



**BOLETÍN DE
INNOVACIÓN ANUAL**

**2
0
2
1**

TRES60

MENSAJE DE BIENVENIDA

Nos complace presentar la segunda versión del Boletín de innovación anual de Tres60. Esta edición invita a nuestros clientes, partners y demás entidades que forman parte de nuestro ecosistema, a recordar los principales hitos que han marcado nuestra historia y en particular el viaje de la innovación que hace más de 4 años emprendió Tres60.



Tabla de Contenido

01

VISIÓN CORPORATIVA 04

Mensaje de Ximena Henríquez CEO Tres60

02

INTEGRADORES TECNOLÓGICOS 05

Hitos que han marcado nuestra historia

03

INNOVACIÓN EN TRES60 06

Contexto y desarrollo de la innovación

04

CÓMO SE MATERIALIZA LA INNOVACIÓN 07

Impacta Tres60

Programa de innovación: Tres60 avanza hacia la minería 4.0

05

SPIN OFFS TRES60 14

Safety Dispatch

X-Analytic

E-Virtus

06

RESULTADOS Y RECONOCIMIENTOS 17

“Ranking Most Innovative Companies Chile” - Tres60 destaca en el listado de las empresas más innovadoras de Chile.

Ranking de Creatividad e Innovación C3

Tres60 Ganador de Antofa Innova

Reconocimiento Aniversario 30 años Tres60

07

INNOVACIÓN TRANSVERSAL EN TRES60 22

Cómo ha sido nuestro 2021

Un viaje por la historia de Tres60

VISIÓN CORPORATIVA



Ximena Henríquez
Gerente General

“La real importancia de la innovación no es solamente contar con encuestas que te sitúen en los primeros lugares de un ranking, esto es más bien la consecuencia del esfuerzo realizado durante años, por un equipo con pasión y dedicación que trabaja día a día por estampar en el ADN de Tres60 un sello distintivo... LA INNOVACIÓN!.

La pandemia del Covid-19, trajo como efecto colateral la aceleración de procesos de transformación digital, donde la innovación pasó a jugar un papel fundamental, dejando de ser un “proyecto exploratorio” para transformarse en una necesidad de cada compañía.

Es sabido que las compañías que no escuchan el llamado de la transformación e innovación poco a poco van perdiendo participación de mercado y están destinadas al fracaso. Como compañía especialista en integración tecnológica y sus derivadas, entendemos que este es el camino que se debe transitar, para sobrevivir a los constantes desafíos tecnológicos.

En lo particular en Tres60, los últimos años hemos incorporado y llevado la innovación a todos los niveles de la organización. Gracias a distintos programas internos, como Impacta Tres60, el Programa de Innovación Celular, distintas capacitaciones en metodologías de esta materia, sumado al ímpetu de todos quienes han participado en ellos, hemos visto cómo la innovación se ha ido transformando en un pilar fundamental, pero no solo en el texto sino en la práctica y discurso real.

Sin duda nos quedan grandes desafíos en los próximos años, donde debemos continuar incorporando mayores capacidades, acortar brechas y cumplir objetivos que suponen un gran compromiso de transformación para adecuarnos a los nuevos tiempos, donde el cambio es lo único seguro y la innovación seguirá siendo nuestro sello distintivo y la estrategia para cumplir nuestras metas.”

INTEGRADORES TECNOLÓGICOS

Tres60 es una compañía especialista en integración tecnológica, que brinda servicios y productos en las áreas de comunicaciones industriales, automatización y tecnologías operacionales.

En esta edición conmemoramos más de 30 años de experiencia en el mundo tecnológico minero, que, en combinación con las nuevas tendencias disruptivas, les ha permitido crear una propuesta de negocios que aporta gran valor a la reducción de costos operacionales, productividad, eficiencia, seguridad y a la sostenibilidad del negocio de sus clientes.



HITOS QUE HAN MARCADO NUESTRA HISTORIA

- 1991** - Se funda **Larraín, Salas y Asociados Ltda** iniciando con Consultorías en telecomunicaciones y automatización en la vertical minería.
- 1998** - Implementador Especialista en proyectos mineros llave en mano (diseño y construcción).
- 2005** - Implementador de Comunicaciones Industriales, con alrededor de 30 profesionales se desarrollan los primeros servicios de mantenimiento RF y tecnologías on board.
- 2012** - Operador e Implementador de Comunicaciones Industriales. Con presencia en las grandes mineras del país, se consolida como partner industrial de los clientes.
- 2019** - Operador e Integrador Tecnológico, en adelante **TRES60**, con más de 350 profesionales, aborda diferentes mercados con foco en la continuidad operacional de tecnologías para la eficiencia, gestión y seguridad operacional.
- 2021** - Integrador tecnológico orientado a la industria 4.0. Con cerca de 500 especialistas potencia base tecnológica por medio de *Spin offs* con foco en prevención de riesgos, analítica avanzada y ciberseguridad IT/OT.

Contexto y desarrollo de la innovación

INNOVACIÓN EN TRES60

En el mundo empresarial innovar ya no es una opción sino que una necesidad. Vivimos en un entorno cambiante, de permanente transformación, experimentando cambios tecnológicos, sociales, culturales y económicos que propician la generación de un entorno basado en transformaciones.

Como compañía reconocemos este escenario y entendemos que la forma de mantenernos competitivos y a la altura de los desafíos de nuestros clientes es innovando, por este motivo la innovación forma parte de la estrategia de Tres60 y es uno de los pilares fundamentales que mueven la organización.

Tres60 mantiene un sistema de gestión de innovación que impacta transversalmente en las diferentes áreas de la compañía y tiene como objetivo ser un aporte a la optimización de recursos, aumento de la productividad, seguridad y a la sostenibilidad del negocio de sus clientes, convirtiendo el conocimiento generado en nuevo valor para la empresa, de forma sistemática, a través de la generación de nuevos o mejorados productos, servicios y procesos internos que aporten a este fin.



CÓMO SE MATERIALIZA LA INNOVACIÓN EN TRES60

Es sabido que existen diferentes definiciones de innovación, sin embargo, hay un punto donde convergen los diferentes ideales y es posible llegar a un consenso... la única manera de innovar y crear valor es por medio de la ejecución, ahí está la clave para generar un impacto relevante en el entorno, materializando ideas, propuestas, iniciativas y así aumentar la productividad, lograr procesos más eficientes y la optimización de recursos.

Para innovar es necesario pasar de la idea a la acción.

“It's all about execution”

Tres60 en conjunto con sus trabajadores buscan fortalecer la gestión operacional, mejorar procesos internos y generar valor para sus clientes a través de programas que son una invitación a materializar la innovación a nivel organizacional.

Este tipo de instancias buscan reconocer la experiencia que poseen los profesionales de Tres60, entendiendo que son quienes tienen la posibilidad de identificar con mayor precisión las necesidades no resueltas o desafíos que enfrentan nuestros clientes en sus procesos productivos.



Chief Financial and
Supply Officer

MAURICIO AGUILERA

”

“El mundo cambió debido a la crisis sanitaria, sin embargo, Tres60 logró un crecimiento sostenido, generando empleo, a niveles operativos y administrativos, en forma presencial y remota. Gracias a desarrollos previos, orientados a la transformación digital e innovación, que nos permitieron estar preparados y adoptar los cambios necesarios para poder continuar hacia adelante.”

IMPACTA TRES60

Convocatoria que tiene como propósito promover la innovación al interior de Tres60, invitando a los trabajadores a **proponer ideas** y ser parte de soluciones que permitan **fortalecer la gestión operacional, mejorar significativamente los procesos internos y crear valor para Tres60 y sus clientes.**

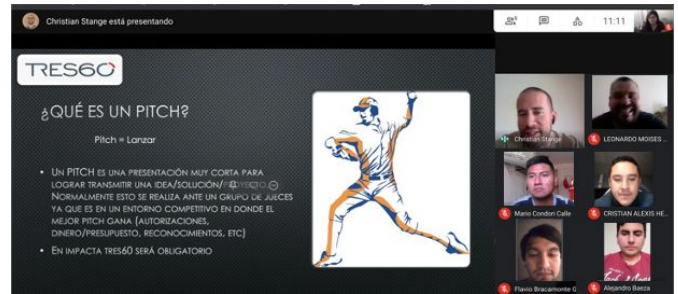
Generar innovación a nivel organizacional, es un gran desafío, requiere de esfuerzos coordinados de un equipo de trabajo y dominio de conocimientos.



Reconocimiento a los participantes

19 INICIATIVAS DE TRABAJADORES DE NUESTROS DIFERENTES CONTRATOS

Los participantes de prepararon para demostrar el aporte de valor de sus soluciones.



Preseleccionados en taller de Pitch

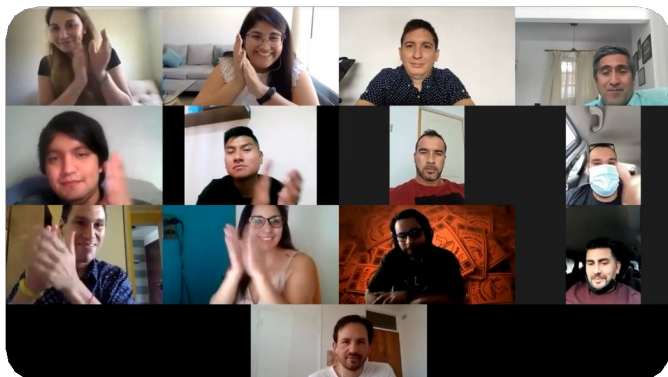
5

PRESELECCIONADOS QUE APRENDIERON A PITCHEAR



ALEJANDRO DUARTE

“En Tres60 nos hemos propuesto ser líderes a nivel nacional en Innovación y Servicios, algo que estamos demostrando día a día en los sitios donde estamos presentes con servicios de tecnología y telecomunicaciones. Seguiremos desarrollando y formando equipos altamente calificados, nuestro proyecto Academia Tres60, que verá la luz durante el primer semestre 2022, será el camino para consolidar nuestro liderazgo en la industria”



Pitch Day

Luego de sus presentaciones, un jurado compuesto por representantes de nuestros clientes y nuestra CEO, deliberó quienes serían las dos propuestas ganadoras.



Uno de los ganadores fue Alejandro Baeza, Técnico Senior del Servicio de Tecnología en MEL, quien presentó el proyecto "Probar tecnologías con Equipo Bloqueado". Y el segundo equipo ganador representado por Leonardo Guerra, Technical Owner Infraestructura y Sergio Etcheverry, Supervisor de terreno Proyectos en BHP con el proyecto "Troubleshooting Tres60".



Sergio Etcheverry

Supervisor de terreno
Proyectos BHP

"Troubleshooting TRES60"



Leonardo Guerra

Technical Owner
Infraestructura

"Troubleshooting TRES60"



Alejandro Baeza

Técnico Senior
Servicio tecnología MEL

*"Probar tecnologías con
equipo bloqueado"*

Ambas soluciones fueron abordadas a través de un piloto que nos permitió validar hipótesis respecto a funcionalidad y resolución de las problemáticas identificadas, obteniendo resultados satisfactorios.

PROGRAMA INNOVACIÓN: TRES60

AVANZA HACIA LA MINERÍA 4.0



El programa tiene un enfoque centrado en la **minería 4.0** y en cómo avanzamos en este camino de **adopción y transformación tecnológica**.

Nos centraremos en desarrollar proyectos con foco en el principal objetivo que tiene la minería 4.0 que es hacer de la minería **una industria más productiva y segura** a través de la integración y gestión de **tecnologías 4.0**

Como integradores tecnológicos intervenimos en diferentes ámbitos alineados con la digitalización de la minería, pero aún existen espacios de trabajo para intervenir y mejorar.

Este programa tiene como foco resolver el siguiente desafío:



“Hacer nuestros procesos más productivos y más seguros, por medio de la adopción de nuevas tecnologías o bien de la mejora de las actividades de aquellas que ya mantenemos.”

Invitación abierta a todos los trabajadores de Tres60 que tiene como propósito fomentar en cada célula el pensamiento crítico, la atención en el entorno y la disposición a la acción haciéndonos cargo e involucrándonos en la propuesta y ejecución de soluciones que aporten a nuestro crecimiento y al de nuestros clientes.

TRES60 AVANZA HACIA LA MINERÍA 4.0
PROGRAMA DE INNOVACIÓN CELULAR

PROGRAMA INNOVACIÓN:
TRES60 AVANZA HACIA LA

Programa que tiene por objetivo definir mecanismos y crear los espacios para trabajar la innovación de manera sistemática en Tres60.

Tú Carlos Moran Ximena Henríq... FABIOLA VASQ... PAULINA JEA...

En esta oportunidad buscamos propuestas que vayan desde:



Digitalización de procesos



Adopción de nuevas tecnologías



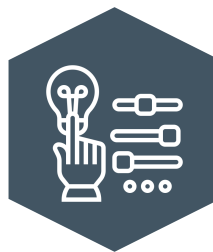
Sensorización para captar data que permita tomar decisiones.



Automatización u operación asistida.



Integración de información



Teleoperación

Iniciativas de nuestros **Colaboradores**

TRES60 AVANZA HACIA LA MINERÍA 4.0 PROGRAMA DE INNOVACIÓN CELULAR

Las iniciativas a trabajar por célula fueron definidas a través de un periodo de votación popular, donde cada trabajador tuvo la oportunidad de dar a conocer aquella iniciativa que considera aporta mayor valor a los procesos operacionales y a nuestros clientes.

Posteriormente se realizó una evaluación por parte de un comité técnico de Tres60, donde se evaluaron los siguientes aspectos:



Capacidad efectiva de resolver el desafío



Factibilidad



Grado de novedad



Impacto

Chief Health and Safety Officer



CRISTIAN MOLINA

“La innovación ha sido clave para adaptarnos a los cambios, aplicando herramientas de gestión remota en nuestros procesos. Desafiarnos a hacer las cosas de forma distinta, ha resultado en generar mayor impacto en lo que hacemos, y ha sido clave para un crecimiento sostenible. La innovación es uno de nuestros valores, las buenas ideas y personas innovadoras son destacadas. Seguiremos incentivando en nuestra cultura el “pensamiento Inventivo Sistemático”, esto nos permitirá estar mejor preparados para los nuevos desafíos y soluciones que requiera la industria.”

Iniciativas Seleccionadas para **Desarrollar por Célula**



Cristian Vergara
Célula BHP

MONITOREO REMOTO DE PARÁMETROS DE AC EN EQUIPOS MÓVILES

A través de la medición de parámetros por medio de sensorización se busca obtener los datos para optimizar mantenciones y lograr mantenimiento preventivo, anticipándose a lecturas de parámetros para visualizar imprevistos en equipos móviles.



Paolo Ravanal
Célula Anglo American

MANIPULACIÓN REMOTA DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN EN SALAS DE COMUNICACIÓN

Iniciativa que busca optimizar recursos, mejorar tiempos de respuesta para el cliente y evitar impacto en equipos críticos de comunicaciones por variación de temperatura en salas.



Chief Technology Officer

MARCELO SANTANDER

“Acciones innovadoras nos han permitido diferenciarnos en el mercado. Esperamos fortalecer nuestra estructura de equipo, para permitir que las mejores ideas se transformen en el valor y además seamos capaces de tomar los nuevos desafíos que nos impone esta acelerada transformación de la industria.”

SPIN OFFS TRES60

Somos una compañía especialista en **integración tecnológica**, con foco primordial en el **mejoramiento de procesos y satisfacción de nuestros clientes con un profundo entendimiento de sus necesidades y desafíos.**

Usamos la tecnología como una herramienta para lograr este objetivo, identificando y resolviendo los problemas que generan mayor impacto en el negocio.

Nuestra oferta se estructura a partir del desarrollo de Productos y Servicios basados en nuevas tecnologías disruptivas, que nos permiten aportar valor a los procesos operacionales de nuestros clientes.

En ese contexto nacen tres *Spin off* que en base al *know how* de Tres60 y a la incorporación de profesionales expertos en cada materia, han desarrollado soluciones tecnológicas de alto nivel que resuelven de manera satisfactoria los desafíos de la Industria.

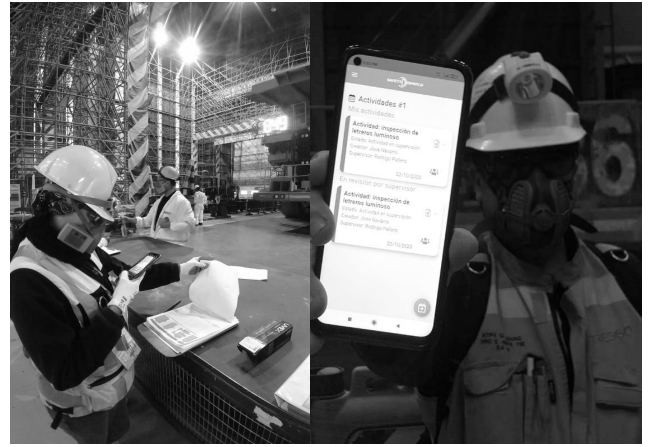


Harry Zuñiga

“La innovación es un pilar fundamental dentro del ADN de Tres60, generando valor a nuestra organización y nuestros clientes, moviéndonos a generar soluciones disruptivas. Incentivar, desafiar, pensar de forma diferente, genera iniciativas en todos los niveles de Tres60.”

SAFETY DISPATCH

Es una herramienta digital para la gestión de HSE (Health, Safety & Environment), que se focaliza en las actividades previas a la ejecución de trabajos diarios, entregando un modelo digital 100% preventivo en seguridad laboral.



Participa de la comunicación entre cuadrilla de trabajo, supervisor y APR, eficientando el proceso y asegurando al equipo de trabajo tener los conocimientos, recursos y riesgos controlados con el objetivo de prevenir y corregir de forma oportuna fallas documentales e incidentes potenciales, además de realizar una gestión preventiva en base a información digital desde distancia, es decir sin la necesidad de que todo el equipo se encuentre en terreno.

Al mismo tiempo, es posible digitalizar la documentación existente y con ello, toda la data generada en base a las interacciones en la plataforma se disponibiliza para la toma de decisiones del negocio con un foco preventivo.

BENEFICIOS



**Aumento de la
productividad**



**Reducción del
riesgo de
accidentes**



**Visibilidad total
en tiempo real y
foco**



**Conocimiento
corporativo**

RESULTADOS

Luego de utilizar **Safety Dispatch** en TRES60 en contratos Mineros por 12 meses, los resultados fueron los siguientes:



17 Hazard



700 hallazgos documentales detectados



90% de trabajo remoto para el prevencionista



13 procedimientos corregidos y 6 nuevos creados



Resultado de auditoría de 60% VS 100%



35% Aumento de la revisión y control de documentos

X-Analytic

El avance tecnológico ha demostrado que la correcta gestión de datos permite llevar los negocios al siguiente nivel. Lograr ser una “**Data Driven Company**” hoy es el sueño de toda empresa, ya que es posible tomar el control y llevar la productividad a niveles antes jamás pensados.

Las compañías hoy enfrentan un gran dilema:

*¿Cómo accedo a estos datos y los disponibilizo para la gestión del negocio?
¿Cómo reducir los gastos o aumentar la producción utilizando los datos que ya dispongo?*

El equipo de X-Analytic ha desarrollado tecnología que empleando técnicas de **control avanzado** y **Machine Learning**, genera despliegues de información de alto valor permitiendo así, una amplia gama de soluciones respecto a cómo optimizar recursos, mejorar resultados y tomar decisiones en tiempo real.

Con esta tecnología es posible Acceder, Procesar y Gestionar Data, en 3 pasos y con resultados a corto plazo

95% de **precisión**
poseen los modelos desarrollados por X-Analytic



ACCESS

Librería de Conectores Digitales (scripting) para acceso y ETL de la Data Cruda generada por tecnología de cada proceso.



DISCOVERY

Software de última generación para el análisis dinámico de MacroDataSets.



IMPLEMENTATION

Software de Integración de Datos, Gestión, Análisis y Despliegue de Información.

+ BENEFICIOS

Mayor visión de negocio
Rápida toma de decisiones
Reportes programados
Información disponible en tiempo real
Integración de procesos antes jamás conectados.

+ OTROS CASOS DE USO

Ahorro de combustible/ energía/CO2
Predicción de Fallas. Aumento de disponibilidad de flota
Ahorro Consumo ácido/ reactivo
Ahorro en consumo de repuesto



Respondiendo a la demanda de un mercado creciente en digitalización de procesos con necesidades de servicios que aseguren dicha operación, en un entorno expuesto a riesgos, nace E-Virtus, con foco en mejorar los ecosistemas de ciberseguridad tecnológicos de sus clientes con prioridad en la protección de los procesos y activos críticos del negocio.

E-Virtus provee una cadena de beneficios a las organizaciones del tipo Industrial para prevenir Amenazas y Riesgos en redes OT, basado en visibilidad, detección y respuesta avanzada:

Servicio con enfoque de Ciberseguridad Integrado que permite visualizar y explorar en forma continua todos los dispositivos (cableados e inalámbricos), a medida que se unen, salen o se mueven de un lugar a otro dentro del ambiente OT, analizan el tráfico y comportamiento en tiempo real para detectar actividad maliciosa.



DEFINIR

Evaluamos su estado actual de cumplimiento y seguridad IoT/OT para que pueda comprender claramente su riesgo y priorizar acciones correctivas.



PROTEGER

Nuestros expertos ayudarán con soluciones que abordarán preguntas y problemas de seguridad de mayor prioridad y protegerán la infraestructura crítica.



DEFENDER

AI-Virtus CyberSOC OT, con el monitoreo de nueva generación, supervisa el entorno de IoT/OT para que pueda identificar y responder continuamente a las amenazas.

“Una mayor visibilidad significa redes OT más seguras.”



RESULTADOS Y RECONOCIMIENTOS

Tres60 es reconocido en el ecosistema como una compañía innovadora, con foco en la creación de valor para sus clientes. Así lo demuestran los diferentes reconocimientos y distinciones recibidas en los últimos años.

RANKING MOST INNOVATIVE
COMPANIES 2021

TRES60

Destaca dentro de las empresas mas innovadoras del país

Este 26 de octubre se dio a conocer el listado de **empresas destacadas en el “Ranking Most Innovative Companies Chile”, que evalúa a más de 120 empresas** que han mostrado un amplio desarrollo en sus capacidades de innovación y eficiencia en siete aspectos claves: **estrategia, cultura, liderazgo, organización, procesos de innovación, uso de activos estratégicos e impacto en creación de valor.**

El listado **elaborado por el Centro Innovación y Emprendimiento del ESE Business School de la Universidad de los Andes, en colaboración con el MIC Innovation y el diario El Mercurio,** tiene como objetivo visibilizar a las marcas que han realizado **aportes innovadores que impacten en la comunidad.**



De esta manera, Tres60 fue destacada con el **puesto número 13 del ranking** general por su **estrategia de innovación y fuerte compromiso por entregar soluciones tecnológicas de alto valor para la industria.**

RANKING DE CREATIVIDAD E INNOVACIÓN C³

La innovación y la creatividad forman parte del ADN de Tres60, es por eso que es un honor haber sido reconocidos por el **Ranking C³ de Creatividad e Innovación 2020, organizado por Brinca y la Universidad del Desarrollo**, en donde se premia a las empresas que han desarrollado capacidades y resultados de innovación.

Las 60 empresas del benchmark del 2020 obtuvieron una media de 60 puntos en el Índice de Cultura Creativa C³ que agrupa diez dimensiones que componen una cultura de innovación. La mayoría de las empresas medidas se encuentran en una Cultura del Aprendizaje y muestra que la innovación cada vez cobra mayor interés en las organizaciones. **Las mejores dimensiones de nuestra cultura de innovación son el Trabajo Desafiante, junto con la Apertura Externa y la Apertura Interna**, lo cual demuestra la motivación de los colaboradores y las distintas fuentes de creatividad que pueden movilizar en la empresa.



Ximena Henríquez Milesi
Gerente General, Tres60.

"En Tres60 la innovación es fundamental a nivel cultural, operacional y estratégico. Es el reflejo de la calidad de nuestros servicios y equipos de trabajo, siendo clave para crear valor y afrontar con éxito desafíos propios y de nuestros clientes."



Así mismo, en el año 2019, Tres60 obtuvo el 3° lugar en la categoría Empresas medianas.

Habiendo mejorado sostenidamente los resultados entre 2017 y 2021. Lo que muestra una cultura resiliente a los desafíos que se ha visto expuesta la industria en el contexto pandémico.

TRES60 GANADOR DE ANTOFA INNOVA

AntofalInnova es una iniciativa de innovación abierta que busca resolver desafíos que poseen las principales industrias de la región de Antofagasta, conectando a empresas de la zona con empresas creadoras de soluciones innovadoras.

Minería 2



ANTOFAGASTA
MINERALS

DESAFÍO: ¿Cómo se puede integrar la data de equipos de monitoreo de Pala para mejorar la condición de trabajo del operador en cabina?



SOPORTE ERGONÓMICO TECNOLOGÍAS A BORDO.

Integrantes: Fabiola Vásquez y Marcelo Santander.

UNA INICIATIVA DE



ORGANIZA



Tras recibir **64 postulaciones**, se **seleccionó a 6 proyectos** que solucionarán problemáticas en **directa colaboración con las empresas Aguas Antofagasta, Antofagasta Minerals, el Complejo Portuario de Mejillones y AES Chile.**

Tres60 propuso una solución para resolver el desafío de: Otorgar mayor visibilidad y confort al operador de palas en su interacción con las tecnologías de monitoreo a bordo y disminuir el estrés del operador gene-

rado por el ruido de alertas constantes de las tecnologías a bordo.

La propuesta de Tres60, **“Soporte de tecnologías a bordo”** destacó por ser una solución innovadora, con un alto potencial para resolver el desafío planteado y de baja fricción para la operación. Actualmente, estamos trabajando en una propuesta piloto para desarrollar la solución para la empresa sponsor del desafío Antofagasta Minerals.

RECONOCIMIENTOS ANIVERSARIO

30 AÑOS TRES60

En Tres60 los trabajadores son quienes dan vida a la innovación y como cada año en nuestra celebración de aniversario dimos un reconocimiento a aquellos que se destacaron

“ESPÍRITU INNOVADOR”

Reconocimiento para aquel trabajador que se ha destacado por tener una actitud positiva frente a los desafíos, es alguien que se adapta a los cambios, se atreve a experimentar, está dispuesto a salir de su zona de confort y ha puesto a disposición de la innovación sus capacidades, tiempo y dedicación, además de proponer y participar activamente en propuestas innovadoras y de alto valor.



Alejandro Baeza - Espiritu Innovador 2021

“SOLUCIÓN DE ALTO VALOR: MANIPULACIÓN REMOTA DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN EN SALAS DE COMUNICACIONES”

Reconocimiento al equipo que tuvo una destacada participación en el desarrollo de la mejor solución de alto valor para la compañía y sus clientes.



Equipo Solución Alto Valor 2021

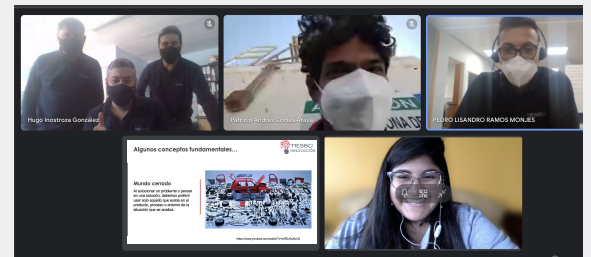
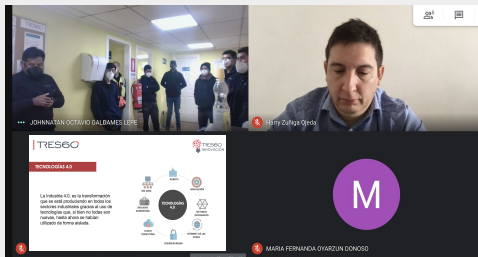
EQUIPO COMPUESTO POR:

- Paolo Ravanal
- Giovanni Rebolledo
- Roberto Dobson
- Luis Navarro
- Jorge Polanco
- Carlos Gutierrez
- Miguel Seida

Un viaje por la historia de TRES60



2021



TRES60 AVANZA HACIA LA MINERÍA 4.0

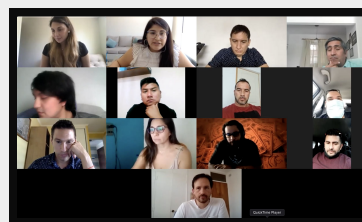
PROGRAMA DE INNOVACIÓN CELULAR

“Tres60 en esencia es la representación de la Minería 4.0, ya que estamos inmersos en ser facilitadores tecnológicos, entregando, a través de nuestros servicios la transformación digital, acercando cada vez la automatización, a nuestros clientes, facilitándoles sus procesos y controles.

Este programa de innovación es una gran oportunidad para todos nosotros de ser capaces de enfrentar los cambios y ser partícipes de los avances, adquirir nuevos conceptos, ver el futuro más cerca, más tangible.

A todos (as) y cada uno(a) de los (as) colaboradores (as) de Tres60, les extiendo una cordial invitación a ser parte de este programa, solo hay que tener las ganas de aventurarse a mejorar, a través de la Innovación.”

Caduo Nakamine
Ingeniero Supervisor
Célula Anglo American





CÓMO FUE EL 2020 EN TRES60

POLÍTICA NACIONAL INTELIGENCIA ARTIFICIAL

¿Qué nos motiva a aportar a la generación de la Política Nacional de Inteligencia Artificial?

- NUESTRA MISIÓN O ROL EN EL ECOMUNIDAD
- GENERAR E IMPULSAR LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU EXPANSIÓN
- PROPICIAR LAS CONDICIONES PARA SU DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN

TRES60

TRES60 SAFETY DISPATCH

CHRISTIAN STANGE REYES
INGENIERO CIVIL, MECÁNICO
MAESTRO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INGENIERÍA

CHRISTIAN STANGE | CO-FOUNDER Y CEO DE TRES60



COMPETENCIA DE INNOVACIÓN ...

Gerald Farias

"Muestra curiosidad e interés por aprender cosas que aporten a su desempeño y al de sus compañeros. Frente a situaciones de incertidumbre guarda la calma y busca cómo abordarlo. Está abierto a experimentar nuevas situaciones o a asumir nuevas tareas, con regularidad se adapta al cambio"

TRES60 INNOVACIÓN



TRES60



Av. del Parque 5275; Oficina
01- Edificio Terrazas, Ciudad
Empresarial - Huechuraba -
Santiago (Chile)



Visita nuestro sitio web:
www.tres60.cl
Y nuestro perfil de LinkedIn:
[https://cl.linkedin.com/company/
tres60-chile](https://cl.linkedin.com/company/tres60-chile)



Correo: contacto@tres60.cl
Fono: (562) 32626506