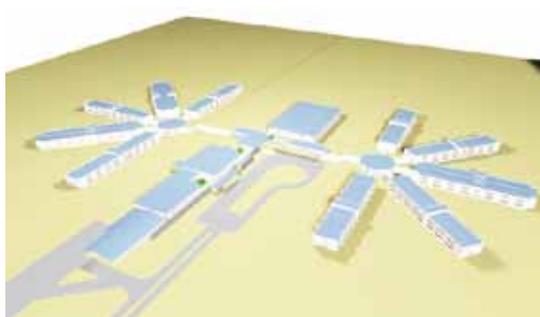
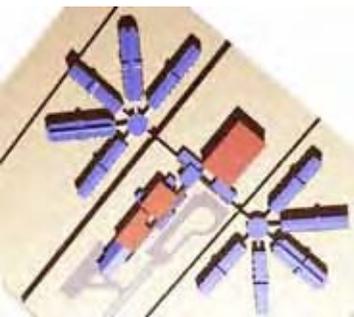


ALOJAMIENTO SPENCE

BHP BILLITON / ANTOFAGASTA / SIERRA GORDA



58



DATOS

SUPERFICIE TOTAL: 24.445 m²

SUPERFICIE TOTAL DORMITORIOS: 17.717 m²

SUPERFICIE HABITACIÓN: 41,3 m²/dormitorio

SUPERFICIE OCUPACIÓN: 24,4 m²/persona

Nº DE HABITACIONES: 592

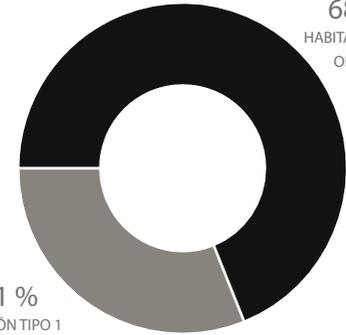
Nº DE PERSONAS: 1000



72,5%
DORMITORIOS



25,5%
OTROS SERVICIOS



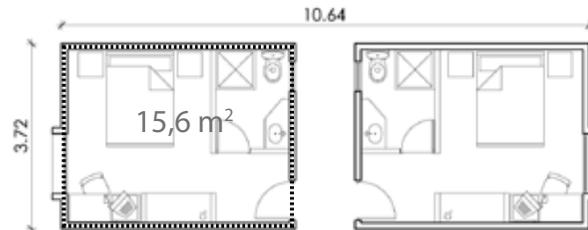
1
por habitación

HABITACIÓN TIPO 1- EJECUTIVO

15,6 m²

Dormitorio: 12,7 m²

Baño Privado: 2,9 m²



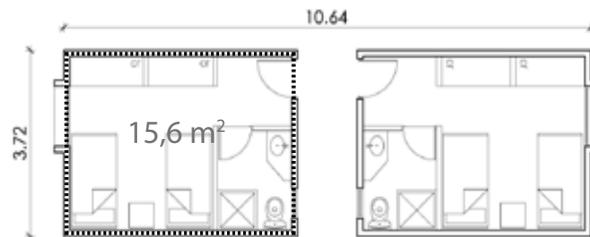
2
por habitación

HABITACIÓN TIPO 2- CONSTRUCCIÓN

15,6 m²

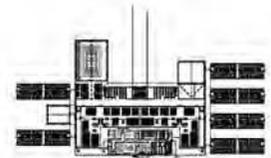
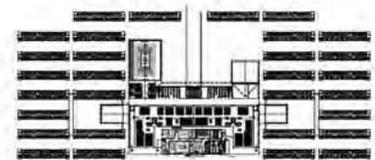
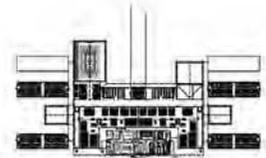
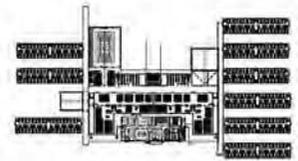
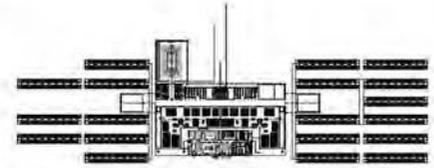
Dormitorio: 12,7 m²

Baño Compartido: 2,9 m²



FUTURO ALOJAMIENTO

CORREA 3 ARQUITECTOS



Dependiendo del tipo de dormitorio y usando la misma área común, y la misma cantidad de ocupantes, se obtienen diferentes diseños y superficies.

ARQUITECTURA DE ALOJAMIENTOS MINEROS EN LUGARES REMOTOS

RECOPIACIÓN DE ANTECEDENTES

CORREA 3 ARQUITECTOS.

62

Estudios previos indican que un número óptimo para el diseño de un campamento minero es de 3000 trabajadores por alojamiento.

Para los siguientes ejercicios se aumento entre un 10% a un 20% el número de camas para alojar a los 3000 trabajadores, por razones administrativas del edificio.

Con el fin de realizar una comparación de los resultados se contabilizan sólo los m² referidos al sector dormitorio, ocupando el mismo equipamiento para todos los casos.

El estándar

El asiento de avión, de primera clase, es sin duda un excelente lugar de descanso y sueño. Su tamaño y equipamiento cumple con todas las exigencias de ese usuario.

En contraposición a lo anterior, del camarote de alta densidad es una solución de alojamiento para situaciones de hacinamiento en ciudades convencionales.

Por lo tanto vale la pena preguntarse, entre estas dos soluciones ¿Cómo debe ser el alojamiento y el dormitorio de un trabajador minero?

Suponemos que ninguna de los dos extremos.

El usuario

Por otro lado es necesario tomar en cuenta que dentro de un alojamiento minero existen dos tipos de alojados, el que ocupará el edificio por un corto período, solo durante la construcción de la mina, y otro que será un alojado de largo plazo, el operario de la mina.

Turnos

Finalmente un tema influyente son los turnos, que inciden directamente en el uso del alojamiento, en lo referente a ruidos, alimentación, entretenciones, etc.

En conocimiento de estas situaciones es que exponemos alguno de los ejemplos existentes y en proyecto, con el fin de mirar al futuro de los trabajadores .



*Cama Convencional
Campamento minero actuals.*



*Dormitorio Compacto
Asiento- Cama. Emiratos Árabes.*

- EL NÚMERO ÓPTIMO DE OCUPANTES PARA EL DISEÑO DE UN CAMPAMENTO ES DE 3000 TRABAJADORES.
- EL NÚMERO DE CAMAS POR CAMPAMENTO SE ESPERA QUE NO SUPERE LAS 3300.
- EN LA COCINA Y COMEDOR NO DEBEN SUPERAR LAS 1500 SILLAS EN DOS TURNOS DE ALIMENTACIÓN Y 2 LÍNEAS DE ATENCIÓN.
- PARA LA CAMA SE ESTIMA UNA EVOLUCIÓN EN EL DISEÑO, DESDE EL CAMAROTE CONVENCIONAL A UN ASIENTO-CAMA DE PRIMERA CLASE DE AVIÓN.
- INCORPORAR TODAS LAS NORMAS EXISTENTES.
- INCORPORAR EL EQUIPAMIENTO NECESARIO SEGÚN LAS INDICACIONES MÉDICAS.

DORMITORIO TIPO A

DORMITORIOS YA CONSTRUIDOS CON ALGUNAS MODIFICACIONES

DORMITORIO: 10,75 m²

2 PERSONAS / HABITACIÓN

9,38 m²/cama

56.621,52 m² campamento (2 camas)

38.741,04 m² campamento (3 camas)

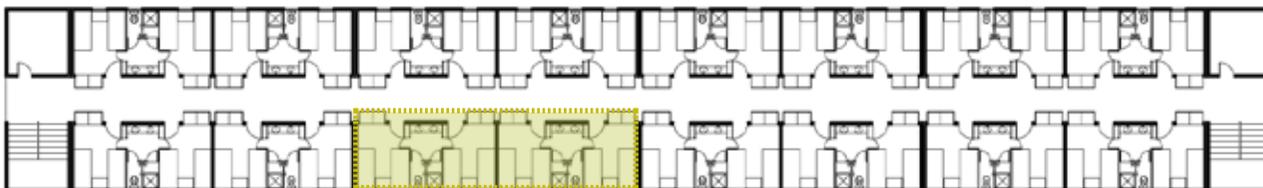
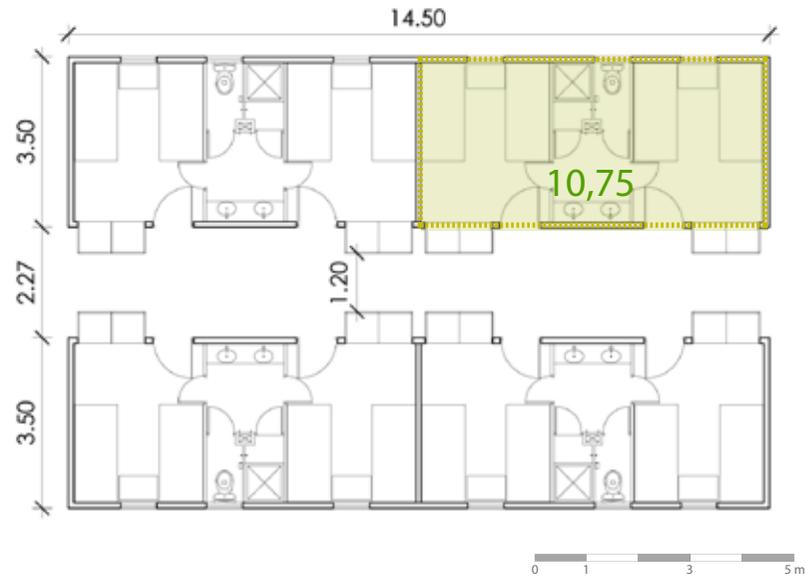
26.820,72 m² campamento (4 camas)

MÓDULO: 14,5 m x 3,5 m

DORMITORIO / MÓDULO: 2

BAÑO COMPARTIDO

EL CLÓSET SE SACA DE LA HABITACIÓN PARA
AMPLIAR EL ESPACIO DEL DORMITORIO



DORMITORIO TIPO D

DORMITORIOS YA CONSTRUIDOS CON ALGUNAS MODIFICACIONES

DORMITORIO: 13,38 m²

2 ó 3 PERSONAS / HABITACIÓN

11,94 m²/cama

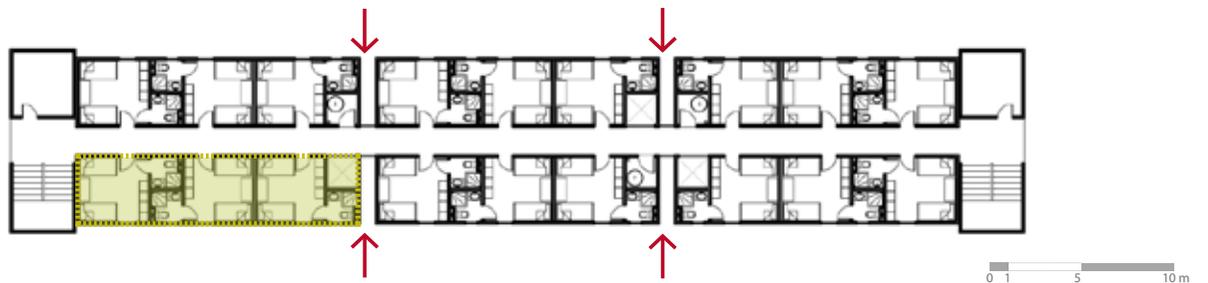
43.870,20 m² campamento (2 camas)

MÓDULO: 14,5 m x 3,5 m

DORMITORIO / MÓDULO: 2

BAÑO COMPARTIDO

SE GENERAN DESFASES ENTRE MÓDULOS PARA PERMITIR LA ENTRADA DE LUZ NATURAL Y AIRE A LOS PASILLOS.



DORMITORIO TIPO B

CORREA 3 ARQUITECTOS.

DORMITORIO: 17,42 m²

2,3 ò 4 PERSONAS / HABITACIÓN

7,72 m²/cama

56.621,52 m² campamento (2 camas)

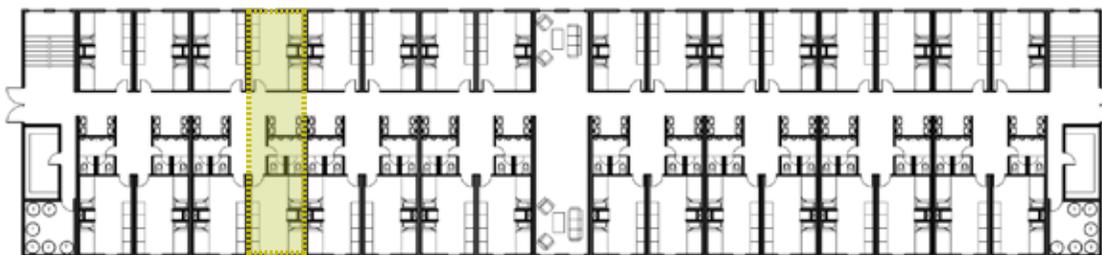
38.741,04 m² campamento (3 camas)

26.820,72 m² campamento (4 camas)

MÓDULO: 15 m x 3,5 m

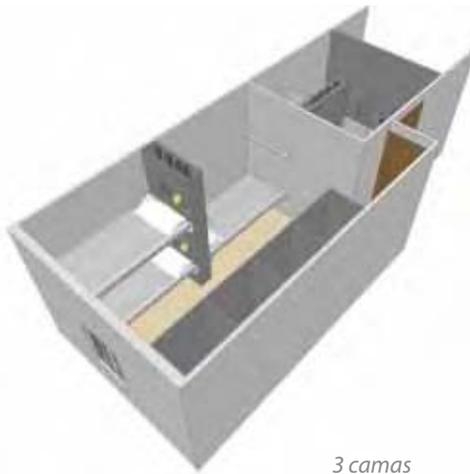
DORMITORIO / MÓDULO: 2

BAÑO EXTERIOR PARA 4 DORMITORIOS





2 camas



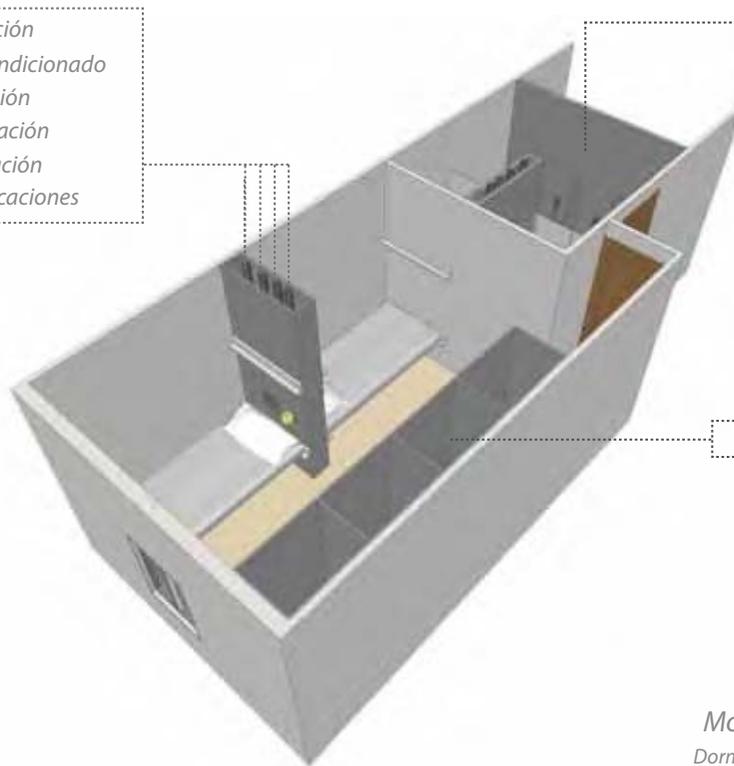
3 camas
en caso de necesidad



4 camas
en caso de necesidad

Iluminación
Aire Acondicionado
Calefacción
Humectación
Oxigenación
Comunicaciones

Baño



Closet

Modelo 3D
Dormitorio tipo B

DORMITORIO TIPO C

CORREA 3 ARQUITECTOS.

DORMITORIO: 9,23 m²

2 ò 3 PERSONAS / HABITACIÓN

5,44 m²/cama

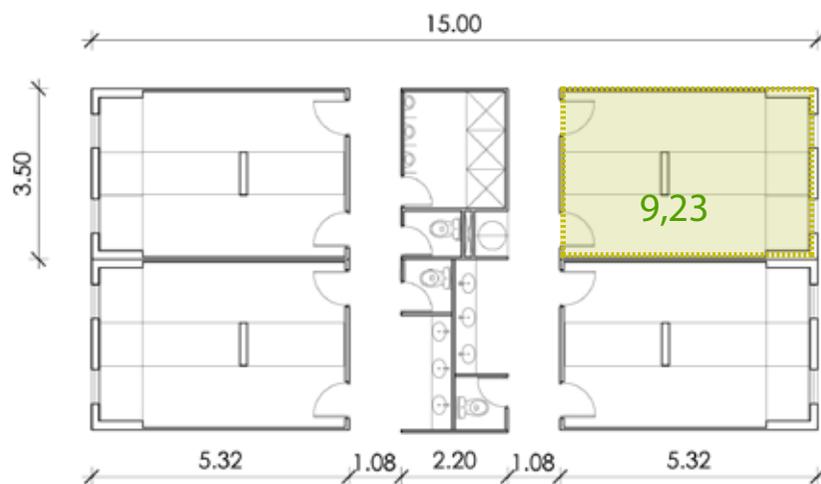
28.201,68 m² campamento (2 camas)

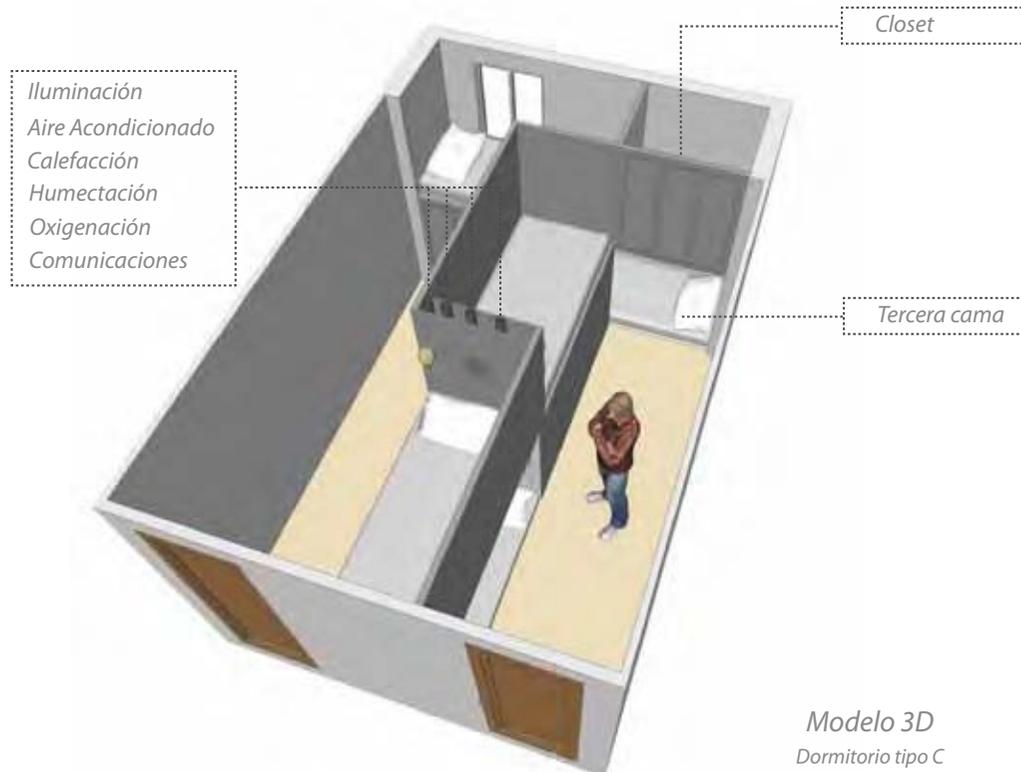
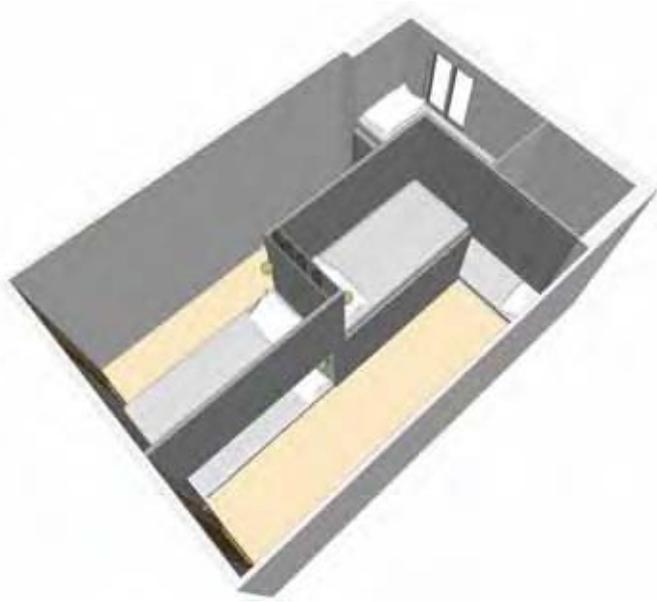
18.801,12 m² campamento (3 camas)

MÓDULO: 15 m x 3,5 m

DORMITORIO / MÓDULO: 2

BAÑO EXTERIOR PARA 4 DORMITORIOS





DORMITORIO TIPO E

CORREA 3 ARQUITECTOS.

DORMITORIO: 9,27 m²

2 PERSONAS / HABITACIÓN

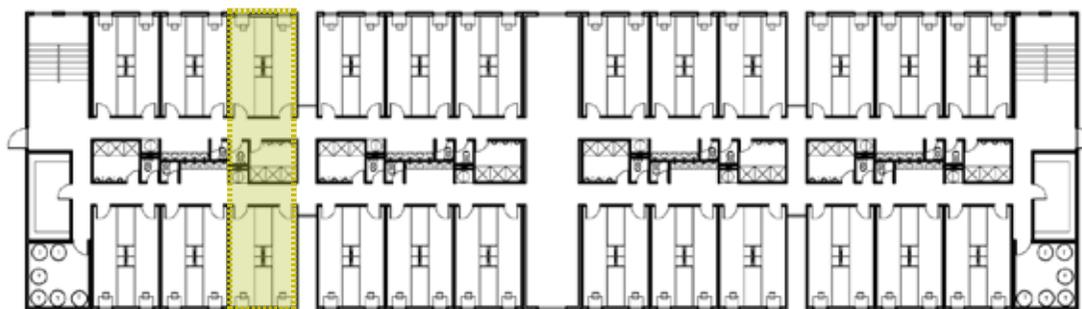
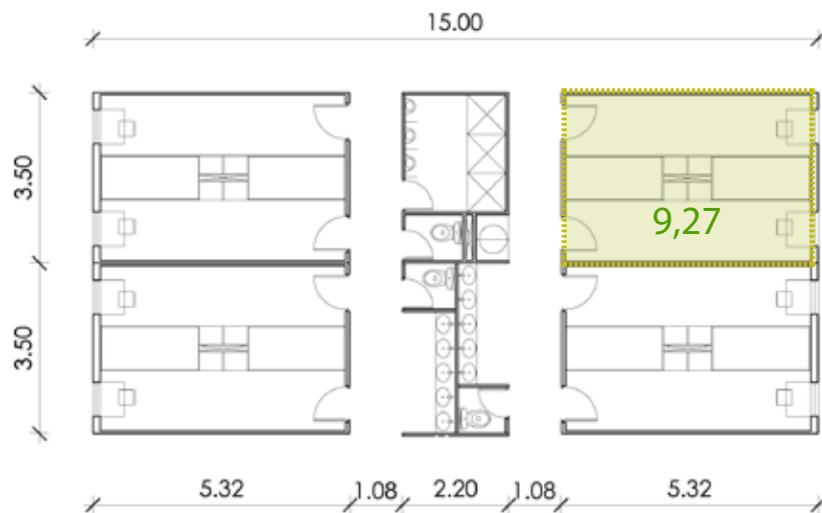
4,19 m²/cama

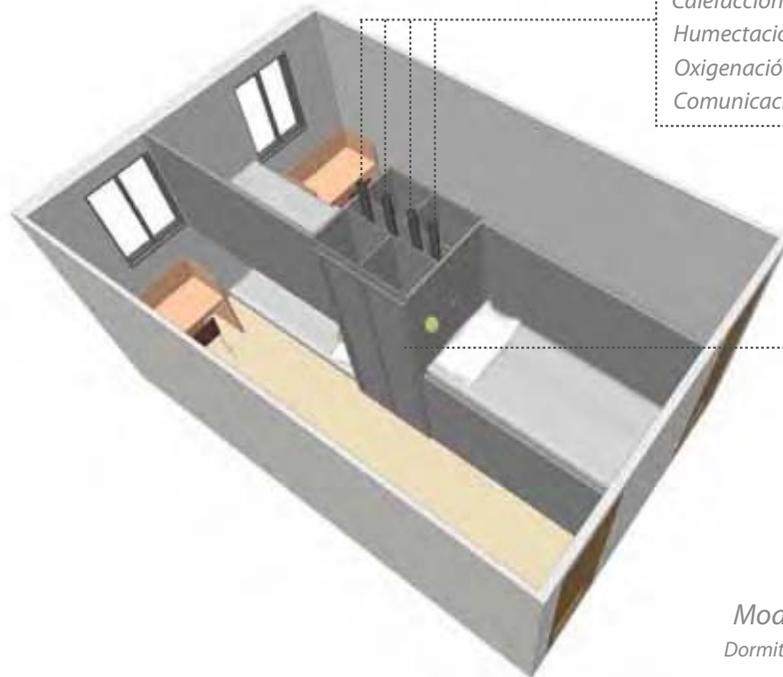
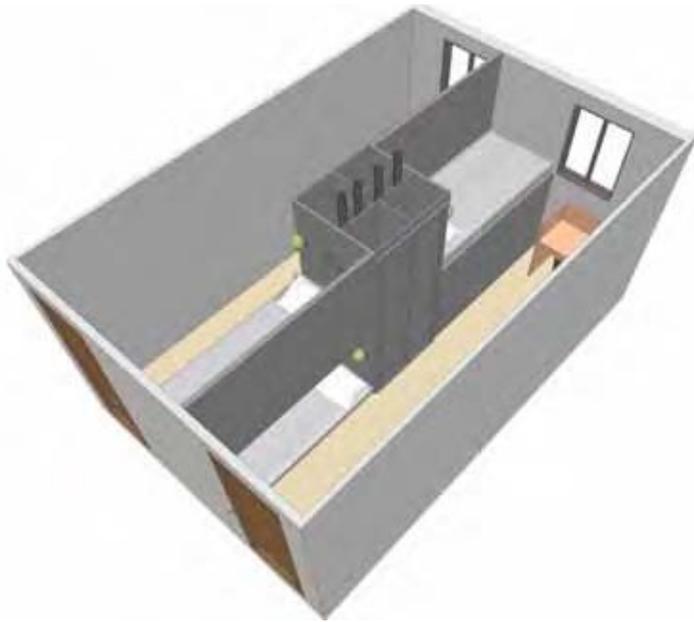
14.491,89 m² campamento (2 camas)

MÓDULO: 15 m x 3,5 m

DORMITORIO / MÓDULO: 2

BAÑO EXTERIOR PARA 4 DORMITORIOS





Iluminación
Aire Acondicionado
Calefacción
Humectación
Oxigenación
Comunicaciones

Closet

Modelo 3D
Dormitorio tipo E

El tema arquitectónico de los alojamientos industriales o mineros, en zonas remotas, conlleva una especialización muy particular. El usuario es un ser que no está de paso, ni vivirá para siempre en éste lugar, no está de vacaciones, ni se reunirá con su familia. En fin es un cliente atípico, distinto a cualquier otro alojamiento, con sus propias necesidades y que requiere de una atención única.

De acuerdo a lo anterior, sumado a la ya larga experiencia, que en este tema tenemos, Correa3 arquitectos, y concientes de que siempre es posible mejorar, especialmente revisando lo realizado, y estudiando como mejorar para los próximos desafíos, es que presentamos esta recopilación de trabajos.

La excelencia del descanso del trabajador y la optimización de las superficies construidas, necesarias para este fin, es la tarea que se expuso.

Esta presentación, más allá de hablar sobre el tema, pretende abrir un debate, que nos lleve en conjunto con quienes puedan revisar este trabajo, a optimizar los futuros alojamientos mineros.

GRACIAS





Correa3 Arquitectos Ltda.
Antonia Lopez de Bello 0120, pasaje Chucre Manzur, casa 2, Providencia, Santiago.
[56-2] 248 9400
www.correa3.com