



TEMA CENTRAL

Sistema de
Transporte de
Relaves para Anglo
American Quellaveco

TRABAJADORES

Estrategia Covid - 19
en nuestros
proyectos y sedes

ESTRATEGIA

Andesco nació para
diversificar nuestro
negocio

EDITORIAL

CONVIVIR CON EL VIRUS NOS HA RETADO A SACAR LO MEJOR QUE TENEMOS PARA SALIR ADELANTE.



GUIADOS POR LA EXCELENCIA Y EFICIENCIA

FRENTE A CIRCUNSTANCIAS RETADORAS, NOS MANTENEMOS ENFOCADOS Y MIRANDO AL FUTURO CON OPTIMISMO.

► Convivir con el virus estos últimos dos años nos ha retado a sacar lo mejor que tenemos para salir adelante. En estas circunstancias complicadas, como empresa y en equipo, ejecutamos con éxito importantes proyectos. Esto lo conseguimos gracias al profesionalismo e impecable desempeño de nuestros colaboradores, con quienes enfrentamos juntos esta nueva normalidad. Mi reconocimiento hacia ellos.

En ese sentido, en JJC mantuvimos el estricto cumplimiento del Plan Covid-19 en nuestros proyectos y sedes. También implementamos innovadoras estrategias para prevenir los contagios en nuestra compañía. Además, alcanzamos nuevamente nuestras metas de accidentabilidad (frecuencia y gravedad) y continuamos promoviendo actividades de sensibilización como la campaña "Constructor Power", enfocada en reforzar el liderazgo en la prevención en nuestros proyectos.

Otro tema importante y que trabajamos con firmeza durante el 2021 fue el cambio cultural –parte de nuestro plan estratégico- con el que buscamos que nuestro equipo refuerce los comportamientos alineados a la eficiencia y excelencia definidos por la empresa. Sabemos que la coyuntura actual se encuentra llena de desafíos y es importante capitalizar las oportunidades y evolucionar. En línea con lo anterior, fue imprescindible reforzar también nuestras plataformas digitales de capacitación. Con Aula Pharos, buscamos potenciar los conocimientos y habilidades de los trabajadores, dándoles mayores herramientas que les permitirán innovar y ser más eficientes en sus labores, aumentando su empleabilidad.

La digitalización de nuestros procesos para lograr la eficiencia también estuvo presente durante el 2021, año en el que al tareo y las boletas electrónicas implementadas previamente, se sumó el uso de la firma digital en documentos legales y laborales.

Nuestro compromiso con los Lugares Donde Actuamos también continuó firme. Tal es así, que por ejemplo, en Quellaveco (Moquegua) – donde ejecutamos 4 de nuestros proyectos- cumplimos con éxito los compromisos y programas sociales como promover el empleo local, generar compras locales, capacitación de proveedores, educación vial, asistencia social entre otros.

Finalmente, durante el 2021 seguimos reforzando nuestro Sistema de Ética y Cumplimiento, lo que permitió, gracias al trabajo y compromiso de todos, alcanzar la recertificación de la ISO 37001 con una importante asociación acreditada a nivel internacional. La auditoría mostró resultados satisfactorios, sin detectarse no conformidades.

Contar con un equipo conducido por nuestros valores de Integridad, Eficiencia y Excelencia, que cumple nuestros compromisos de manera cabal, nos permite mirar el futuro con optimismo. La calidad de nuestro trabajo se ve reflejada en la confianza que vienen depositando nuestros clientes en la empresa, en los frecuentes reconocimientos recibidos y en los proyectos bien hechos que contribuyen al desarrollo del país.

Sabemos que el esfuerzo conjunto es la única manera de lograr nuestras metas y por ese camino vamos.



Mauricio Garma
Gerente de Gestión Humana y
Prevención Corporativa

SUMARIO



14

TEMA CENTRAL

SISTEMA DE
TRANSPORTE DE
RELAVES: UN GRAN
EQUIPO PARA UN
GRAN PROYECTO

JJC COMUNICA

AÑO 15 | N°42 | ENERO 2022

PORTADA

Parte del equipo del proyecto Sistema de Transporte de Relaves

COMITÉ EDITORIAL

Mauricio Garma | Johnny Villanueva

DESARROLLO EDITORIAL

Laboratorio Comunicación Corporativa S.A.C.

AGRADECIMIENTOS

Juan Carlos Castañeda | José Castillo | Erick Escobedo | Jimmy Mora | Carmen Espinoza | Roberto Jauregui | Daniela Quiroz | David Michelin | Jesús Soto | Christian Chang.

Y a todos los que hacen posible esta publicación

Impreso por Lettera Gráfica.

Dirección: Av. La Arboleda 431 - Ate - Lima - Perú.

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2014-12233.

Distribución gratuita.

COMENTARIOS, APORTES Y SUGERENCIAS

comunicaciones@jjc.com.pe

Grupo JJC. Av. Alfredo Benavides 768 Miraflores, Lima.

Para divulgación interna de la organización JJC Contratistas Generales S.A. Queda prohibida su reproducción total o parcial, salvo que JJC Contratistas Generales S.A. lo autorice previamente por escrito. Todos los materiales contenidos en esta revista (incluyendo, pero no limitando a texto, logotipos, contenidos, fotografías) están protegidos por las leyes de Derecho de Autor.

PROYECTO EN EJECUCIÓN

Una torre vanguardista para el aeropuerto Jorge Chávez.

06

PROYECTO CONCLUIDO

Presa Vizcachas: innovación y calidad

18

COMPLIANCE

Nos recertificamos en la norma ISO 37001:2016.

24

DESARROLLO PROFESIONAL

Escuela de gestión: formación virtual y accesible.

26



CLIENTES

Pág. 5 - 20



PROYECTO EN EJECUCIÓN

UNA TORRE VANGUARDISTA PARA EL AEROPUERTO JORGE CHÁVEZ

SOMOS LOS RESPONSABLES DE CONSTRUIR UNA TORRE DE 65 METROS QUE CONVERTIRÁ AL AEROPUERTO INTERNACIONAL EN UNO DE LOS MÁS MODERNOS DE SUDAMÉRICA.



► Estamos ejecutando el proyecto “Nueva torre de control y edificios del lado aire del Aeropuerto Internacional Jorge Chávez”, para nuestro cliente Lima Airport Partners (LAP). Esta obra, que permitirá operar dos pistas para optimizar el control de tráfico aéreo en el país, la ejecutamos a través del consorcio Wayra, del que formamos parte junto a Acciona y Ferrovial.

El proyecto tiene un avance considerable en la construcción de la torre y se vienen ejecutando los acabados de la fachada y edificios anexos. Es importante resaltar

que se realizó el evento “Viga de Blanco”, que consistió en colocar la última viga de la estructura metálica de la torre. En el evento participaron los trabajadores del consorcio y el cliente LAP, quienes plasmaron su firma en la última viga.

A diciembre del 2021, la ampliación del aeropuerto tiene un 71% de avance que, pese a las circunstancias difíciles producto de la pandemia, hemos podido cumplir con importantes hitos y nos mantenemos dentro de lo previsto en el cronograma aprobado.

FICHA

PROYECTO
Nueva torre de control y edificios del lado aire del Aeropuerto Internacional Jorge Chávez

CLIENTE
Lima Airport Partners

UBICACIÓN
Provincia Constitucional del Callao

ALTURA DE LA TORRE
65 metros



RETO PRINCIPAL

► El reto principal de construcción ha sido la culminación de la torre y sus adicionales dentro de los plazos. Sin embargo, el equipo ha podido cumplir con sus compromisos con el cliente gracias a la eficiencia y excelencia con la que ejecutan los trabajos. Para alcanzar esta meta, tuvimos que trabajar en distintos niveles a la vez, implementamos plataformas de trabajo y utilizamos encofrado trepante.

Además, como parte de la infraestructura que dará soporte a la operación de la nueva Torre de Control de Tráfico Aéreo, también estamos trabajando en una nueva Estación de Rescate, Centro Control de Fauna y Centro de Regulación y Transformación.

HITOS

► El cumplimiento de cada hito ha significado un reto para el equipo, ya que hemos recibido materiales con especificaciones técnicas especiales para este proyecto, todos sujetos a fabricaciones e importaciones exclusivas. Esto se convirtió en uno de los mayores



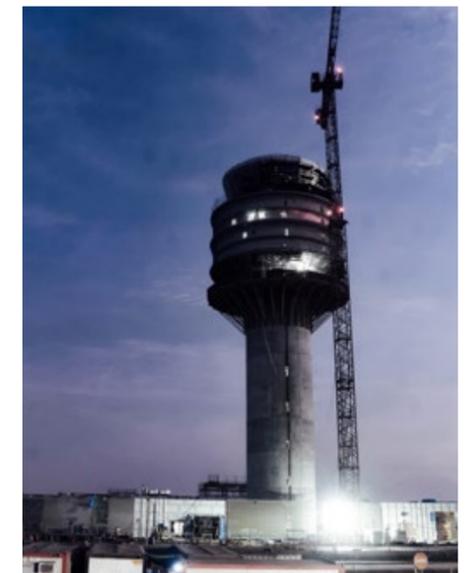
desafíos debido a que el mercado se encuentra golpeado por la pandemia y, en muchos casos, las cadenas de producción se han visto afectadas.

El último hito alcanzado fue la Energización de Media Tensión de la Subestación 1273, cuyo cumplimiento marcó el inicio del precomisionado y la inclusión de un nuevo equipo con procedimientos de cierre y levantamientos de observaciones.

Es importante recordar, que también cerramos el hito Muro Cortina de Cabina, que alcanzamos con un montaje de estructuras especiales con equipos de izaje con constantes ensayos en la planta del proveedor, ya que las piezas implementadas fueron atípicas debido a las dimensiones, peso e inclinación de las mismas.

Nos enfocamos en darle ingreso a CORPAC a los ambientes terminados, nuestro siguiente hito es la energización de la subestación AGL – 1240 que alcanzaremos al conseguir los suministros y completar todas las actividades asociadas a múltiples cambios y/o adicionales.

Este proyecto permitirá al Perú contar con uno de los aeropuertos más importantes de Sudamérica a la vanguardia, en el que nuestro cliente podrá operar dos pistas de aterrizaje y despegue, optimizando el control de tráfico aéreo en nuestro país.



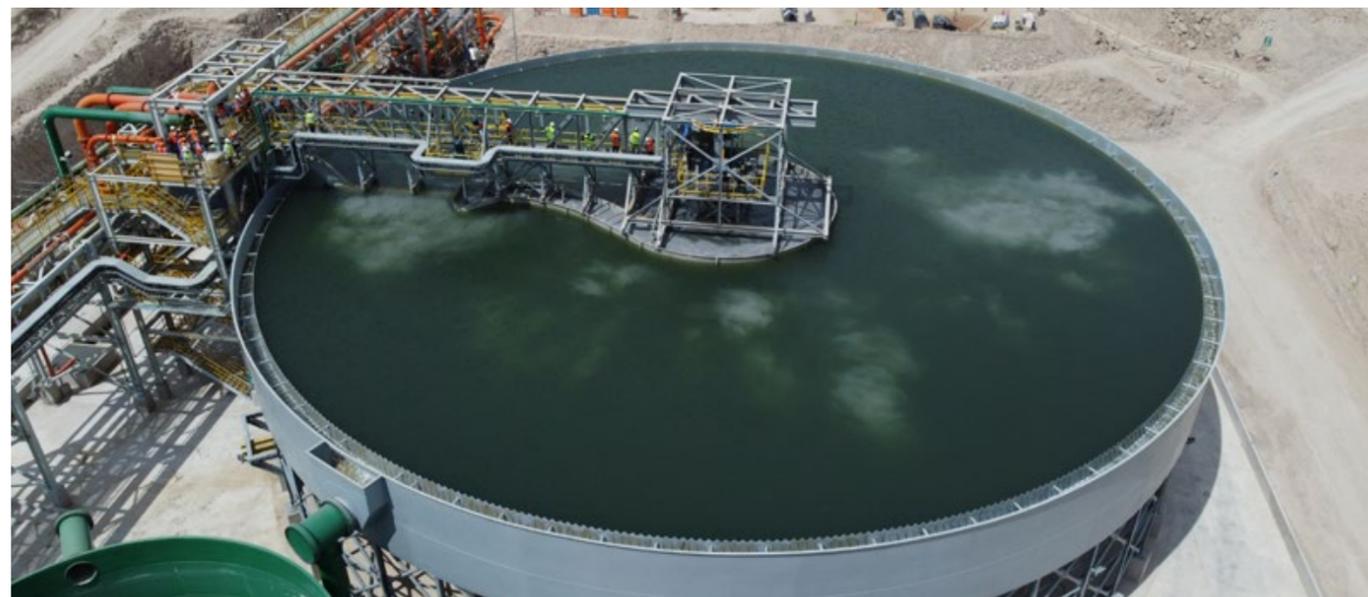
PROYECTO EN EJECUCIÓN

OBRAS MULTIDISCIPLINARIAS PARA LA AMPLIACIÓN DEL EMBALSE DE RELAVES QUEBRADA HONDA

EL PROYECTO SE ACERCA A LA RECTA FINAL GRACIAS A UN TRABAJO SEGURO Y UN EQUIPO DE PRIMERA.

► La confianza de nuestro cliente Southern Perú Copper Corporation fue renovada al adjudicarnos el proyecto "Obras Multidisciplinarias para la Ampliación del Embalse de Relaves Quebrada Honda", que ejecutamos en la unidad minera de Toquepala, con el cual se garantizaría el crecimiento sostenible y armónico del embalse.

En la actualidad, el proyecto se encuentra en un avance de 97%, luego de alcanzar en noviembre el hito de culminación mecánica de espesador de Lamas y planta de floculante gracias al trabajo conjunto del área de Construcción y las áreas de soporte que, tras reuniones diarias se



lograron detectar a tiempo las principales restricciones. Todas las disciplinas trabajaron en paralelo desde mediados del año pasado para alcanzar la meta.

PRÓXIMO HITO

► El equipo espera seguir trabajando con la misma sincronía y calidad para culminar el precomisionamiento del resto de las áreas del proyecto y, en marzo, hacer la entrega total a nuestro cliente.

Finalmente, para cumplir con nuestros objetivos y agregar valor a nuestro trabajo, implementamos un nuevo sistema de bombeo y ampliamos la planta de ciclones estacionario. El principal reto de construcción fue sincronizar las diferentes especialidades civiles, mecánicas, eléctricas, tendido de tuberías, sistemas de comunicación,

todos trabajando al mismo tiempo por una meta en común.

SEGURIDAD DE PRIMERA

► Para ejecutar el trabajo, cumplimos rigurosamente todas las medidas de seguridad y salud que nos caracterizan, lo que nos llevó a alcanzar el distintivo de bronce al completar más de 1 834 374 de Horas Hombre Trabajadas (HHT) sin accidentes incapacitantes en 2021.

Este hito fue alcanzado gracias al liderazgo visible por parte de la gerencia y línea de mando. Además, cumplimos con todos los indicadores preventivos de la mano de campañas para trabajar más seguros y fomentar la vacunación con la visita de personal sanitario, que realizó jornadas para vacunar a nuestro equipo contra el Covid - 19.



FICHA

PROYECTO
Obras Multidisciplinarias para la Ampliación del Embalse de Relaves Quebrada Honda

CLIENTE
Southern Perú Cooper Corporation

UBICACIÓN
Unidad Minera Toquepala, Tacna

PROYECTO EN EJECUCIÓN

MULTIDISCIPLINAS SINCRONIZADAS PARA ADECUAR PRESA DE RELAVES

LA MINERA ANAMINA NOS DIO LA CONFIANZA DE ADECUAR EL EMBALSE DE RELAVES PARA UN FUTURO CRECIMIENTO SOSTENIBLE.

► Ejecutamos el proyecto "Obras a Pie de Presa", a través del consorcio JME, el cual conformamos con Mas Errázuriz. Tenemos el objetivo de ayudar a nuestro cliente, Antamina, a realizar la reubicación y adecuación de toda la infraestructura comprometida con el crecimiento de la presa de relaves.

Nuestro equipo humano se ha dividido en diferentes especialidades para hacer frente a los trabajos de extensión de túnel de decantación, acceso a comunidades, poza colectora de filtraciones, nuevo sistema de rebombeo, desmontaje y almacenamiento de infraestructura existente y preparación de fundación y subdrenaje de pie de presa.



FRENTES DE TRABAJO

Acceso Ayash: Este es un nuevo camino hacia la estación de poza *Collecction Seepage* de poco más de un kilómetro en el que tenemos que excavar 133 000 m³ de material común y roca suelta.

Estación de poza *Collecction Seepage*: Tenemos que repotenciar la estación de bombeo en la que excavaremos más de 24 000 m³ de material suelto e implementar cuatro bombas verticales y una bomba sumidero de agua. Además, realizaremos el montaje de la sala eléctrica y cinco bombas.

Estación booster: Para esta nueva estación debemos de implementar dos tanques de agua de 375 m³, cuatro bombas verticales

y una bomba sumidero. También debemos montar la sala eléctrica y generador. Este frente se subdivide en estación Tucush y línea a presa.

Finalmente, el proyecto lo complementan los frentes Tuberías de impulsión y gravedad; Túnel y retiro de interferencias; y el Cierre de la antigua poza recolectora.

El proyecto se convirtió en un reto de sincronización multidisciplinaria, ya que deben trabajar de manera conjunta el movimiento de tierras, trabajos civiles, mecánicos y eléctricos, así como de instrumentación y control necesario para el buen funcionamiento de la operación minera.



FICHA

PROYECTO
Obras de Pie de Presa

CLIENTE
Antamina

UBICACIÓN
San Marcos, Áncash

EXCAVACIÓN
468 000 m³

CONCRETO
21 500 m³

ESTRUCTURAS
105 ton

TUBERÍA
12.5 km

PROYECTO EN EJECUCIÓN

UNA PRESA QUE AFIANZA NUESTRA EXPERIENCIA

ESTAMOS EN LA FASE FINAL DE LA SEGUNDA PRESA PARA NUESTRO CLIENTE ANGLO AMERICAN QUELLAVECO.

► Con el objetivo de evitar que el agua contactada por la operación minera llegue al río, venimos ejecutando el proyecto Presa CCR para nuestro cliente Anglo American Quellaveco, que se encuentra en su fase final. Esta obra acumulará el agua contaminada que luego se bombeará a una plataforma para su posterior reutilización en la misma operación.

El poco espacio para la ejecución fue el primer reto a vencer en este proyecto, pero nos adaptamos para sumar hitos y cumplir con las fechas pactadas. A pesar del espacio reducido y las malas condiciones, logramos colocar 1000 m³ de concreto de restitución en el fondo rocoso, lo que permitió subir adecuadamente con el relleno.

La presa tiene una altura de 40 metros, una cresta de 70 metros y el volumen de Cemento Compactado con Rodillo (CCR) fue de 18 500 m³.

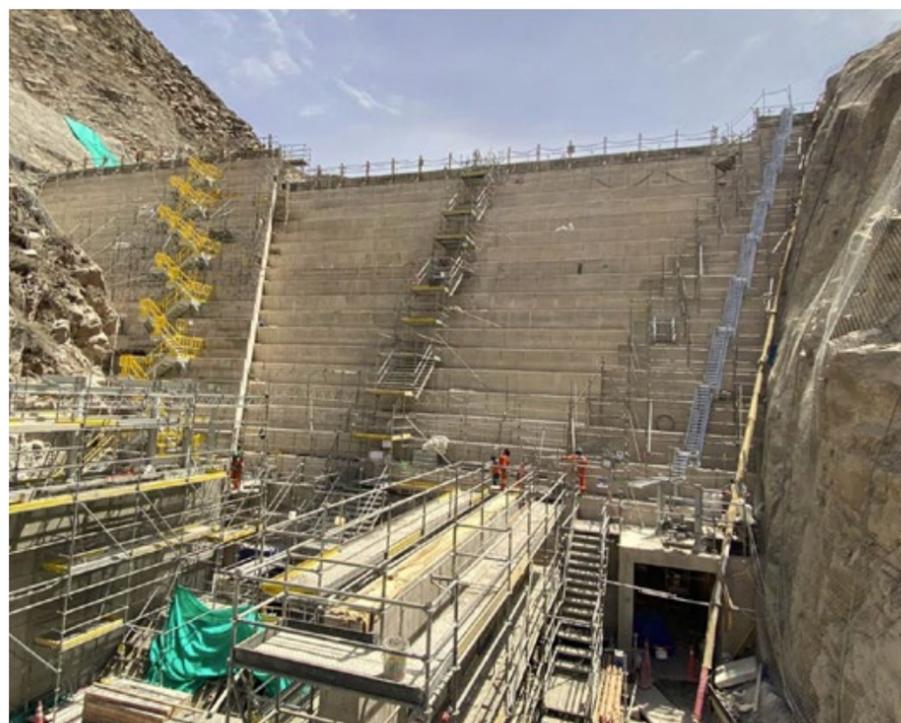


Foto tomada el día que se alcanzó la cota final de la presa



FICHA

- PROYECTO**
Presa CCR
- CLIENTE**
Anglo American Quellaveco
- UBICACIÓN**
Moquegua
- VOLUMEN DE CCR**
18 500 m³
- EXCAVACIÓN MASIVA**
8 900 m³
- PERFORACIÓN ROTOPOERCUSIVA**
504 m



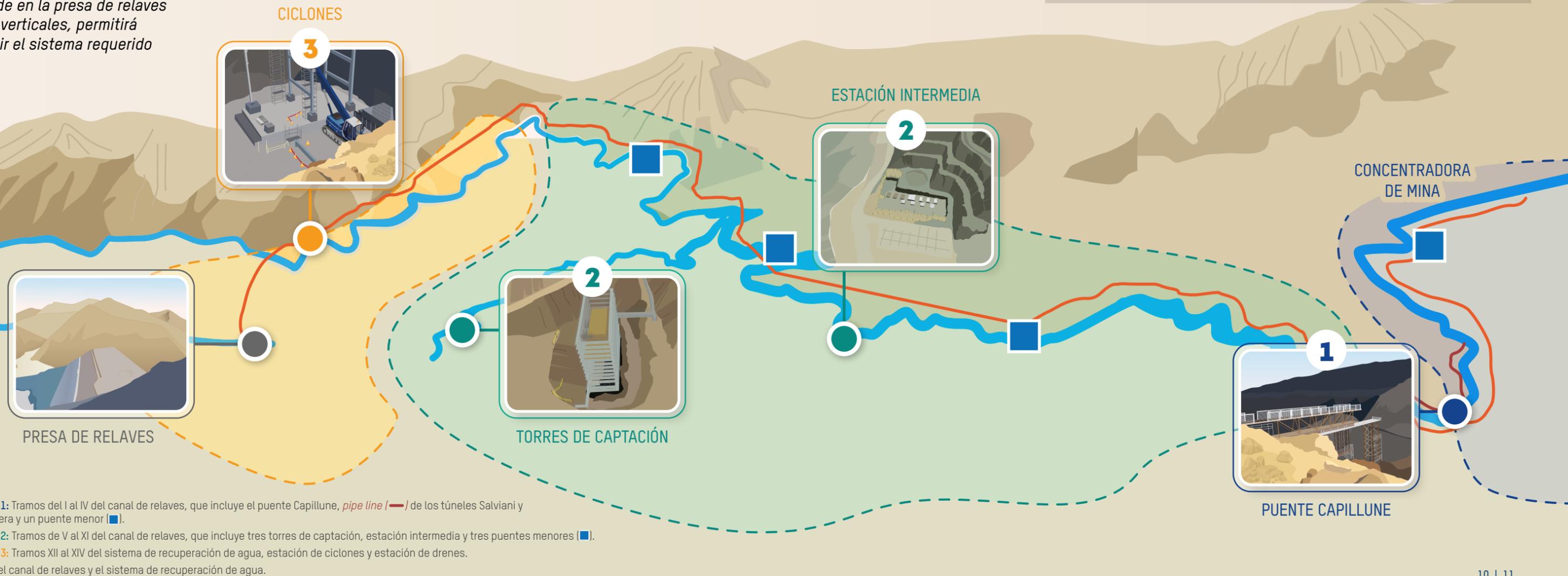
SISTEMA DE TRANSPORTE DE RELAVES: UN GRAN EQUIPO PARA UN GRAN PROYECTO

DISTINTAS ESPECIALIDADES SE SINCRONIZAN PARA TRABAJAR EN DOBLE TURNO EN PRO DE CUMPLIR A TIEMPO LOS COMPROMISOS ESTABLECIDOS.

Enfocados en agregar valor y cumplir las metas del cliente, venimos ejecutando -a través del consorcio JJC Besalco- el proyecto Sistema de Transporte de Relaves para Anglo American Quellaveco. Este contrato, que se subdivide en la presa de relaves y obras verticales, permitirá construir el sistema requerido

para distribuir y depositar, de manera segura, el relave que genere el procesamiento del mineral. Además, ayudará a recuperar el agua que se reutilizará en la operación minera.

Con una planilla de 4000 trabajadores y 2300 efectivos en el site, ejecutamos diversas especialidades durante las 24 horas, a lo largo de los 20 kilómetros de tuberías y canaletas. Actualmente realizamos actividades en paralelo en 20 frentes de trabajo, distribuidos en tres sectores.



SECTORES Y DESAFÍOS

Sector I

► Conformado por siete frentes y más de 90 equipos en campo que trabajan en doble turno y diversas especialidades, lo convierte en un gran reto por la simultaneidad de procesos. Este sector cuenta con la primera ruta crítica del proyecto, el Puente Capillune, en el que ejecutamos obras civiles y montajes electromecánicos, considerando también los requerimientos de iluminación nocturna, las restricciones para el levantamiento de cargas y procedimientos operativos.

“Estamos comprometidos con un arduo trabajo de día y noche en el Puente Capillune, un proyecto de gran envergadura con las disciplinas de andamios, área civil y el área de montajes para cumplir con los plazos”, indicó César Zapata, capataz electromecánico.



Túnel Salviani



Puente Capillune



Estacion intermedia



Torres de captación

Sector II

► Conformado por ocho frentes de trabajo y 80 equipos en campo que también trabajan en doble turno. Tiene un frente de gran magnitud, las Torres de Captación que están compuestas por tres torres ubicadas a distintos niveles y en el que están presentes las especialidades de obras civiles, mecánicas, tuberías y electricidad que trabajan de manera simultánea. Es importante destacar el trabajo realizado de movimiento de tierras en taludes para generar el acceso a la zona de la Estación Intermedia, en la que también están las especialidades de obras civiles, mecánicas, tuberías y electricidad.

“Hemos marcado la pauta haciendo todas las cimentaciones y las bases para el montaje electromecánico. Ya contamos con la sala eléctrica, sala de bombas, el patio y el tanque. Estamos seguros de que cumpliremos con los plazos establecidos”, manifestó Jorge Lozano, capataz de Obras Civiles.

FICHA TÉCNICA

PROYECTO
Sistema de Transporte de Relaves

CLIENTE
Anglo American Quellaveco S.A.

UBICACIÓN
Moquegua

ESTRUCTURAS
1260 ton

INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE ACERO
38 Km

INSTALACIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS
628 ton.



Sector III

► Cuenta con la segunda ruta crítica del proyecto y tiene cinco frentes de trabajo y 64 equipos en campo. En el frente Ciclones, que incluye los trabajos en el Cajón de Carga, Estación de Ciclones I y Estación de Ciclones II, están las especialidades de movimiento de tierras, mecánica, tuberías, civiles y electricidad, actuando de manera sincronizada.

“En este frente contamos con todas las especialidades trabajando de manera simultánea, día y noche, para cumplir con los plazos establecidos”, agregó Edwin Asqui, capataz de movimiento de tierra.



Cajón de carga, estación de ciclones 1 y estación de ciclones 2



PREVENCIÓN ANTE LAS LLUVIAS

► La temporada de lluvias y tormentas empezó en diciembre y el equipo de consorcio JJC Besalco ya está prevenido con todas las medidas correspondientes; además, cuenta con refugios instalados en todos los frentes de trabajo para afrontar esta situación.

De esta manera, trabajamos alineados y comprometidos con las metas del proyecto Quellaveco.

PROYECTO CONCLUIDO

PRESA VIZCACHAS: INNOVACIÓN Y CALIDAD

CULMINAMOS CON ÉXITO EL PROYECTO “TÉRMINO DE CONSTRUCCIÓN DE LA PRESA VIZCACHAS Y BOCATOMA TITIRE”.



► Culminamos la presa Vizcachas y la construcción de la bocatoma Titire, ubicadas a más de 4300 m.s.n.m., satisfaciendo los requerimientos de nuestro cliente Anglo American Quellaveco en cuanto a seguridad, medio ambiente, calidad, plazo y costos. De esta manera, consolidamos nuestra experiencia en el sector minero. Uno de los principales retos, además de la ejecución en pandemia, fue la altura, las bajas temperaturas y las tormentas eléctricas durante las que tuvimos que

realizar vaciados continuos de concreto lo que, además, significaba un trabajo riesgoso por estos fenómenos naturales.

Adicionalmente, enfrentamos el desafío de iniciar los trabajos sobre la marcha, retomando el proyecto de una contratista anterior y respondiendo proactivamente a los requerimientos del cliente con rapidez y eficiencia.

MONTAJES INNOVADORES

► Para culminar la instalación de geomembrana en la parte interior de las torres de captación (35.67 m) en el frente Vizcachas, se tomó la decisión de diseñar y ejecutar un innovador montaje de andamio, que al momento de su implementación, no tenía ningún precedente en el país.

La instalación constó de una estructura de andamio suspendido de 1.09 metros de



ancho y 8 metros de alto, todo en el interior de las torres, con un acceso estabilizado mediante contrapesos y, adicionalmente, un andamio fachada de ocho niveles anclados químicamente a la losa superior.

Esta revolucionaria implementación nos ayudó a dar una solución concreta para acortar tiempos de instalación y costos, ya que la losa superior se encontraba vaciada e instalada la caseta hidráulica por lo que la demolición no era una opción. Así logramos finalizar la instalación de la geomembrana con éxito y eficiencia.

Durante el proyecto, superamos el millón de horas hombre trabajadas sin tiempo perdido y logramos la bandera de Calidad de SMI en mayo y junio de 2021. Esto significa que, durante dos meses seguidos, fuimos la contratista con mejor desempeño de calidad en todo Quellaveco.

El proyecto consistió en la construcción de la presa de tipo gravedad, hecha con concreto compactado con rodillo (CCR) y concreto convencional. Esta contará con un sistema de suministro de agua fresca a través del río Titire y el río Vizcachas para la operación del proyecto Quellaveco, que demandará alrededor de 770 litros por segundo.



Montaje de andamio en torres de captación



FICHA TÉCNICA

PROYECTO
Término de Construcción de Presa Vizcachas y Bocatoma Titire

CLIENTE
Anglo American Quellaveco

UBICACIÓN
Moquegua

EXCAVACIÓN
140 000 m³

CONCRETO
14 000 m³

ENCOFRADO
19 000 m²

INSTALACIÓN DE CABLEADO
11 500 m



ACCIONISTAS

ANDESCO NACIÓ PARA DIVERSIFICAR NUESTRO NEGOCIO

ESTA NUEVA EMPRESA SE CREÓ TRAS UNIFICAR EXPERIENCIAS Y CAPACIDADES DE EPSA Y JJC

► Enfocados en crear nuevas oportunidades de negocio, unimos nuestro conocimiento y capacidades, de más de 65 años de experiencia ejecutando los principales proyectos ingeniería y construcción en el Perú, con EPSA –con más de 60 años en movimiento de tierras- para formar la nueva empresa Andesco, operadores mineros.

Esta compañía, que actualmente se encuentra licitando proyectos, tiene la misión de contribuir a que sus clientes alcancen las metas con soluciones confiables e innovadoras en diversos sectores como minería, cemento e industrias afines.



Debido a la amplia experiencia en movimientos de tierras para minería, el principal servicio que ofrece es el de operación minera. Así desarrolla las actividades de perforación y voladura, carga, transporte, extendido, perfilado, compactación y riego en exploraciones mineras a tajo abierto.

COMPROMETIDOS CON LOS GRUPOS DE INTERÉS

El compromiso de Andesco está orientado a la generación de impactos positivos y sostenibles dentro de su radio de acción. Además, crea valor compartido para sus grupos de interés con metas relevantes y vinculadas con sus expectativas.

Adicionalmente, está orientado, voluntariamente, a los lineamientos promovidos por la ONU a través de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, iniciativa que adopta con el fin de sumarse a una comunidad mundial corporativa responsable y comprometida con un futuro sostenible.



NOS RECERTIFICAMOS EN LA NORMA ISO 37001:2016

LUEGO DE TRES AÑOS, LOGRAMOS RE-CERTIFICAR NUESTRO MODELO DE PREVENCIÓN ANTISOBORNO EN LA ISO 37001:2016 DE LA MANO DE UNA IMPORTANTE ENTIDAD CERTIFICADORA.



► La ISO 37001:2016 es un estándar internacional diseñado para ayudar a las organizaciones a implementar y mantener medidas y/o controles que representan las buenas prácticas antisoborno globales, con el fin de prevenir, detectar y enfrentar los actos de soborno que se pueden dar dentro de las actividades de cualquier organización.

En ese sentido, la obtención de esta recertificación, lograda tras una rigurosa auditoría por parte de la World Compliance Association (WCA) - entidad que cuenta con acreditación de reconocimiento local e internacional, avala el compromiso que tenemos en JJC con la lucha contra el

soborno y la corrupción en general, y es acorde con la mejora continua de nuestros procedimientos internos para combatir esta y toda clase de delitos.

"Es así como seguimos fortaleciendo nuestro Sistema de Ética y Cumplimiento, garantizando a nuestros colaboradores, clientes y grupos de interés, en general, la absoluta transparencia y cumplimiento de nuestras obligaciones legales respecto a todas las actividades y/u operaciones que realizamos", enfatizó Danitza Echeandía, encargada de Prevención Corporativa de la empresa.



TRABAJADORES

DESARROLLO INTEGRAL

ESCUELA DE GESTIÓN: FORMACIÓN VIRTUAL COMPETITIVA Y ACCESIBLE

DURANTE EL 2021 CONSOLIDAMOS NUESTRO PROGRAMA DE CAPACITACIÓN VIRTUAL A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA AULA PHAROS



► Con el objetivo de fortalecer nuestra formación, desde fines de 2020 implementamos una plataforma en línea que pertenece a una de las más importantes instituciones internacionales en el campo de la formación especializada en ingeniería, arquitectura, energía e infraestructura, el Aula Pharos.

Esta propuesta cuenta con un catálogo de más de 700 cursos especializados en el sector que se van actualizando de manera constante y que tienen una duración de entre 2 a 150 horas. Esta plataforma provee a nuestros colaboradores diversos materiales didácticos, casos prácticos y exámenes para un aprendizaje completo y provechoso. Entre las materias se encuentran Arquitectura, Edificaciones y Urbanismo, Aeropuertos, Ferrocarriles, Concesiones de Infraestructura, Administrativos y Recursos Humanos, entre otros.

“En JJC el desarrollo profesional es parte de nuestra misión corporativa y, a través de esta plataforma, ponemos a disposición de nuestro equipo una variedad de cursos que los mantendrá a la vanguardia y los hará más competitivos para el mercado laboral, mejorando sus niveles de eficiencia y excelencia”, compartió Mauricio Garma, gerente corporativo de Gestión Humana y Prevención.

Desde que pusimos en marcha esta propuesta, contamos con más de 100 colaboradores que han culminado más de 400 cursos satisfactoriamente, sumando 12 723 horas en total durante el 2021. Ellos son destacados en nuestro programa de reconocimiento, por su interés y dedicación en su formación y capacitación constante.



Felicitamos a nuestros trabajadores por su constante interés de capacitación durante el 2021

Flavio Jack Alvarado Espinoza
Supervisor de Calidad de Consorcio JJC BS

John Carlos Esquivel
Ingeniero especialista II de Pie de Presa

Daniel Humberto Moscol Calixto
Coordinador BIM del proyecto Hospital de la PNP

Jaime Jhampier Sánchez Zambrano
Asistente técnico de Obra del proyecto Presa de Relaves

Frank Miranda Valdiviezo
Asistente de Calidad del proyecto Presa de Agua de Contacto

Jorge Villarreal Ubaldo
Supervisor de Construcción de Pie de Presa

Félix Undibar Carrillo
Inspector de Calidad de SPCC Toquepala

Ciro Epifanio Arratea
Asistente técnico de Obra de Consorcio JJC BS

Alessandro Carlos Barreto
Técnico de laboratorio de Consorcio JJC BS

FORTALECIMIENTO DE NUESTRA CULTURA Y LOGROS DE 2021

DURANTE EL 2021 IMPULSAMOS DIVERSOS PROGRAMAS Y CAMPAÑAS PARA FORTALECER NUESTRA CULTURA, PONIENDO COMO EJES NUESTROS VALORES DE INTEGRIDAD, EFICIENCIA Y EXCELENCIA.

PON TUS VALORES EN ACCIÓN

► La campaña Valores ¡En Acción! tuvo el objetivo de reforzar el cambio cultural en la práctica de la Eficiencia y Excelencia. Esta campaña involucró tanto a los líderes como a los colaboradores, quienes participaron de manera activa, trabajando

mes a mes un comportamiento deseado. Poner en práctica los comportamientos asociados a Eficiencia y Excelencia nos ayudará a enfrentar las amenazas del entorno y capitalizar las oportunidades que se nos presenten.



MODELOS DE FEEDBACK

► En busca de fortalecer los comportamientos alineados a nuestros valores, lanzamos los dos modelos de Feedback de JJC: corrección/mejora y felicitación/refuerzo.

Previo al lanzamiento, los líderes participaron en unos conversatorios donde compartieron sus experiencias sobre este proceso. Además, recibieron consejos prácticos del facilitador.

El compromiso de los líderes y colaboradores durante el proceso fue muy importante para ponerlo en práctica y tener los resultados esperados.



RECERTIFICACIÓN DE NUESTRO SISTEMA DE GESTIÓN

► Luego de una auditoría a nuestro Sistema Integrado de Gestión, logramos recertificarlo bajo las normas ISO 9001, ISO 14001 e ISO 4500. Entre las fortalezas, destacó la flexibilidad de la empresa para afrontar los cambios del entorno.

Recordemos que la ISO 45001 fue certificada hace un año y nos mantiene como pioneros en migrar a esta exigente norma. Así ponemos en manifiesto nuestro sólido sistema, que se refleja en los reconocimientos recibidos por nuestros clientes en Calidad, Seguridad y Medio Ambiente.



UN AÑO, OCHO RECONOCIMIENTOS POR CALIDAD EN QUELLAVECO

► Gracias a nuestro sobresaliente desempeño durante el año en tres de nuestras obras ejecutadas para el cliente Anglo American Quellaveco, fuimos reconocidos ocho veces como "La contratista del mes", obteniendo la bandera de Calidad del proyecto.

Cabe resaltar que en JJC tenemos el compromiso de agregar valor a nuestros clientes y desarrollar nuestras actividades bajo la Excelencia y Eficiencia.



DISTINTIVO DE ORO EN CICLONES

► A inicios de 2021, el equipo del proyecto "Sistema de Relaves y Ciclones" en Quellaveco alcanzó más de 3 millones de horas hombre trabajadas (HHT) sin accidentes incapacitantes. Este es un hito que pocos proyectos en la organización han podido alcanzar. El trabajo con excelencia de todo el equipo llevó al proyecto a obtener un resultado por encima del promedio, en una obra retadora y de gran envergadura.



SEGURIDAD Y PREVENCIÓN PARA EL CERO DAÑO

RECUERDOS QUE ENSEÑAN: CAMPAÑA DE PREVENCIÓN FRENTE AL COVID-19

BUSCANDO FORTALECER LA INTEGRIDAD Y AUTOCUIDADO DE NUESTRO EQUIPO RESPECTO A LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN CONTRA EL COVID-19, REFLEXIONAMOS - A TRAVÉS DE TESTIMONIOS REALES- SOBRE LOS PELIGROS Y CONSECUENCIAS DE BAJAR LA GUARDIA.

► Por el Día Mundial de la Seguridad y Salud en el Trabajo, conmemorado el 28 de abril y promovido por la Organización Internacional del Trabajo (OIT), pusimos en marcha una campaña de autocuidado y prevención contra el COVID-19 llamada "En tu memoria- Recuerdos que enseñan".

Durante una semana, los trabajadores -en sus distintos proyectos- conocieron

los testimonios de compañeros que padecieron la enfermedad, perdieron a un familiar cercano o a un amigo por ese motivo. Con esta actividad llegamos a más de 4 500 trabajadores ubicados en Áncash, Lima, Tacna y Moquegua. La campaña se difundió a través de nuestros canales corporativos: WhatsApp, correo, redes sociales, afiches, banners, charlas presenciales y un juego digital.



JJC BESALCO



CONSORCIO HOSPITALARIO LIMA



JME



PRESA CCR



PRESA VIZCACHAS



TOQUEPALA



EN JJC SOMOS CONSTRUCTORES POWER

► Para reforzar la actitud positiva, aguerrida y ganadora que caracteriza a los constructores y permite a nuestros equipos seguir cumpliendo con el nivel de excelencia y altos estándares de seguridad con los que trabajamos, pusimos en marcha la campaña "Constructor Power".

Durante octubre, mes del trabajador de construcción civil, nos dedicamos a este intenso proceso en el que promovimos mensajes vinculados a la responsabilidad, retroalimentación y concentración para el cumplimiento de metas, siempre cuidando nuestra seguridad.



ESTRATEGIA COVID-19 EN NUESTROS PROYECTOS Y SEDES

CONVIVIR CON EL COVID-19 DE MANERA RESPONSABLE EN NUESTRAS OPERACIONES REQUIERE UN EQUIPO DE PRIMER NIVEL, COMPROMETIDO CON EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS PREVENTIVAS PARA ASEGURAR EL CUIDADO DE TODOS LOS INTEGRANTES.

Tras casi dos años de iniciada la pandemia por Covid-19, en JJC continuamos renovando y buscando estrategias que mantengan seguros a nuestros colaboradores tanto en

proyectos como en nuestras sedes.

Entre las medidas innovadoras que implementamos durante el 2021 están:

1. CONTACT CENTER: PREVENCIÓN CONSTANTE

El aumento de contagios durante periodos de descanso y antes del retorno al trabajo, fue la razón principal para sensibilizar a nuestros trabajadores y generar conciencia. Por ello, a nuestra estrategia de Covid - 19 le sumamos, le sumamos la comunicación permanente utilizando un Call Center, obteniendo resultados positivos. Por medio de nuestras operadoras, le recordamos a los trabajadores mantener las medidas

de prevención cuando estaban fuera del proyecto, lo que permitió también cuidar a sus familias.

Cerramos el año sensibilizando a más de 12 mil trabajadores de nuestros diferentes proyectos, reduciendo de manera considerable los casos detectados antes de retornar a sus labores.



2. PROGRAMA "INTERVENTORES"

Este programa fue puesto en marcha en el proyecto **Sistema de Transporte de Relaves** del consorcio JJC Besalco y, debido al gran impacto que logró, fue reconocido por el cliente y replicado en nuestros proyectos, e incluso replicado por otras contratistas en Quellaveco.

observadores de SBC (Seguridad Basada en el Comportamiento), controlan el cumplimiento del protocolo contra el virus. Asimismo, cada proyecto cuenta con un líder Covid-19 encargado de supervisar y reportar cualquier desviación del plan Covid-19. Mantuvimos reuniones periódicas con los líderes asignados de todos los proyectos para replicar las buenas prácticas y estar todos al mismo nivel de prevención.

Los interventores son un grupo de trabajadores que, junto con los



3. VACUNATÓN EN PROYECTO

Gracias a la gestión de las áreas de Administración, Gestion Humana y SSOMAC del proyecto **Obras Multidisciplinarias Quebrada Honda**, coordinamos con el cliente y el Estado para vacunar a los trabajadores en el mismo proyecto. De esta manera, buscamos que el 100% de nuestro equipo se encuentre protegido frente al virus.

Junto a estas acciones, mantuvimos las medidas establecidas en nuestro Plan de Prevención, Vigilancia y Control frente a la propagación del COVID-19, así como la sensibilización y comunicación permanente con nuestros trabajadores.



LUGARES DONDE ACTUAMOS

COMPROMISO CON EL BIENESTAR DE LOS LUGARES DONDE ACTUAMOS

NUESTRO OBJETIVO ES GENERAR OPORTUNIDADES DE DESARROLLO Y, ASÍ, MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LAS COMUNIDADES QUE SE ENCUENTRAN EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE NUESTROS PROYECTOS.

El enfoque transversal de nuestra gestión social nos ha permitido mejorar la eficiencia de nuestra intervención, logrando un mejor impacto social y económico en los lugares donde desarrollamos los diferentes proyectos.

En las obras que venimos desarrollando en el sur, especialmente para el proyecto Quellaveco, logramos implementar diversas actividades y compromisos que son parte de las dimensiones de nuestra gestión social.

1. EMPLEO LOCAL:

Logramos la contratación local del 100% de mano de obra no calificada y maximizamos el esfuerzo de la contratación de mano de obra calificada, llegando a contar con profesionales idóneos para los proyectos. Asimismo, contamos actualmente con profesionales jóvenes que se iniciaron a través de nuestro programa de prácticas pre profesionales, además de técnicos especialistas con mucho talento que forman parte de nuestra organización.



2. COMPRAS A PROVEEDORES LOCALES:

Trabajamos con más de 150 proveedores locales de distintos rubros como alquiler de equipos, materiales y servicios diversos generando un impacto importante en la dinámica y economía local.

3. CAPACITACIÓN SOCIAL:

Nuestro personal recibe capacitación permanente en temas de Política Social de AAQ; Código de Conducta; Anglo American Te Escucha; Prevención de Hostigamiento Sexual; Beneficios sociales y Normas de convivencia, con la finalidad de garantizar una actitud proba e impulsar el conocimiento de sus derechos laborales y sociales.

4. FORMACIÓN Y DESARROLLO:

Implementamos diversos cursos que contribuyen al desarrollo integral de nuestros trabajadores, logrando una participación importante de los trabajadores locales. En uno de los proyectos se desarrolló un curso especial para las vigías, que tuvo como objetivo darles las pautas y conocimientos para detectar cualquier riesgo de hostigamiento laboral o sexual. Así nos enfocamos en atender a la población más vulnerable en estos temas.

De esta manera, trabajamos en cada uno de nuestros proyectos, con responsabilidad y compromiso en agregar valor a las comunidades que impactamos.

UNA MANO AMIGA PARA EL CORAZÓN DE JESÚS

En diciembre, a través de nuestro voluntariado Manos a la Obra, logramos llevar alegría a la casa hogar "Corazón de Jesús", en Villa El Salvador. Fue así que los niños de 3 a 15 años tuvieron una Navidad diferente, gracias a la organización y apoyo de los trabajadores del DSG y Oficina Principal. Pudieron recibir algunas donaciones.

En esta actividad también recolectamos y donamos artículos de aseo personal para los jóvenes que, en su mayoría, presentan problemas de salud mental. Mientras que para la casa hogar hicimos entrega de artículos no perecibles e implementos de limpieza.



GESTIÓN RESPONSABLE DE RESIDUOS

A TRAVÉS DE LA EFICIENCIA, BUSCAMOS REDUCIR NUESTRO IMPACTO AMBIENTAL. ASÍ, TENEMOS UN ENFOQUE DE MEJORA CONTINUA QUE NOS LLEVA A EJECUTAR DIVERSAS ACCIONES RELACIONADAS AL APROVECHAMIENTO Y USO ADECUADO DE LOS RESIDUOS.

RECICLAR PARA AYUDAR

Durante el 2021 entregamos más de 2 625 kg de papel y cartón a ANIQUEM, que ayudará a niños con quemaduras graves a tener una mejor calidad de vida.

de 130 kg de estos materiales para una gestión responsable.

Además, participamos en el programa "HP Planet Partners" y regresamos cartuchos de tinta y tóner que serán reciclados para fabricar productos de plástico y metal. Durante el año logramos entregar más

También se enviaron a la ONG A Caminar, entidad que se encarga de brindar apoyo a las familias más necesitadas de Lima, cerca de 200 unidades de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.



TAPITAS PARA UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA

Llevamos a cabo la campaña "Tapitas solidarias" en la que nuestros colaboradores recolectaron 40.2 kg de tapas de botellas para contribuir con el medio ambiente y realizar donaciones a personas de bajos recursos con diferentes tipos de discapacidad.



Esta actividad la realizamos en coordinación con la institución Tierra y Ser.

Con estas acciones además de cuidar al medio ambiente y gestionar de manera responsable nuestros residuos, colaboraremos con causas sociales.



YO FUI CASCO

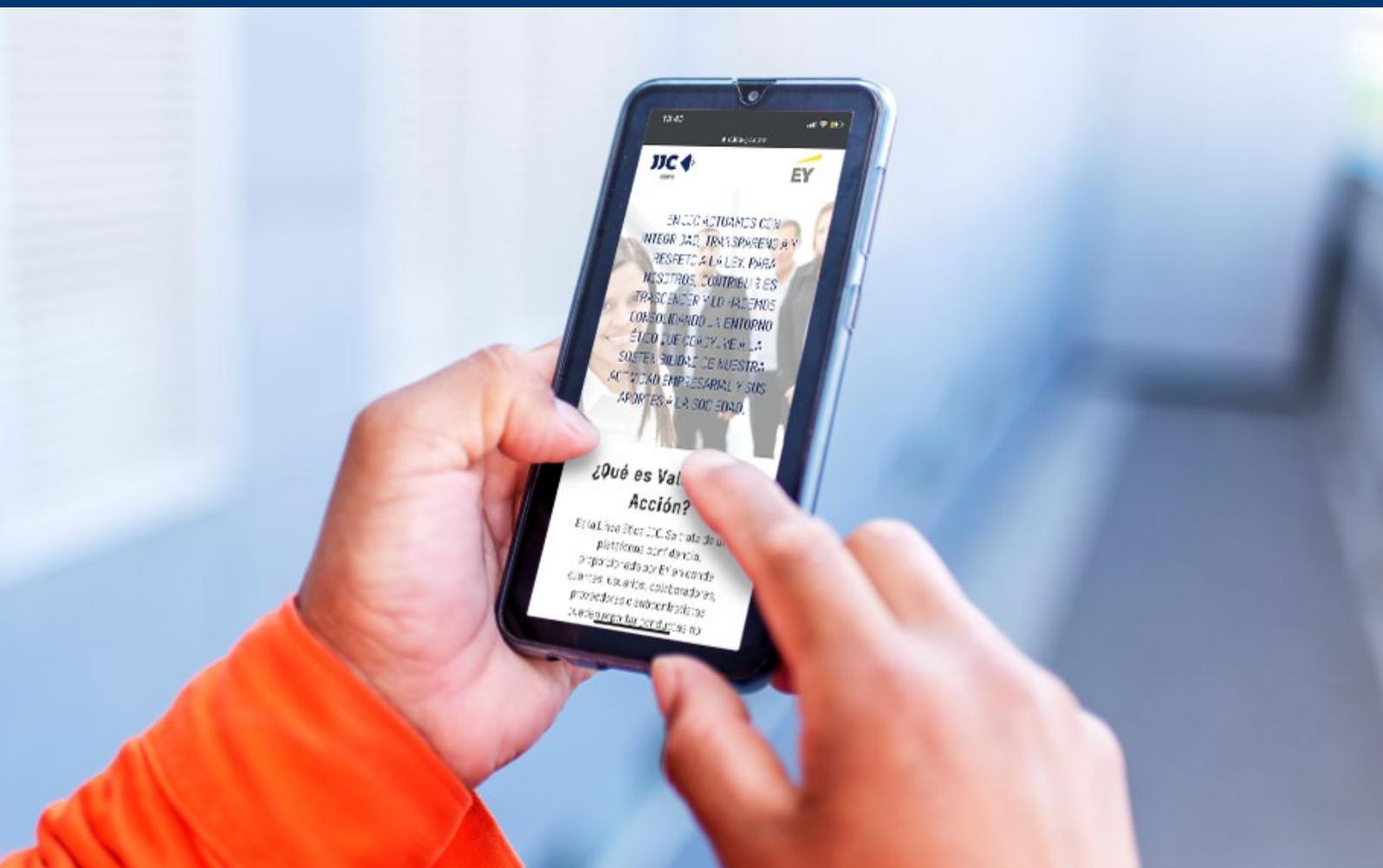
Más de 1675 cascos cumplieron el objetivo de salvaguardar la vida de nuestros trabajadores. Sin embargo, poniendo en práctica nuestro compromiso por los lugares donde actuamos y enfocados en extender su vida útil, los enviamos a una empresa recicladora para ser transformados en 147 bancas que regresaron a nuestros proyectos.

Así, extendemos el ciclo de vida de nuestros materiales, permitiendo que estos regresen a la cadena productiva.



VALORES EN ACCIÓN >>>

Línea Ética



www.etica-jjc.com

Valores en Acción es una plataforma del Grupo JJC operada por una empresa consultora en el que nuestros grupos de interés pueden reportar conductas no éticas vinculadas a la empresa. Todo reporte es tratado de manera **anónima, confidencial e independiente**.

Así consolidamos un entorno ético que promueva la sostenibilidad de nuestra actividad empresarial y sus aportes a la sociedad.