

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

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

Texto © 2012 Correa3 Arquitectos Ltda.
Este libro ha 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.



EN LA MINERÍA

PROYECTOS PARA LA MINERÍA ENTRE 1997-2012

WWW.CORREA3.COM

FONO : (+56) 2 2489400

CORREA 3 EN LA MINERIA

CHILE PERÚ ARGENTINA ESTADOS UNIDOS

IQUIQUE
PICA
ANTOFAGASTA
CALAMA
MARIA ELENA
SALAMANCA
COPIAPÓ
PROVINCIA DEL HUASCO
SIERRA GORDA
SALAR DE ATACAMA
ENTRE OTRAS.

BAMBAS
HUENUCO

SAN JUAN

NEVADA



EMPRESAS MINERAS CON LAS QUE HEMOS TRABAJADO



CAMPAMENTOS MINEROS

HOTEL MINERO PABELLÓN DEL INCA | CIA. MINERA INÉS DE COLLAHUASI
REUTILIZACIÓN CAMPAMENTO CHACAY | CIA. MINERA LOS PELAMBRES
HOTEL MINA LOS PELAMBRES | TECNO FAST-ATCO
HOTEL MINA VELADERO | CIA. MINERA BARRICK
CAMPAMENTO BARRIALES- PASCUALAMA | BARRICK GOLD
CAMPAMENTO AMARILLOS- PASCUALAMA | BARRICK GOLD
CAMPAMENTO YANACANCHA | ANTAMINA
ALOJAMIENTO GUGGENHEIM | SQM S.A.
ALOJAMIENTO PAMPINOS | SQM S.A.
HOTEL ESPERANZA | MINERA ESPERANZA
CAMPAMENTO SALAR | SQM S.A.
CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN CERRO CASALE | AMEC- BARRICK
CAMPAMENTO NEVADA | BARRICK GOLD
CAMPAMENTO LAS BAMBAS | TFA PERÚ
CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN OGP1 | BECHTEL - BHPB
CAMPAMENTO DE CONTRATISTAS MARIA ELENA | SQM S.A.
CAMPAMENTO QUEBRADA BLANCA | MINERA TECK

INGENIERÍAS

INGENIERÍA BÁSICA ORGANIC GROWTHING PROJECT ONE (OGP1) | BECHTEL- BHPB
FACTIBILIDAD LEED CAMPAMENTO CASALE | BARRICK GOLD
INGENIERÍA DE DETALLE MEJORAMIENTO CAMPAMENTO 5400 | MINERA ESCONDIDA
FACTIBILIDAD LEED CAMPAMENTO ECT | MINERA ESCONDIDA
INGENIERÍA VIALIDAD MINERA ESCONDIDA | MINERA ESCONDIDA
INGENIERÍA SANITARIA CAMPAMENTO OGP1 | MINERA ESCONDIDA
MEJORAMIENTO CAMPAMENTO RANCHO DEL GALLO | MINERA KINROSS
INGENIERÍA MEJORAMIENTO CASINOS | COMPASS
ASESORÍA PROYECTO ANTUCOYA, AMSA-FLUOR | MINERA ANTUCOYA
INGENIERÍA SANITARIA E INGENIERÍA VIAL PROYECTO LA NEGRA | BECHTEL -BHPB

PATRIMONIO

REHABILITACIÓN OFICINAS COLLAHUASI | CIA. MINERA INÉS DE COLLAHUASI
POSTULACIÓN UNESCO EX SALITRERAS
HUMBERSTONE Y SANTA LAURA | COORPORACIÓN MUSEO DEL SALITRE
OFICINAS BAQUEDANO 946 | CIA. MINERA INÉS DE COLLAHUASI
RESTAURACIÓN CASA DE DIRECTORES MARIA ELENA | SQM S.A.
REHABILITACIÓN CLUB DE SUPERVISORES MARIA ELENA | SQM S.A.
OFICINAS Y BODEGAS SQM | SQM S.A.
RECONSTRUCCIÓN CASA DE HUÉSPEDES EN OFICINAS SQM | SQM S.A.
MEJORAMIENTO ANEXO CASA DE DIRECTORES MARIA ELENA | SQM S.A.

ESTUDIOS PLANIFICACIÓN TERRITORIAL

DISEÑO CONCEPTUAL MINERA ESCONDIDA 2030 | MINERA ESCONDIDA
PLAN DE DESARROLLO Y LINEAMIENTOS INTERVENCIÓN MARIA ELENA | SQM S.A.
PLAN MAESTRO AMPLIACIÓN CAMPAMENTO 5400 | MINERA ESCONDIDA

EDIFICIOS PARA LA MINERÍA

CONDOMINIO LA TIRANA | CIA. MINERA INÉS DE COLLAHUASI
CONDOMINIO LA PORTADA | CIA. MINERA INÉS DE COLLAHUASI
CENTRO DEPORTIVO Y CAPACITACIÓN | CIA. MINERA INÉS DE COLLAHUASI
CIUDAD DEPORTIVA ANTOFAGASTA | MINERA ESCONDIDA
CENTRO DE ENTRENAMIENTO MINERA CERRO CASALE | BARRICK GOLD
DISEÑO CONCEPTUAL EDIFICIO COORPORATIVO MEL | MINERA ESCONDIDA
DATA CENTER COLLAHUASI | CIA. MINERA INÉS DE COLLAHUASI
BARRIO CONTRATISTAS MINERA EL TESORO | CRUZ Y DÁVILA
OFICINAS COYA SUR | SQM S.A.
CENTRO DE INVESTIGACIÓN MEDIO AMBIENTE TAMBO SOLOR | MINERA ESCONDIDA
NUEVO PATIO DE CONTRATISTAS | CRUZ Y DAVILA - MEL



ARQUITECTURA MINERA ES UNA ESPECIALIZACIÓN

ARQUITECTURA → **MINERÍA** ← **INGENIERÍA**

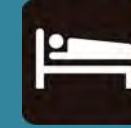
PARA EL TRABAJADOR MINERO

**TERRITORIO
FUNCIONALIDAD
HABITABILIDAD
SUSTENTABILIDAD**

PRINCIPALES SERVICIOS



DISEÑO CAMPAMENTOS
CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN



ALOJAMIENTOS Y
DORMITORIOS



CASINO Y
COMEDOR



OFICINAS Y EDIFICIOS
AUXILIARES



ÁREAS DE
DEPORTES



ÁREAS DE
ESPARCIMIENTO



POLICLÍNICO Y PRIMEROS
AUXILIOS



INTERIORISMO



PAISAJISMO



ESTACIONAMIENTOS Y
ACCESOS VIALES



SUPERVISIÓN DE
ARQUITECTURA EN OBRA



PERMISOLOGÍA

ARQUITECTURA



AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO



ELECTRICIDAD Y
CLIMA



INGENIERÍA
VIAL Y TRANSPORTE



CÁLCULO ESTRUCTURAL



INGENIERÍA
INDUSTRIAL



INGENIERÍA
GASTRONOMICA



SEGURIDAD ELÉCTRICA Y
CONTROL DE INCENDIOS



ASESORÍAS DE
SUSTENTABILIDAD



CAPEX / OPEX



INSPECCIÓN TÉCNICA

INGENIERÍA

METODOLOGÍA DE DISEÑO

CORREA 3 ARQUITECTURA E INGENIERÍA LTDA.

LA VIDA MINERA

CORREA 3 ARQUITECTURA E INGENIERÍA

PRÁCTICAMENTE TODOS LOS ASENTAMIENTOS MINEROS EN CHILE SE CARACTERIZAN POR ESTAR UBICADOS EN ZONAS REMOTAS, CON ALTURAS EXTREMAS Y CLIMAS ADVERSOS, LO QUE NOS LLEVA A TENER UNA ESPECIAL PREOCUPACIÓN POR LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA Y HABITABILIDAD DE SUS TRABAJADORES EN LA FAENA.

ES POR ESO QUE UNA ARQUITECTURA E INGENIERÍA ADECUADA PARA ESTOS LUGARES REQUIERE CONSIDERACIONES PARTICULARES DE DISEÑO, LO QUE CONLLEVA A DESARROLLAR UNA ACTIVIDAD PROFESIONAL MULTIDISCIPLINARIA ESPECIALIZADA, ÚNICA MANERA DE DAR CALIDAD DE VIDA A QUIENES NECESITAN POR SU TRABAJO PERMANECER POR VARIOS DÍAS EN ESTOS AMBIENTES EXTREMOS.

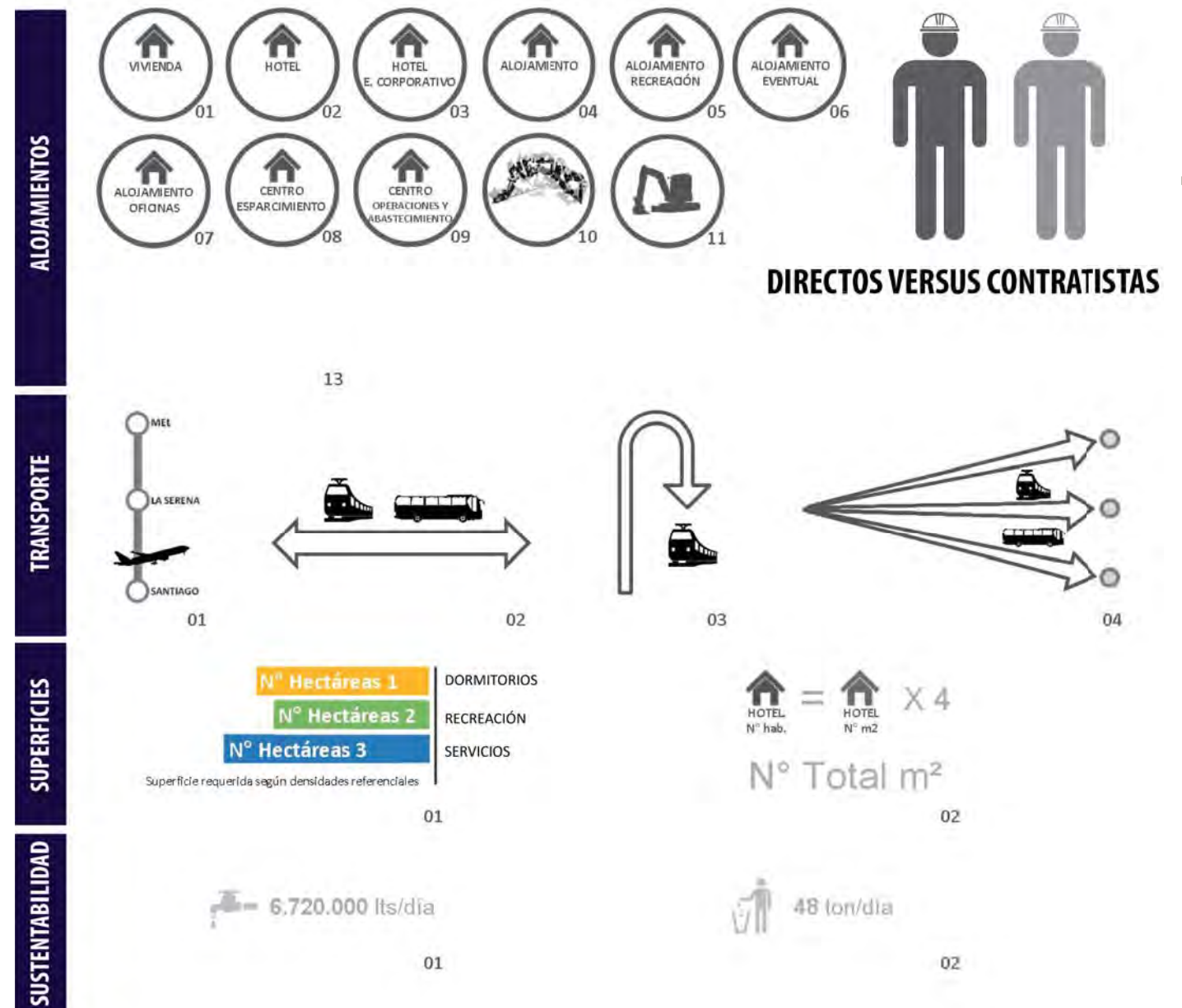


CONCEPTOS CLAVES

CORREA 3 ARQUITECTURA E INGENIERÍA

ENTRE OTROS ASPECTOS A TENER EN CUENTA PARA UN ADECUADO DISEÑO DE UN ALOJAMIENTO MINERO:

- .- **CANTIDAD DE TRABAJADORES:** DIRECTOS E INDIRECTOS.
- .- **CANTIDAD DE CAMAS** Y TIPOS DE DORMITORIOS
- .- **CONDICIONES AMBIENTALES:** CONSIDERACIONES DE ALTURA, PUNA, HUMEDAD, LLUVIAS, NIEVE, VIENTOS, ORIENTACIÓN, ETC.
- .- **CALIDAD DEL SUEÑO:** MANEJAR EL SILENCIO Y LA LUZ. UNOS USUARIOS DUERMEN DE NOCHE Y OTROS DE DÍA. CONSIDERACIONES EN EL DISEÑO ACÚSTICO Y DB, NIVELES DE LUX, ENTRE OTROS.
- .- **ESTADO SICOLÓGICO:** EVITAR EL AISLAMIENTO, OSTRACISMO. SENSACIÓN DE AISLAMIENTO, LA NOSTALGIA, ANGUSTIAS. ETC
- .- **LOGÍSTICA:** FUNCIONAMIENTO DE COCINA , COMEDOR Y SERVICIOS.
- .- **TRANSPORTE:** MOBILIZACIÓN DE PERSONAL, CAMBIOS DE TURNO Y DESPLAZAMIENTOS DIARIOS.
- .- **CONSTRUCCIÓN:** EDIFICIO CONTRATISTAS DE USO TEMPORAL VERSUS UN EDIFICIO PERMANENTE. EL EDIFICIO EN SU MONTAJE: MÍNIMO DE MANO DE OBRA POSIBLE EN TERRENO.
- .- **AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE:** EFICIENCIA ENERGETICA Y MINERIA SUSTENTABLE
- .- **ENTRE OTROS FACTORES.**



CONSIDERACIONES ESTÁNDARES CAMPAMENTOS

CORREA 3 ARQUITECTURA E INGENIERÍA

UN CAMPAMENTO MINERO PODRÍA ASEMEJARSE A UN HOTEL, PERO ES TAN DISTINTO COMO LO PUEDE SER CON UN HOSPITAL.

SUS USUARIOS NO SON EXACTAMENTE TURISTAS POR UNOS DÍAS, ELLOS ESTÁN EN ESE LUGAR POR TRABAJO.

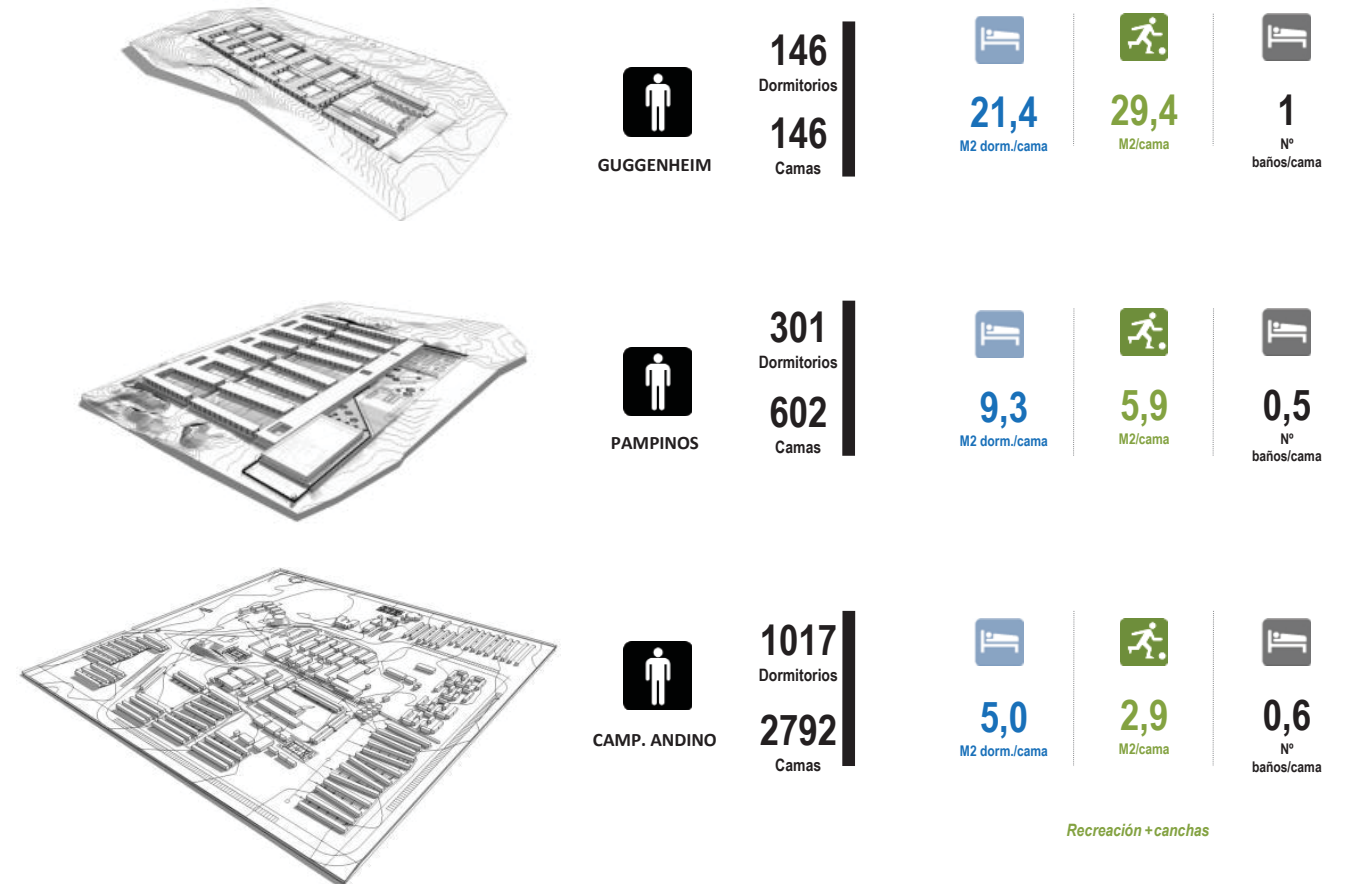
SON ALOJAMIENTOS PARA VARIOS OCUPANTES, CON COSTUMBRES MUY DIFERENTES ENTRE ELLOS, POR LO QUE PARA HACER MÁS HUMANA LA CONVIVENCIA ES NECESARIO DISEÑAR PROMOVRIENDO SIEMPRE EL CONTACTO ENTRE LOS TRABAJADORES. DE ESTA MANERA SURGEN SECTORES DE ENCUENTRO QUE VAN DESDE PEQUEÑA ESCALA, Ó ENCUENTRO DE DOS O TRES TRABAJADORES, MEDIANOS DE TIPO RECREATIVO Y DE GRAN TAMAÑO COMO COMEDORES Y ZONAS DEPORTIVAS.

TIENEN HABITACIONES TIPO HOTEL O ASIGNADA, SIEMPRE COMO SOLTEROS, EN DORMITORIOS SINGLES, DOBLES Y TRIPLES.

SUS DORMITORIOS SON ESPECIALES, PARA ASÍ LOGRAR UNA BUENA CALIDAD DE SUEÑO Y CUMPLIR CON LAS OCHO HORAS NECESARIAS PARA REPONERSE, ACOMODÁNDOSE A LOS TURNOS Y CONTRATURNOS REQUERIDOS POR LA EMPRESA.

UN CAMPAMENTO ES UN EDIFICIO EXTREMADAMENTE FUNCIONAL, EN DONDE NO SE PUEDE PERDER UN INSTANTE EN CIRCULACIONES DEFICIENTES, ACUMULACIÓN DE GENTE EN UNO O MÁS TURNOS, ESPERAS INNECESARIAS Y ESCAPES DE URGENCIA EQUIVOCADOS.

SU COMEDOR ATIENDE GRANDES CANTIDADES DE PERSONAS EN UN TURNO, POR LO QUE SE NECESITA UNA EXCELENTE INGENIERÍA. SUMADO A ÉSTO, UN CAMPAMENTO DEBIERE CONTAR SIEMPRE CON SECTORES DE ENTRETENCIÓN, DEPORTES, POLICLINICO, Y OFICINAS DE ADMINISTRACIÓN.



NORMATIVA LEGISLACIÓN Y ESTÁNDAR

CORREA 3 TRABAJA RESPETANDO LAS DIVERSAS NORMAS Y LEGISLACIONES SECTORIALES, ADEMÁS DE LAS LEYES Y ORDENANZAS QUE SON ATINGENTES TANTO A LA MINERÍA COMO A LA CONSTRUCCIÓN.

CADA UNA DE LAS EMPRESAS MINERAS TIENEN SUS NORMAS INTERNAS O NORMAS INTERNACIONALES QUE APLICAN EN SUS FAENAS, CORREA 3 BUSCA APORTAR MEJORANDO LOS ESTÁNDARES NECESARIOS EN BASE A SU EXPERIENCIA EN CAMPAMENTOS MINEROS.

DE ESTA MANERA, TODOS LOS DISEÑOS, ALTERNATIVAS DE EMPLAZAMIENTO Y DETALLES SE HACEN EN BASE A ESTOS CRITERIOS, AUNQUE TAMBIÉN SEGÚN LAS RECOMENDACIONES DEL CLIENTE, SIEMPRE OPTANDO A LOS ESTÁNDARES MÁS ESTRUCTOS.

LA LEGISLACIÓN QUE APLICA SE HA CLASIFICADO EN LOS SIGUIENTES CAMPOS:

1. LEGISLACIONES SECTORIALES
2. LEGISLACIÓN AMBIENTAL
3. LEGISLACIÓN INTERNACIONAL
4. NORMAS INTERNAS
5. NORMAS Y CÓDIGOS APLICABLES
6. TEMAS ACTUALES

NORMATIVA DE CONTINGENCIA

- ➔ PROYECTO NORMA MINSAL, MOD. D.S. N°594, CAMPAMENTOS SOBRE LOS 3,000 M.S.N.M. ARTÍCULO 34: HUMIDIFICACIÓN 40-60% Y CLIMATIZACIÓN T° 18-22°.
- ➔ LEY DEL TRABAJO SOBRE LOS 3,000 M.S.N.M.
- ➔ NORMAS HSEC
- ➔ ASHRAE
- ➔ NORMAS MATERIAL PARTICULADO



SUSTENTABILIDAD

ESTRATEGIAS DE DISEÑO

1. SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

LOS PROYECTOS ELABORADOS EN C3 CONSIDERAN REQUISITOS DE ESTÁNDARES QUE CUMPLAN CON UN BAJO IMPACTO SOBRE EL MEDIOAMBIENTE, ESTO A TRAVÉS DE:

- ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO, ASOLEAMIENTO, VIENTOS, PENDIENTE.
- ESPECIFICACIÓN DE ARTEFACTOS Y GRIFERÍA BAJOS EN CONSUMO DE AGUA Y ELECTRICIDAD
- MATERIALES CERTIFICADOS
- CALIDAD AMBIENTAL INTERIOR, VENTILACIÓN, LUX, LUZ NATURAL, HUMEDAD
- OPTIMIZACIÓN EN DISEÑO DE MÓDULOS, BAJA EN EMISIONES DE CO2
- IMPLEMENTACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES NO CONVENCIONALES (ERN) EN LOS DISEÑOS.
- DISEÑO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS MODULARES.
- RECICLAJE DE AGUA

2. SUSTENTABILIDAD ECONÓMICA

NUESTRA EXPERIENCIA EN LA MINERÍA NOS PERMITE IDENTIFICAR LOS AHORROS POSIBLES QUE PERMITE UN BUEN DISEÑO. A CONTINUACIÓN ALGUNOS ASPECTOS GENERALES:

- DIMENSIONAMIENTO JUSTIFICADO (M² X PERSONA EN RELACIÓN A EXPERIENCIAS DE OTROS PROYECTOS)
- DISPOSICIÓN EFICIENTE DE LOS EDIFICIOS Y CIRCULACIONES (DISMINUCIÓN EN SUPERFICIE DE PROYECTO)
- DISEÑOS PREFABRICADOS Y MODULARES, AHORRO MANO DE OBRA EN TERRENO.
- DISEÑOS QUE CONSIDERAN ETAPAS Y FASES, ADEMÁS DE LA REUTILIZACIÓN DE LOS EDIFICIOS.



PROYECTOS

CORREA 3 ARQUITECTURA E INGENIERÍA LTDA.



HOTEL PABELLÓN DEL INCA. CIA DOÑA INÉS DE COLLAHUASI
COPOSA | CHILE | 1997

- HOTEL MINERO PABELLÓN DEL INCA | CÍA. MINERA DOÑA INÉS DE COLLAHUASI
- REUTILIZACIÓN CAMPAMENTO CHACAY | CÍA. MINERA LOS PELAMBRES
- HOTEL MINA LOS PELAMBRES | TECNO FAST-ATCO
- HOTEL MINA VELADERO | CÍA. MINERA BARRICK
- CAMPAMENTO BARRIALES- PASCUALAMA | BARRICK GOLD
- CAMPAMENTO AMARILLOS- PASCUALAMA | BARRICK GOLD
- CAMPAMENTO YANACANCHA | ANTAMINA
- ALOJAMIENTO GUGGENHEIM | SQM S.A.
- ALOJAMIENTO PAMPINOS | SQM S.A.
- HOTEL ESPERANZA | MINERA ESPERANZA
- CAMPAMENTO SALAR | SQM S.A.
- CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN CERRO CASALE | AMEC- BARRICK GOLD
- CAMPAMENTO NEVADA | BARRICK GOLD
- CAMPAMENTO LAS BAMBAS | TFA PERÚ
- CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN OGP1 | BECHTEL - BHPB BILLITON
- CAMPAMENTO DE CONTRATISTAS MARIA ELENA | SQM S.A.
- CAMPAMENTO QUEBRADA BLANCA | MINERA TECK

HOTEL PABELLÓN DEL INCA

CÍA. MINERA DOÑA INÉS DE COLLAHUASI
COPOSA | CHILE



AÑO PROYECTO	1997
SUPERFICIE TOTAL	32.600 M ²
CAPACIDAD	4.100 personas
PROPUESTA	

PRIMER CONCEPTO EN CHILE DE HOTEL MINERO. A ESTA MINERA SE LES PROPUSO HACER UN CONCEPTO DISTINTO QUE SE ALEJARA AL CLÁSICO CAMPAMENTO DESHUMANIZADO. ESTA UBICADO A 3.845 MSNM. EN CONDICIONES DE ALTURA CON EFECTOS DE PUNA POR CUANTO LA PROPUESTA FUE REALIZAR UN EDIFICIO INTERCOMUNICADO PROTEGIDO Y AMBIENTALMENTE CONTROLADO.

SE DESARROLLÓ UN PROYECTO DE ARQUITECTURA QUE SE AJUSTARA A LOS REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA, INCORPORANDO ELEMENTOS DE CONFORT FÍSICO Y PSÍQUICO HASTA ENTONCES DESCONOCIDOS EN EL RUBRO DE LA MINERÍA, COMO SON LOS JARDINES INTERIORES HUMIDIFICADOS, LAS CIRCULACIONES CERRADAS CLIMATIZADAS, LOS PUNTOS DE ENCUENTRO O LUGARES DE RECREACIÓN ESTRATÉGICAMENTE UBICADOS Y AMBIENTADOS PARA SU CORRECTO USO, CON LOS ACCESOS CONTROLADOS QUE GENERAN ENCUENTROS Y SOCIABILIZACIÓN, ETC.

EN 1997 EL EDIFICIO GANÓ EL PRIMER PREMIO EN LA CATEGORÍA MAYOR DEL "MODULAR BUILDING INSTITUTE" DE LOS EEUU, COMPIRIENDO CON MÁS DE 300 PROYECTOS EN TODO EL MUNDO.



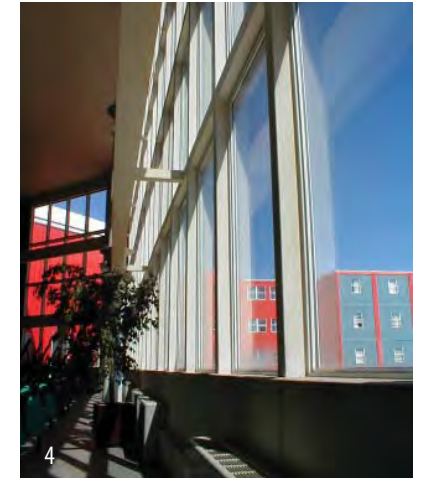
1



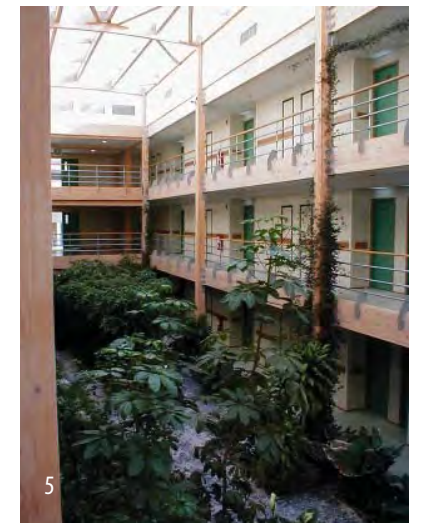
2



3



4



5

1. VISTA GENERAL CAMPAMENTO
2. VISTA PATIO INTERIOR. ÁREA DORMITORIOS
3. VISTA ORIENTE
4. VISTA DESDE NÚCLEO DE RECREACIÓN
5. VISTA PATIO INTERIOR. ÁREA DORMITORIOS

REUTILIZACIÓN CAMPAMENTO CHACAY

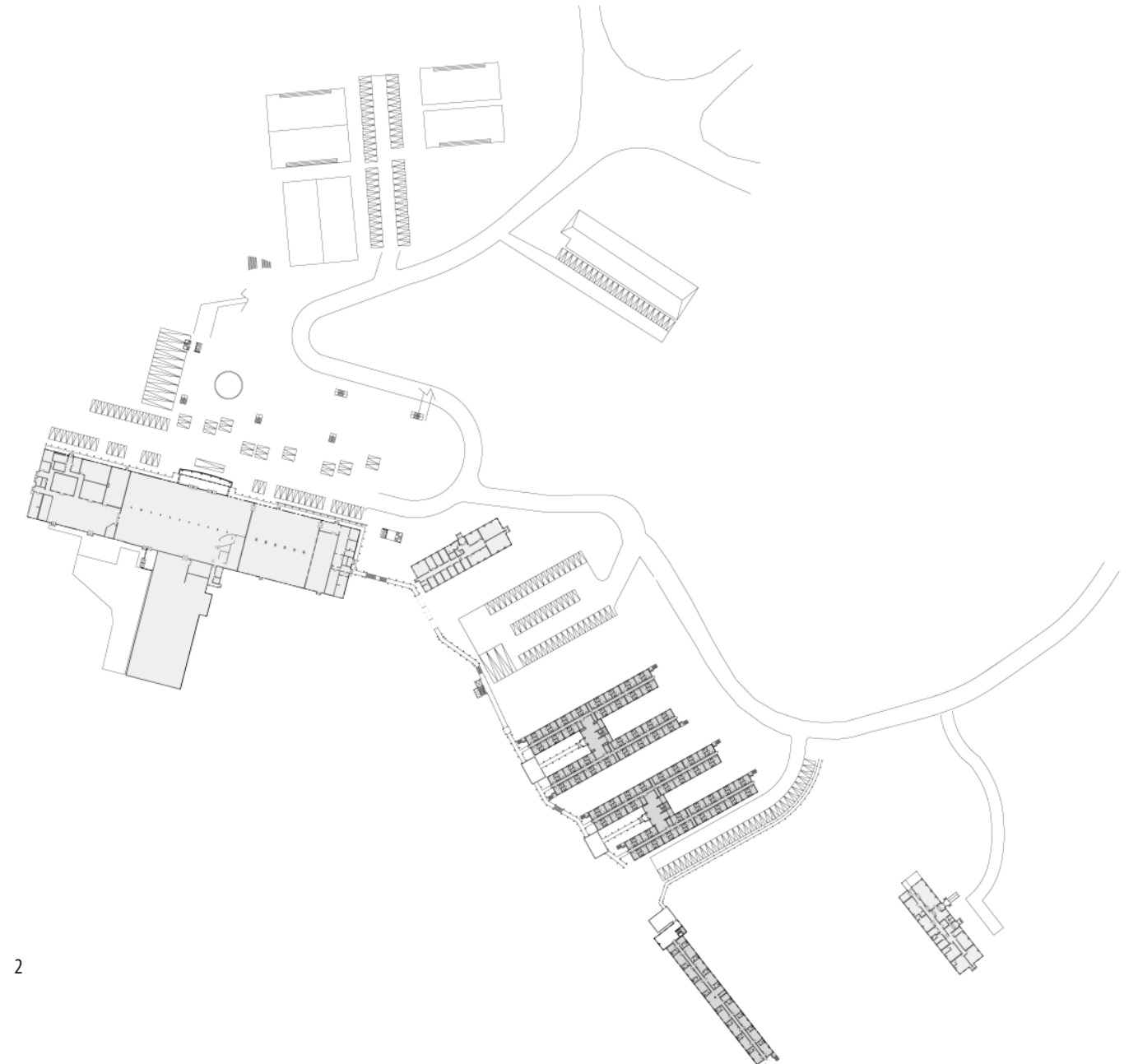
CÍA. MINERA LOS PELAMBRES
SALAMANCA | CHILE



AÑO PROYECTO	2000
SUPERFICIE TOTAL	10.720 M ²
CAPACIDAD	272 personas
PROPUESTA	

EL PROYECTO CONSISTIÓ EN REMODELAR ANTIGUOS PABELLONES DE DORMITORIOS Y RECREACIONES DE UN CAMPAMENTO EXISTENTE DE CONSTRUCCIÓN, BAJO UN NUEVO CONCEPTO DE ALOJAMIENTO DE OPERACIONES, QUE INCLUYE UN ESTÁNDAR HOTELERO. SE CONSIDERARON ADEMÁS TODOS LOS SERVICIOS ASOCIADOS, TALES COMO POLICLÍNICOS, RECREACIONES, ENTRE OTROS.

PARA ELLO SE USARON ESTRUCTURAS ANTIGUAS QUE SE AJUSTARON A LOS NUEVOS REQUERIMIENTOS Y TERMINACIONES. LA PROPUESTA PARA LOS PABELLONES DE DORMITORIOS FUE UNIRLOS CON UN ACCESO Y RECREACIÓN CONFORMANDO UNA "H", OTORGÁNDO UN VOLUMEN DE MAYOR CALIDAD ESPACIAL Y UN ESTÁNDAR TIPO OPERACIONES.



2

- 1. VISTA GENERAL AMPLIACIÓN
- 2. PLANTA GENERAL Y EMPLAZAMIENTO

HOTEL MINA LOS PELAMBRES

TENO FAST-ATCO
SALAMANCA | CHILE



AÑO PROYECTO	2001
SUPERFICIE TOTAL	14.530 M ²
CAPACIDAD	680 personas
PROPUESTA	

PROYECTO HOTELERO CONSTRUIDO EN PARTE CON MÓDULOS PREFABRICADOS REUTILIZADOS DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN "EL CHACAY" DE LA MISMA MINERA, AL MISMO TIEMPO SE REHABILITARON ALGUNAS ALAS DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN, TRANSFORMÁNDOLO EN UN HOTEL PERMANENTE. PARA EL PROCESO DE LICITACIÓN CORREA3 TRABAJÓ EN CONJUNTO CON EL CONSORCIO CHILENO-CANADIENSE TECNO FAST-ATCO. NUESTRO EQUIPO SE ADJUDICÓ LA LICITACIÓN CON UN PROYECTO DE ARQUITECTURA QUE PONE ESPECIAL ÉNFASIS EN EL BIENESTAR DEL TRABAJADOR Y APLICA COHERENTEMENTE EL CONCEPTO DE HOTEL MINERO. EL COMPLEJO HOTELERO RESULTANTE OBTUVO 4 PREMIOS INTERNACIONALES EN 2001, TANTO EN CATEGORÍAS DE RESTAURACIÓN COMO DE NUEVAS CONSTRUCCIONES.



1. VISTA GENERAL CAMPAMENTO
2. VISTA CIRCULACIONES VERTICALES
3. VISTA AÉREA CAMPAMENTO
4. MULTICANCHA TECHADA
5. ACCESO PABELLÓN DE DORMITORIOS
6. VISTA EXTERIOR PABELLONES DE DORMITORIOS

HOTEL MINA VELADERO

CÍA. MINERA BARRICK
SAN JUAN | ARGENTINA



- AÑO PROYECTO] **2003**
- SUPERFICIE TOTAL] **11.330 M²**
- CAPACIDAD] **544 personas**
- PROPUESTA]

PROYECTO HOTELERO UBICADO A 4.000 MSNM., EN ARGENTINA, EN LA FRONTERA CON CHILE. FUE PROYECTADO PARA ALOJAR A LOS TRABAJADORES DE LA EMPRESA MINERA BAJO CONDICIONES EXTREMAS DE VIENTO Y NIEVE. PARA ELLO SE TRABAJÓ UNA ESTRATEGIA INNOVADORA QUE TOMABA EN SU PROPUESTA FORMAL LOS VIENTOS REINANTES Y ACOGÍA A SUS HUÉSPEDES COBIJÁNDOLOS, CON EL FIN QUE PUDIERAN CONTEMPLAR Y RECORRER LAS HERMOSAS VISTAS DEL ENTORNO. CONSTRUÍDO POR TFA, IMPLICÓ UN ESFUERZO DE INGENIERÍA Y COORDINACIÓN ESPECIAL POR LAS FORMAS CURVAS DEL COMPLEJO.



1. VISTA GENERAL CAMPAMENTO
2. VISTA EXTERIOR ESPACIOS COMUNES
3. VISTA EXTERIOR PABELLONES DE DORMITORIOS
4. MULTICANCHA TECHADA
5. VISTA EXTERIOR CIRCULACIONES
6. SALA DE JUEGOS

CAMPAMENTO BARRIALES PASCUALAMA

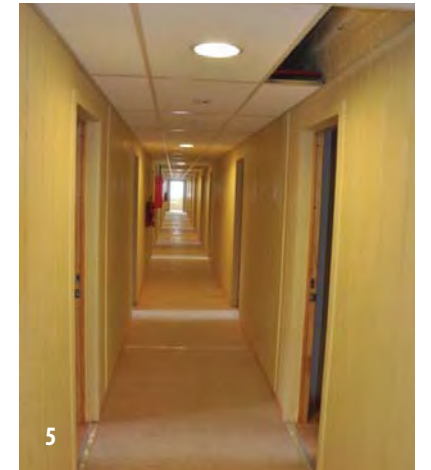
BARRICK GOLD
PROVINCIA DEL HUASCO | CHILE



- [AÑO PROYECTO] **2007**
- [SUPERFICIE TOTAL] **15.140 M²**
- [CAPACIDAD] **925 personas**
- [PROPUESTA]

EL CAMPAMENTO BARRIALES ESTA UBICADO EN EL LADO CHILENO DEL PROYECTO BINACIONAL. ES UN CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN QUE SE EMPLAZA EN LA "QUEBRADA LOS BARRIALES", Y EN EL ENCUENTRO DEL "RÍO DEL ESTRECHO", A UNA COTA PROMEDIO DE 3720 M.S.N.M., A UNA DISTANCIA APROXIMADA DE 150KMS AL SUDESTE DE LA CIUDAD DE VALLENAR.

LA ESTRATEGIA CONSISTIÓ EN DISEÑAR UN CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN CONSIDERANDO ESTÁNDARES DE OPERACIONES, CON CIRCULACIONES INTERIORES PROTEGIDAS, DE MANERA DE ACCEDER A TODOS LOS RECINTOS POR EL INTERIOR DEL EDIFICIO. TAMBIÉN SE ESTUDIÓ LA CONSTRUCCIÓN POR ETAPAS Y NO SUPERPONERSE SOBRE EDIFICACIONES EXISTENTES EN EL TERRENO, LAS QUE DEBÍAN MANTENERSE DURANTE EL PERÍODO DE CONSTRUCCIÓN.



- 1. VISTA GENERAL CONSTRUCCIÓN CAMPAMENTO
- 2. VISTA EXTERIOR PABELLONES DE DORMITORIOS
- 3. VISTA GENERAL MAQUETA 3D
- 4. ESPACIOS COMUNES
- 5. VISTA INTERIOR PABELLÓN DE DORMITORIOS

CAMPAMENTO AMARILLOS PASCUALAMA

BARRICK GOLD
PROVINCIA DE SAN JUAN | ARGENTINA

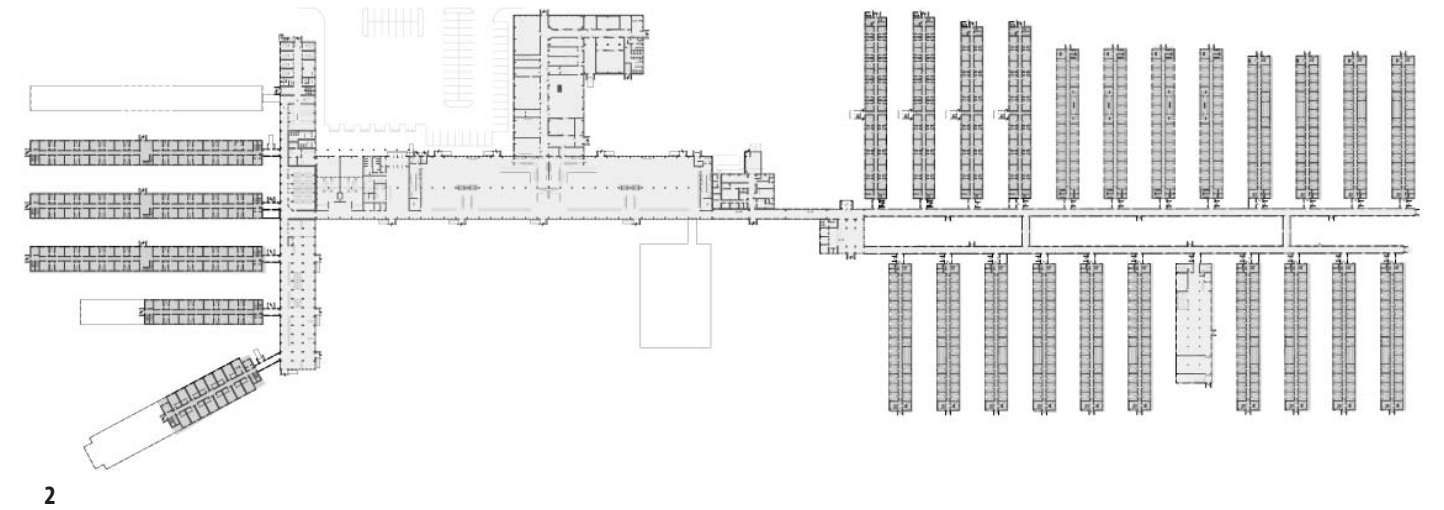


[AÑO PROYECTO]	2007
[SUPERFICIE TOTAL]	46.000 M²
[CAPACIDAD]	3550 personas
[PROPUESTA]	

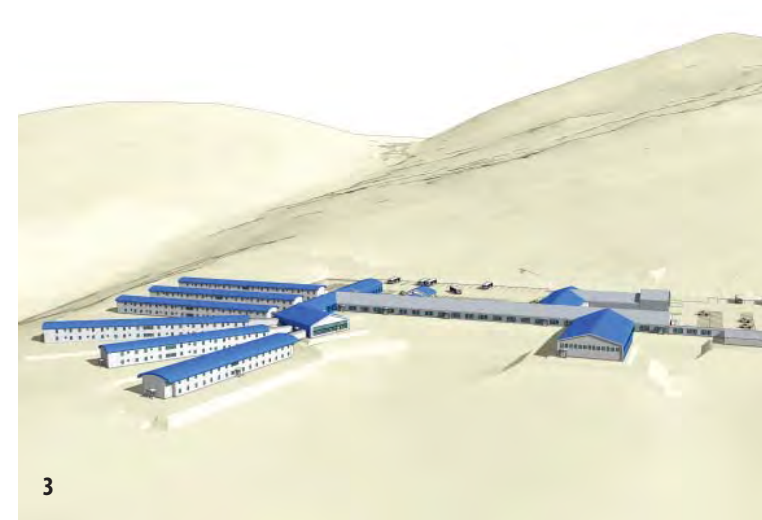
EL CAMPAMENTO AMARILLOS ESTA UBICADO EN EL LADO ARGENTINO DEL PROYECTO BINACIONAL. EL PROYECTO REQUERÍA AL PERSONAL DE CONSTRUCCIÓN TEMPORAL Y OPERACIÓN PERMANENTE. LA PROPUESTA CONSISTIÓ EN DIVIDIR EN DOS SECTORES DE DORMITORIOS, COMPARTIENDO LAS ÁREAS DE SERVICIO Y RECREACIONES. EL SECTOR DE CONSTRUCCIÓN ES EN TRES PISOS, CON CIRCULACIONES PROTEGIDAS Y ÁREAS DE ACCESO AMPLIAS, CON EL FIN DE ACOGER GRANDES FLUJOS DE TRABAJADORES EN DOS SECTORES DE RECREACIÓN. TODO EL PROYECTO ES CONSTRUIDO EN ARQUITECTURA MODULAR, LO QUE PERMITE SU FUTURA REUTILIZACIÓN.



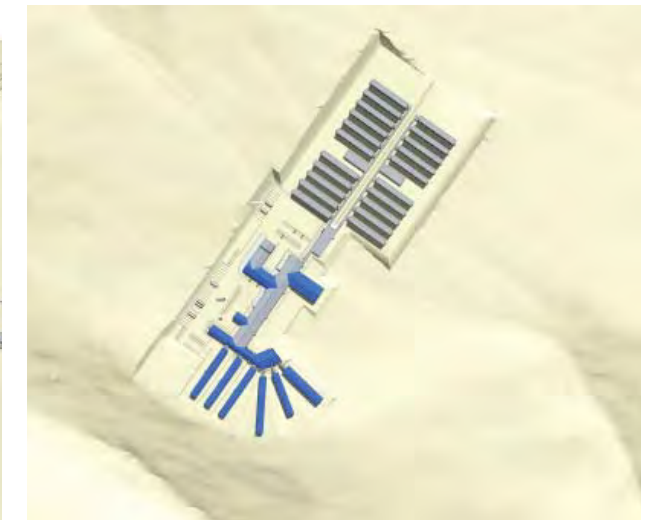
1



2



3



1. VISTA GENERAL CAMPAMENTO . MAQUETA 3D
2. PLANTA GENERAL DE ARQUITECTURA
3. VISTAS GENERALES MAQUETA 3D

CAMPAMENTO YANACANCHA

ANTAMINA
HUENUCO | PERÚ

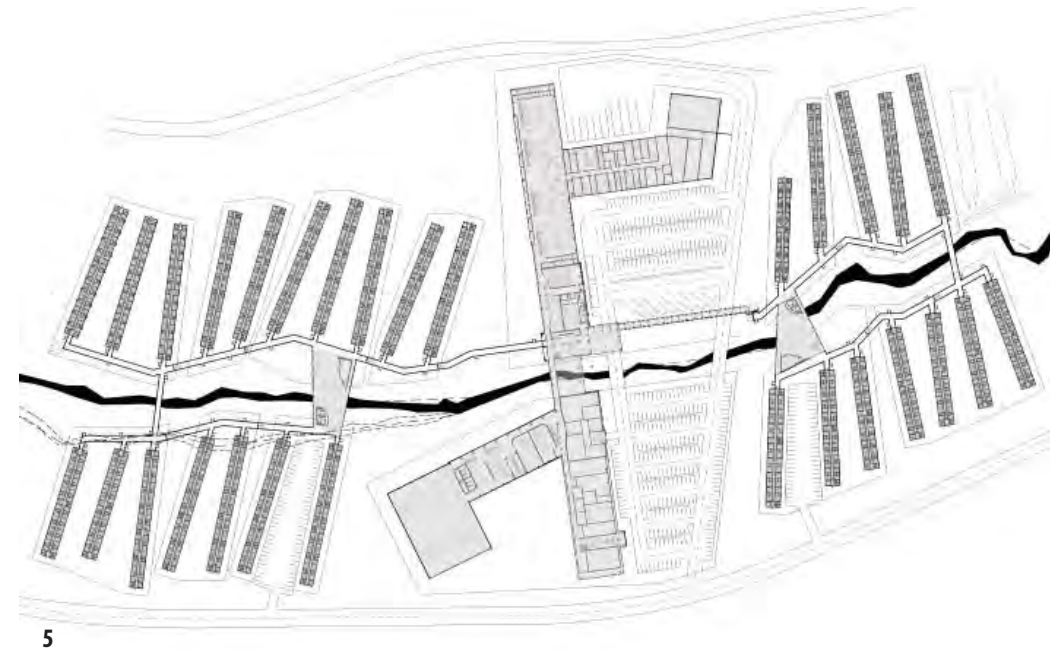


[AÑO PROYECTO]	2007
[SUPERFICIE TOTAL]	47.100 M²
[CAPACIDAD]	3.838 personas
[PROPUESTA]	

EN EL PROYECTO YANACANCHA FUE DESARROLLADO POR C3 DESDE UN PRINCIPIO BAJO CONSIDERACIONES DE SUSTENTABILIDAD, POR LO QUE FUE DE ESPECIAL IMPORTANCIA EL EMPLAZAMIENTO DEL CAMPAMENTO, SIENDO UTILIZADOS LOS ELEMENTOS PROPIOS DEL ENTORNO, TALES COMO LAS VISTAS, EL SOL, LA PENDIENTE Y EL RÍO.

SE HA CONSIDERADO INTEGRAR EL RÍO EN EL PROYECTO, GENERANDO UNA FRANJA DE PROTECCIÓN DE SU CAUCE NATURAL, QUE NO SEA INTERVENIDA EN EL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES, CONVIRTIÉNDOSE EN UN ÁREA DE PROTECCIÓN ECOLÓGICA. EL CAUCE NATURAL DE LAS AGUAS ESTÁ PRESENTE EN LAS CIRCULACIONES Y EN LAS RECREACIONES CONVIRTIÉNDOSE EN EL ORGANIZADOR DEL PROYECTO.

ADEMÁS EL PROYECTO SE DISEÑA DE MANERA TAL QUE TODOS SUS RECINTOS ESTÉN CONECTADOS ENTRE SÍ EN FORMA CERRADA, PARA PERMITIR A LOS TRABAJADORES DESPLAZARSE EN TODAS DIRECCIONES DENTRO DE LAS INSTALACIONES, SIN NECESIDAD DE SALIR AL EXTERIOR, PROTEGIÉNDOSE ASÍ DE LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PROPIAS DE LA CORDILLERA A 4.000 MSNM.



1. VISTA GENERAL CAMPAMENTO . MAQUETA 3D
2. FACHADA CAMPAMENTO
3. ACCESO Y DESCARGA PASAJEROS
4. VISTA GENERAL CAMPAMENTO . MAQUETA 3D
5. PLANTA GENERAL DE ARQUITECTURA

ALOJAMIENTO GUGGENHEIM

SQM S.A.

MARIA ELENA | ANTOFAGASTA | CHILE



AÑO PROYECTO	2009
SUPERFICIE TOTAL	5.230 M ²
CAPACIDAD	146 personas
PROPUESTA	

EL PROYECTO SE UBICA EN LA COMUNA DE MARIA ELENA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, HOY EN DÍA EL ÚNICO ASENTAMIENTO SALITRERO VIGENTE EN EL MUNDO. LA ESTRATEGIA URBANA DEL DISEÑO CONSIDERA SU ENTORNO PATRIMONIAL A TRAVÉS DE LA UTILIZACIÓN DE ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS, SOMBREADEROS Y ESPACIOS PÚBLICOS.

LA PROPUESTA ARQUITECTÓNICA FUE REALIZAR UNA SUCESIÓN DE PATIOS CONFORMADOS POR LOS DORMITORIOS CON UNA CIRCULACIÓN CENTRAL QUE LOS UNE Y ARTICULA. ESTA CIRCULACIÓN NACE EN EL CLUB DE SUPERVISORES, EDIFICIO EXISTENTE REHABILITADO COMO COMEDOR Y RECREACIONES, REMATANDO EN UNA PLAZA CON VIEJOS ÁRBOLES QUE FUERON INCORPORADOS AL PROYECTO. LAS HABITACIONES PREEXISTENTES SE CUBRIERON CON EL MISMO MATERIAL DE TERMINACIÓN EXTERIOR, CON EL FIN DE LOGRAR UNA UNIDAD FORMAL DE LA EDIFICACIÓN.

OTRO ASPECTO IMPORTANTE DE ESTE PROYECTO FUE LA INCORPORACIÓN DE ESTRATEGIAS PASIVAS DE CONTROL CLIMÁTICO, COMO UN DOBLE TECHO QUE PERMITE MITIGAR LA RADIACIÓN DIRECTA DEL SOL, Y FACHADAS VENTILADAS QUE LOGRAN REDUCIR LA TEMPERATURA AL INTERIOR DE LOS DORMITORIOS.



1. VISTA GENERAL CAMPAMENTO
2. PATIO INTERIOR
3. CIRCULACIONES SOMBREADAS
4. ESPACIOS COMUNES
5. SOMBREADERO SOBRE MÓDULOS
6. PATIO INTERIOR. PAISAJISMO

ALOJAMIENTO PAMPINOS

SQM S.A.

MARIA ELENA | ANTOFAGASTA | CHILE



- AÑO PROYECTO] **2009**
- SUPERFICIE TOTAL] **16.440 M²**
- CAPACIDAD] **602 personas**
- PROPUESTA]

EN PARALELO CON EL PROYECTO GUGGENHEIM SE REALIZÓ EL ALOJAMIENTO DE LOS SUPERVISORES DE SQM , EL CUAL SE DISEÑÓ Y CONSTRUYÓ PARA LOS TRABAJADORES DEL ROL GENERAL DE LA COMPAÑÍA, OFRECIENDO LOS MISMOS ESTÁNDARES DE LOS SUPERVISORES, AUNQUE SÓLO CAMBIANDO EL TIPO DE DORMITORIO.

EN ESTE CASO LA ESTRATEGIA SE PLANTEA COMO UN EDIFICIO QUE CONTIENE TODOS LOS SERVICIOS Y RECREACIONES DEL COMPLEJO, AL CUAL LLEGAN LAS ALAS DE DORMITORIO, GENERÁNDO ENTRE ELLAS PATIOS EXTERIORES CONTROLADOS, ADECUADOS PARA LA SOCIABILIZACIÓN. JUNTO A ELLOS SE UBICARON LAS LLAMADAS “SALAS TRANQUILAS” QUE, JUNTO A LOS PATIOS, PROPICIAN EL ENCUENTRO Y LA REUNIÓN DE LOS TRABAJADORES.



1. VISTA PATIO INTERIOR
2. PISCINA CAMPAMENTO
3. ÁREAS DE DESCANSO CASINO
4. SOMBREADERO SOBRE MÓDULOS
5. PATIO INTERIOR. PAISAJISMO

HOTEL ESPERANZA

MINERA ESPERANZA. ANTOFAGASTA MINERALS.
SIERRA GORDA | CHILE



AÑO PROYECTO	2009
SUPERFICIE TOTAL	16.130 M ²
CAPACIDAD	1244 personas
PROPUESTA	

EL HOTEL ESPERANZA SE UBICA A 30 KILÓMETROS DE LA LOCALIDAD DE SIERRA GORDA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA. CUENTA CON UNA CAPACIDAD DE ALOJAMIENTO DE 700 HABITACIONES Y 1.244 CAMAS.
EL PROYECTO CONSTA DE UN EDIFICIO CENTRAL, QUE ALBERGA LOS DIFERENTES RECINTOS COMO EL ACCESO PRINCIPAL, OFICINAS ADMINISTRATIVAS, GIMNASIO DE MÁQUINAS, SALA DE CAMBIO, RECREACIÓN, SALA DE LECTURA Y UN ÁREA IMPORTANTE DE CASINO, CON UNA CAPACIDAD DE 352 PERSONAS SENTADAS. ADEMÁS DE ÉSTO SE PROYECTAN PATIOS INTERIORES REGULADOS PARA SEPARAR LAS DIFERENTES ÁREAS, OTORGANDO VENTILACIÓN Y LUMINOSIDAD NATURAL. POR UN COSTADO LO RECORRE UN PASILLO CERRADO, QUE CONECTA A LAS HABITACIONES, QUE REMATA CON UNA RECREACIÓN A AMBOS COSTADOS.



1. VISTA GENERAL CAMPAMENTO
2. VISTA EXTERIOR PABELLÓN DE DORMITORIOS
3. ACCESOS Y ESTACIONAMIENTO CAMPAMENTO
4. MULTICANCHA TECHADA
5. SAUNA
6. BAÑOS

CAMPAMENTO SALAR

SQM S. A.
SALAR DE ATACAMA | SECTOR LA BICICLETA | CHILE



- [AÑO PROYECTO] **2010**
- [SUPERFICIE TOTAL] **15.000 M²**
- [CAPACIDAD] **796 personas**
- [PROPUESTA]

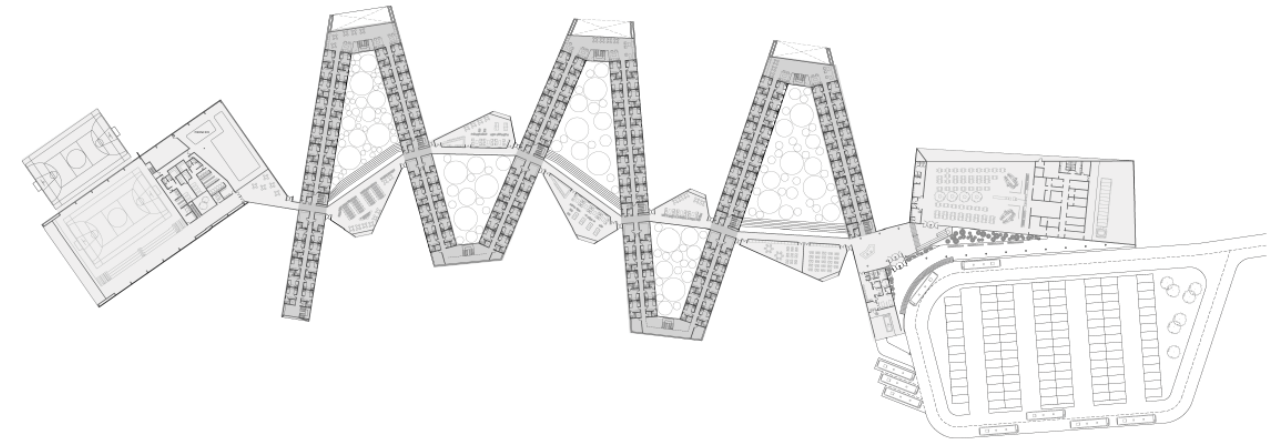
LA COMPAÑÍA MINERA SQM TIENE INSTALACIONES DENOMINADAS P2, DONDE HABITAN CERCA DE 1000 PERSONAS EN CONDICIONES DE HACINAMIENTO DE BAJO ESTÁNDAR. SQM NOS SOLICITÓ DESARROLLAR UN ANTEPROYECTO CON EL FIN DE CONSTRUIR UN NUEVO ALOJAMIENTO PARA SUS TRABAJADORES, MEJORANDO LAS CONDICIONES ACTUALES. EL TERRENO SELECCIONADO ESTÁ UBICADO EN EL LLANO DE LA PACIENCIA Y EN EL PIEDEMONTE ORIENTAL DE LA CORDILLERA DE DOMEYKO, AL COSTADO SUR DE LA RUTA QUE UNE LA LOCALIDAD DE BAQUEDANO CON EL SALAR DE ATACAMA.

EL ANTEPROYECTO CONSIDERA UN EDIFICIO TIPO HOTEL CON TODAS LAS COMODIDADES Y SERVICIOS TALES COMO; CASINO, SALAS DE ESTAR, GIMNASIO, MULTICANCHA, CANCHA DE TENIS, PISCINA, SALAS DE CAPACITACIÓN, ÁREAS PRIVADAS DE DORMITORIOS Y SEMI PRIVADAS DE ESTAR Y ENCUENTRO, ÁREAS ADMINISTRATIVAS DE OFICINAS E INSTALACIONES DE APOYO, ADEMÁS DE SERVICIOS AUTÓNOMOS PARA FUNCIONAR EN ZONAS ALEJADAS.

LA ESTRATEGIA DE EMPLAZAMIENTO FUE UBICAR LAS ALAS DE DORMITORIO EN ZIGZAG CONFIGURANDO LUGARES DE ENCUENTRO EN SUS INTERSECCIONES, CON UN ACCESO EN UN EXTREMO, REMATANDO EN LAS ÁREAS DE SERVICIOS Y RECREACIONES.



1



2



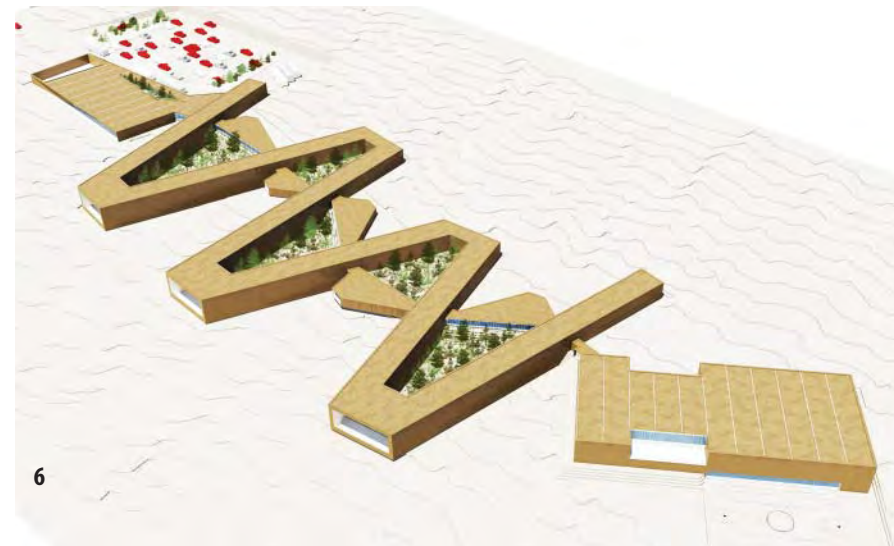
3



4



5



6

1. IMÁGEN 3D. FACHADA CAMPAMENTO
2. PLANTA GENERAL DE ARQUITECTURA
3. PISCINA
4. PATIOS INTERIORES
5. ACCESO Y LLEGADA DE BUSES
6. VISTA GENERAL DEL CAMPAMENTO

CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN CERRO CASALE

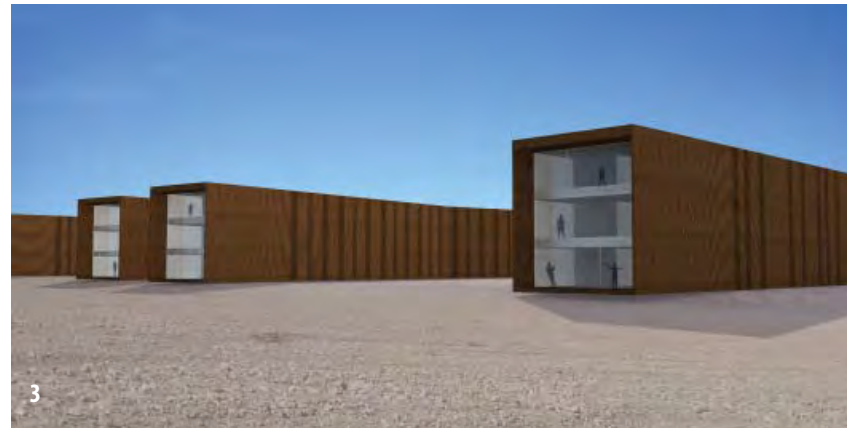
AMEC- BARRICK GOLD
COPIAPÓ | CHILE



EN PROCESO CERTIFICACIÓN

- [AÑO PROYECTO] **2011**
- [SUPERFICIE TOTAL] **93.500 M²**
- [CAPACIDAD] **7114 personas**
- [PROPUESTA]

EL PROYECTO DE ARQUITECTURA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CAMPAMENTO CERRO CASALE POSEE UNA CAPACIDAD TOTAL DE 3835 HABITACIONES, CON UNA OCUPACIÓN MÁXIMA DE 7114 PERSONAS. ESTA CAPACIDAD DE ALOJAMIENTO TIENE DOS FUNCIONES DIVIDIÉNDOSE A SU VEZ EN DOS ZONAS; EL SECTOR DE CONSTRUCCIÓN, CONSIDERADO COMO OBRA TRANSITORIA PARA LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN, CON UNA CAPACIDAD DE 5.706 CAMAS CON RECREACIONES Y EL SECTOR DE OPERACIONES, QUE CONSIDERA LAS INSTALACIONES PERMANENTES PARA ALOJAR AL PERSONAL DE OPERACIONES, CON UNA CAPACIDAD DE 1408 CAMAS. ADEMÁS SE PROYECTA EL EDIFICIO CENTRAL DONDE SE RESUELVEN LOS REQUERIMIENTOS DE SERVICIOS Y RECREACIÓN, BOULEVARD Y CIRCULACIONES QUE PERMITEN EL ACCESO A TODOS LOS PABELLONES Y QUE ADEMÁS VA CONFORMANDO PATIOS MULTIUSO.



1. VISTA GENERAL CAMPAMENTO
2. VISTA EXTERIOR RECREACIÓN
3. VISTA EXTERIOR PABELLONES DE DORMITORIOS
4. SALA DE JUEGOS
5. PATIO INTERIOR
6. ACCESO Y ESTACIONAMIENTO CAMPAMENTO

CAMPAMENTO NEVADA

BARRICK GOLD
NEVADA | ESTADOS UNIDOS



[AÑO PROYECTO]	2011
[SUPERFICIE TOTAL]	6.000 M²
[CAPACIDAD]	294 personas
[PROPUESTA]	

PROYECTO UBICADO EN EL CONDADO DE EUREKA, ESTADO DE NEVADA, USA. LAS CONSIDERACIONES GENERALES FUERON LA DE PROYECTAR UN EDIFICIO QUE RESPETARA LA TOPOGRAFÍA Y SE FUSIONARA CON LA VEGETACIÓN EXISTENTE EN EL LUGAR. DADO ELLO, LA ESTRATEGIA CONSIDERÓ PABELLONES QUE SIMULAN EN SU ESTRUCTURA LOS BRAZOS Y RAMAS DEL ÁRBOL.

LAS CIRCULACIONES HACIA LAS ALAS DE DORMITORIOS SE PROYECTAN SIN CERRAMIENTO, DE MANERA TAL DE VINCULAR EL PASEO CON LA ARBORIZACIÓN EXISTENTE. EN ESTE RECORRIDO HACIA LOS DORMITORIOS, SE PRODUCEN ESPACIOS DE CONTEMPLACIÓN Y ÁREAS TRANQUILAS, RELACIONADAS CON EL PAISAJE. EL EDIFICIO DE ACCESO ESTÁ COMPUESTO POR EL HALL PRINCIPAL, OFICINAS DE ADMINISTRACIÓN, CASINO Y ÁREAS DE SERVICIO, LAS CIRCULACIONES HACIA LAS ALAS DE DORMITORIOS NO SE PROYECTAN CON CERRAMIENTO, SINO QUE CON CIRCULACIONES DE SENDEROS ENTRE LOS ARBOLES EXISTENTES, PARA CONTEMPLAR EL PAISAJE, Y A LA VEZ ENCONTRANDO LUGARES DE ÁREAS TRANQUILAS EN EL TRAYECTO.



1. VISTA GENERAL CAMPAMENTO
2. VISTA EXTERIOR PABELLÓN RECREACIÓN
3. VISTA EXTERIOR PABELLÓN DE DORMITORIO
4. VISTA EXTERIOR PABELLÓN DE DORMITORIO

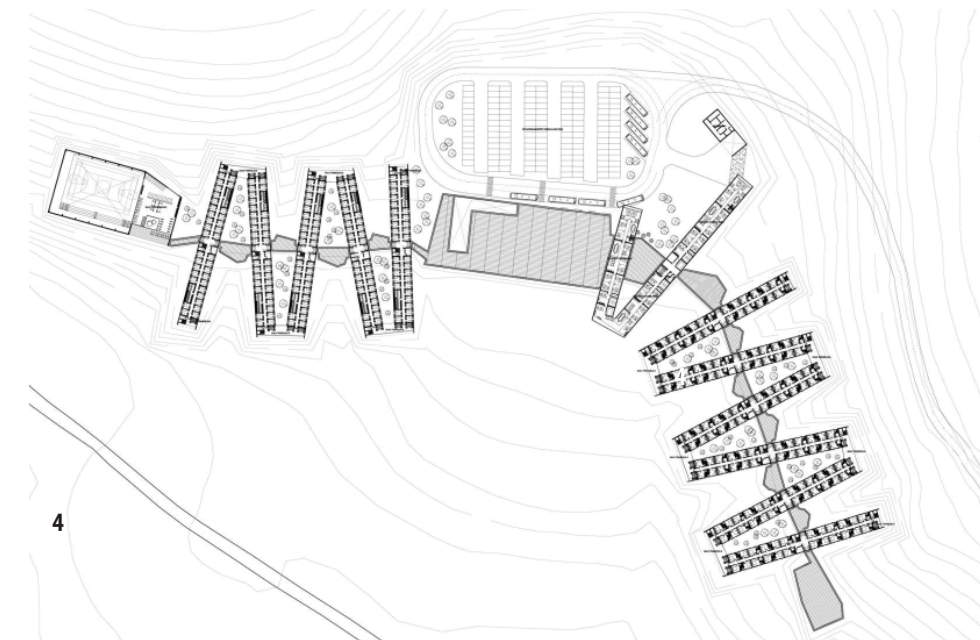
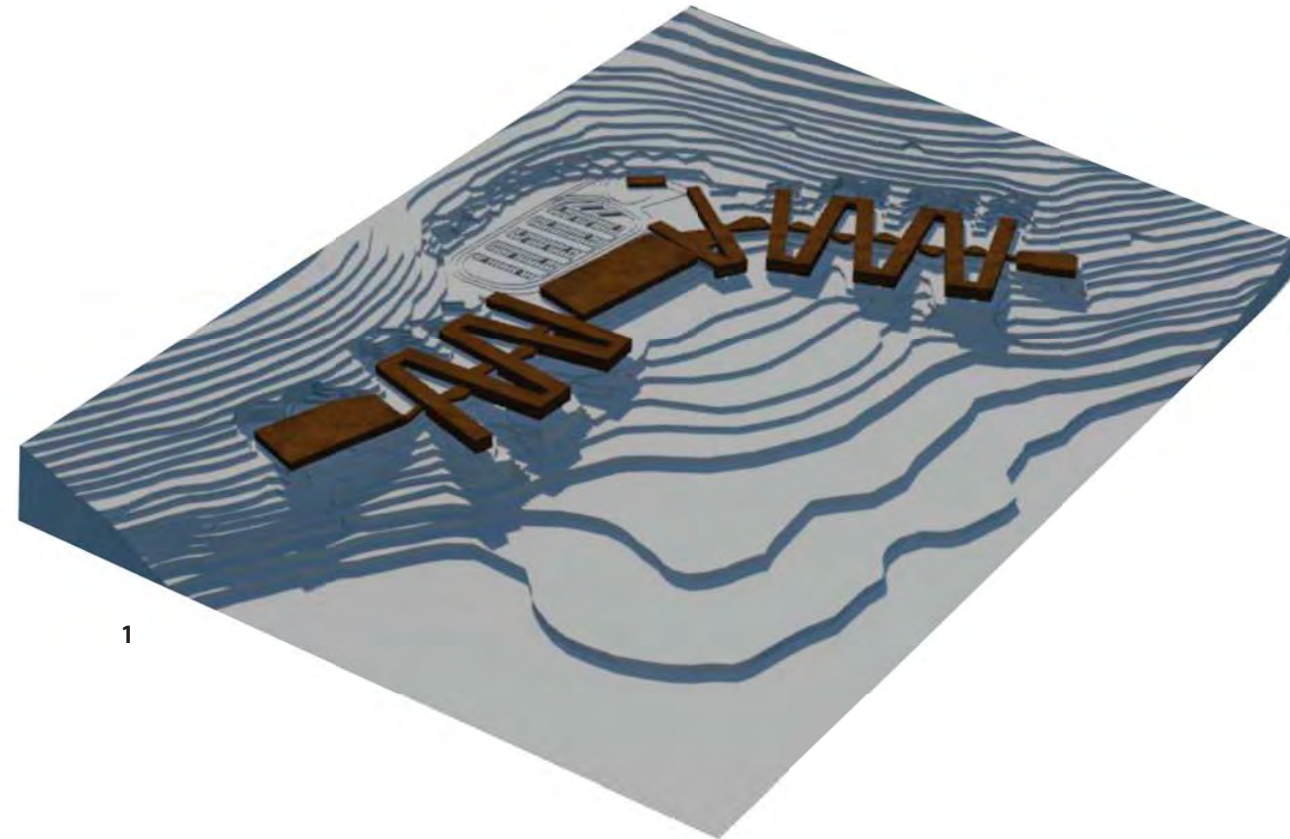
CAMPAMENTO LAS BAMBAS

TFA PERÚ
LAS BAMBAS | PERÚ



AÑO PROYECTO	2011
SUPERFICIE TOTAL	26.300 M²
CAPACIDAD	600 personas
PROPUESTA	

LAS BAMBAS ES UN PROYECTO UBICADO A 75 KM DE CUZCO, EN EL DEPARTAMENTO DE APURIMAC, PERÚ. ESTE ENCARGO FORMA PARTE DE UNA LICITACIÓN QUE SE PRESENTA EN CONJUNTO CON TECNFAST-ATCO. EL ANTEPROYECTO SE EMPLAZA EN LA LADERA DE UNA COLINA CON VISTAS AL VALLE, LO QUE ES POTENCIADO EN UN DISEÑO QUE RECORRE LA COTA Y VA CONFORMANDO PATIOS INTERIORES. ESTE PROYECTO SE ELABORA EN CONJUNTO CON 01 ARQUITECTOS, Y SE CONCRETA COMO LA PRIMERA EXPERIENCIA DE NUESTRA OFICINA EN EL MERCADO MINERO PERUANO, CON GRAN POTENCIAL DE DESARROLLO.



1. VISTA 3D CAMPAMENTO
2. VISTAS FACHADA CAMPAMENTO
3. EMPLAZAMIENTO
4. PLANTA GENERAL DE ARQUITECTURA

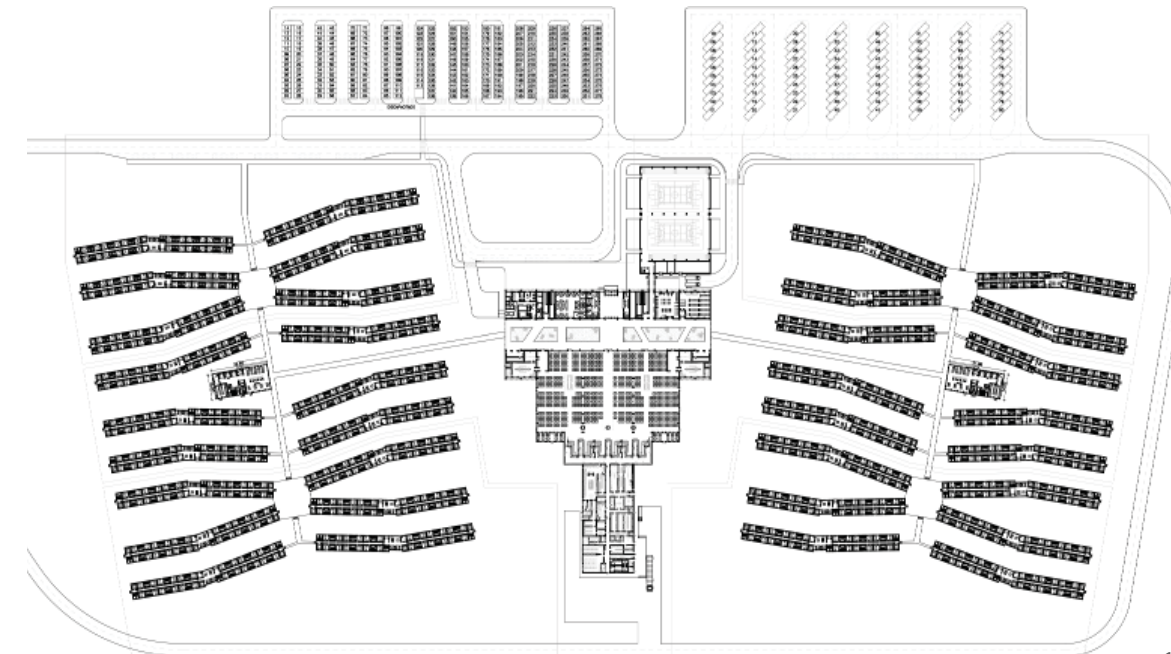
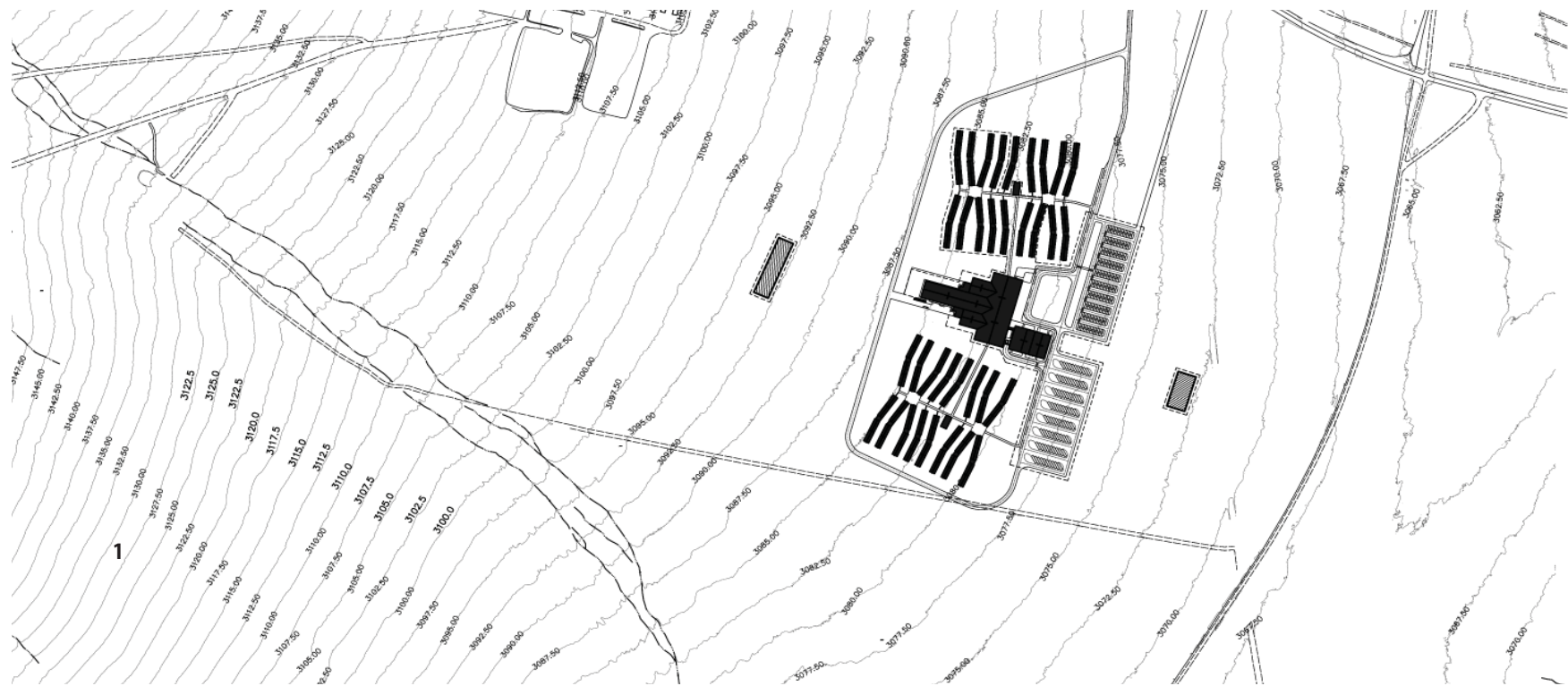
CAMPAMENTO OGP1

BECHTEL- BHPB BILLITON
ANTOFAGASTA | CHILE



AÑO PROYECTO	2011
SUPERFICIE TOTAL	6.840 M ²
CAPACIDAD	93.300 personas
PROPUESTA	

EN EL PROCESO DE EXPANSIÓN DE LA MINERA ESCONDIDA, EL PROYECTO DENOMINADO ORGANIC GROWTH PROJECT 1 (OGP1) CONSIDERA VARIAS INSTALACIONES, ENTRE ELLAS EL CAMPAMENTO OGP1, QUE ALOJARÁ A 6840 TRABAJADORES DE MINERA ESCONDIDA PARA LA CONSTRUCCIÓN. ESTÁ UBICADO CERCAO A LAS INSTALACIONES DE LA CONCENTRADORA DE LAGUNA SECA Y DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN 5.400. DEBIDO A LA GRAN CANTIDAD DE HABITACIONES, SE PROYECTÓ UN EDIFICIO DE SERVICIO CENTRAL EQUIDISTANTE A LAS ALAS DE DORMITORIOS, EN UNA UBICACIÓN ESTRATÉGICA DE MANERA TAL DE REDUCIR LAS DISTANCIAS CAMINABLES DEL USUARIO. EL EDIFICIO DE SERVICIOS CENTRAL ES EL LUGAR DE CONVERGENCIA, EN DONDE SE DISTRIBUYEN LAS CIRCULACIONES HACIA LOS DORMITORIOS, Y ESTÁ COMPUESTO POR RECINTOS DE ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS, ÁREA COMUNES, RECREACIONES, POLICLÍNICO Y OTROS. SU EDIFICIO PRINCIPAL ES EL CASINO, PROYECTADO PARA UNA CAPACIDAD DE 2.800 PERSONAS SENTADAS, QUE PERMITE ATENDER A TRES TURNOS EN EL DESAYUNO, ALMUERZO Y LA CENA.



1. EMPLAZAMIENTO CAMPAMENTO
2. IMÁGENES EXTERIORES
3. PLANTA GENERAL DE ARQUITECTURA

CAMPAMENTO CONTRATISTAS Y SUPERVISORES. MARIA ELENA

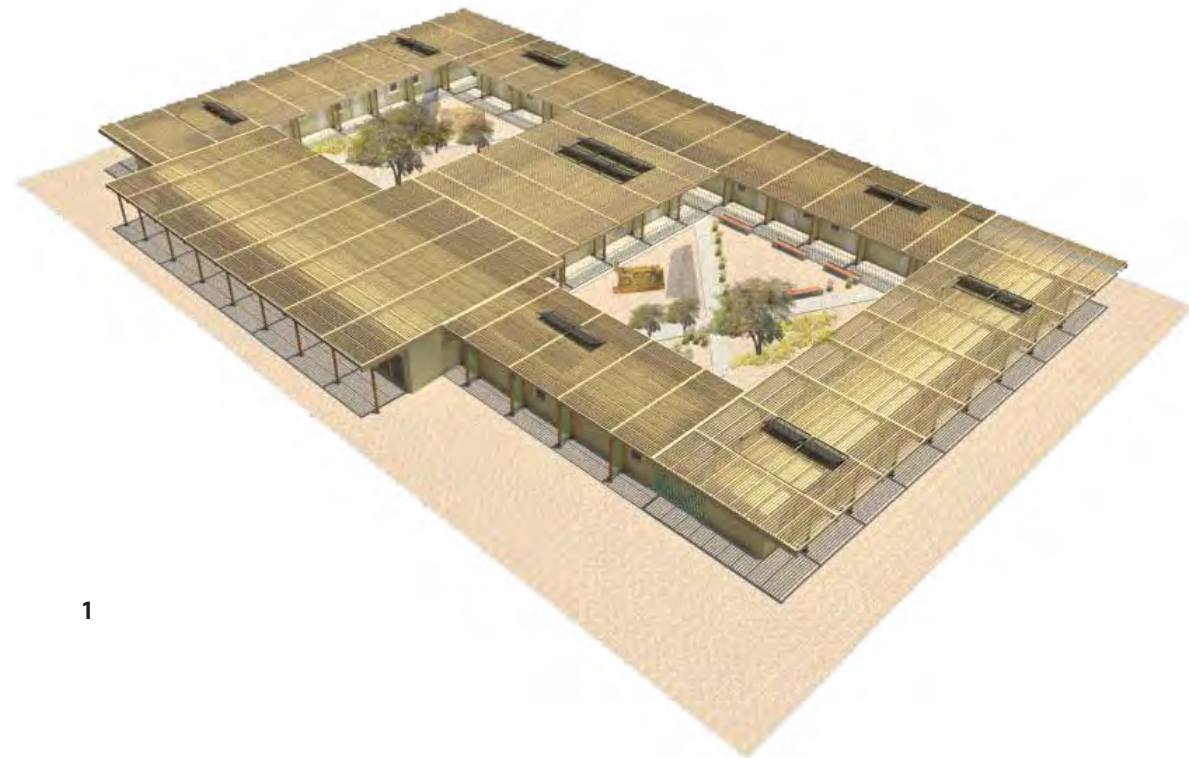
SQM S.A.
MARIA ELENA | ANTOFAGASTA | CHILE



- [AÑO PROYECTO] **2012**
- [SUPERFICIE TOTAL] **778 M²**
- [CAPACIDAD] **50 personas**
- [PROPUESTA]

UBICADA EN LA COMUNA DE MARÍA ELENA, EL PROYECTO CONSISTE EN UN CAMPAMENTO PARA CONTRATISTAS Y SUPERVISORES INDIRECTOS DE SQM, QUE SE ASEMEJE AL DISEÑO IMPLEMENTADO EN LOS CAMPAMENTOS YA CONTRUÍDOS ANTERIORMENTE; GUGGEMHEIM Y PAMPINOS. ESTA VEZ SE INVESTIGA EN LA PROPUESTA APLICACIONES DE SUSTENTABILIDAD PASIVA, COMO CELOCIAS, SOMBREADEROS Y CAMARAS DE AIRE, ADEMÁS DE POTENCIAR LA UTILIZACION DE AGUA CALIENTE SANITARIA POR MEDIO DE PANELES SOLARES ALTAMENTE EFICIENTES (PANEL PST) Y LUMINARIAS EXTERIORES SOLARES.

EN ESTE ASPECTO SE GENERA UN AVANCE RESPECTO A LOS CAMPAMENTOS ANTERIORES, SIENDO UN APORTE DE INVESTIGACIÓN Y APLICACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS, ASPECTO QUE CORREA 3 SE ENCUENTRA TRABAJANDO , CON EL FIN DE HACER MÁS EFICIENTES Y SUSTENTABLES SUS DISEÑOS.



1



2



3



4



5



6

1. VISTA GENERAL CAMPAMENTO
2. PATIO INTERIOR ORIENTE
3. GALERIA DE ACCESO
4. PATIO INTERIOR PONIENTE
5. VISTA GENERAL NORTE
6. VISTA GENERAL SUR. ACCESO AL CAMPAMENTO

CAMPAMENTO QUEBRADA BLANCA

MINERA TECK
PICA | IQUIQUE | CHILE

Teck

AÑO PROYECTO	2012
SUPERFICIE TOTAL	30.000 M ²
CAPACIDAD	1700 personas
PROPUESTA	

PROYECTO UBICADO A 4.500 MSNM. PARA ALOJAR A LOS TRABAJADORES DE LA EMPRESA MINERA BAJO CONDICIONES EXTREMAS DE VIENTO Y ESPECIALMENTE DE BAJAS TEMPERATURAS.

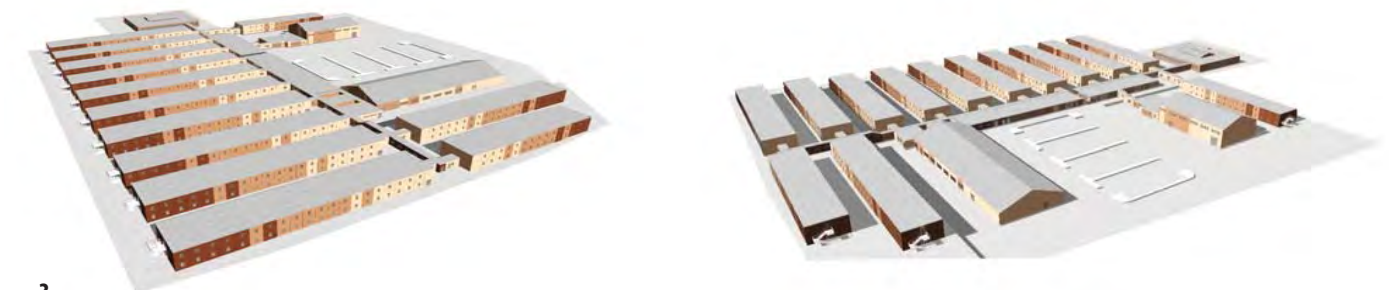
EL PROYECTO CONSIDERA UN EDIFICIO PARA ALBERGAR A LOS TRABAJADORES CON UNA CAPACIDAD DE 1700 PERSONAS, ADEMÁS SE ANEXA UN EDIFICIO DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE LA COMPAÑÍA, CON 54 PUESTOS DE TRABAJOS, SALAS DE REUNIONES, BODEGAS Y OTROS.

SE CONSIDERA UN ÁREA CENTRAL QUE ALBERGA LOS SERVICIOS DE CASINO, ÁREAS DEPORTIVAS, ACCESO, RECREACIÓN Y CON UN PASILLO QUE EN TODA SU LONGITUD CONECTA A TODAS LAS ALAS DE DORMITORIOS, PARA LOGRAR QUE EL DESPLAZAMIENTO DEL USUARIO SEA MÍNIMO, DEBIDO A LA ALTURA EN QUE SE UBICA EL CAMPAMENTO.

EL DISEÑO SE CONCIBE PARA QUE SU CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE SEA EFICIENTE CON LA TOTALIDAD DE SUS EDIFICIOS MODULARES. ESTO DEBIDO A QUE EN UN PLAZO DE DOS AÑOS DEBERÁ REUBICARSE EN OTRO EMPLAZAMIENTO.



1

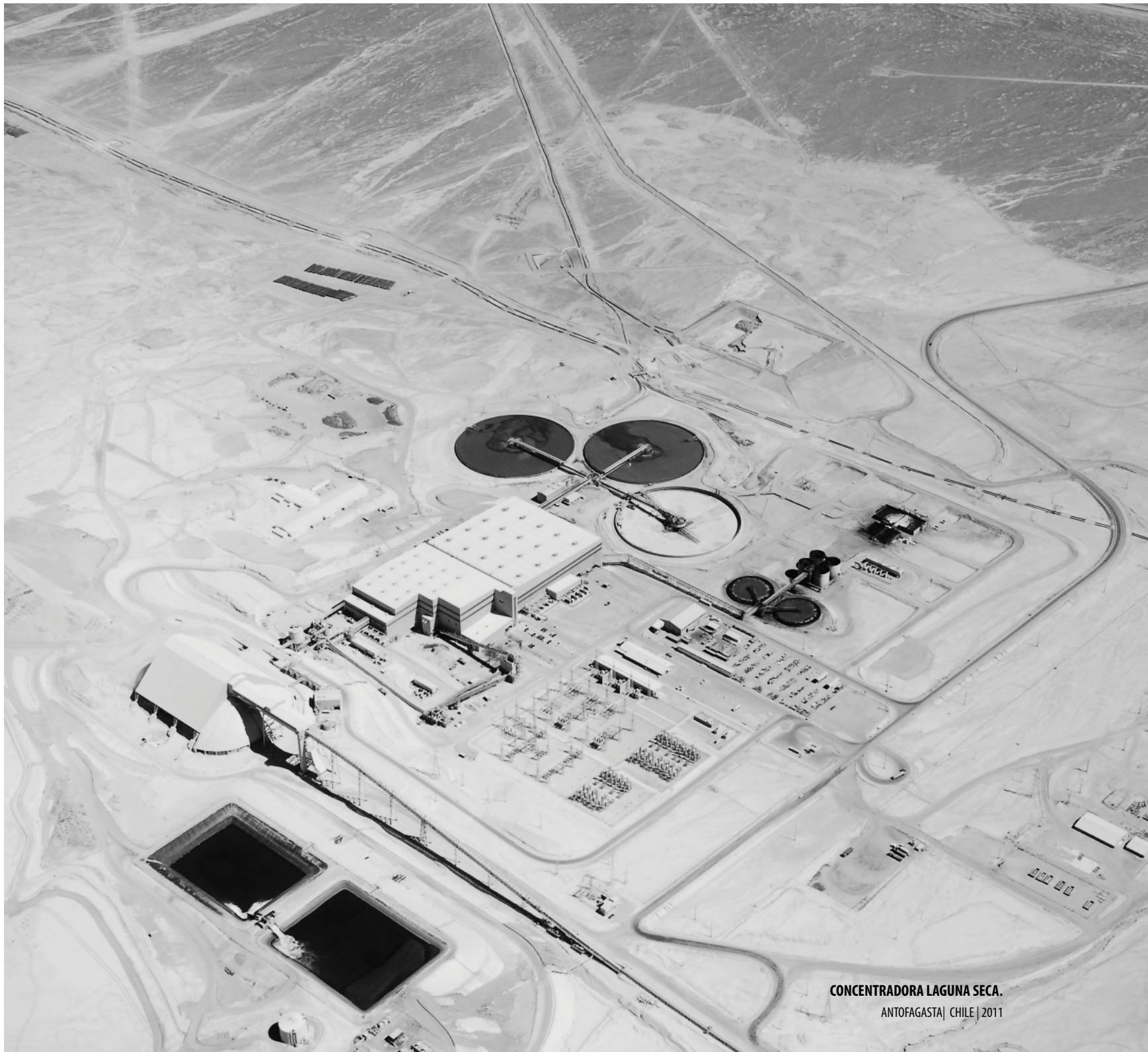


3



2

1. VISTA GENERAL CAMPAMENTO. MAQUETA 3D
2. PLANTA GENERAL DE ARQUITECTURA
3. VISTAS GENERALES CAMPAMENTO. MAQUETA 3D



CONCENTRADORA LAGUNA SECA.
ANTOFAGASTA | CHILE | 2011

- INGENIERÍA BÁSICA ORGANIC GROWTH PROJECT ONE (OGP1) | BECHTEL- BHPB BILLITON
- FACTIBILIDAD LEED CAMPAMENTO CASALE | BARRICK GOLD
- INGENIERÍA DE DETALLE MEJORAMIENTO CAMPAMENTO 5400 | MINERA ESCONDIDA
- FACTIBILIDAD LEED CAMPAMENTO ECT | MINERA ESCONDIDA
- INGENIERÍA VIAL MINERA ESCONDIDA: ACCESOS, MEJORAMIENTOS VIALES Y CRUCES | MINERA ESCONDIDA
- INGENIERÍA SANITARIA CAMPAMENTO OGP1 | MINERA ESCONDIDA
- MEJORAMIENTO CAMPAMENTO RANCHO DEL GALLO | MINERA KINROSS
- INGENIERÍA MEJORAMIENTO CASINOS; GABY, REFUGIO, RANCHO DEL GALLO, CAMPAMENTO 5400 | COMPASS
- ASESORÍA PROYECTO ANTUCOYA, AMSA-FLUOR | MINERA ANTUCOYA
- INGENIERÍA SANITARIA E INGENIERÍA VIAL PROYECTO LA NEGRA | BECHTEL -BHPB BILLITON

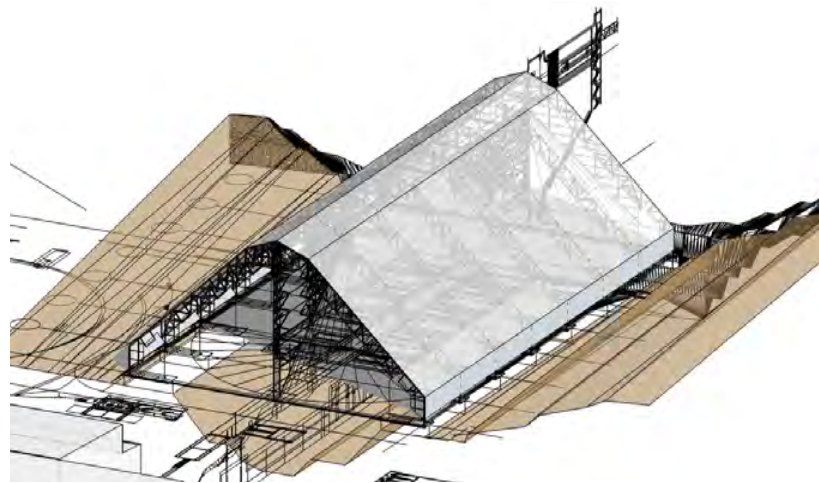
INGENIERÍA BÁSICA ORGANIC GROWTH PROJECT 1(OGP1)

BECHTEL - BHP BILLITON
MINERA ESCONDIDA | ANTOFAGASTA | CHILE

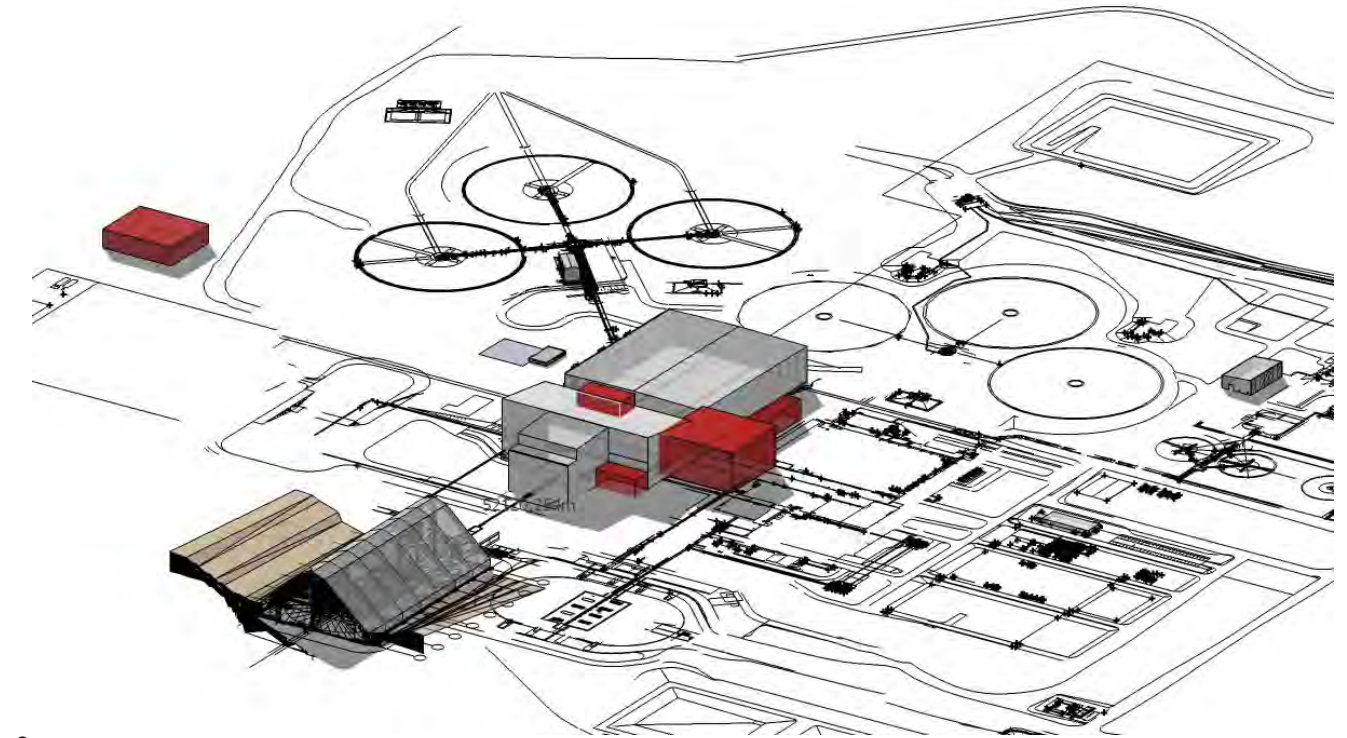
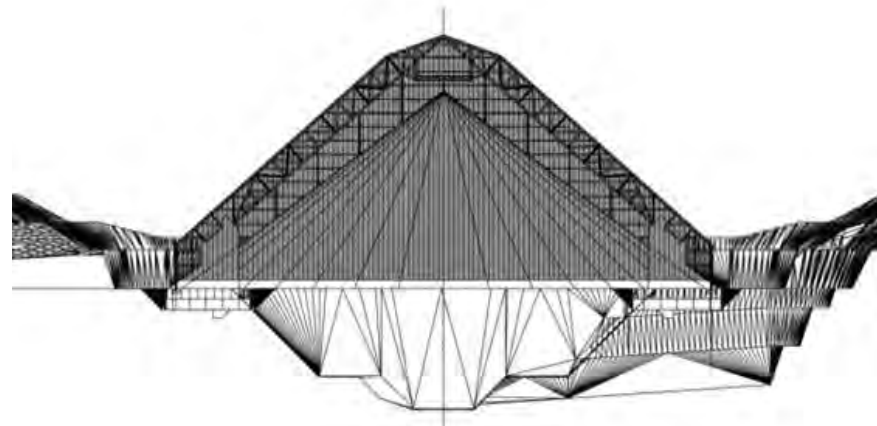


AÑO PROYECTO	2011-2012
SUPERFICIE TOTAL	93.500 M ²
CAPACIDAD	6940 personas
DESCRIPCIÓN	

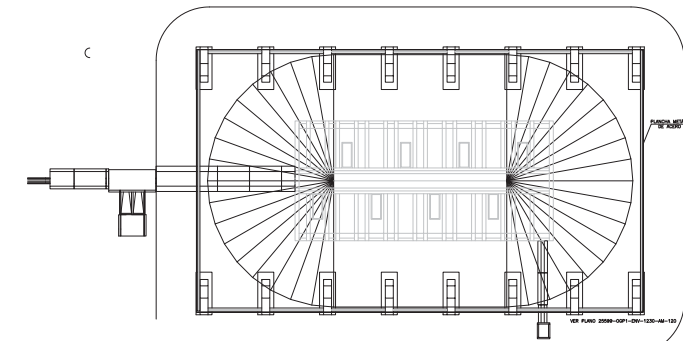
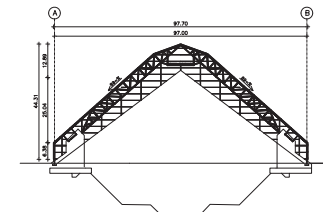
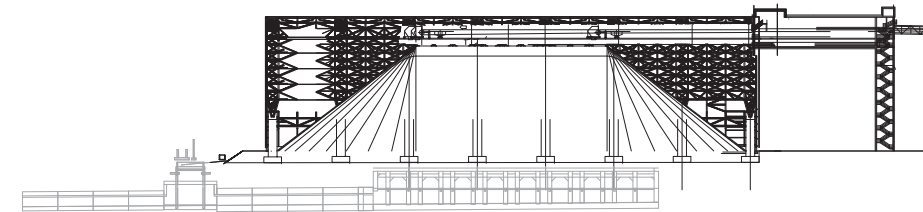
LOS EDIFICIOS DEL PROYECTO OGP1 DE MINERA ESCONDIDA ESTÁN UBICADOS AL INTERIOR DE FAENA EN EL SECTOR DE LAGUNA SECA. ESTE PROYECTO CORRESPONDE A LA FASE DE CRECIMIENTO Y TRASLADO DE LAS ACTUALES INSTALACIONES QUE ESTÁN PRÓXIMAS A LA EXPLOTACIÓN. EL PROYECTO CONSIDERA MÁS DE 21 EDIFICIOS, UNOS DE CARÁCTER INDUSTRIAL, ENTRE LOS QUE DESTACAN LOS EDIFICIOS DE ACOPIO DE MINERAL, MOLIENDA Y FLOTACIÓN EN LOS CUALES SE DISEÑO TODO EL SISTEMA DE ENVOLVENTE Y CERRAMIENTO DE CADA EDIFICIO, Y OTROS EDIFICIOS DE PERSONAL. COMO NUEVAS OFICINAS DE GERENCIA, POLICLÍNICOS, ESTACIÓN DE BOMBEROS, GARITA DE ACCESO, DATACENTER, ENTRE OTROS. ESTOS PROYECTOS FUERON DISEÑADOS COMO SOPORTE PARA LA ELABORACIÓN DE UN CAPEX EN LA ETAPA DE FACTIBILIDAD. EL GRAN DESAFÍO ANTE LOS NUMEROSOS EDIFICIOS QUE SE DEBIERON PROYECTAR FUE LA COORDINACIÓN ENTRE LAS DIFERENTES DISCIPLINAS Y ENTRE LOS DIFERENTES PROYECTOS, TANTO PARA HOMOLOGAR LOS CRITERIOS DE ARQUITECTURA DE LOS DISTINTOS SECTORES, COMO PARA ALINEAR TODAS LAS INGENIERÍAS INVOLUCRADAS.



1



2



3

1. VISTAS GENERALES PROPUESTA
2. PLANTA GENERAL. MAQUETA 3D
3. PLANTAS GENERALES.

DATOS SOLO REFERENCIALES.
RESERVADO POR CORREA 3 INGENIERÍA.

FACTIBILIDAD LEED CAMPAMENTO CERRO CASALE

BARRICK
COPIAPÓ | CHILE



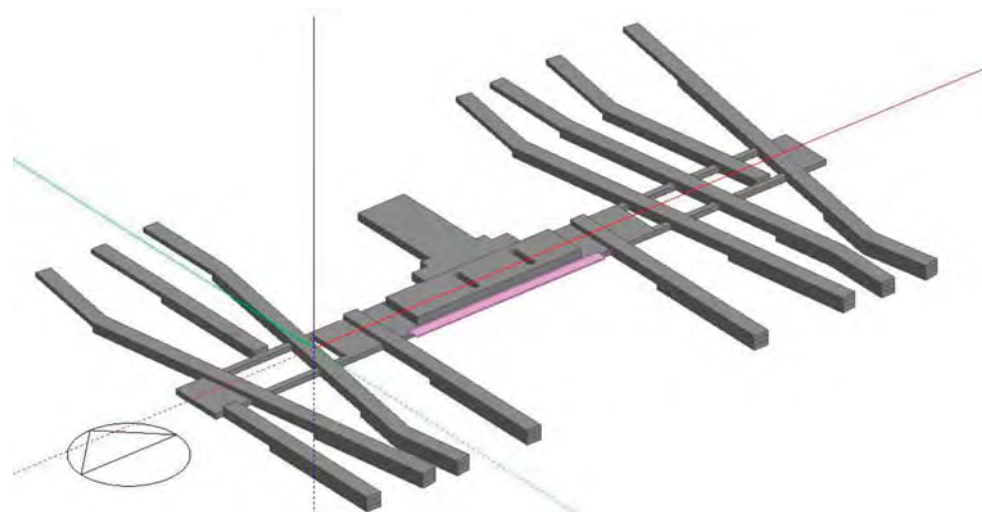
- [AÑO PROYECTO] **2011**
- [SUPERFICIE TOTAL] **93.500 M²**
- [CAPACIDAD] **6940 personas**
- [DESCRIPCIÓN]

EL DISEÑO DEL CAMPAMENTO CERRO CASALE APUNTA A LOS MÁS ALTOS ESTÁNDARES LEED®. ESTE SISTEMA DE CERTIFICACIÓN DE EDIFICIOS SUSTENTABLES RECONOCIDO INTERNACIONALMENTE, VERIFICA QUE UN EDIFICIO HAYA SIDO DISEÑADO, CONSTRUÍDO Y PUESTO EN MARCHA USANDO ESTRATEGIAS ORIENTADAS A MEJORAR EL DESEMPEÑO DEL EDIFICIO, EN EL AHORROS DE ENERGÍA, AGUA Y CALIDAD AMBIENTAL INTERIOR.

PARA CONSEGUIR LA CERTIFICACIÓN LEED EL EDIFICIO DEBE SATISFACER LOS MPR ("MINIMUM PROGRAM REQUIREMENTS"), TODOS LOS PRE-REQUISITOS Y UN MÍNIMO DE 40 PUNTOS ASOCIADOS A CRÉDITOS. LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA ES REVISADA POR EL GBCI ("GREEN BUILDING CERTIFICATION INSTITUT"), QUIENES EVALÚAN SU CUMPLIMIENTO EN 2 ETAPAS: REVISIÓN DE DISEÑO (UNA VEZ TERMINADOS LOS PROYECTOS) Y LA REVISIÓN DE CONSTRUCCIÓN (CON EL EDIFICIO OPERATIVO).

DE ESTA MANERA NUESTROS PROFESIONALES HACEN UNA COMPLETA REVISIÓN DEL DISEÑO A TRAVÉS DE ESTE FORMATO, ADEMÁS DE CHEQUEAR LOS MPR DE:

- A. BUILDING DESIGN + CONSTRUCTION (BD+C)
- B. OPERATIONS + MAINTENANCE (O+M)
- C. INTERIOR DESIGN + CONSTRUCTION (ID+C)
- D. NEIGHBORHOOD DEVELOPMENT, OR HOMES

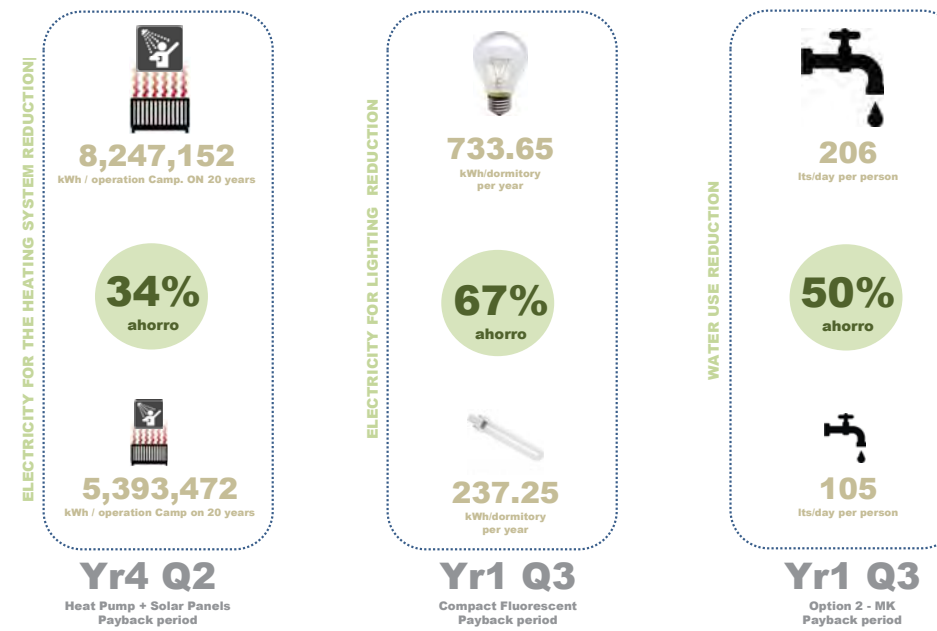


1

2010 Camp LEED Certification Possibility Report

LEED 2009 for New Construction and Major Renovations				Edificio Cerro Casale		
Project Checklist						
0	13	2	11	Sustainable Sites	Possible Points: 26	Notes:
Y	MY	MN	N			
Y				Prereq 1 Construction Activity Pollution Prevention		
			1	Credit 1 Site Selection	1	
			5	Credit 2 Development Density and Community Connectivity	5	
			1	Credit 3 Brownfield Redevelopment	1	
		6		Credit 4.1 Alternative Transportation—Public Transportation Access	6	
			1	Credit 4.2 Alternative Transportation—Bicycle Storage and Changing Rooms	1	
			3	Credit 4.3 Alternative Transportation—Low-Emitting and Fuel-Efficient Vehicles	3	
			2	Credit 4.4 Alternative Transportation—Parking Capacity	2	
			1	Credit 5.1 Site Development—Protect or Restore Habitat	1	
			1	Credit 5.2 Site Development—Maximize Open Space	1	
			1	Credit 6.1 Stormwater Design—Quantity Control	1	
			1	Credit 6.2 Stormwater Design—Quality Control	1	
			1	Credit 7.1 Heat Island Effect—Non-roof	1	
			1	Credit 7.2 Heat Island Effect—Roof	1	
			1	Credit 8 Light Pollution Reduction	1	

2



3

1. ESQUEMA REPRESENTATIVO
2. TABLA ACREDITACIÓN LEED
3. ESQUEMA EFICIENCIA ENERGÉTICA

DATOS SOLO REFERENCIALES.
RESERVADO POR CORREA 3 INGENIERÍA.

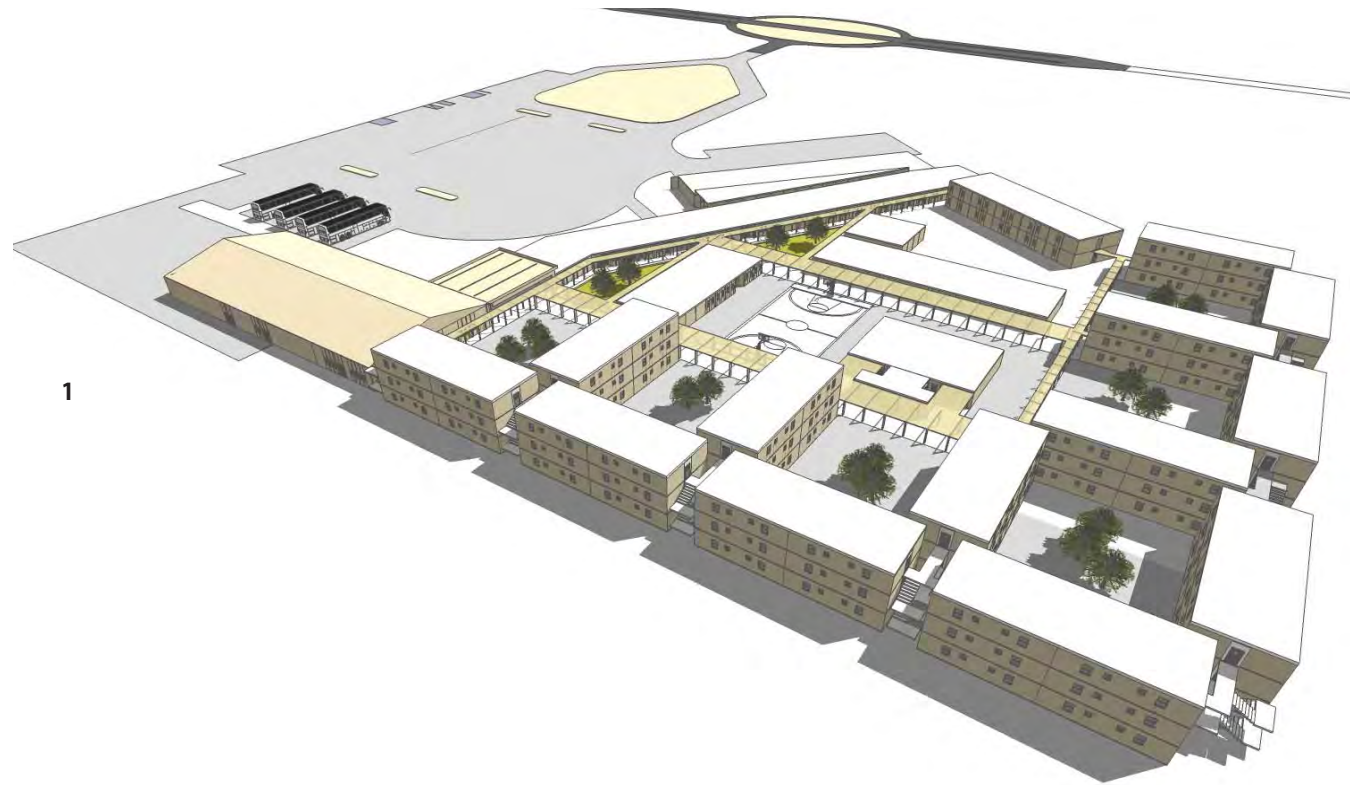
FACTIBILIDAD LEED CAMPAMENTO ECT

MINERA ESCONDIDA
ANTOFAGASTA | CHILE

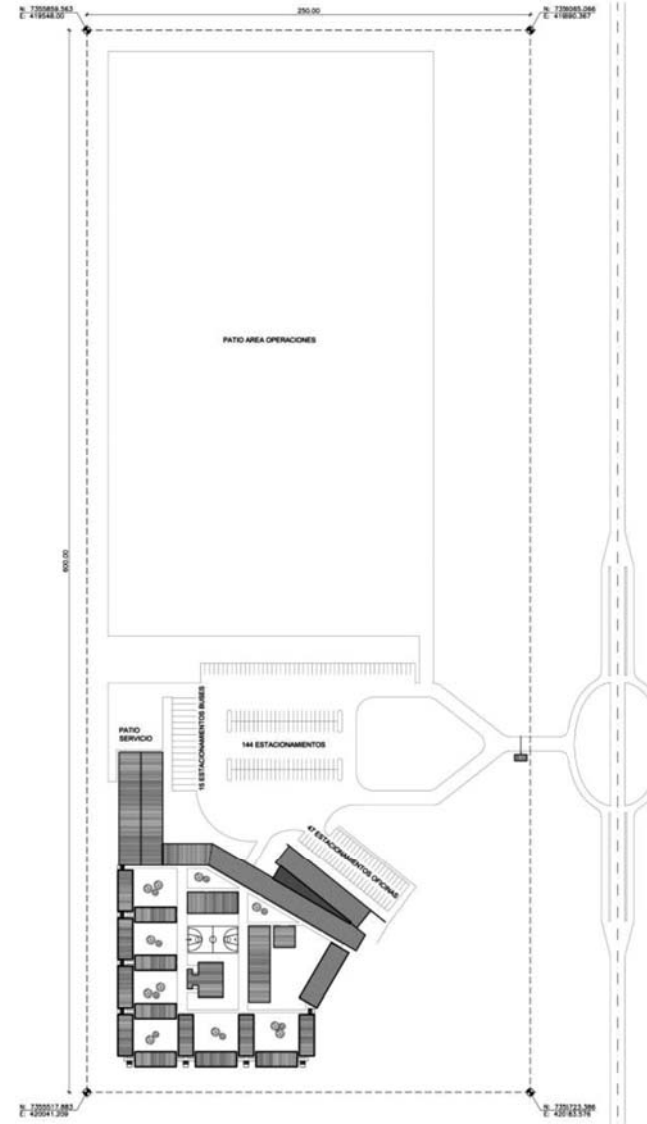


- [AÑO PROYECTO] **2011**
- [SUPERFICIE TOTAL] **13.800 M²**
- [CAPACIDAD] **1.160 personas**
- [DESCRIPCIÓN]

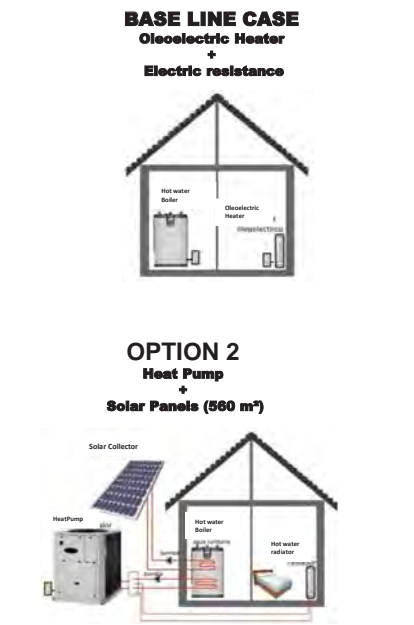
EL CAMPAMENTO ECT (ESCONDIDA CONCENTRATE TRANSPORT) SE DISEÑÓ CON UNA CAPACIDAD MÁXIMA DE 1.160 PERSONAS. TIENE PARTICULARIDADES QUE LO DISTINGUEN DE OTROS, PRIMERO EL ESTAR EMPLAZADO FUERA DEL ÁMBITO DE LA FAENA, A MÁS DE 80 KM DE DISTANCIA DE UN CENTRO URBANO, SEGUNDO NO TENER CONEXIÓN ALGUNA A RED ELÉCTRICA O DE AGUA Y ALCANTARILLADO. EN RESUMEN SER UN CENTRO DE ABASTECIMIENTO Y OPERACIONES EN MEDIO DE "LA NADA".
ESTAS CARACTERÍSTICAS Y SU CONFIGURACIÓN FUERON UN DESAFÍO DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA SUSTENTABILIDAD E IMPACTO EN EL TERRITORIO. LA FACTIBILIDAD LEED PERMITIÓ EVALUAR SU DESEMPEÑO Y CONSUMOS PROMEDIOS DE ENERGÍA, ADEMÁS DE OPTAR POR SISTEMAS CONSTRUCTIVOS E INSTALACIONES EFICIENTES QUE PERMITIERAN SU REUBICACIÓN EN OTRO LUGAR SI FUESE NECESARIO.



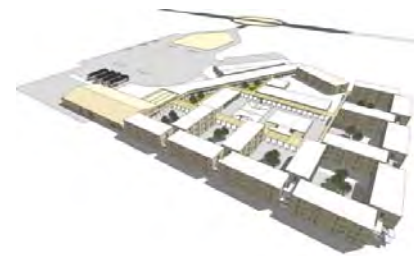
1



2



3



4

1. VISTA GENERAL CAMPAMENTO. MAQUETA 3D
2. EMPLAZAMIENTO
3. ESTRATEGIA DE SUSTENTABILIDAD
4. VISTAS GENERALES CAMPAMENTO. MAQUETA 3D

DATOS SOLO REFRENCIALES.
RESERVADO POR CORREA 3 INGENIERÍA.

ESTUDIO MEJORAMIENTO INSTALACIONES CAMPAMENTO ANDINO (EX P2)



SQM S.A.
SALAR DE ATACAMA | CHILE

AÑO PROYECTO	2011
SUPERFICIE TOTAL	17.000 M ²
CAPACIDAD	2.800 personas
DESCRIPCIÓN	

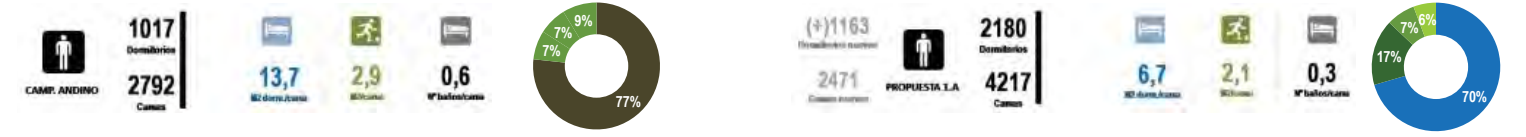
ESTE ESTUDIO ABARCA TODAS LAS INSTALACIONES ACTUALES DEL CAMPAMENTO ANDINO, UBICADO EN ANTOFAGASTA AL ORIENTE DEL SALAR DE ATACAMA Y PRÓXIMO A LAS INSTALACIONES DE SQM. EL CAMPAMENTO CUENTA CON DISTINTOS ESTÁNDARES, SECTORES DE SUPERVISORES, PERSONAL DIRECTO DE LA EMPRESA Y OTROS ENFOCADOS EN CONTRATISTAS.

EL DESARROLLO DEL ESTUDIO CONSISTIÓ EN ANALIZAR LA SITUACIÓN ACTUAL, DIAGNOSTICAR LOS PROBLEMAS, EVALUAR POSIBILIDADES DE MEJORAMIENTO Y CRUZAR TODA ESA INFORMACIÓN CON LAS ETAPAS DE CRECIMIENTO A LAS CUALES SE VE ENFRENTADO EL CAMPAMENTO.

EL RESULTADO ES UNA PROPUESTA DE ALTERNATIVAS QUE PROPONEN DISTINTAS FORMAS DE CRECER EN EL SECTOR ACTUAL DEL CAMPAMENTO, HOMOGENIZANDO ESTÁNDARES, MEJORANDO LAS INSTALACIONES Y AUMENTANDO LOS LUGARES DE RECREACIÓN Y SERVICIOS.



SITUACIÓN ACTUAL		SE ELIMINAN		SE CONSTRUYE	
DORMITORIOS ()	13934 m ²	DORMITORIOS ()	6317 m ²	DORMITORIOS (740)	8640 m ²
ESPACIOS COMUNES	4236 m ²	ESPACIOS COMUNES	1748 m ²	ESPACIOS COMUNES	7420 m ²
		REUBICAN DORMIT. ()	630m ²	CIRCULACIÓN	13382 m ²



SITUACIÓN ACTUAL SITUACIÓN PROPUESTA

1. ESQUEMAS MEJORAMIENTO CAMPAMENTO
2. IMÁGEN CAMPAMENTO ACTUAL
3. ANÁLISIS ESTÁNDAR INTERVENCIÓN

DATOS SOLO REFERENCIALES.
RESERVADO POR CORREA 3 INGENIERÍA.

MEJORAMIENTO CAMPAMENTO RANCHO DEL GALLO

MINERA KINROSS
COPIAPÓ | CHILE

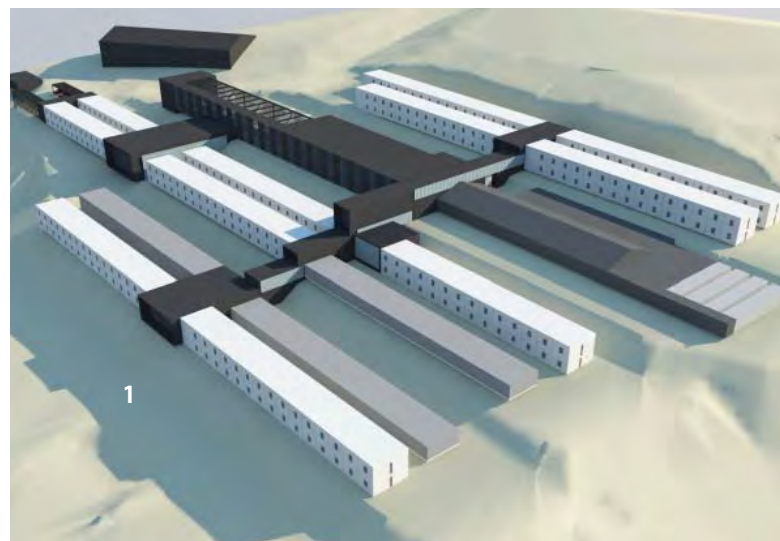
KINROSS

AÑO PROYECTO	2011
SUPERFICIE TOTAL	16.460 M ²
CAPACIDAD	1.312 personas
DESCRIPCIÓN	

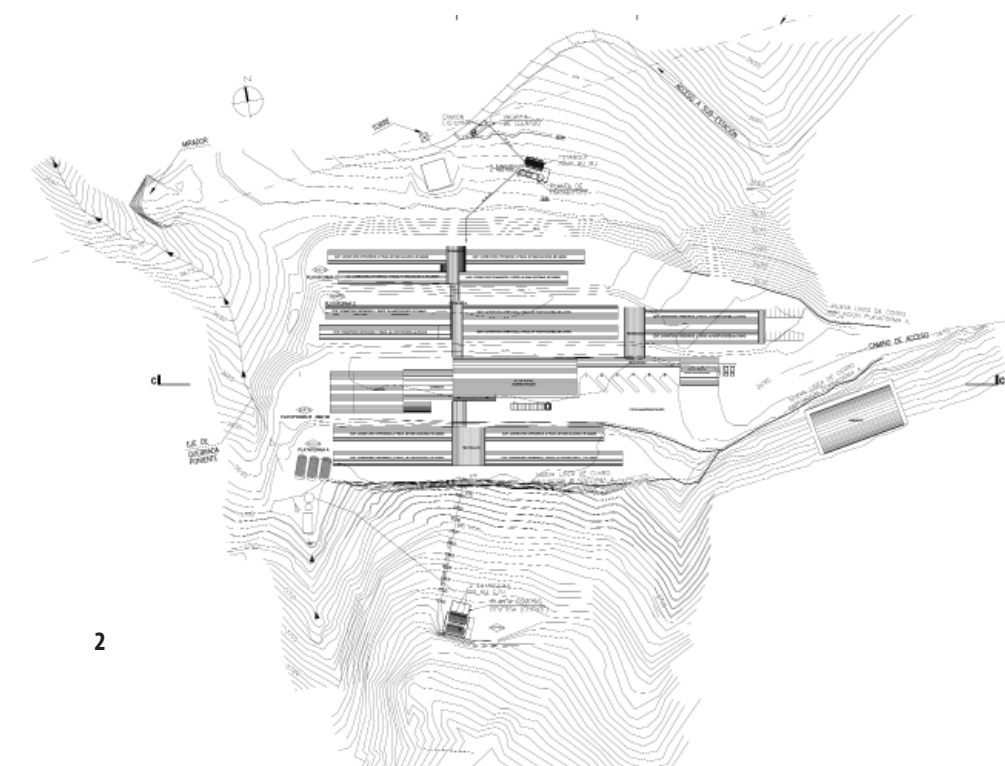
EL CAMPAMENTO RANCHO DEL GALLO SE UBICA EN LA FAENA DE MARICUNGA, 120 KM AL ESTE DE COPIAPÓ. EL ENCARGO CONSISTIÓ EN LA ELABORACIÓN DE UN INFORME DE ESTÁNDARES DE CAMPAMENTOS, CON EL OBJETIVO DE SITUAR COMPARATIVAMENTE A ESTE CAMPAMENTO EN RELACIÓN A OTROS.

LA BASE ES UN ANÁLISIS DE DISTRIBUCIÓN PROGRAMÁTICA Y DEFINICIÓN DE ESTÁNDARES DE DORMITORIOS Y SERVICIOS, DE RECREACIÓN Y EQUIPAMIENTO, USOS, FUNCIONALIDAD Y ESTIMACIÓN GENERAL DE PORCENTAJES Y M2. ESTE INFORME PERMITE VALIDAR UNA LÍNEA BASE DE DISEÑO PARA LA JUSTIFICACIÓN Y DIMENSIONAMIENTO PARA EL DISEÑO DEL ANTEPROYECTO DEL CAMPAMENTO.

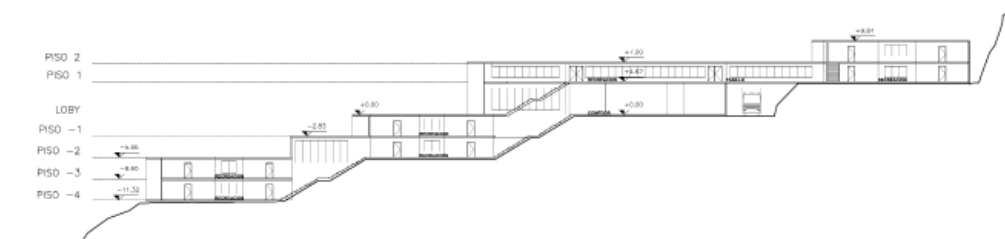
ESTE ESTUDIO PERMITE ENTRE OTRAS COSAS, REVISAR EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA Y LOS ESTÁNDARES EN LA MINERÍA, ADEMÁS DE UN COMPLETO ANÁLISIS DE COSTOS Y EFICIENCIA EN EL DISEÑO, A TRAVÉS DE LOS CONSUMOS DE AGUA, ELECTRICIDAD Y DIMENSIONAMIENTO DE LOS MÓDULOS DE LOS DORMITORIOS, UN ESTUDIO DE LOS GASTOS GENERALES ASOCIADOS A SU CONSTRUCCIÓN, TRASLADO Y MONTAJE.



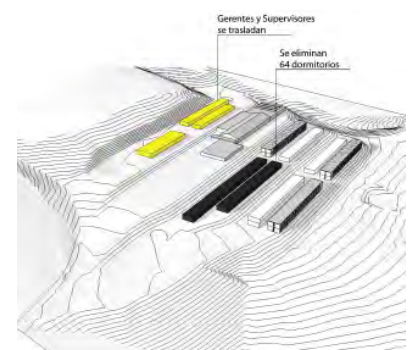
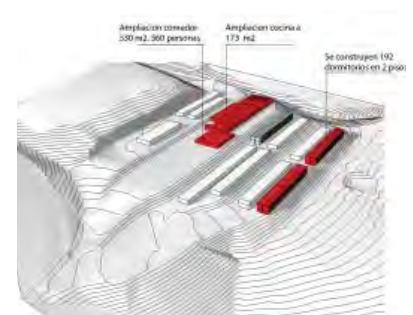
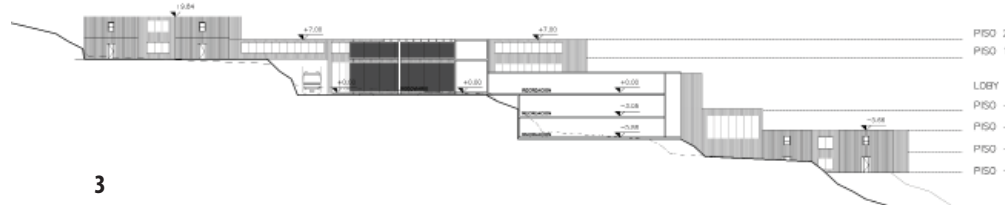
1



2



3



4

1. VISTA GENERAL CAMPAMENTO. MAQUETA 3D
2. PLANTA GENERAL DE ARQUITECTURA
3. CORTES GENERALES
4. ESQUEMAS DE IMPLEMENTACIÓN

DATOS SOLO REFERENCIALES.
RESERVADO POR CORREA 3 INGENIERÍA.

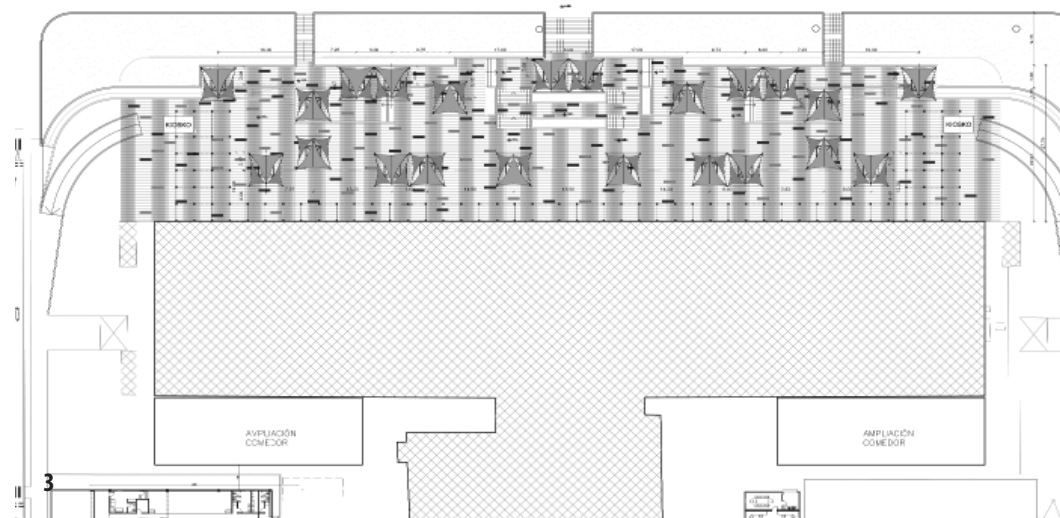
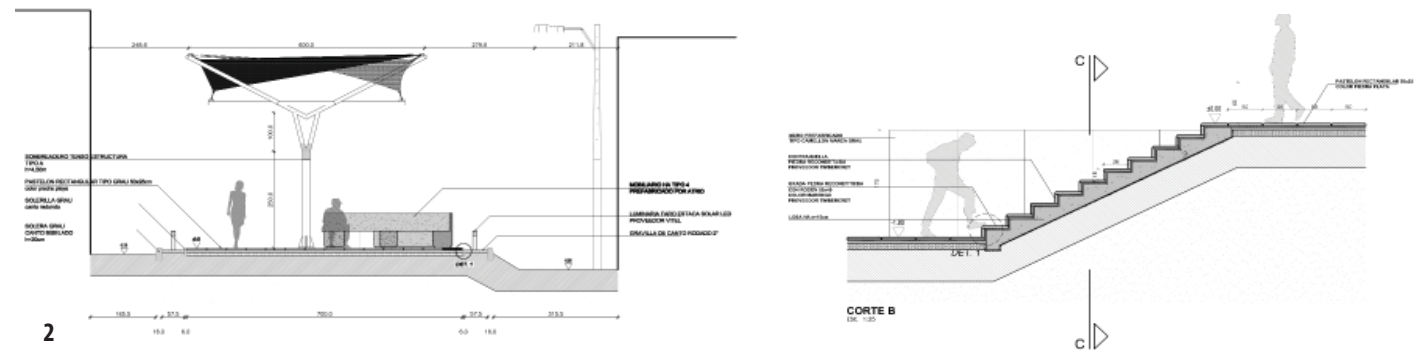
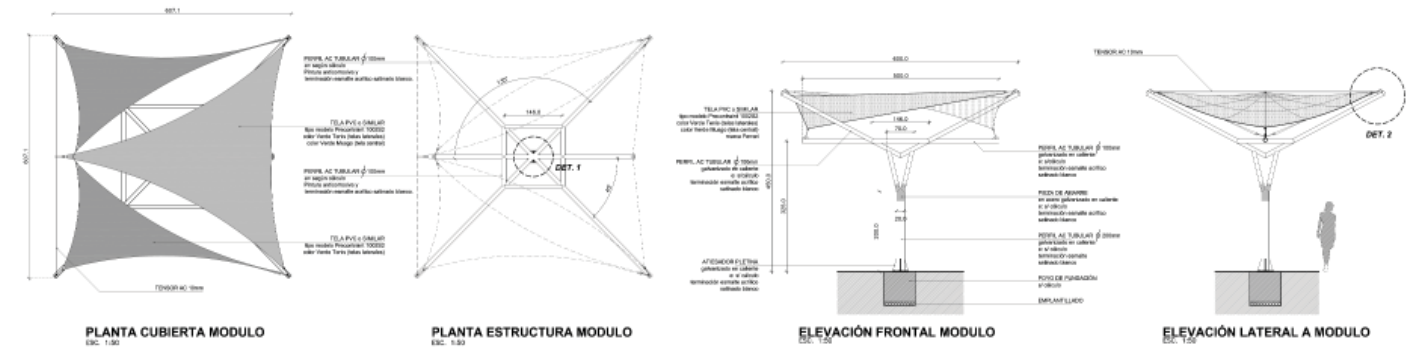
INGENIERÍA DETALLE MEJORAMIENTO CAMPAMENTO 5400

MINERA ESCONDIDA
ANTOFAGASTA | CHILE



- [AÑO PROYECTO] **2011-2012**
- [SUPERFICIE TOTAL] **22.000 M²**
- [CAPACIDAD] **6.000 personas**
- [DESCRIPCIÓN]

ESTE PROYECTO DESTACA POR LA NECESIDAD DE TRANSFORMAR UN ANTIGUO CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN EN UN CAMPAMENTO DE ESTÁNDARES DE OPERACIÓN. PARA LOGRAR ESTE OBJETIVO SE DEFINIERON UN CONJUNTO DE ACCIONES COMO EL MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO, ESTUDIO DE EFICIENCIA Y CONFORT DEL CASINO, JUNTO AL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA EL ESPARCIMIENTO DEL PERSONAL, COMO PUB, SALA DE JUEGOS, GIMANSIO, ETC. PARA CUANTIFICAR LA SUPERFICIE A PROYECTAR SE HIZO UNA ESTIMACIÓN DE LOS ESTÁNDARES QUE HOY OFRECE LA INDUSTRIA MINERA EN SUS CAMPAMENTOS EXISTENTES Y EN EJECUCIÓN. RESPECTO AL DISEÑO SE CONTINÚA OPTANDO POR LA CONSTRUCCIÓN PREFABRICADA Y MODULAR PARA DISMINUIR PLAZOS DE CONSTRUCCIÓN, LA NOVEDAD ES LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS TENSOESTRUCTURAS COMO SOMBRADEROS Y CUBIERTA DE GIMNASIO.



1. IMÁGENES OBJETIVO
2. DETALLES CONSTRUCTIVOS
3. EMPLAZAMIENTO PLAZA DE ACCESO

DATOS SOLO REFRENCIALES.
RESERVADO POR CORREA 3 INGENIERÍA.



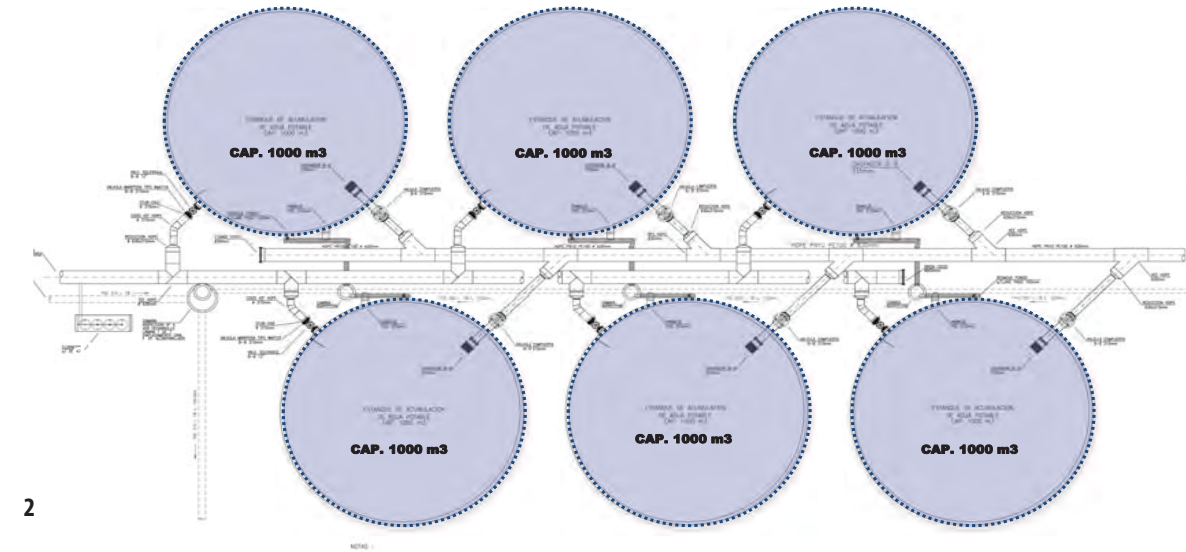
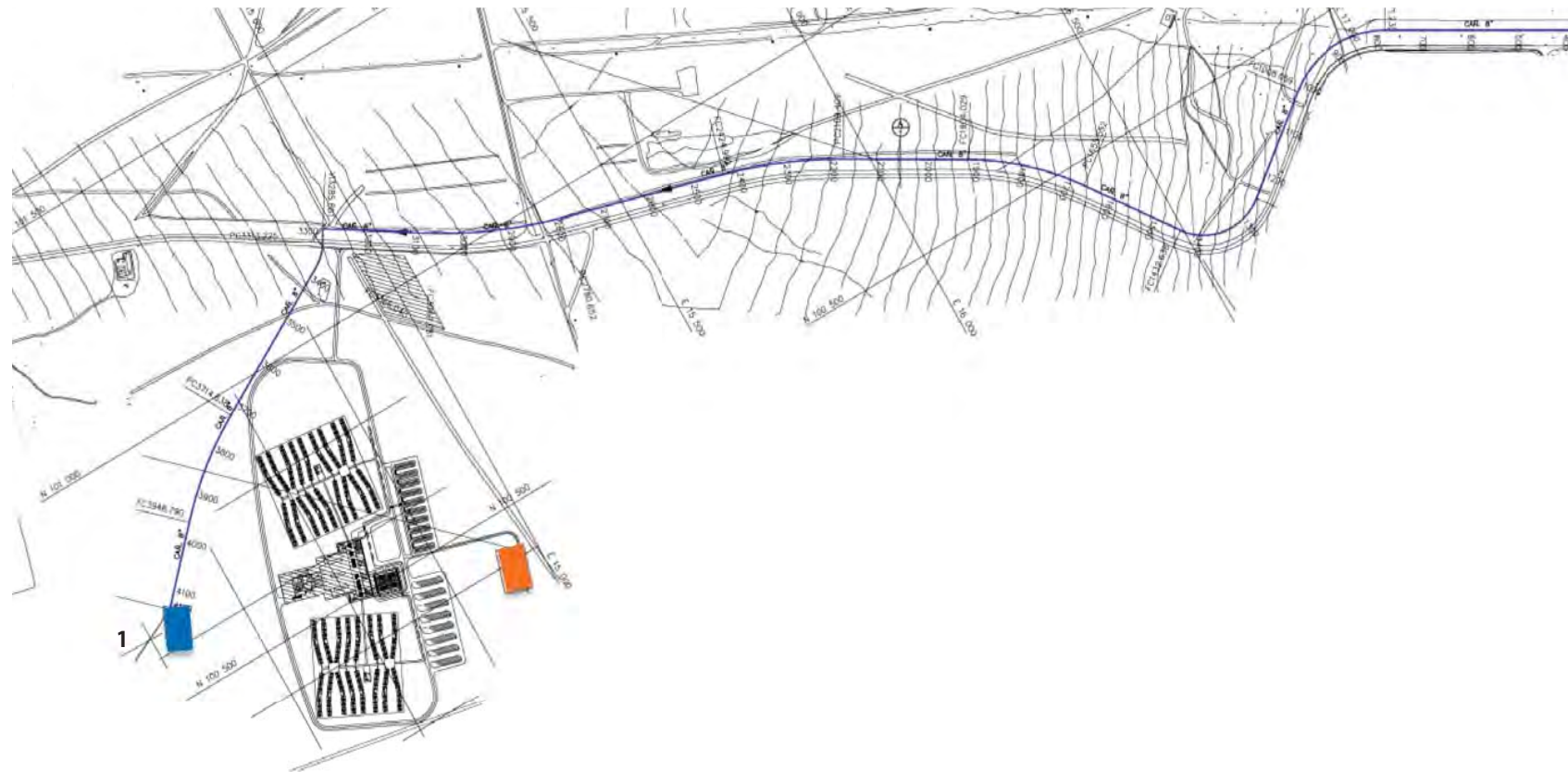
INGENIERIA SANITARIA CAMPAMENTO OGP1

MINERA ESCONDIDA
ANTOFAGASTA | CHILE

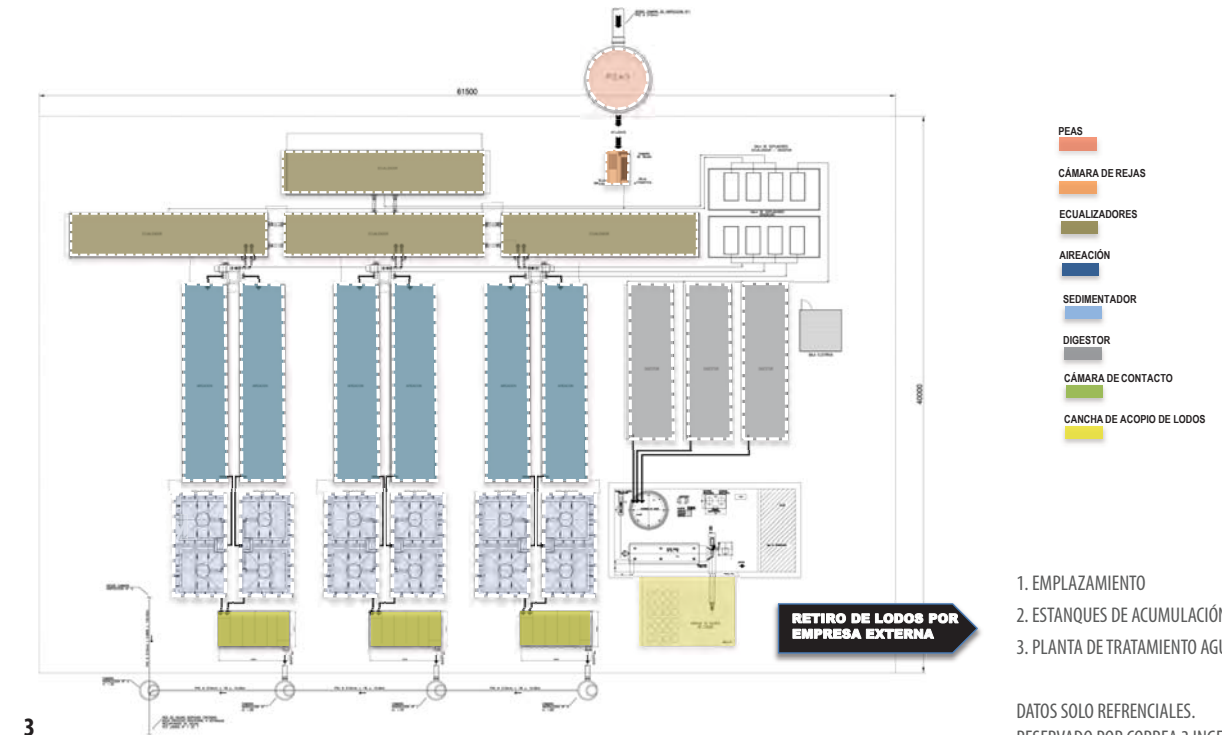


AÑO PROYECTO	2012
VOL. ACUMUL.	6.000 M ³
ABASTECIMIENTO	8.400 personas
DESCRIPCIÓN	

UNO DE LOS ASPECTOS CENTRALES DE LA INGENIERÍA SANITARIA, ELABORADA POR LOS ESPECIALISTAS DE CORREA 3 PARA EL CAMPAMENTO OGP1, ES LA CAPTACIÓN DE AGUA CRUDA EXISTENTE, JUNTO A SU ACUMULACIÓN PARA UN CONSUMO DE 150 lts./emp./día. LA PROPUESTA CONSIDERA UNA AUTONOMÍA DE 5 DÍAS DE AGUA POTABLE Y LAS VÁLVULAS DE CORTE NECESARIAS PARA EL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA. LA PLANTA DE TRATAMIENTO ESPECIFICA QUE EL AGUA RECUPERADA SERÁ ENVIADA A LAS PISCINAS EXISTENTES PARA SU USO EN LOS PROCESOS.



2



3

- EMPLAZAMIENTO
- ESTANQUES DE ACUMULACIÓN AGUA POTABLE
- PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS

DATOS SOLO REFERENCIALES.
RESERVADO POR CORREA 3 INGENIERÍA.

MEJORAMIENTOS CASINO: CAMPAMENTO 5400, GABY, REFUGIO, RANCHO DEL GALLO

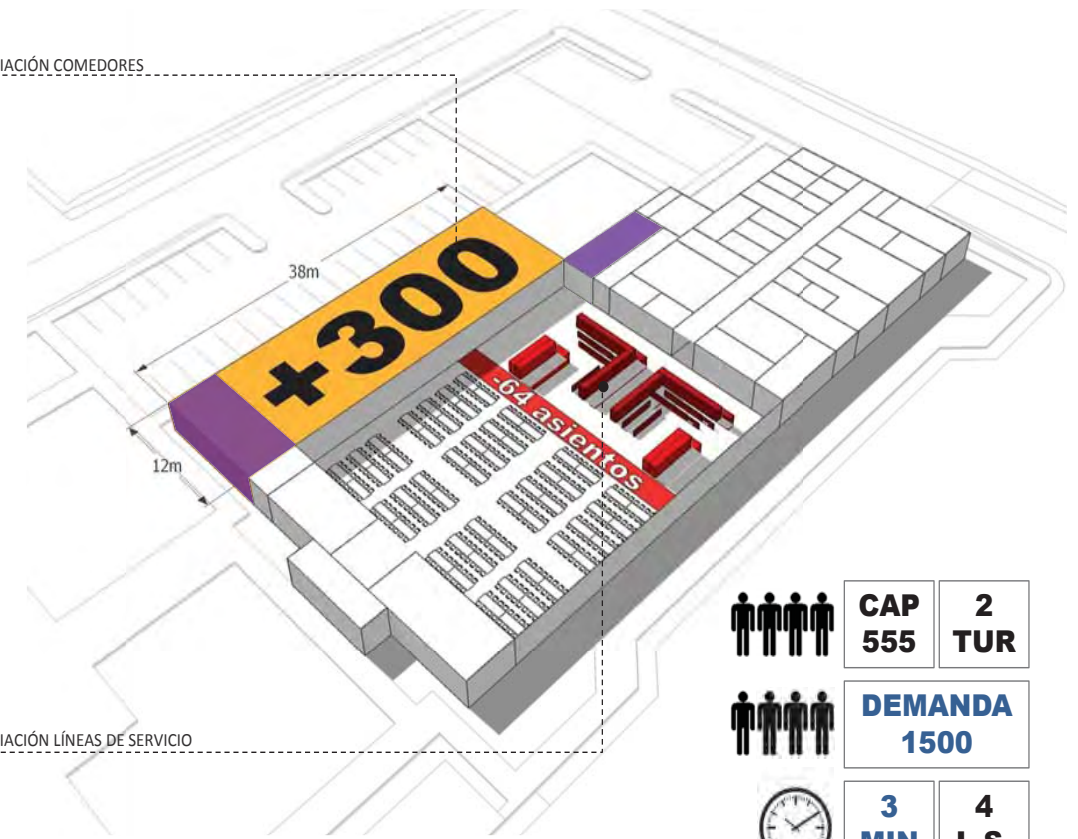
COMPASS
ANTOFAGASTA Y COPIAPÓ | CHILE

[AÑO PROYECTO] **2012**
[DESCRIPCIÓN]

EL ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA DE CASINOS TIENE COMO OBJETIVO CENTRAL EL MEJORAMIENTO DEL DESEMPEÑO DEL COMEDOR Y LA COCINA DE LOS RESPECTIVAS FAENAS MINERAS, QUE SE HA VISTO AFECTADA POR LA OBSOLESCENCIA DE SUS INSTALACIONES. PARA ESTE ESTUDIO SE CONSIDERAN FACTORES COMO; AUMENTO DE DOTACIÓN, FUNCIONALIDAD DEL RECINTO, DISPOSICIÓN DE ÁREAS DE COCINA Y ALMACENAMIENTO E INSTALACIONES, DESDE UN PUNTO DE VISTA GENERAL. COMO RESULTADO DE ESTE ESTUDIO SE PRETENDÍA TENER UN ACERCAMIENTO A LAS ACCIONES QUE DETERMINARAN LOS PROYECTOS DE MEJORAMIENTO DE UNA FUTURA ETAPA.



1 AMPLIACIÓN COMEDORES



2 AMPLIACIÓN LÍNEAS DE SERVICIO

2



3

1. VISTAS INTERIORES PROPUESTAS. MAQUETA 3D
2. ESQUEMA LOGÍSTICA CASINO
3. ESQUEMAS DE IMPLEMENTACIÓN

DATOS SOLO REFERENCIALES.
RESERVADO POR CORREA 3 INGENIERÍA.

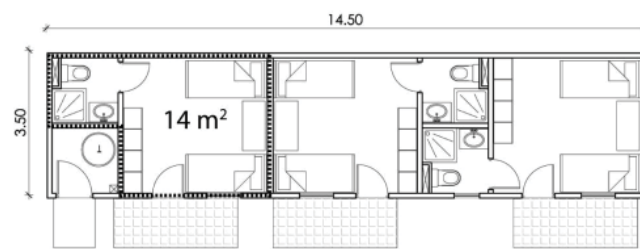
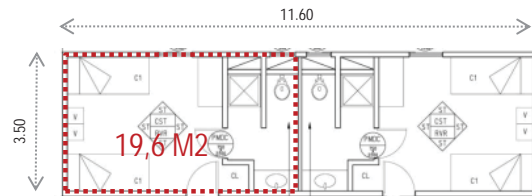
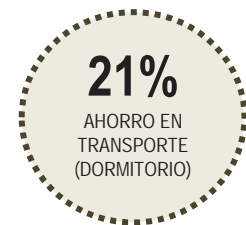
ASESORÍA PROYECTO ANTUCOYA

MINERA ANTUCOYA
ANTOFAGASTA | CHILE

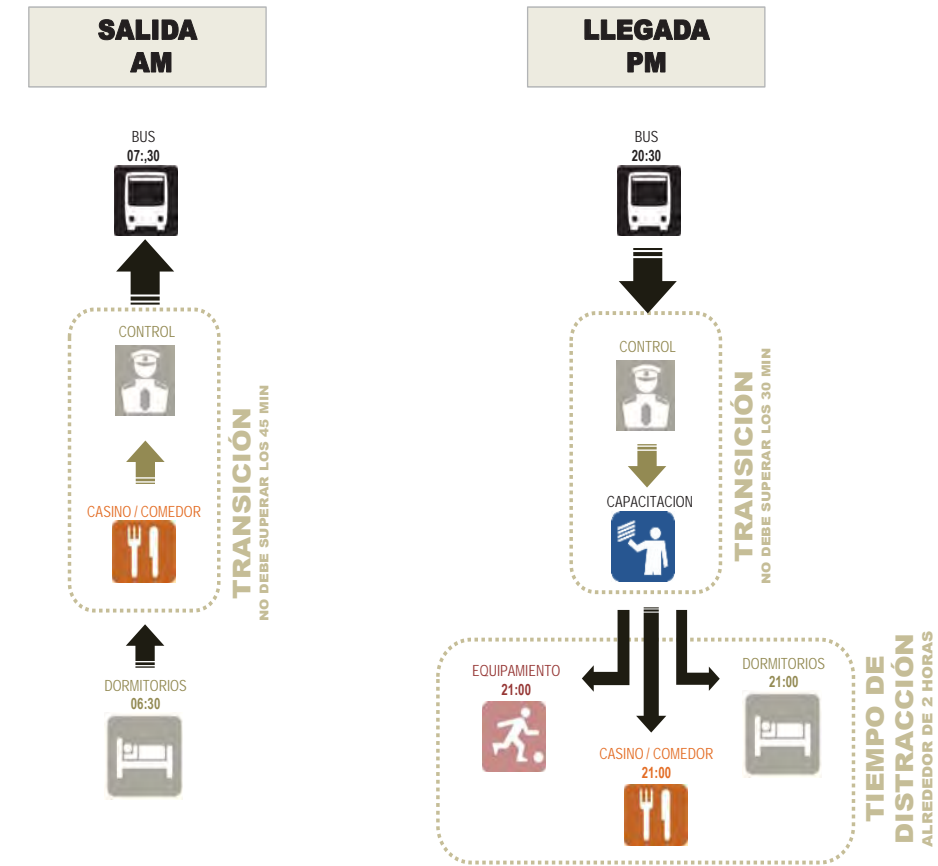


- [AÑO PROYECTO] **2012**
- [SUPERFICIE TOTAL] **77.200 M²**
- [CAPACIDAD] **5770 personas**
- [DESCRIPCIÓN]

ESTA ASESORÍA CONSIDERA UN ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA OFERTA DE CAMPAMENTOS EXISTENTE PROYECTADA O EN CONOCIMIENTO DE CORREA3, ÉSTO EN BASE A UN ANÁLISIS DE DISTRIBUCIÓN PROGRAMÁTICA Y DEFINICIÓN DE ESTÁNDARES DE DORMITORIOS Y SERVICIOS, DE RECREACIÓN Y EQUIPAMIENTO, USOS, FUNCIONALIDAD, ESTIMACIÓN GENERAL DE PORCENTAJES Y M2. ESTE INFORME PERMITE VALIDAR UNA LÍNEA BASE DE DISEÑO PARA LA JUSTIFICACIÓN Y DIMENSIONAMIENTO DEL ANTEPROYECTO DEL CAMPAMENTO.
EL OBJETIVO DE ESTA ASESORÍA ES ANTICIPARSE A LOS POSIBLES CONFLICTOS QUE SE PODRÍAN GENERAR EN EL DISEÑO. PARA ESTO SE REALIZAN TALLERES CON LOS ESPECIALISTAS Y EL USUARIO, CON LAS ÁREAS DE RECURSOS HUMANOS Y DE PROYECTO, POR PARTE DEL MANDANTE.



DATOS SOLO REFERENCIA. CIFRAS ORIGINALES RESERVADOS POR CORREA 3 INGENIERÍA



2

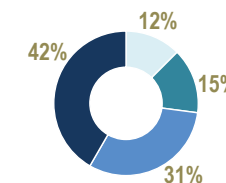
ESTANDAR
2
POR HABITACION

COORDINADORES_3,2 X2,00
2 persona / habitación con baño privado



GERENTES

Nº EDIFICIOS	3
Nº PERSONAS POR PISO	56
Nº DE PISO POR EDIFICIO	3
Nº PERSONAS POR EDIFICIO	323
Nº TOTAL DE PERSONAS	4333



3

1. ESQUEMAS ANÁLISIS TRANSPORTE
2. ESQUEMA ANÁLISIS LOGÍSTICA CAMPAMENTO
3. ESTUDIO DE ESTÁNDARES CAMPAMENTO

DATOS SOLO REFERENCIALES.
RESERVADO POR CORREA 3 INGENIERÍA.

INGENIERÍA SANITARIA E INGENIERÍA VIAL PROYECTO LA NEGRA

BECHTEL- BHPB BILLITON
ANTOFAGASTA | CHILE



AÑO PROYECTO	2012
SUPERFICIE TOTAL	1.460 M ²
DESCRIPCIÓN	

EL PROYECTO DE LA NEGRA CONSISTE EN EL DISEÑO DE UN PATIO DE SERVICIOS Y OPERACIONES, Y ES PARTE DEL PROYECTO ORGANIC GROWTH PROJECT 1, DE MINERA ESCONDIDA LTDA.

EL DISEÑO DE INGENIERÍA SANITARIA, DESARROLLADA POR LOS ESPECIALISTAS DE CORREA 3., CONSIDERA LOS SIGUIENTES EDIFICIOS: OFICINAS / PRIMEROS AUXILIOS/ CASA DE CAMBO/ BAÑOS MODULARES.

EL DISEÑO DE LA INGENIERÍA VIAL, QUE FORMA PARTE DEL ENCARGO, NOS PERMITIÓ EN UNA PRIMERA FASE DE PRE FACTIBILIDAD, ESTABLECER LAS NECESIDADES DEL RECINTO Y EL IMPACTO EN LA VÍA, EL REQUERIMIENTO DE CONTROL DE ACCESO Y LOS POSIBLES CONFLICTOS DE CRUCES. UNA VEZ DEFINIDAS ÉSTAS, SE DESARROLLA LA INGENIERÍA DE DETALLE, QUE CONSTA DE:

I. ESTUDIOS DE BASE PARA LA DEFINICIÓN DEL DISEÑO DE INGENIERÍA

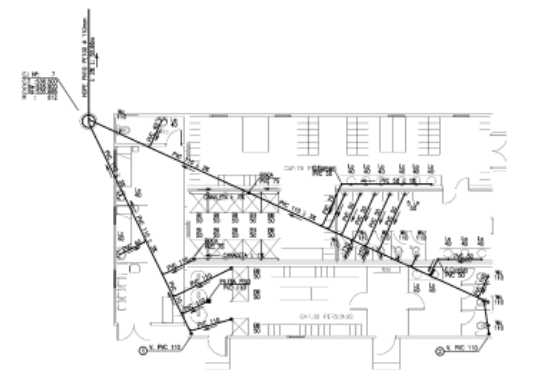
ANÁLISIS DE TOPOGRAFÍA EXISTENTE / ANÁLISIS DE ANTECEDENTES MECÁNICA DE SUELO Y ELABORACIÓN DE INFORME / ANÁLISIS Y RECOMPILACIÓN DE ANTECEDENTES VARIOS (HIDROLOGÍA, ETC) / ESTIMACIÓN Y DEFINICIÓN ESTRATIGRAFÍA DE TRÁNSITO (TMDA SECTOR PROYECTO).

II. DESARROLLO DEL DISEÑO DE INGENIERIA DE PROYECTOS

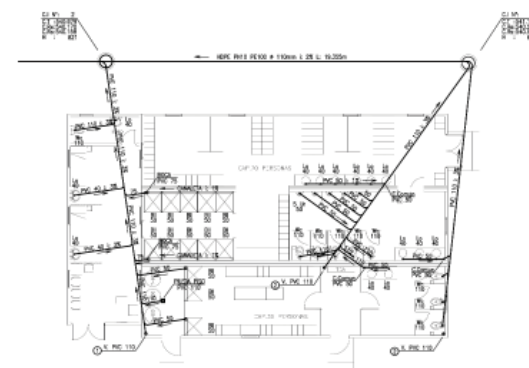
DISEÑO GEOMÉTRICO / DISEÑO ALTIMÉTRICO / DISEÑO MOVIMIENTO DE TIERRA / PROYECTO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL / PROYECTO DE PAISAJISMO / PROYECTO SANEAMIENTO / PROYECTO DE MODIFICACIÓN DE SERVICIOS BÁSICOS / PROYECTO DE ILUMINACIÓN.

III. INFORMES Y MEMORIA

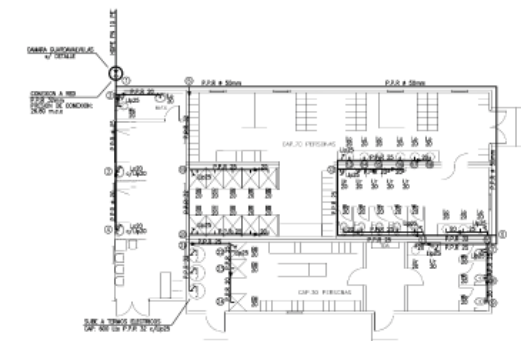
CRITERIOS DE DISEÑO CIVIL VIAL / MEMORIA DE CÁLCULO DISEÑO CAMINO / MEMORIA DE CALCULO SANEAMIENTO.



ALCANTARILLADO



ALCANTARILLADO



2

AGUA POTABLE



3

1. EMPLAZAMIENTO
2. ESPECIALIDADES SANITARIAS
3. CONEXIONES VIALES

DATOS SOLO REFRENCIALES.
RESERVADO POR CORREA 3 INGENIERIA.



MARIA ELENA. SQM. SA
ANTOFAGASTA | CHILE | 2010

DISEÑO CONCEPTUAL MINERA ESCONDIDA 2030 | MINERA ESCONDIDA
PLAN DE DESARROLLO Y LINEAMIENTOS DE INTERVENCIÓN MARIA ELENA | SQM S.A.
PLAN MAESTRO AMPLIACIÓN CAMPAMENTO 5400 | MINERA ESCONDIDA

DISEÑO CONCEPTUAL ALOJAMIENTO MINERA ESCONDIDA 2030

MINERA ESCONDIDA
ANTOFAGASTA | CHILE

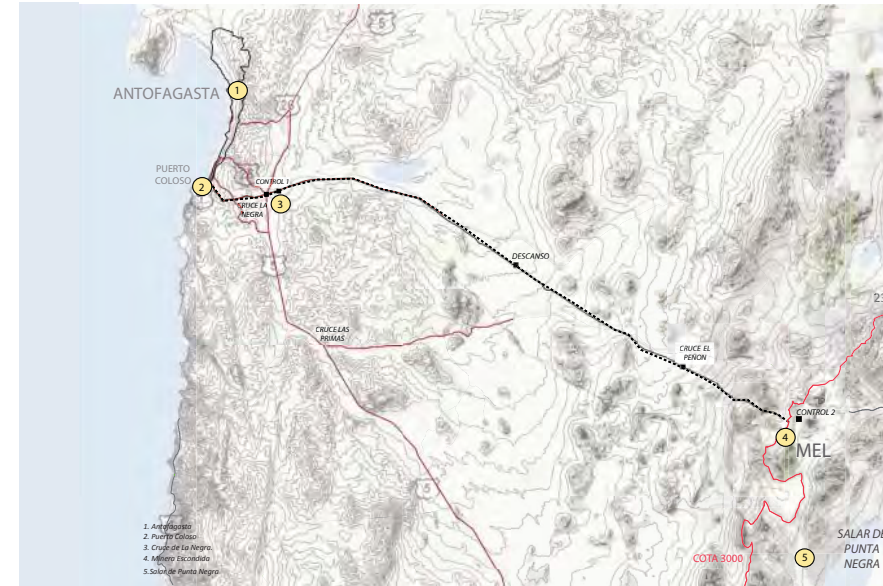


[AÑO PROYECTO] 2010
[PROPUESTA]

ESTUDIO MULTIDISCIPLINARIO LIDERADO POR CORREA3 EN DONDE SE EVALUARON LAS POSIBILIDADES DE CRECIMIENTO, MEJORAS Y ORIENTACIÓN DEL SISTEMA ACTUAL DE TRABAJO DE MINERA ESCONDIDA, ENFOCADO POR UNA PARTE EN LOS TEMAS DE CRECIMIENTO DE LAS DISTINTAS FAENAS, Y POR OTRA PARTE EN LOS TEMAS CONTINGENTES A LOS TRABAJADORES Y SU RELACIÓN CON LA EMPRESA.
EN ESTE CONTEXTO SE ANALIZARON LA EVOLUCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ALOJAMIENTO, DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE EXTERNO E INTERNO Y DE LOS ESTÁNDARES DE HABITABILIDAD QUE POSEE ACTUALMENTE LA EMPRESA. EL RESULTADO DEL ESTUDIO PROPORCIONÓ LINEAMIENTOS, OPCIONES DE DESARROLLO, ESTRATEGIAS DE EMPLAZAMIENTO Y CRECIMIENTO, Y UNA MIRADA A LARGO PLAZO SOBRE COMO PUEDE SEGUIR DESARROLLÁNDOSE A FUTURO MINERA ESCONDIDA.



1



2



3



4

1. IMÁGEN OBJETIVO TRANSPORTE
2. ESQUEMA OBJETIVO EMPLAZAMIENTO
3. ESQUEMAS DE RELACIÓN PÚBLICO /PRIVADO
4. IMÁGENES OBJETIVO

DATOS SOLO REFERENCIALES.
RESERVADO POR CORREA 3 INGENIERÍA.

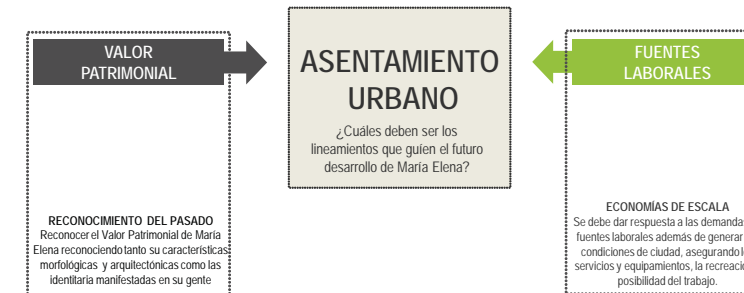
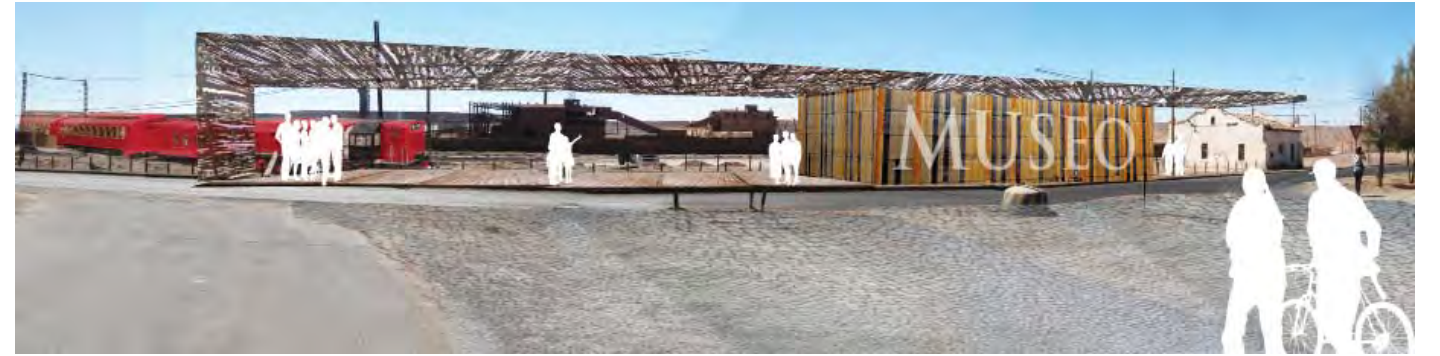
PLAN DE DESARROLLO Y LINEAMIENTOS DE INTERVENCIÓN PARA MARIA ELENA

SQM S.A.
MARIA ELENA | ANTOFAGASTA | CHILE



[AÑO PROYECTO] 2010-2011
[PROPUESTA]

SQM S.A. SOLICITA EL ESTUDIO DE UN PLAN DE LINEAMIENTOS DE INTERVENCIÓN URBANA, QUE PERMITA ORIENTAR EL DESARROLLO DE MARIA ELENA, UNA VEZ QUE SE DESVINCULE DE SU EMPRESA.
LAS POSIBILIDADES URBANAS, TURÍSTICAS Y ENERGÉTICAS SON INMINENTES EN MARIA ELENA, RECONOCIENDO NO SÓLO UN PATRIMONIO TANGIBLE DE ÉPOCA DEL SALITRE, SINO TAMBIEN AMPLIAS OPORTUNIDADES DE CRECER EN VIRTUD DE LA SUSTENTABILIDAD Y EN BASE NUEVAMENTE A LA EXTRACCIÓN DEL CALICHE Y EL LITIO.
EL PLAN BUSCA PROPONER IDEAS Y PLANES DE IMPLEMENTACIÓN QUE ORIENTEN HACIA UN FUTURO PLAN REGULADOR COMUNAL.



1. PLANOS ANÁLISIS URBANO
2. IMÁGENES OBJETIVO PROYECTOS
3. ESQUEMAS DE IMPLEMENTACIÓN

DATOS SOLO REFRENCIALES.
RESERVADO POR CORREA 3 INGENIERÍA.

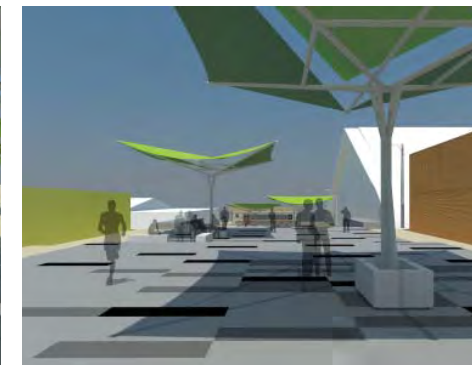
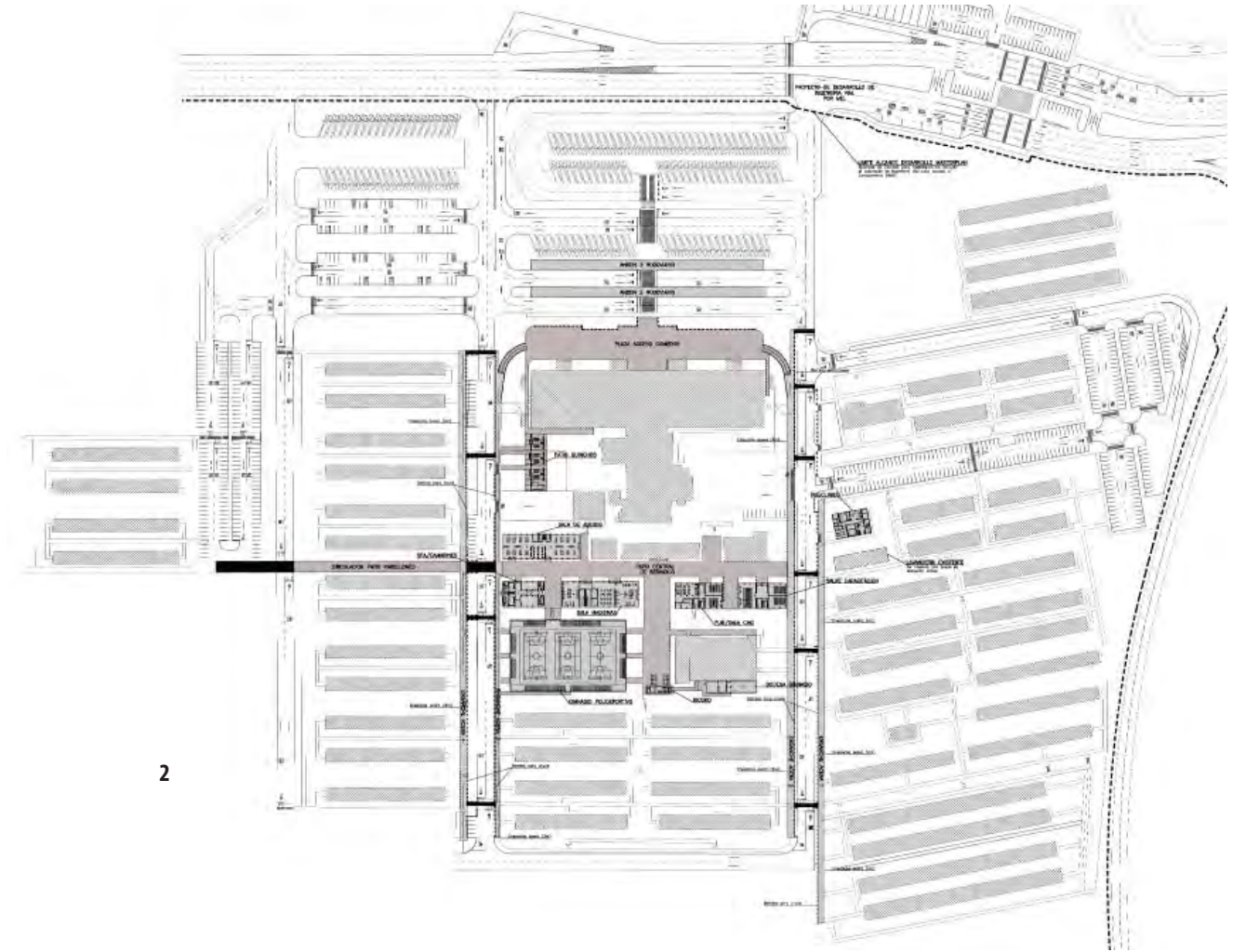
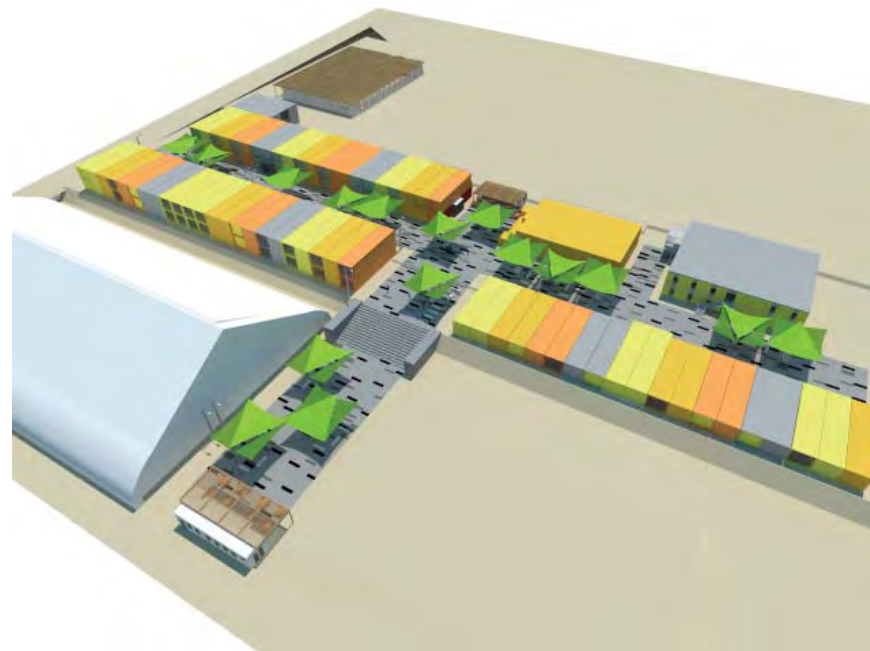
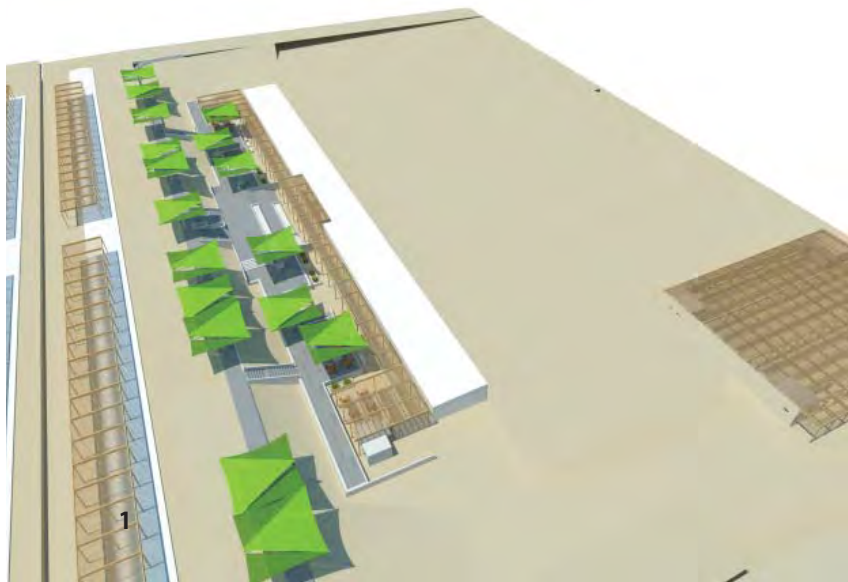
PLAN MAESTRO CAMPAMENTO 5400

MINERA ESCONDIDA
ANTOFAGASTA | CHILE



[AÑO PROYECTO] **2010-2011**
[SUPERFICIE TOTAL] **20.570 M²**
[PROPUESTA]

EL CAMPAMENTO 5400 DE MINERA ESCONDIDA FUE PROYECTADO COMO UN CAMPAMENTO DE CONTRUCCIÓN, SIN EMBARGO CON EL PASO DE LOS AÑOS SE CONVIRTIÓ EN UN ALOJAMIENTO PERMANENTE DE OPERACIONES, ASUMIENDO CON ELLO TODAS LAS IMPLICANCIAS DEL CASO. LA PROPUESTA HECHA POR CORREA 3 IMPLICA DESARROLLAR UN PLAN MAESTRO QUE PERMITA MEJORAR EL ESTANDAR DEL CAMPAMENTO, EN CUANTO A RECREACIÓN Y MOVILIDAD, CON EL FIN DE DEFINIR ESPACIOS APTOS PARA EL ESPARCIMIENTO Y EL DEPORTE. EN ESTE CASO LA PROPUESTA SOLO CONSIDERA ZONIFICAR Y UBICAR LOS PROGRAMAS NECESARIOS Y ADECUADOS.



1. VISTAS 3D
2. PLAN GENERAL
3. IMÁGENES OBJETIVO PROYECTOS

DATOS SOLO REFERENCIALES.
RESERVADO POR CORREA 3 INGENIERÍA.



REHABILITACIÓN OFICINAS COLLAHUASI. CIA. DOÑA INÉS DE COLLAHUASI
IQUIQUE | CHILE | 1999

- REHABILITACIÓN OFICINAS COLLAHUASI | CIA. MINERA INÉS DE COLLAHUASI
- POSTULACIÓN UNESCO EX SALITRERAS HUMBERSTONE Y SANTA LAURA | COORPORACIÓN MUSEO DEL SALITRE
- OFICINAS BAQUEDANO 946 | CIA. MINERA INÉS DE COLLAHUASI
- RESTAURACIÓN CASA DE DIRECTORES MARIA ELENA | SQM S.A.
- REHABILITACIÓN CLUB DE SUPERVISORES MARIA ELENA | SQM S.A.
- OFICINAS Y BODEGAS SQM | SQM S.A.
- RECONSTRUCCIÓN CASA DE HUÉSPEDES EN OFICINAS SQM | SQM S.A.
- MEJORAMIENTO ANEXO CASA DE DIRECTORES MARIA ELENA | SQM S.A.

POSTULACIÓN A LA UNESCO EX SALITRERAS HUMBERSTONE Y SANTA LAURA

COORPORACIÓN MUSEO DEL SALITRE
IQUIQUE | CHILE



[AÑO PROYECTO] 2009
[PROPUESTA]

LA CORPORACIÓN MUSEO DE SALITRE ES UNA ORGANIZACIÓN DE DERECHO PRIVADO, SIN FINES DE LUCRO, QUE TIENE COMO OBJETIVO “PRESERVAR Y PROMOVER LA HISTORIA DE LA EXPLOTACIÓN DEL SALITRE CHILENO; RECUPERAR, RESTAURAR Y PONER EN VALOR LOS BIENES DE LOS TRABAJADORES, FAMILIAS E INDUSTRIAS DEL SALITRE CHILENO Y PRINCIPALMENTE PROMOVER LA FORMACIÓN DE UN MUSEO DEL SALITRE DENTRO DE LAS EX OFICINAS SALITRERAS HUMBERSTONE Y SANTA LAURA” QUE SON DE SU PROPIEDAD.

DESDE LA PERSPECTIVA DE LA HISTORIA MINERA, SOCIAL Y CULTURAL ESTOS CONJUNTOS POSEEN UNA REALIDAD ÚNICA EN EL MUNDO. LA EXTRACCIÓN DEL MINERAL Y LA PRODUCCIÓN DEL SALITRE EN PLENO DESIERTO DE ATACAMA NO EXISTE EN NINGÚN OTRO LUGAR EN TAL EXTENSIÓN GEOGRÁFICA Y CONCENTRACIÓN. CORREA 3 ARQUITECTOS FUE CONTRATADO PARA APOYAR TÉCNICAMENTE EN LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE “OFICINAS SALITRERAS HUMBERSTONE Y SANTA LAURA” PARA SU INCLUSIÓN A LA LISTA DEL PATRIMONIO MUNDIAL, LO QUE OCURRIÓ EN EL COMITÉ DE PATRIMONIO MUNDIAL DE LA UNESCO, EN LA CIUDAD DE DURBAN SUDÁFRICA EL 15 DE JULIO DEL 2005.



1. VISTAS ASENTAMIENTO
2. TEATRO DE HUMBERSTONE
3. MAQUINARA INDUSTRIAL SANTA LAURA
4. CASAS TRABAJADORES DEL SALITRE
5. EQUIPO DE TRABAJO PARA POSTULACIÓN
6. PISCINA HUMBERSTONE

REHABILITACIÓN OFICINAS COLLAHUASI

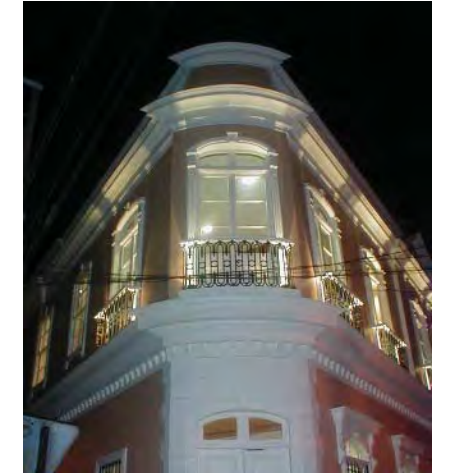
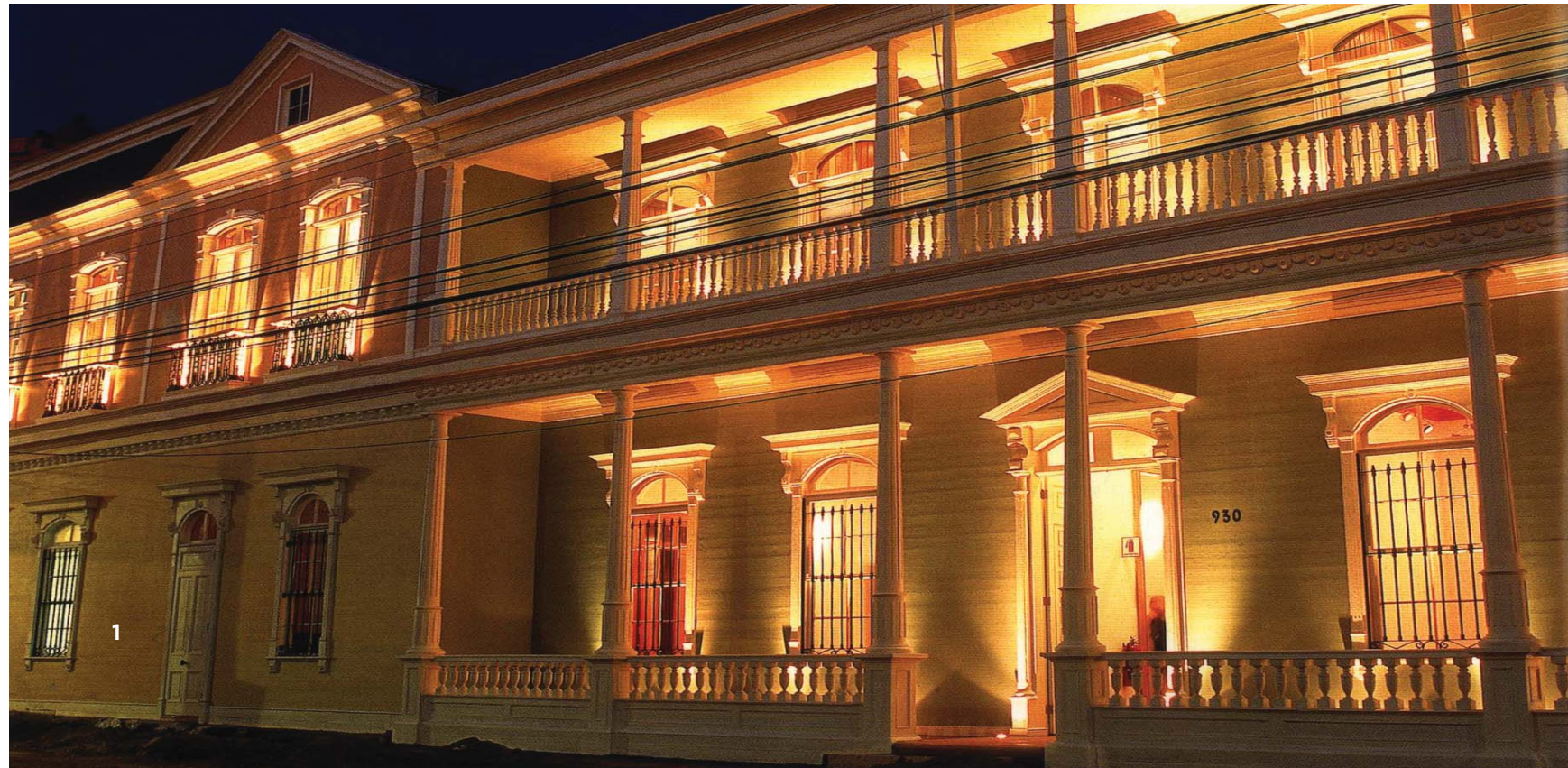
CIA. DOÑA INÉS DE COLLAHUASI
ZONA TÍPICA CALLE BAQUEDANO | IQUIQUE | CHILE



[AÑO PROYECTO] **1999**
[SUPERFICIE TOTAL] **3.000 M²**
[PROPUESTA]

PROYECTO DE REHABILITACIÓN PATRIMONIAL PARA LAS OFICINAS CORPORATIVAS DE LA MINERA COLLAHUASI, UBICADAS EN LA ZONA TÍPICA DE CALLE BAQUEDANO, EN IQUIQUE. SE FUSIONARON DOS PROPIEDADES HISTÓRICAS DE CALLE BAQUEDANO Y SE ANEXARON CONSTRUCCIONES MODERNAS EN ESTRUCTURA DE ACERO Y HORMIGÓN. AMBAS PROPIEDADES ESTÁN CATALOGADAS COMO MONUMENTO NACIONAL EN LA CATEGORÍA DE ZONA TÍPICA, Y CORRESPONDEN A EDIFICACIONES DE PRINCIPIOS DEL SIGLO XX, CONSTITUYENDO UN PATRIMONIO HISTÓRICO DE GRAN IMPORTANCIA QUE SIMBOLIZAN EL PERÍODO DE ESPLENDOR QUE VIVIÓ IQUIQUE CON LA EXPLOTACIÓN DEL SALITRE.

LOS INMUEBLES POSEEN UNA TIPOLOGÍA QUE SE RESUME EN TRES ELEMENTOS: EL MATERIAL EMPLEADO PARA SU CONSTRUCCIÓN ES EL PINO OREGÓN, -EL CUAL DEBIÓ SER IMPORTADO DESDE LEJANAS ZONAS-, EL MÉTODO CONSTRUCTIVO ES EL DE ARMAZÓN SIMPLE O "BALLOON FRAME" Y SU ESTILO ARQUITECTÓNICO EL "AMERICANO" O ALGUNO DE SUS DERIVADOS (GEORGIAN, REVIVAL GRIEGO, ADAM).



1. FACHADA BAQUEDANO
2. IMÁGENES

OFICINAS BAQUEDANO 946

CIA. DOÑA INÉS DE COLLAHUASI
ZONA TÍPICA CALLE BAQUEDANO | IQUIQUE | CHILE



AÑO PROYECTO	2008
SUPERFICIE TOTAL	1.355 M²
CAPACIDAD	135 personas
PROPUESTA	

EL PROYECTO DE INTERVENCIÓN CONSISTE EN HABILITAR Y PONER EN VALOR LA PROPIEDAD COMO AMPLIACIÓN A LAS ACTUALES OFICINAS DE LA COMPAÑÍA MINERA DOÑA INÉS DE COLLAHUASI, UBICADAS EN CALLE BAQUEDANO, LAS CUALES FUERON PRESENTADAS Y APROBADAS POR EL CMN POR UBICARSE EN ZONA TÍPICA SEGÚN LEY DE MONUMENTOS.

LA REHABILITACIÓN ACOGE OFICINAS, SALAS DE REUNIÓN, ÁREA DE INFORMÁTICA Y EN GENERAL EL PROGRAMA QUE REQUIERE LA COMPAÑÍA PARA SU FUNCIONAMIENTO. SE PROPONE REALIZAR UNA RECTIFICACIÓN DE FACHADA DE MANERA DE DAR CONTINUIDAD Y ARMONÍA CON EL ENTORNO, POR CUANTO LA PROPIEDAD ES DE UN PISO Y SUS VECINAS DE DOS.

LA PROPIEDAD ACTUAL HA SUFRIDO UNA SERIE DE INTERVENCIÓNES QUE LA HACEN PERDER SU VALOR Y AUTENTICIDAD. PRETENDEMOS DEVOLVER EL ESTILO Y CARACTERÍSTICAS PROPIAS DEL ENTORNO, RECONSTRUYENDO LOS DOS PISOS CARACTERÍSTICOS DE LOS INMUEBLES ALEDAÑOS DE CALLE BAQUEDANO.

EL PROYECTO CONSIDERA VARIOS ASPECTOS DE SUSTENTABILIDAD EN SUS ESTRATEGIAS PROYECTUALES, COMO LO SON LUZ Y VENTILACIÓN NATURAL, SISTEMAS EFICIENTES DE CLIMA, PANELES FOTOVOLTAICOS, AGUA CALIENTE SOLAR, ACEROS RECICLADOS. SE EVALÚA CERTIFICARLO LEED.



1. IMÁGEN OBJETIVO FACHADA CALLE BAQUEDANO
2. VISTAS OBJETIVO INTERIORES
3. AXONOMÉTRICA DE ARQUITECTURA

RESTAURACIÓN CASA DE DIRECTORES MARIA ELENA

SQM S.A.
MARIA ELENA | ANTOFAGASTA | CHILE

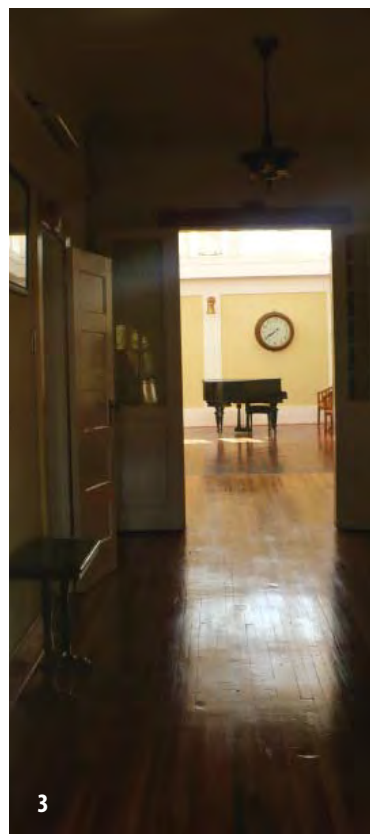


]	AÑO PROYECTO]	2008
]	SUPERFICIE TOTAL]	624 M²
]	CAPACIDAD]	20 personas
]	PROPUESTA]	

LA INTERVENCIÓN CONSISTIÓ EN RESTAURAR Y REHABILITAR LA CASA DE DIRECTORES DE SQM, UBICADA EN EL BARRIO INGLÉS DEL ASENTAMIENTO SALITRERO DE MARÍA ELENA, QUE FUE GRAVEMENTE DAÑADO POR EL TERREMOTO DE NOVIEMBRE DEL 2007.

LOS TRABAJOS DE RESTAURACIÓN COMENZARON CON UN LEVANTAMIENTO CRÍTICO Y ANALÍTICO DEL ESTADO DE LA PROPIEDAD. SE CONSIDERÓ UN INFORME ESTRUCTURAL CON EL FIN DE IDENTIFICAR CADA DAÑO Y ESTABLECER LOS PROCEDIMIENTOS DE REPARACIÓN. EL OBJETIVO DE LAS INTERVENCIONES FUE RECUPERAR EL INMUEBLE Y SUS USOS AL ESTADO ORIGINAL ANTERIOR AL TERREMOTO. ESTO CONSISTE EN REALIZAR UNA RESTAURACIÓN CRÍTICA. RESTITUYENDO SU USO COMO LUGAR DE ALOJAMIENTO PARA LOS DIRECTORES E INVITADOS DE LA COMPAÑÍA.

LOS ANTECEDENTES HISTÓRICOS ENCONTRADOS QUE INCLUYEN LOS PLANOS ORIGINALES DE LA PROPIEDAD, NOS PERMITIERON IDENTIFICAR EL INMUEBLE ORIGINAL DE 1926 EL CUAL FUE RESTAURARLO RESCATANDO LAS CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE ESA ÉPOCA. TAMBIÉN SE CONTEMPLAN TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LOS MUEBLES ANTIGUOS EXISTENTES Y DE REHABILITACIÓN TALES COMO REPARACIÓN DE LOS SISTEMAS SANITARIOS Y EL SISTEMA ELÉCTRICO DE TAL MANERA DE GARANTIZAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO PARA EL USO DE DORMITORIOS, BAÑOS, COCINA, COMEDOR Y LUGARES DE ESTAR.



1. RECIBO
2. FACHADA RESTAURADA CASA DE DIRECTORES
3. IMÁGENES INTERIORES

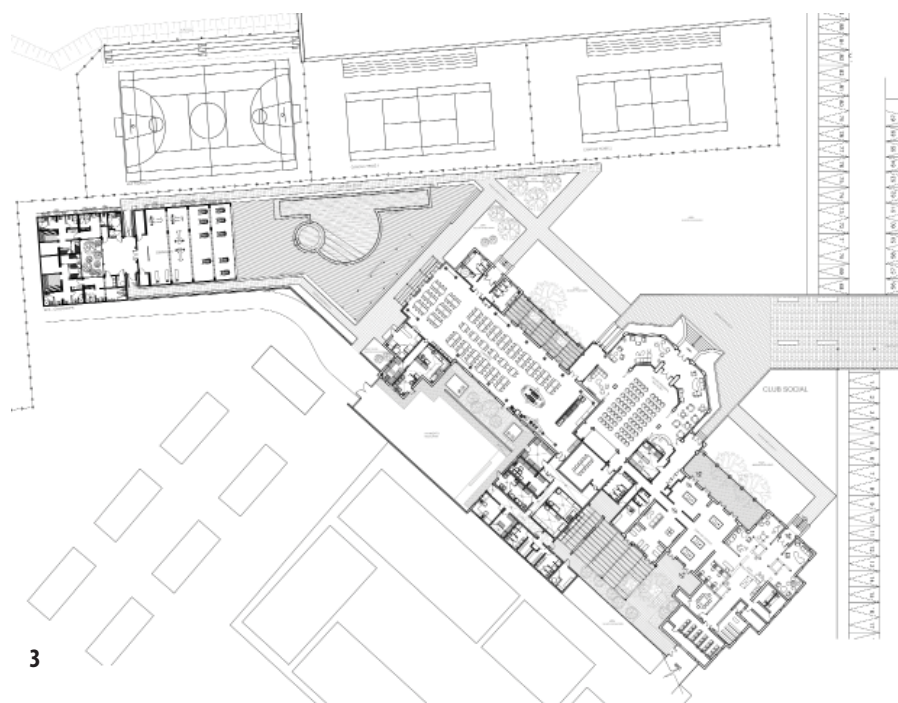
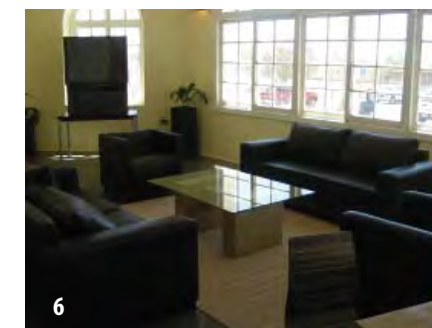
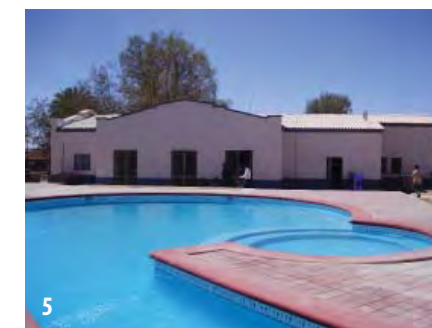
REHABILITACIÓN CLUB SOCIAL MARIA ELENA

SQM S.A.
MARIA ELENA | ANTOFAGASTA | CHILE



- [AÑO PROYECTO] **2009**
- [SUPERFICIE TOTAL] **3.320 M²**
- [CAPACIDAD] **100 personas**
- [PROPUESTA]

EL PROYECTO DE REHABILITACIÓN DEL CLUB SOCIAL DE DIRECTORES, UBICADO EN LA CIUDAD PATRIMONIAL Y EN CATEGORÍA DE ZONA TÍPICA, MARÍA ELENA, DE LA EMPRESA SQM. SE PROPONE RECUPERAR LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO QUE SE ENCUENTRA DAÑADA PRODUCTO DEL TERREMOTO DEL AÑO 2007, RESPETANDO AL MÁXIMO LOS MATERIALES CONSTITUTIVOS ORIGINALES DEL EDIFICIO, OTORGANDO CIERTA FLEXIBILIDAD QUE PERMITA LA INSERCIÓN DE NUEVOS PROGRAMAS COMO COCINA, COMEDOR Y RECREACIONES, OFRECIENDO SERVICIOS AL EDIFICIO DE ALOJAMIENTOS GUGGENHEIM.



1. FACHADA GENERAL CLUB SOCIAL
2. FACHADA CLUB SOCIAL
3. PLANTA GENERAL DE ARQUITECTURA
4. COMEDOR Y COCINA
5. PISCINA
6. ESPACIOS COMUNES

OFICINAS Y BODEGAS SQM

SQM S.A.
MARIA ELENA | ANTOFAGASTA | CHILE



[AÑO PROYECTO] **2009**
[SUPERFICIE TOTAL] **3.500 M²**
[PROPUESTA]

EL PROYECTO PARA LAS BODEGAS DE SQM EN MARÍA ELENA CONSISTE EN LA REMODELACIÓN DEL GALPÓN EXISTENTES PARA ADECUARSE A LOS NUEVOS ESTÁNDARES OPERACIONALES, PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE BODEGAS Y SU ORGANIZACIÓN LOGÍSTICA, CON EL OBJETIVO DE MEJORAR EL NIVEL DE SERVICIO A LOS USUARIOS.
PARA LA MEJOR COMPRESIÓN DEL PROYECTO Y LOS ALCANCES INVOLUCRADOS SE HA SEPARADO EN TRES PARTES; 1.- EXTERIORES, 2.- REMODELACIÓN EDIFICIOS EXISTENTES A Y B, 3.- NUEVAS EDIFICACIONES



1. IMÁGEN OBJETIVO ACCESO BODEGAS
2. VISTA EXTERIOR. LUCARNAS DE LUZ
3. PLANTA GENERAL DE ARQUITECTURA
4. IMÁGENES OBJETIVO GENERALES

RECONSTRUCCIÓN CASA DE HUESPEDES

SQM S.A.

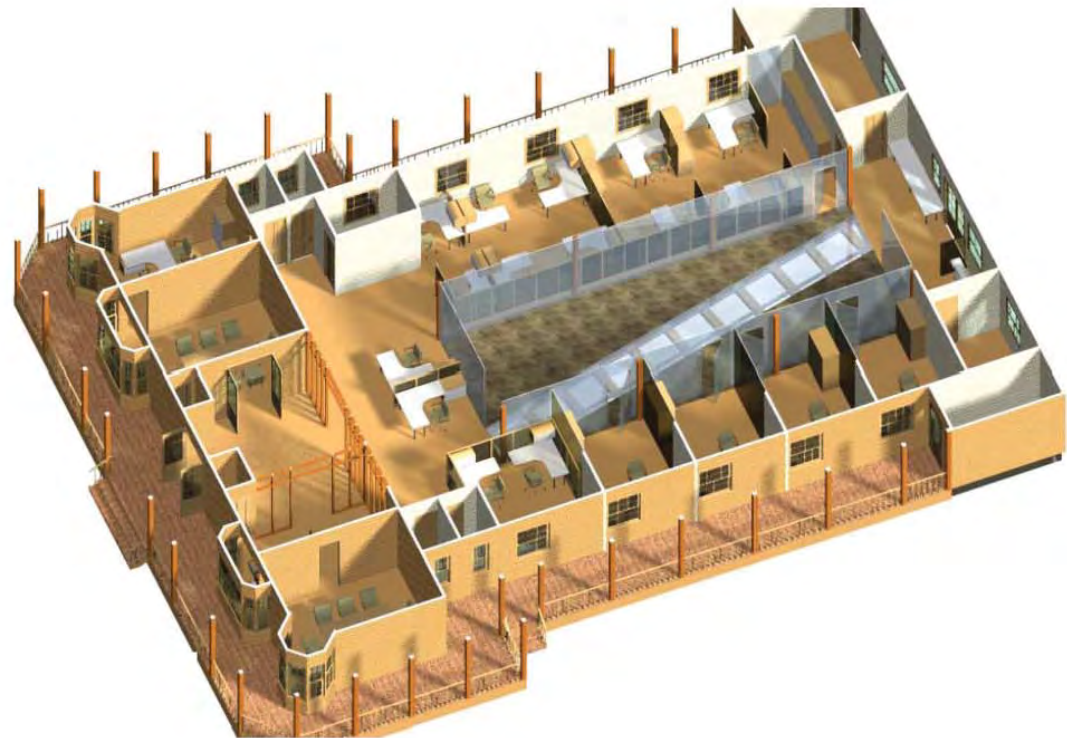
MARIA ELENA | ANTOFAGASTA | CHILE



[AÑO PROYECTO]	2012
[SUPERFICIE TOTAL]	836 M²
[CAPACIDAD]	30 personas
[PROPUESTA]	

EL ENCARGO CONSIDERÓ CUMPLIR CON EL FALLO DEL JUICIO POR LA DEMOLICIÓN DE UN INMUEBLE PROTEGIDO COMO MONUMENTO, DECLARADO COMO ZONA TÍPICA EN LA CIUDAD DE ANTOFAGASTA, QUE INDICABA TEXTUALMENTE: "LA RECONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE HUÉSPEDES DE ANTOFAGASTA EN EL MISMO LUGAR DONDE SE ENCONTRABA EMPLAZADA, CON SUS CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y ARQUITECTÓNICAS ORIGINALES".

EL CRITERIO DE INTERVENCIÓN ARQUITECTÓNICO APLICADO A ESTA OBRA FUE REALIZAR UNA RECONSTRUCCIÓN HISTÓRICA, TOMANDO COMO LÍNEA BASE LOS ANTECEDENTES FOTOGRÁFICOS Y TÉCNICOS RECOPIADOS DE LA CASA DE HUÉSPEDES ORIGINAL QUE FUE DEMOLIDA. LA PROPUESTA FUE RECONSTRUIR EL ASPECTO FORMAL EXTERIOR QUE ESTE INMUEBLE TENÍA, PARA ELLO SE DEFINIÓ QUE LA ESTRUCTURA SOPORTANTE FUERA CON ELEMENTOS DE ACERO Y SE INCLUYERAN OTRAS SOLUCIONES CONTEMPORÁNEAS QUE PERMITEN DISTINGUIR QUE SE TRATA DE UNA EDIFICACIÓN NUEVA PARA UN USO ACTUAL DE OFICINAS.



1



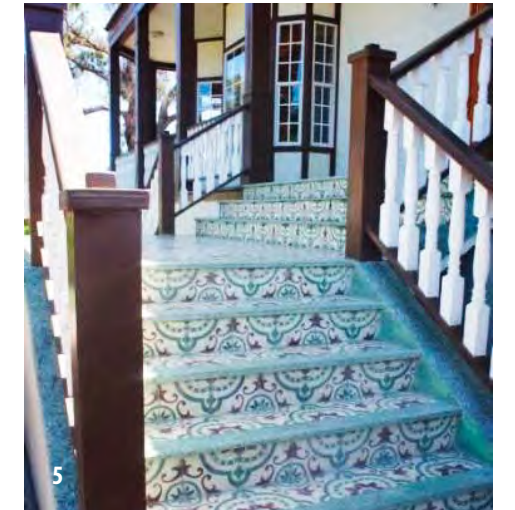
2



3



4



5

1. AXONOMÉTRICA DE ARQUITECTURA
2. HAL CENTRAL
3. FACHADA SUR
4. CORREDORES EXTERIORES
5. DETALLE RESTAURACIÓN MOSAICOS

MEJORAMIENTO ANEXO CASA DE DIRECTORES. MARIA ELENA

SQM S.A.
MARIA ELENA | ANTOFAGASTA | CHILE

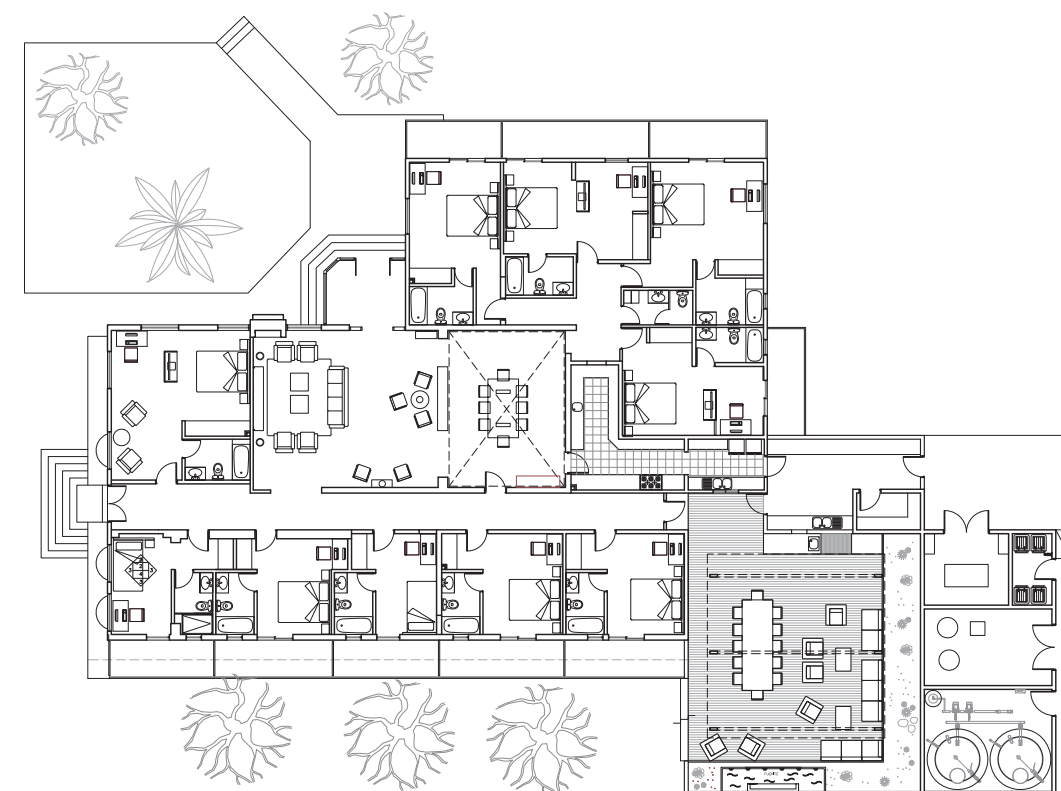


AÑO PROYECTO	2012
SUPERFICIE TOTAL	463 M ²
CAPACIDAD	10 personas
PROPUESTA	

EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO CONSISTIÓ EN EL DISEÑO Y REMODELACIÓN DE UNA VIVIENDA EXISTENTE, DONDE ALOJA PERSONAL DE GERENCIA DE SQM, ESTA UBICADO EN EL BARRIO INGLÉS DE MARIA ELENA.

LA PROPUESTA CONSIDERÓ PROYECTAR NUEVAS HABITACIONES PARA PERSONAL DE SQM, LO QUE LLEVÓ A MODIFICAR LAS ÁREAS DE SERVICIO, LOGRANDO UN MEJOR FLUJO DE CIRCULACIONES DESDE LAS HABITACIONES A LAS ÁREAS COMUNES, ADEMÁS DE PROYECTAR UN ÁREA DE QUINCHO CON SOMBREADERO PARA LAS REUNIONES SOCIALES.

SE TRABAJÓ CON ESPECIALISTAS DE INTERIORISMO DE CORREA 3, LOS QUE TRABAJARON ESPECIALMENTE LA AMBIENTACIÓN Y EL DISEÑO DE LOS ESPACIOS, A TRAVÉS DE LA SELECCIÓN DE MATERIALES NOBLES COMO LA MADERA Y LA PIEDRA. EL RESULTADO SE VE REFLEJADO EN RECINTOS GRATOS Y ACOGEDORES PARA EL USUARIO.



1. IMAGEN OBJETIVO LIVING
2. IMÁGENES INTERIORES
3. PLANTA GENERAL DE ARQUITECTURA



CONDOMINIO LA TIRANA. CIA. DOÑA INÉS DE COLLAHUASI
IQUIQUE | CHILE

- CONDOMINIO LA TIRANA | CIA. MINERA INÉS DE COLLAHUASI
- CONDOMINIO LA PORTADA | CIA. MINERA INÉS DE COLLAHUASI
- CENTRO DEPORTIVO Y CAPACITACIÓN COLLAHUASI | CIA. MINERA INÉS DE COLLAHUASI
- CIUDAD DEPORTIVA ANTOFAGASTA | MINERA ESCONDIDA
- CENTRO DE ENTRENAMIENTO MINERA CERRO CASALE | BARRICK GOLD
- DISEÑO CONCEPTUAL Y ANTEPROYECTO EDIFICIO COOPERATIVO MEL | MINERA ESCONDIDA
- DATA CENTER COLLAHUASI | CIA. MINERA INÉS DE COLLAHUASI
- BARRIO CONTRATISTAS MINERA EL TESORO | CRUZ Y DÁVILA
- OFICINAS COYA SUR | SQM S.A.
- CENTRO DE INVESTIGACIÓN MEDIO AMBIENTE. TAMBO SOLOR | MINERA ESCONDIDA
- NUEVO PATIO DE CONTRATISTAS | CRUZ Y DÁVILA - MEL

CONDOMINIO LA TIRANA

CIA. MINERA DOÑA INÉS DE COLLAHUASI
IQUIQUE | CHILE

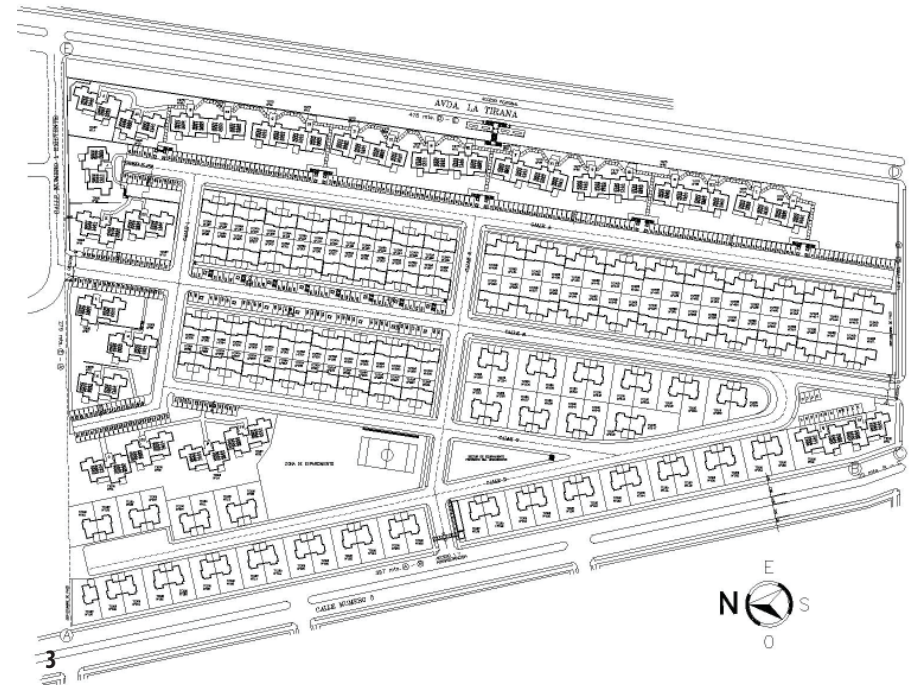
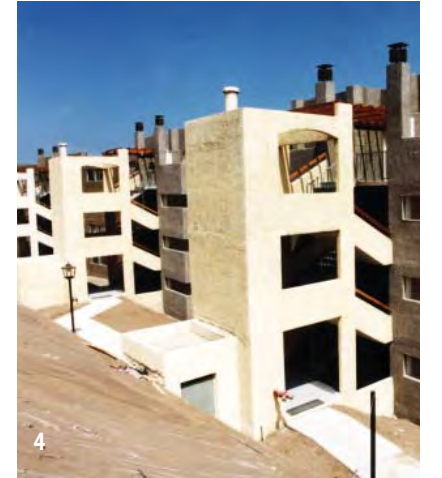


AÑO PROYECTO	1997
SUPERFICIE TOTAL	35.000 M ²
CAPACIDAD	401 viviendas
PROPUESTA	

CONJUNTO DE VIVIENDAS PARA ALOJAR A LOS TRABAJADORES DE LA MINERA COLLAHUASI Y SUS FAMILIAS EN LA CIUDAD DE IQUIQUE. EL PROYECTO SE CONCIBE CON EL FIN DE OFRECER A SUS EMPLEADOS LA POSIBILIDAD DE COMPRAR UNA PROPIEDAD A PRECIO DE COSTO, SIN MARGEN INMOBILIARIO. LOS DISEÑOS DE LA VIVIENDAS SE ADAPTARON A LA RENTA Y CAPACIDAD DE ENDEUDAMIENTO DE LOS TRABAJADORES, AJUSTÁNDOSE A LOS DIFERENTES REQUERIMIENTOS PROGRAMÁTICOS DE LAS FAMILIAS.

LA URBANIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO CONSIDERÓ LA OPTIMIZACIÓN DE LA CABIDA CUMPLIENDO CON LOS ESPACIOS COMUNES Y APROVECHÓ LA PENDIENTE CON EL FIN DE LOGRAR VISTAS AL MAR. EL ALCANCE DEL CONTRATO CONTEMPLÓ LA COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE ESPECIALIDADES, SUPERVISIÓN DE OBRA, RECEPCIÓN DE VIVIENDAS Y ENTREGA A LOS USUARIOS.

EL CONJUNTO ESTÁ COMPUESTO POR CINCO TIPOLOGÍAS DE CASAS Y DEPARTAMENTOS DE ENTRE 75 Y 100M2 PROPONIENDO UN CONJUNTO INTEGRADO Y ARMÓNICO, ACOGIDO A UNA COPROPIEDAD INMOBILIARIA.



1. VISTA GENERAL
2. VISTA GENERAL ETAPA DE CONSTRUCCIÓN
3. PLANO DE LOTEO
4. VISTA GENERAL. ÁREA PONIENTE
5. VISTA GENERAL

CONDOMINIO LA PORTADA

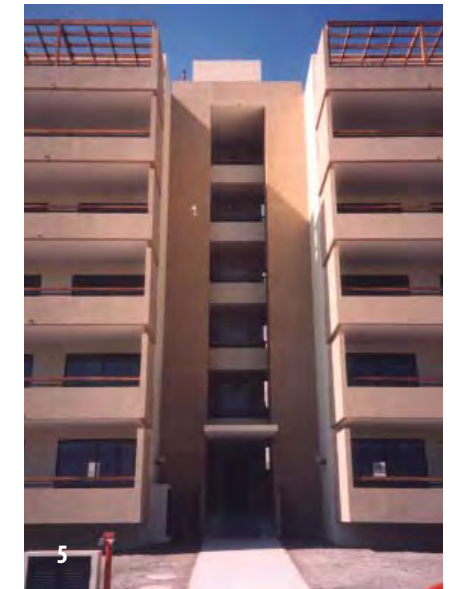
CIA. MINERA DOÑA INÉS DE COLLAHUASI
IQUIQUE | CHILE



【 AÑO PROYECTO 】	1999
【 SUPERFICIE TOTAL 】	19.460 M²
【 CAPACIDAD 】	166 viviendas
【 PROPUESTA 】	

EL PROYECTO CONSISTE EN UN SEGUNDO CONDOMINIO HABITACIONAL PARA TRABAJADORES, NIVEL SUPERVISORES Y GERENTES, DE LA COMPAÑÍA MINERA DOÑA INÉS DE COLLAHUASI S.C.M., EN LA CIUDAD DE IQUIQUE. EL DISEÑO INCLUYÓ CASAS DE DOS PISOS Y EDIFICIOS DE DEPARTAMENTOS DE CUATRO Y SEIS PISOS, CON UN TOTAL DE 10 TIPOLOGÍAS CON DIFERENTES METRAJES Y PROGRAMAS, CON EL FIN DE ADAPTARSE A LAS DIFERENTES CARACTERÍSTICAS DE LA DEMANDA. LAS PROPUESTAS ARQUITECTÓNICAS DE CADA VIVIENDA OFRECEN DIFERENTES ESTRATEGIAS PROYECTUALES, LOGRANDO QUE CADA UNA TENGA UNA IDENTIDAD PROPIA. SE BUSCÓ UNA UNIÓN FORMAL CON VOLÚMENES PUROS Y SENCILLOS QUE JUEGAN CON ENTRANTES Y SALIENTES, LLENOS Y VACÍOS, INCORPORANDO TOQUES DE COLORES FUERTES.

EL TOTAL DE LAS VIVIENDAS FUERON VENDIDAS ANTES DEL TÉRMINO DE LA CONSTRUCCIÓN Y OCUPADAS EN UN PRINCIPIO, MAYORITARIAMENTE POR TRABAJADORES DE LA COMPAÑÍA MINERA.



1. VISTA GENERAL
2. IMÁGEN CASA TIPO
3. URBANIZACIÓN, CALLES Y ACCESOS
4. ACCESO CASAS
5. DEPARTAMENTOS

CENTRO DEPORTIVO Y CAPACITACIÓN COLLAHUASI

CIA. MINERA DOÑA INÉS DE COLLAHUASI
IQUIQUE | CHILE



AÑO PROYECTO	2009
SUPERFICIE TOTAL	5.650 M ² construídos
CAPACIDAD	150 personas
PROPUESTA	

EL PROYECTO CENTRO DE CAPACITACIÓN Y DEPORTIVO COLLAHUASI, CONSISTE EN UN CONJUNTO DE INSTALACIONES Y EDIFICACIÓN, DESTINADO A LA RECREACIÓN Y ENTRENAMIENTO DE LOS TRABAJADORES DE LA COMPAÑÍA MINERA DOÑA INÉS DE COLLAHUASI, QUIENES EN LA ACTUALIDAD ARRIENDAN ESTE TIPO DE INSTALACIONES CON LAS INCOMODIDADES Y COSTOS QUE ELLO IMPLICA.

EL TERRENO SE UBICA A UN COSTADO DEL CONDOMINIO LA PORTADA, Y CERCANO AL BORDE COSTERO, POR LO QUE LA PROPUESTA DE EMPLAZAMIENTO FUE DE COBIJAR CON LA EDIFICACIÓN EN FORMA DE "C", CONFORMANDO LUGARES DE ENCUENTRO CON JARDINES Y ESPACIOS EXTERIORES DEPORTIVOS, INVITANDO A LAS FAMILIAS A COMPARTIR Y ABRIÉNDOSE CON LAS VISTAS AL MAR Y A LA ACTIVIDAD DEPORTIVA.

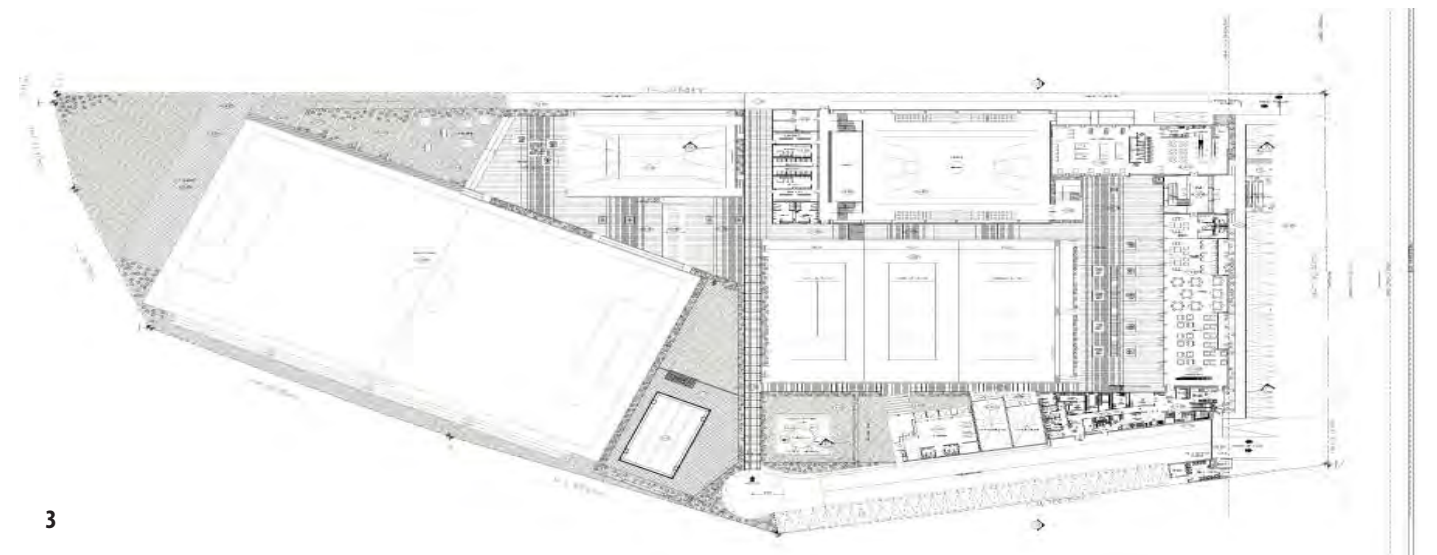
EL PROGRAMA CONTEMPLA EQUIPAMIENTO INTERIOR; TALES COMO RECEPCIÓN, ADMINISTRACIÓN, ENTRENAMIENTO, GIMNASIO, COCINA, COMEDORES, GUARDERÍA INFANTIL, CANCHAS DE SQUASH Y RAQUET ENTRE OTROS Y EQUIPAMIENTO EXTERIOR, DESTINADOS A ESTACIONAMIENTOS, JARDINES, ÁREAS DE JUEGOS, RECREACIÓN, PISCINAS, DEPORTES, ENTRE OTROS.



1



2



3

1. VISTA GENERAL. IMAGEN OBJETIVO
2. VISTA GENERAL. IMAGEN OBJETIVO
3. PLANO DE LOTEO

CIUDAD DEPORTIVA ANTOFAGASTA

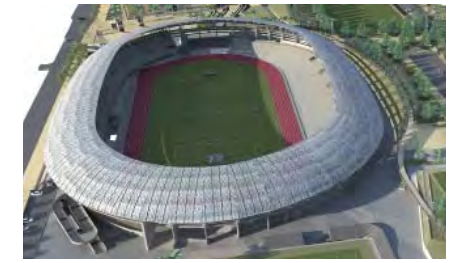
MINERA ESCONDIDA
ANTOFAGASTA | CHILE



[AÑO PROYECTO] **2010**
[SUPERFICIE TOTAL] **9.806 M²**
[PROPUESTA]

MINERA ESCONDIDA LIMITADA ENCARGÓ A CORREA 3 LOS SERVICIOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA DE MÚLTIPLES RECINTOS DEPORTIVOS, CON EL FIN DE ENTREGAR A LA COMUNIDAD DE ANTOFAGASTA UN PROYECTO DE GRAN IMPACTO SOCIAL QUE MEJORARA LA CALIDAD DE VIDA DE SUS HABITANTES, LO QUE LLAMAMOS "CIUDAD DEPORTIVA".

EL PROYECTO CONSIDERABA RENOVAR EL RECINTO DEPORTIVO ESTADIO REGIONAL DE ANTOFAGASTA, DIVIDIÉNDOSE EN 6 SECTORES: REMODELACIÓN ESTADIO ESTÁNDAR FIFA, UN POLIDEPORTIVO, PISCINA OLÍMPICA, MULTICANCHAS DE FÚTBOL Y TENIS – REMODELACIÓN CANCHA DE BEISBOL Y PAISAJISMO CON OBRAS EXTERIORES, ADEMÁS DE UNA CASETA DE CONTROL DE ACCESO A LOS ESTACIONAMIENTOS Y OBRAS ANEXAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EL TRABAJO CONSIDERÓ EN UNA ETAPA PREVIA UN DIAGNÓSTICO DE LAS INSTALACIONES EXISTENTES, LUEGO SE REALIZARON PRESENTACIONES DE ALTERNATIVAS, ELABORACIÓN DE INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLES, CONTRATACIÓN Y COORDINACIÓN DE ESPECIALIDADES, GESTIÓN CON AUTORIDADES, MODELAMIENTOS CON VISUALIZACIÓN CON VIDEOS 3D Y PRESUPUESTOS DE CONSTRUCCIÓN.



1. VISTA GENERAL. IMÁGEN OBJETIVO
2. CANCHAS DEPORTIVAS
3. VISTA NOCTURNA E ILUMINACIÓN
4. ACCESO AL ESTADIO
5. VISTAS OBJETIVO

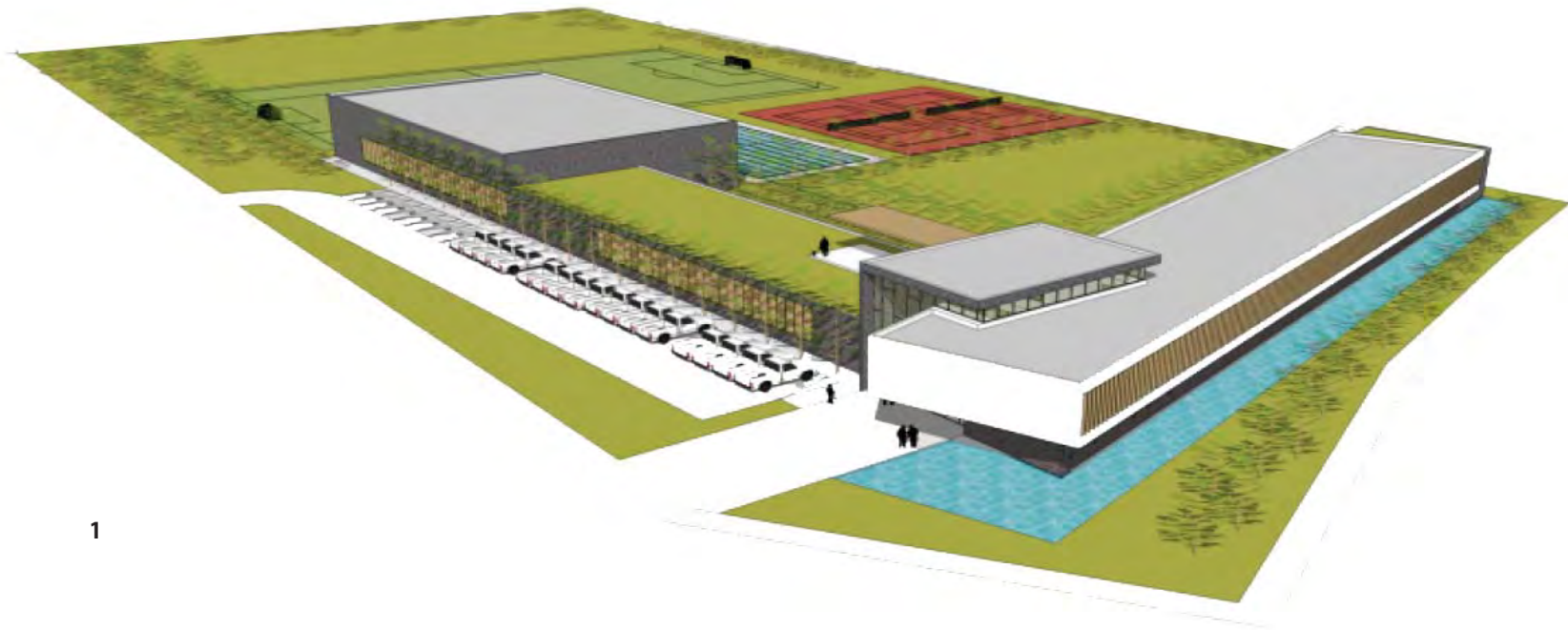
CENTRO DE ENTRENAMIENTO MINERA CASALE

BARRICK GOLD
COPIAPÓ | CHILE



- [AÑO PROYECTO] **2010-2011**
- [SUPERFICIE TOTAL] **3.780 M²**
- [PROPUESTA]

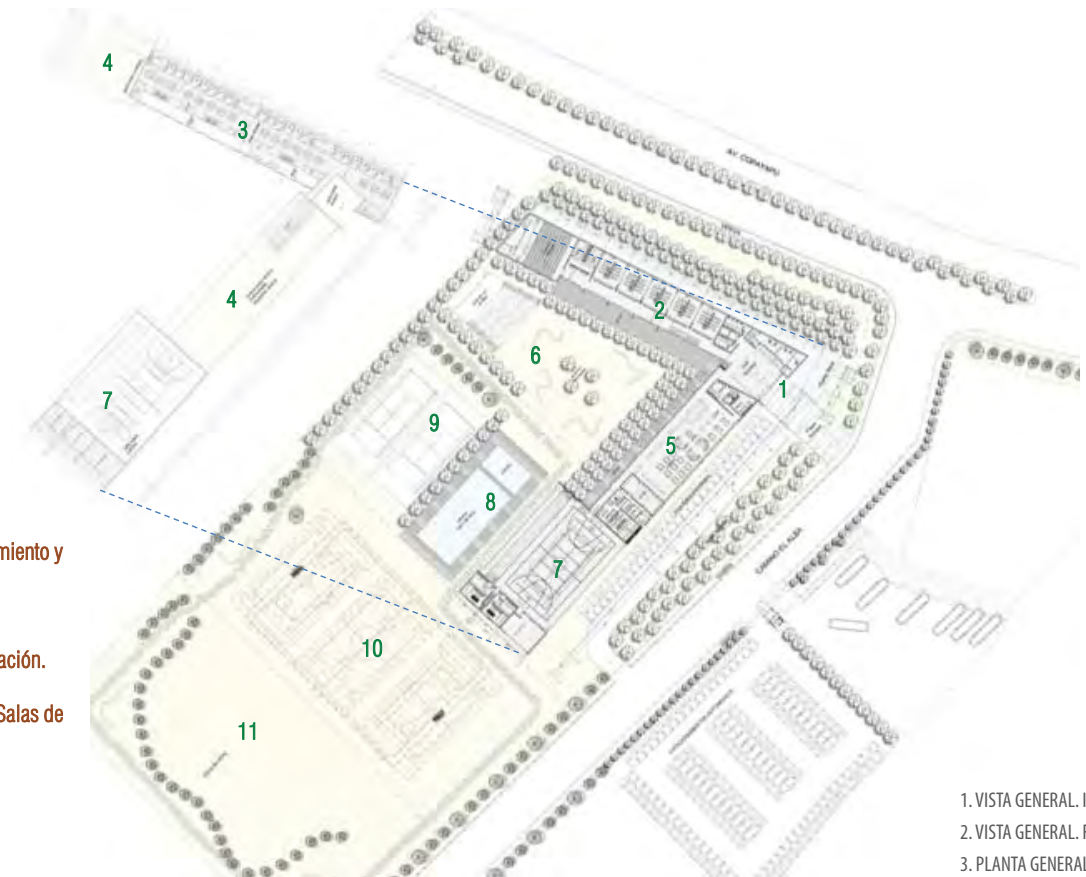
MINERA CERRO CASALE NOS ENCARGÓ APOYO CON EL FIN DE BUSCAR TERRENOS EN LA CIUDAD DE COPIAPÓ PARA UBICAR SUS OFICINAS CORPORATIVAS, ADEMÁS DE INCLUIR CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL Y ZONAS DEPORTIVAS PARA SUS TRABAJADORES. SE DESARROLLARON DOS ANTEPROYECTOS EN DIFERENTES SITIOS. LAS PROPUESTAS BUSCABAN OFRECER UNA IMÁGEN INSTITUCIONAL A LA COMUNIDAD Y UN ESPACIO DE MAYOR PRIVACIDAD PARA EL MOVIMIENTO DE BUSES Y LAS CIRCULACIONES DEL PERSONAL ENTRE LOS DIFERENTES RECINTOS, PARA ELLO SE PROYECTARON ESPACIOS EXTERIORES GRATOS, CON PAISAJISMO Y TRATAMIENTO DE ÁREAS VERDES Y RECREATIVAS. EL ANTEPROYECTO SE DESARROLLÓ HASTA UNA ETAPA DE INGENIERÍA BÁSICA DE ARQUITECTURA, CON TODOS LOS ANTECEDENTES PARA EL INGRESO MUNICIPAL PARA LA OBTENCIÓN DEL PERMISO DE ANTEPROYECTO EN LA DOM. A PRINCIPIOS DEL AÑO 2011 LA COMPAÑÍA DECIDIÓ POSTERGAR LA INVERSIÓN DE ESTE NUEVO YACIMIENTO, PARANDO TODOS LOS PROYECTOS RELACIONADOS.



1



2



3

1. Acceso.
2. Centro Entrenamiento y Auditorios.
3. Oficinas.
4. Terrazas.
5. Casino y Recreación.
6. Pátio Exterior.
7. Multicancha y Salas de Ejercicios.
8. Piscina.
9. Tenis.
10. Fútbol.
11. Parque.

1. VISTA GENERAL. IMÁGEN OBJETIVO
2. VISTA GENERAL. FACHADA
3. PLANTA GENERAL DE ARQUITECTURA

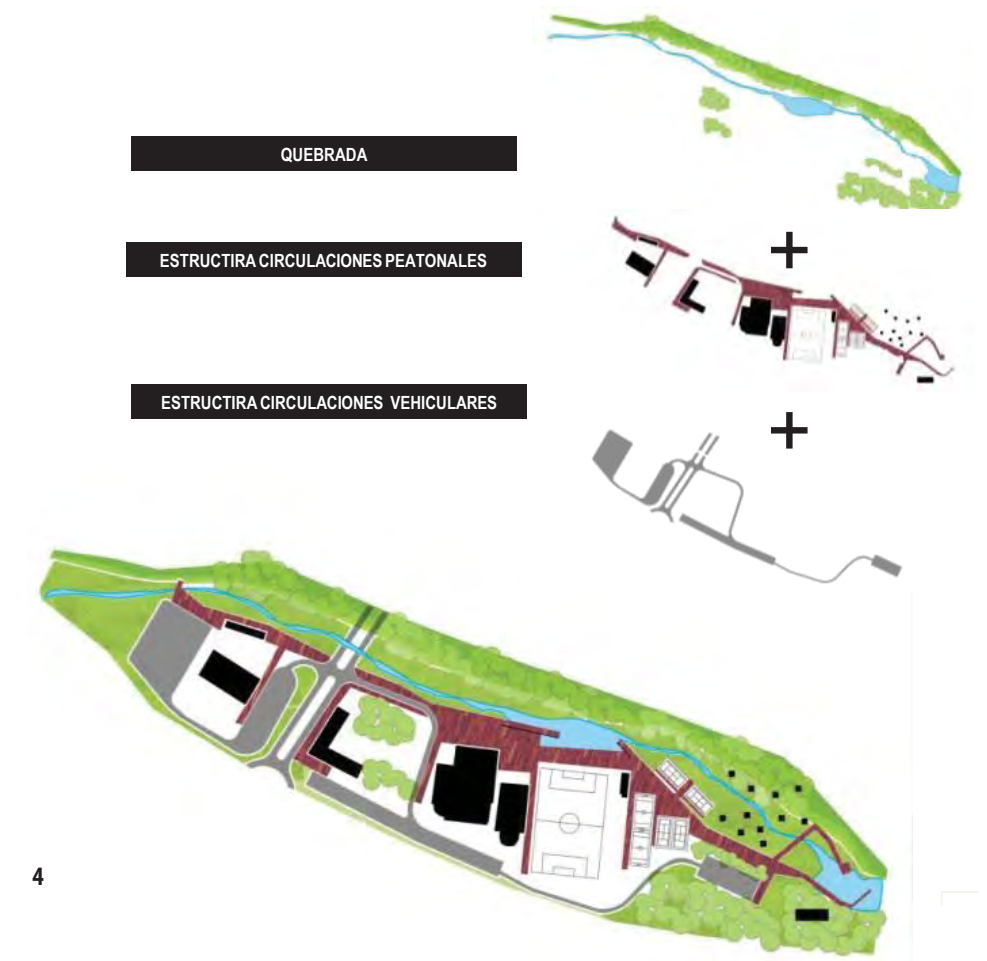
DISEÑO CONCEPTUAL Y ANTEPROYECTO CORPORATIVO MINERA ESCONDIDA

MINERA ESCONDIDA
ANTOFAGASTA | CHILE



AÑO PROYECTO	2011
SUPERFICIE TOTAL	140.00 M ²
CAPACIDAD	1.200 personas
PROPUESTA	

EL DESARROLLO DE ESTE ESTUDIO PLANTEA LAS OPORTUNIDADES Y FORTALEZAS EXISTENTES EN LAS ACTUALES INSTALACIONES CORPORATIVAS DE MINERA ESCONDIDA QUE POSEEN UNA FUERTE PRESENCIA EN ANTOFAGASTA, UBICADO EN EL ACCESO SUR DE ESTA CIUDAD. SE BUSCA MEDIANTE EL ANÁLISIS RESCATAR LOS PUNTOS QUE COMPONEN DICHAS INSTALACIONES Y PLANTEAR ESTRATEGIAS DE MEJORAMIENTO, ENFOCÁNDOSE EN AUMENTAR Y REDEFINIR LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPLEJO DEPORTIVO Y DEL EDIFICIO CORPORATIVO, REUTILIZAR LA QUEBRADA EXISTENTE, QUE APORTA UNA GRAN MASA DE VEGETACIÓN AL SECTOR, MEDIANTE DISTINTOS ESPACIOS DESTINADOS A LA RECREACIÓN DE LOS VISITANTES, FORTALECIENDO LA EXISTENCIA DE ÁREAS DEPORTIVAS, AMPLIÁNDO LA GAMA DE DEPORTES QUE SE PUEDEN REALIZAR EN EL LUGAR.



4

1. IMÁGEN OBJETIVO TRATAMIENTO QUEBRADA
2. IMÁGEN OBJETIVO ZONAS DE RECREACIÓN FAMILIAR
3. ACTIVIDADES PROPUESTAS
4. MASTER PLAN

DATA CENTER COLLAHUASI

CIA. MINERA INÉS DE COLLAHUASI
IQUIQUE | CHILE



AÑO PROYECTO	2011
SUPERFICIE TOTAL	252 M ²
CAPACIDAD	6 personas
PROPUESTA	

EL PROYECTO SE UBICA EN LA RUTA A-1 AVENIDA ARTURO PRAT CHACÓN, SECTOR "BAJO MOLLE" DE LA CIUDAD DE IQUIQUE, A UN COSTADO DEL CONJUNTO HABITACIONAL LA PORTADA. LA PROPIEDAD PERTENECE A LA COMPAÑÍA MINERA DOÑA INÉS DE COLLAHUASI SCM.

LA MATERIALIDAD SELECCIONADA ES DE HORMIGÓN ARMADO, OTORGÁNDO SEGURIDAD, YA QUE COBIJARÁ LAS INSTALACIONES DE DATOS COMPUTACIONALES DE LA COMPAÑÍA. EL PROGRAMA INCLUYE; ACCESO Y CIRCULACIÓN INTERIOR, SERVICIOS FUNCIONARIOS, SALA DE OPERACIONES CON ESTACIONES DE TRABAJO, SALA DE SERVIDORES Y BODEGA DE EQUIPOS, CON UNA SUPERFICIE TOTAL DE 252 M².

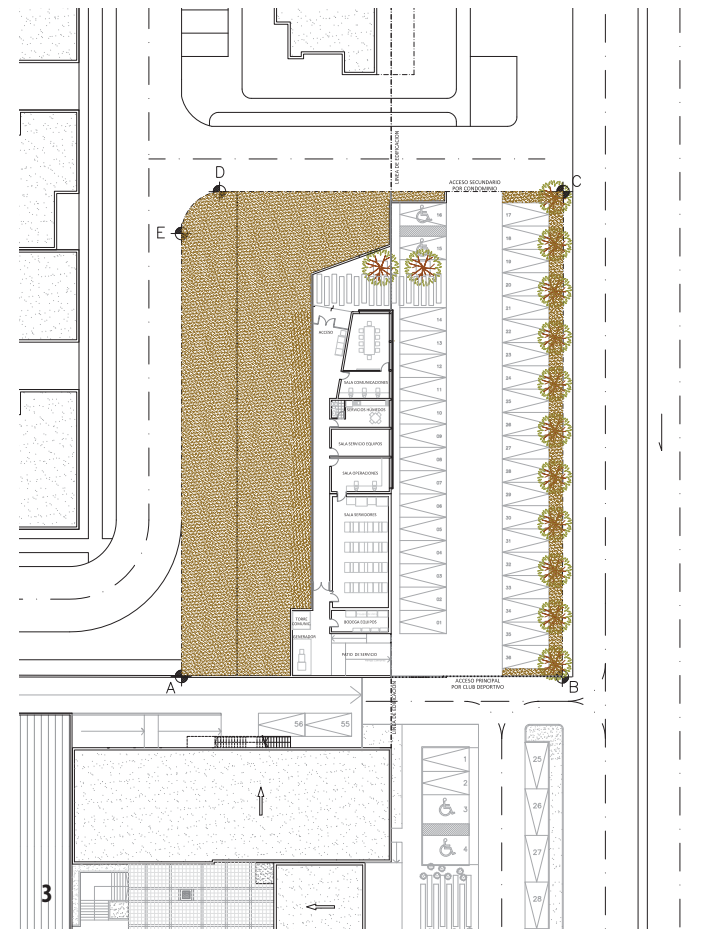
EL PROYECTO SE ORGANIZA MEDIANTE UN EJE PRINCIPAL LONGITUDINAL DE CIRCULACIONES, COMUNICANDO DESDE EL ACCESO A TODOS LOS RECINTOS DEL EDIFICIO. ESTOS RECINTOS SE DISTRIBUYEN HACIA LA FACHADA ORIENTE, DEJANDO LA CIRCULACIÓN HACIA EL PONIENTE, PROTEGIDA CON UN TALÚD.



1



2



3



4

1. IMÁGEN OBJETIVO GENERAL
2. IMÁGEN OBJETIVO TRATAMIENTO PONIENTE
3. PLANTA GENERAL DE ARQUITECTURA
4. IMÁGENES OBJETIVO

BARRIO DE CONTRATISTAS MINERA EL TESORO

CRUZ & DÁVILA
SIERRA GORDA | CHILE



[AÑO PROYECTO] **2011**
[SUPERFICIE TOTAL] **6.000 M²**
[PROPUESTA]

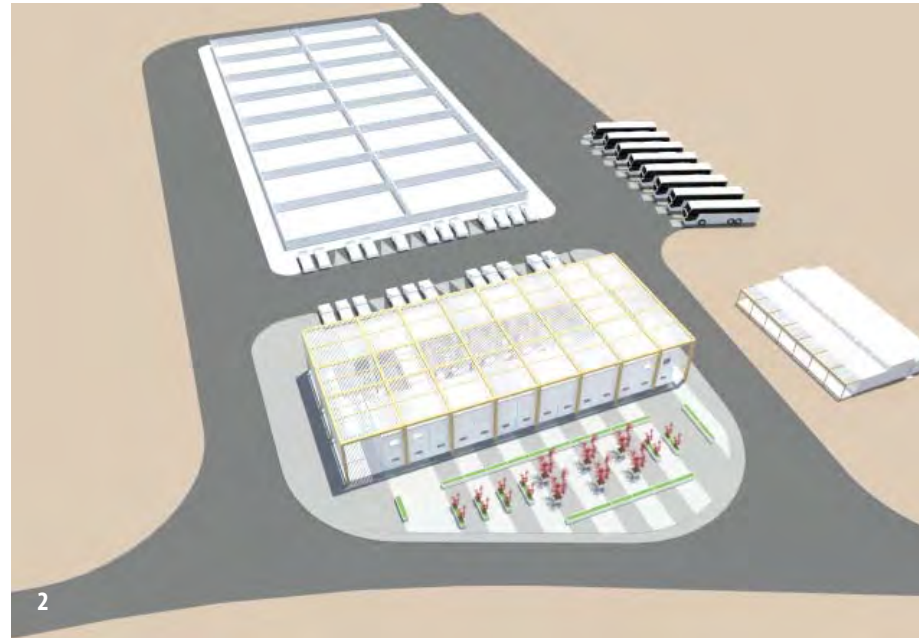
EL PROYECTO BARRIO DE CONTRATISTAS SE EMPLAZA EN TERRENOS DE MINERA EL TESORO, CERCANOS A LA CIUDAD DE CALAMA. EL OBJETIVO DE LA PROPUESTA ES MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE, EL CONTROL Y CALIDAD DE VIDA DE SUS COLABORADORES. PARA ELLO SE PROPONEN UN EDIFICIO DE OFICINAS, UNA CASA DE CAMBIO Y UN PATIO DE BODEGAJE.

LAS OFICINAS SE UBICAN EN TORNO A UN PATIO ABIERTO CENTRAL, PARA GARANTIZAR LA ILUMINACIÓN NATURAL, LA VENTILACIÓN DE LOS RECINTOS Y UNA RELACIÓN CON EL PAISAJISMO Y ÁREAS COMUNES, QUE HACEN MÁS CONFORTABLE LA PERMANENCIA DEL TRABAJADOR.

JUNTO AL EDIFICIO DE OFICINAS SE UBICA UNA CASA DE CAMBIO CON UNA CAPACIDAD DE 240 PERSONAS, LA CUAL CONTIENE ÁREA DE LOCKERS CON VESTIDORES, DUCHAS Y BAÑOS. ADEMÁS SE PROYECTAN 16 LOTES DE USO EXCLUSIVO DE LAS EMPRESAS CONTRATISTAS. LOS LOTES TIENEN ACCESO PEATONAL Y VEHICULAR, ADEMÁS DE UN ANDÉN DE ESTACIONAMIENTO DE BUSES.



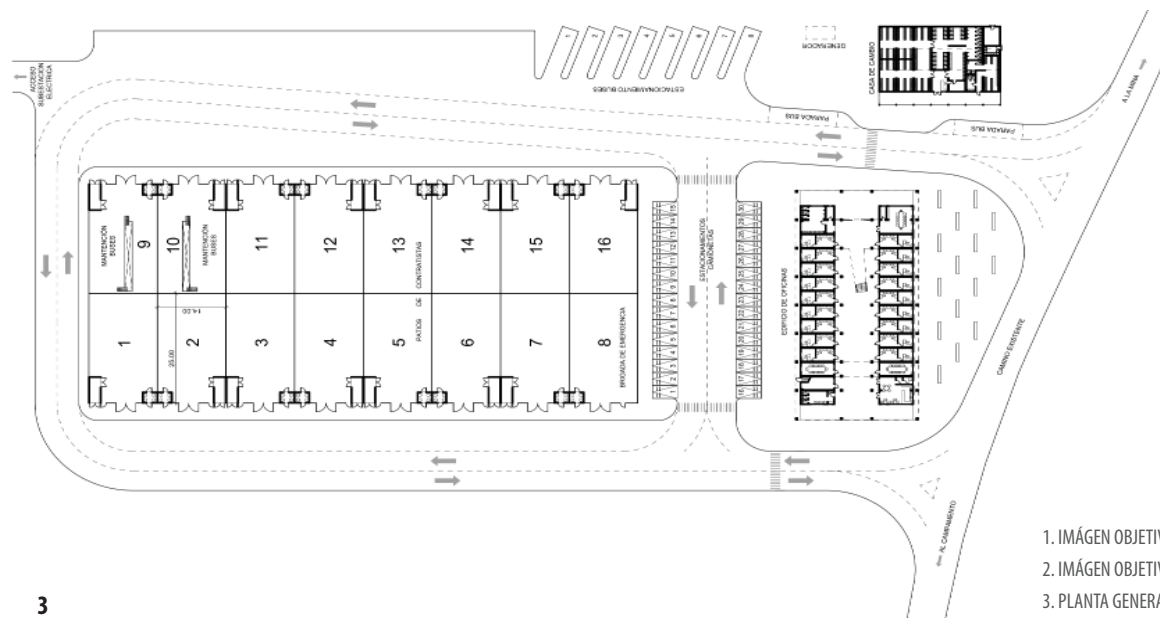
1



2



4



3

1. IMÁGEN OBJETIVO GENERAL
2. IMÁGEN OBJETIVO. VISTA GENERAL
3. PLANTA GENERAL DE ARQUITECTURA
4. IMÁGENES OBJETIVO

OFICINAS COYA SUR

SQM S.A.
ANTOFAGASTA | CHILE



- [AÑO PROYECTO] **2011**
- [SUPERFICIE TOTAL] **575 M²**
- [CAPACIDAD] **21 personas**
- [PROPUESTA]

EL PROYECTO TIENE POR OBJETIVO EL DISEÑO DE LAS OFICINAS DE GERENCIAS DE LA EMPRESA SQM, BUSCANDO UN ALTO ESTÁNDAR EN INSTALACIONES DE OFICINAS AL INTERIOR DE LAS FAENAS.
LAS OFICINAS BUSCAN GENERAR, ADEMÁS DE UN ESPACIO DE TRABAJO, UN LUGAR PARA REUNIONES DE GRAN IMPORTANCIA, CON UNA GRAN CALIDAD ESPACIAL Y BUEN CONTROL TÉRMICO QUE PERMITA DESCONECTARSE DE LA INTENSO CLIMA DEL SECTOR.
ADEMÁS DE LAS TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES ACTIVAS, UNO DE LOS PRINCIPALES CONCEPTOS FUE EL TRATAMIENTO DE LAS FACHADAS CON QUIEBRASOLES QUE PERMITEN MANEJAR EL INGRESO DEL SOL, LA INTEGRACIÓN DE UNA CUBIERTA CON MATERIAL PÉTREO QUE AMORTIGUA EL PASO DE LA RADIACIÓN Y EL DISEÑO DE UN PATIO CENTRAL HABITABLE, CON VEGETACIÓN Y PROTECCIÓN SOLAR, QUE PERMITE VENTILAR E ILUMINAR LOS ESPACIOS DE TRABAJO, FINALMENTE UN PUNTO DE REUNIÓN Y ESTANCIA ENTORNO AL CUAL SE ORDENAN TODOS LOS ESPACIOS DE TRABAJO.



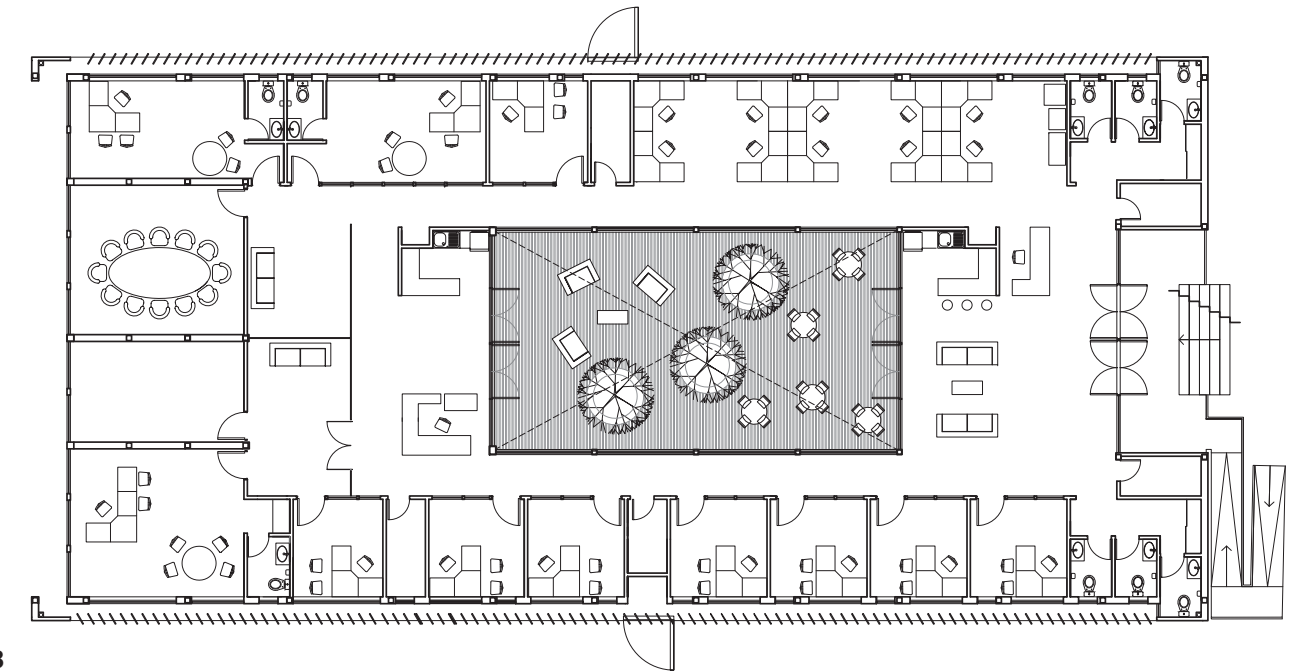
1



2



4



3

- 1. IMÁGEN OBJETIVO GENERAL FACHADA ORIENTE
- 2. IMÁGEN OBJETIVO TRATAMIENTO PONIENTE
- 3. PLANTA GENERAL DE ARQUITECTURA
- 4. IMÁGENES OBJETIVO ACCESO

CENTRO DE INVESTIGACIÓN MEDIO AMBIENTE. TAMBO SOLOR

MINERA ESCONDIDA
ANTOFAGASTA | CHILE

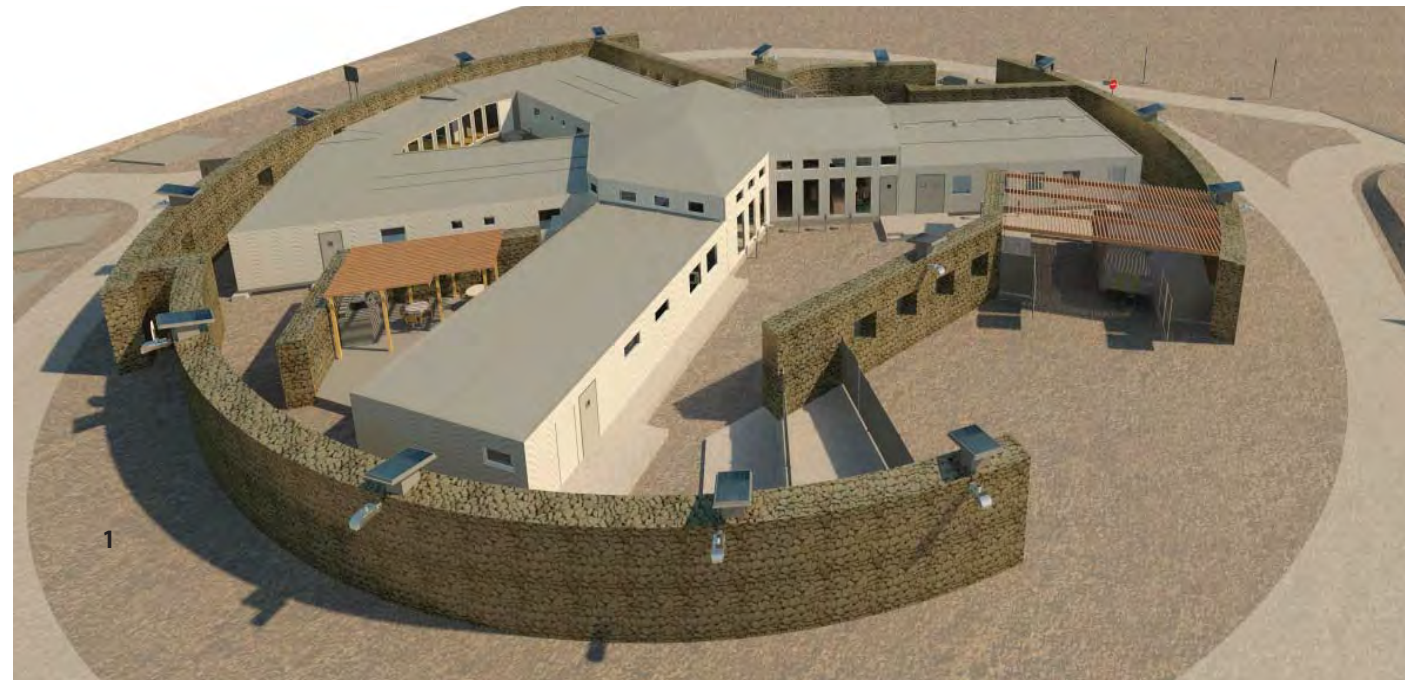


AÑO PROYECTO	2012
SUPERFICIE TOTAL	800 M ²
CAPACIDAD	22 personas
PROPUESTA	

UBICADA EN ANTOFAGASTA, EN LAS CERCANÍAS DE SALAR PUNTA NEGRA Y AL VOLCÁN LLULLAILLACO, SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DE ESTUDIO MEDIO AMBIENTAL DE MINERA ESCONDIDA.

EL PROYECTO PARA LA NUEVA ESTACIÓN BUSCA CREAR UN EDIFICIO AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE, Y QUE TUVIESE UNA IMAGEN PROPIA DEL LUGAR, EL CONCEPTO ESCOGIDO POR EL CLIENTE FUERON LOS SISTEMAS DE TAMBOS, POR LO QUE SE OPTO POR GENERAR UN SISTEMA PERIMETRAL DE MUROS DE GAVIONES QUE PROTEGERÁN LAS INSTALACIONES DE LOS FUERTES VIENTOS DEL SECTOR, DE LA GRAN PRESENCIA DE RADIACIÓN SOLAR, E INCORPORARAN MASA TÉRMICA QUE PERMITIRÁ UN CONTROL DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS CARACTERÍSTICAS DEL CLIMA DE LA ZONA.

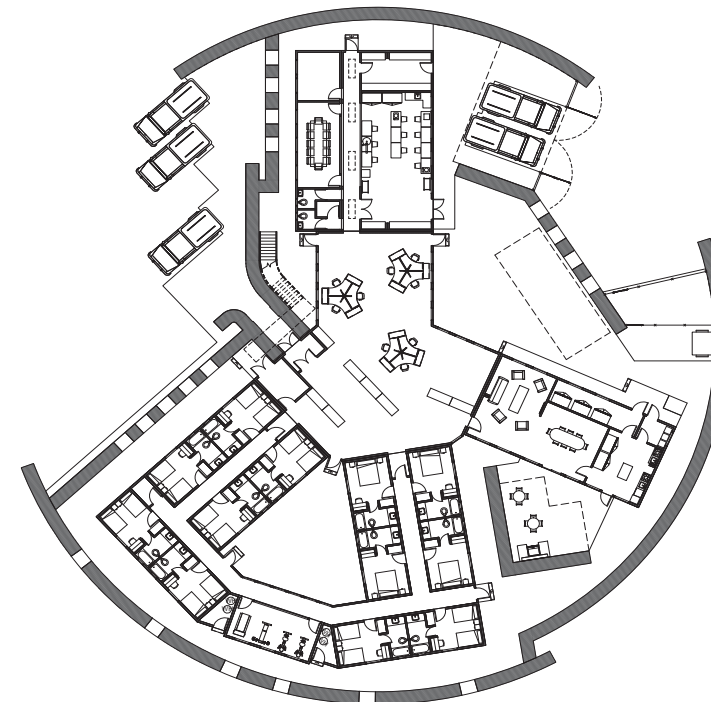
EN CONJUNTO CON LAS ESTRATEGIAS PASIVAS, EL EDIFICIO CUENTA CON TECNOLOGÍAS ACTIVAS, EL USO DE PANELES FOTOVOLTAICOS, COLECTORES SOLARES PARA AGUA Y CALEFACCIÓN, REUTILIZACIÓN DE AGUAS, Y ARTEFACTOS DE BAJO CONSUMOS, ENTRE OTROS, ARMAN UN PROYECTO DE ALTA PERFORMANCE ENERGÉTICA, ALINEADO CON LA BÚSQUDA DE UNA EDIFICACIÓN SUSTENTABLE.



1



2



3

1. IMÁGEN OBJETIVO GENERAL
2. IMÁGEN OBJETIVO GENERAL
3. PLANTA GENERAL DE ARQUITECTURA

NUEVO PATIO DE CONTRATISTAS

CRUZ Y DAVILA
ANTOFAGASTA | CHILE



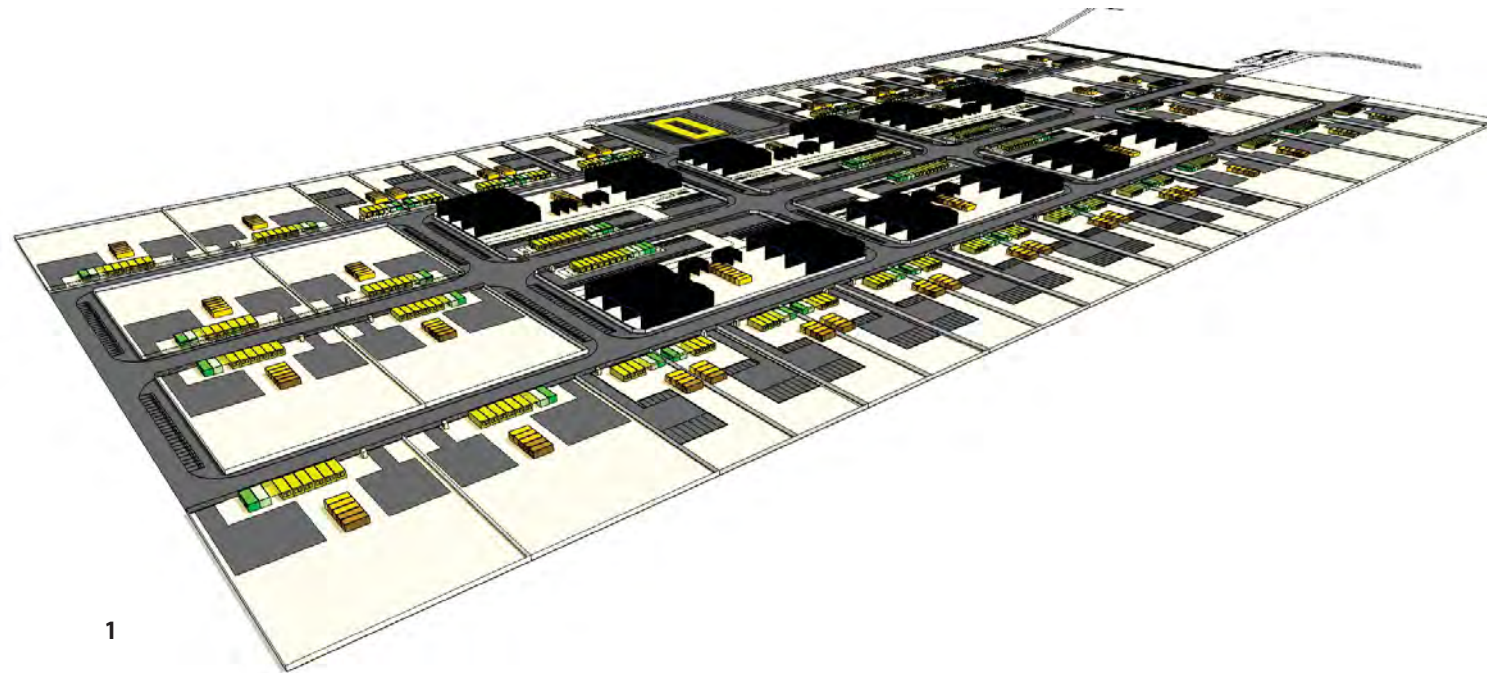
[AÑO PROYECTO]
[SUPERFICIE TOTAL]
[PROPUESTA]

2012

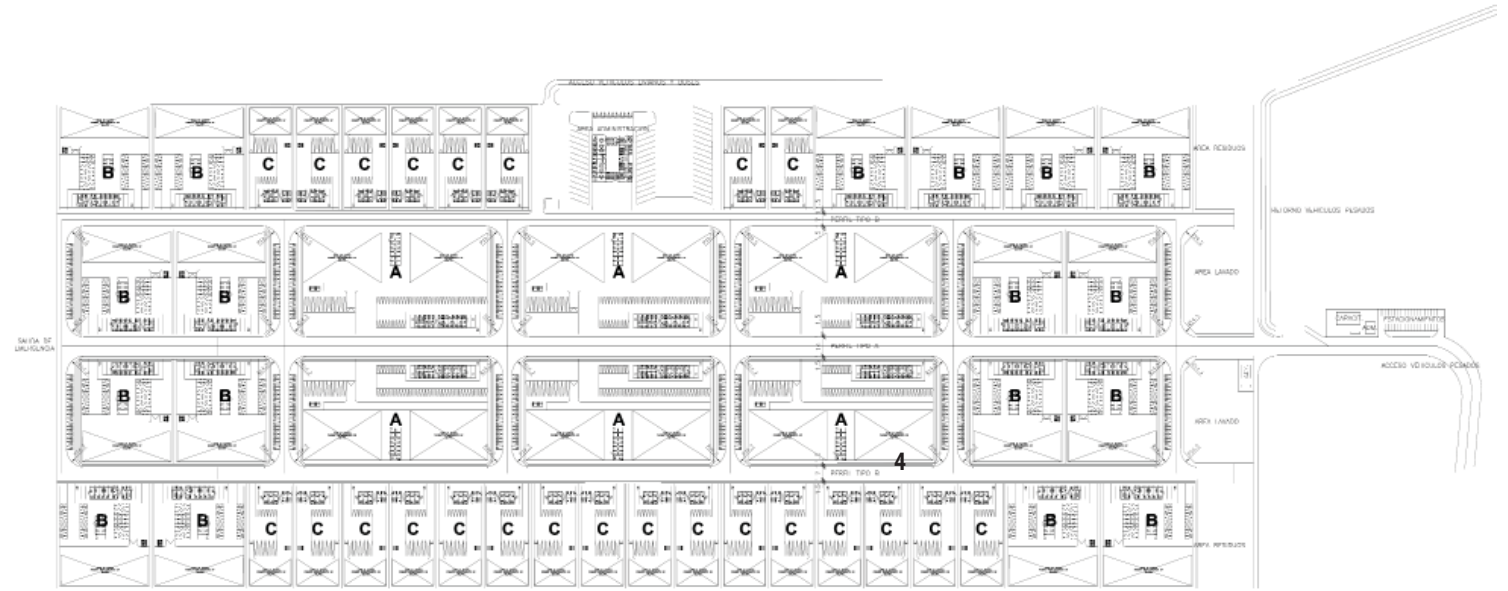
20.000 M² - 350.000 M²

EL PROYECTO CONSISTE EN EL DESARROLLO DE LAS NUEVAS INSTALACIONES PARA CONTRATISTAS EN MINERA ESCONDIDA. EL OBJETIVO FUE REUBICAR LAS ACTUALES INSTALACIONES E IMPLEMENTAR UN SISTEMA ESTANDARIZADO PARA TODOS LOS CONTRATISTAS, CLASIFICÁNDOLOS SEGÚN SU ESCALA DE TRABAJO E INSTALACIONES UTILIZADAS.

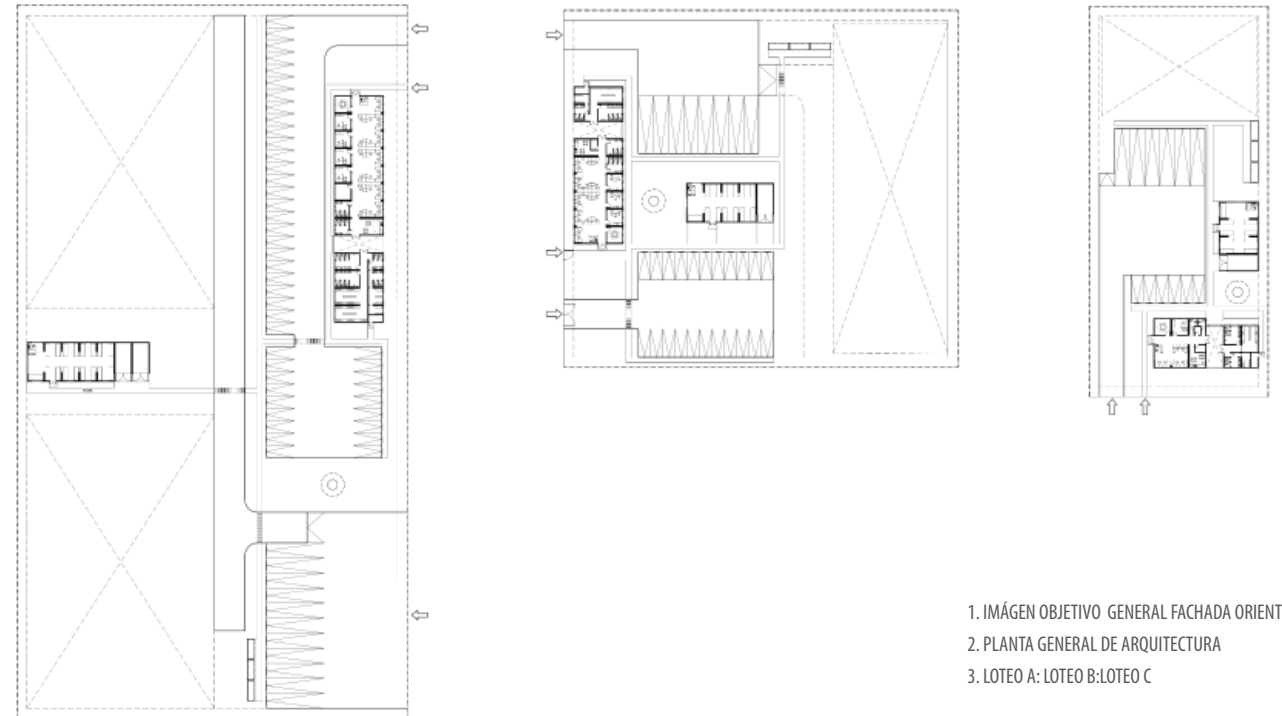
EL DISEÑO SE DESARROLLÓ EN CONJUNTO CON LA EMPRESA DE INGENIERÍA CRUZ Y DÁVILA Y CUENTA CON UN SISTEMA DE LOTES MODULARES, QUE PERMITE SUMAR O RESTAR UNIDADES DEPENDIENDO DE LOS REQUERIMIENTOS DE CADA CONTRATISTA. CADA LOTE CUENTA CON UNA CANTIDAD DE INSTALACIONES QUE PUEDEN SER INCREMENTADOS TANTO EN OFICINAS, SALAS DE CAMBIO, BODEGAS, GALPONES, ENTRE OTROS, ENTREGÁNDOLE A CADA CONTRATISTA LA POSIBILIDAD DE ADECUAR EL LOTE A SUS REQUERIMIENTOS.



1



2



3

1. IMAGEN OBJETIVO GENERAL FACHADA ORIENTE
2. PLANTA GENERAL DE ARQUITECTURA
3. LOTEO A: LOTEO B: LOTEO C

RESPONSABILIDAD SOCIAL

CORREA 3 ARQUITECTURA E INGENIERÍA LTDA.

“NUESTRA OFICINA COLABORA CON DESAFÍO LEVATEMOS CHILE DESDE EL MISMO DÍA DEL 27-F, Y FUE NUESTRO SOCIO, HIJO Y HERMANO, SEBASTIÁN, QUIEN APOYADO POR EL EQUIPO DE CORREA 3, SE ENCARGÓ DE DESARROLLAR LOS PROYECTOS Y REALIZAR LAS VISITAS NECESARIAS A TERRENO, PARA CUMPLIR CON ESA MARAVILLOSA TAREA.

EN UNA DE LAS VISITAS ES QUE ENONTRÓ SU DESCANSO ETERNO.

COMO UN HOMENAJE A SU TRABAJO, AGREGAMOS EN ESTA PUBLICACIÓN PARTE DE LO DESARROLLADO POR ÉL.”

RECONSTRUCCIÓN JUAN FERNÁNDEZ

PROYECTOS SEBASTIÁN CORREA Y DESAFÍO LEVANTEMOS CHILE



EN HOMENAJE AL NEGRO CORREA





1738 M2

A CONSTRUIR

35



FAMILIAS BENEFICIADAS

RECONSTRUCCIÓN JUAN FERNÁNDEZ

IMPULSO TURÍSTICO

HOSTERÍAS

RESTAURANTES

ALMACENES

LOCALES DE ARTESANOS



ESCUELA EN ZONAS DEVASTADAS

PROYECTOS SEBASTIÁN CORREA Y DESAFÍO LEVANTEMOS CHILE

Constitución



DESAFÍO POST TERREMOTO 27-F 2010

4750
M2 CONSTRUIDOS

11600
ALUMNOS VUELVEN
A CLASES

ESCUELA CALETA TUMBES

TALCAHUANO | CHILE



ESCUELA JUAN FERNÁNDEZ

JUAN FERNÁNDEZ | CHILE



ESCUELA EN CONSTITUCIÓN

CONSTITUCIÓN | CHILE



LICEO ABATE MOLINA

TALCA | CHILE



LICEO CARLOS SPANO

TALCA | CHILE



ESCUELA DIEGO PORTALES

TALCA | CHILE



ESCUELA HECTOR PEREZ BIOT

TALCA | CHILE



LICEO IGNACIO CARRERA PINTO

TALCA | CHILE



INSUCO TALCA

TALCA | CHILE



LINEA TEMPORAL PROYECTOS

CORREA 3 ARQUITECTURA E INGENIERÍA LTDA.

1997

HOTEL MINERO
PABELLÓN DEL INCA
CIA. MINERA DOÑA INÉS DE
COLLAHUASI



CONDOMINIO LA TIRANA
CIA. MINERA DOÑA INÉS DE
COLLAHUASI



1999

CONDOMINIO LA PORTADA
CIA. MINERA DOÑA INÉS DE
COLLAHUASI



REHABILITACIÓN OFICINAS
COLLAHUASI
CIA. MINERA DOÑA INÉS DE
COLLAHUASI



2001

REUTILIZACIÓN CAMPAMENTO
CHACAY
CIA. MINERA LOS PELAMBRES



HOTEL MINA LOS PELAMBRES
TECNO FAST-ATCO



2003

HOTEL MINA VELADERO
CIA. MINERA BARRICK



POSTULACIÓN UNESCO EX
SALITRERAS HUMBERSTONE Y
SANTA LAURA
COORPORACIÓN MUSEO DEL SALITRE

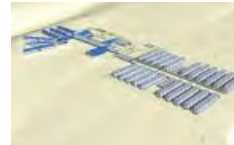


2007

CAMPAMENTO BARRIALES
PASCUALMA
BARRICK GOLD



CAMPAMENTO AMARILLOS
PASCUALMA
BARRICK GOLD



CAMPAMENTO YANACANCHA
ANTAMINA



2008

OFICINAS BAQUEDANO 946
CIA. MINERA DOÑA INÉS DE
COLLAHUASI



RESTAURACIÓN CASA DE
DIRECTORES. MARIA ELENA
SQM S.A



2009

ALOJAMIENTO GUGGENHEIM
SQM S.A.



ALOJAMIENTO PAMPINOS
SQM S.A.



REHABILITACIÓN CLUB DE
SUPERVISORES. MARIA ELENA
SQM S.A.



HOTEL ESPERANZA
MINERA ESPERANZA



CENTRO DEPORTIVO Y
CAPACITACIÓN COLLAHUASI
CIA. MINERA DOÑA INÉS DE
COLLAHUASI



OFICINAS Y BODEGAS SQM
SQM S.A.



2010

CAMPAMENTO SALAR
SQM S.A.



CIUDAD DEPORTIVA
ANTOFAGASTA
MINERA ESCONDIDA



DISEÑO CONCEPTUAL
ALOJAMIENTO ESCONDIDA 2030
MINERA ESCONDIDA



2011

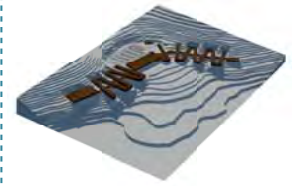
CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
Y OPERACIÓN MINERA CERRO
CASALE
BARRICK



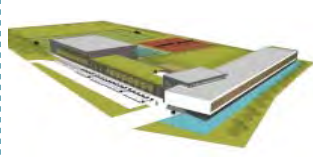
CAMPAMENTO NEVADA
AMEC- BARRICK



CAMPAMENTO LAS BAMBAS
TFA PERÚ



CENTRO DE ENTRENAMIENTO
MINERA CERRO CASALE
BARRICK GOLD



DISEÑO CONCEPTUAL
COORPORATIVO MEL
MINERA ESCONDIDA



DATA CENTER COLLAHUASI
CIA. MINERA DOÑA INÉS DE
COLLAHUASI



BARRIO DE CONTRATISTAS MINERA
EL TESORO
CRUZ Y DÁVILA



PLAN DE DESARROLLO
ESTRATÉGICO MARIA ELENA
SQM S.A.



INGENIERÍA BÁSICA ORGANIC
GROWTH PROJECT 1(OGP1)
BECHTEL - BHP BILLITON



2012

FACTIBILIDAD LEED
CAMPAMENTO CERRO CASALE
BARRICK GOLD.



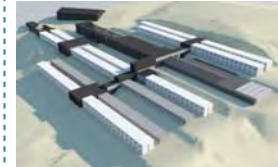
FACTIBILIDAD LEED
CAMPAMENTO ECT
MINERA ESCONDIDA



ESTUDIO MEJORAMIENTO
CAMPAMENTO ANDINO (EX P2)
SQM S.A.



MASTER PLAN AMPLIACIÓN
RANCHO DEL GALLO
MINERA KINROSS



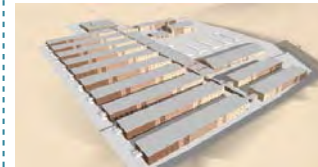
CAMPAMENTO CONSTRUCCIÓN
OGP1
BECHTEL- BHPB



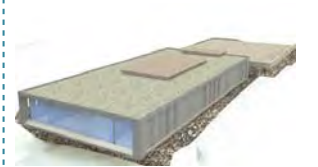
CAMPAMENTO CONTRATISTAS
MARIA ELENA
SQM S.A.



CAMPAMENTO QUEBRADA
BLANCA
MINERA TECK



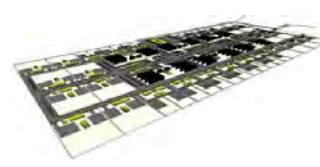
OFICINAS COYA SUR
SQM S.A.



CENTRO DE INVESTIGACIÓN
MEDIO AMBIENTE. TAMBO SOLOR
MINERA ESCONDIDA



INGENIERÍA NUEVO PATIO DE
CONTRATISTAS
CRUZ Y DÁVILA - MEL



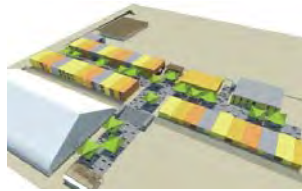
RECONSTRUCCIÓN CASA DE
HUÉSPEDES- OFICINAS SQM
SQM S.A.



MEJORAMIENTO ANEXO
CASA DE DIRECTORES
SQM S.A.



MASTER PLAN
CAMPAMENTO 5400
MINERA ESCONDIDA



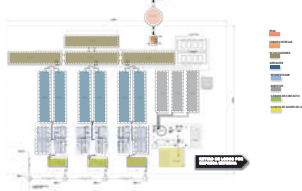
INGENIERÍA VIAL MINERA ESCONDIDA
BECHTEL - BHP BILLITON



INGENIERÍA DETALLE MEJORAMIENTO
CAMPAMENTO 5400
MINERA ESCONDIDA



INGENIERÍA SANITARIA CAMPAMENTO
OGP1
MINERA ESCONDIDA



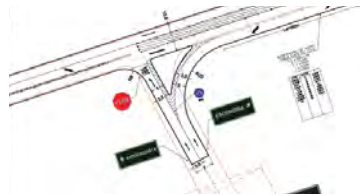
MEJORAMIENTOS COCINA Y
COMEDORES
COMPASS



ASESORÍA PROYECTO ANTUCOTYA
MINERA ANTUCOYA



INGENIERIA SANITARIA Y VIAL PROYECTO
LA NEGRA
BECHTEL - BHP BILLITON



ESCUELA CALETA TUMBES
CORREA 3 Y DESAFÍO LEVATEMOS CHILE



ESCUELA JUAN FERNÁNDEZ
CORREA 3 Y DESAFÍO LEVATEMOS CHILE



ESCUELA EN CONSTITUCIÓN
CORREA 3 Y DESAFÍO LEVATEMOS CHILE



LICEO ABATE MOLINA
CORREA 3 Y DESAFÍO LEVATEMOS CHILE



LICEO CARLOS SPANO
CORREA 3 Y DESAFÍO LEVATEMOS CHILE



ESCUELA DIEGO PORTALES
CORREA 3 Y DESAFÍO LEVATEMOS CHILE



ESCUELA HÉCTOR PÉREZ BIOT
CORREA 3 Y DESAFÍO LEVATEMOS CHILE



LICEO IGNACIO CARRERA PINTO
CORREA 3 Y DESAFÍO LEVATEMOS CHILE



INSUCO TALCA
CORREA 3 Y DESAFÍO LEVATEMOS CHILE



