

# REPARTO DE GUARDIA INTERACTIVO Mina Orcopampa



ING. JUAN JARA

# CONTENIDO

- Presentación
- Objetivo.
- Alcance.
- Recursos.
- Reparto de Guardia Interactivo.
- Procedimiento del Reparto de Guardia.
- Estándar de presentación del Reparto de Guardia.
- Gestión de los Reportes de Actos y Condiciones e Incidentes.



# UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Dpto: Arequipa

Provincia: Castilla

Distrito: Orcopampa.

3800 m.s.n.m.

# UBICACIÓN Y ACCESOS



-  Past producing mine
-  Producing mine
-  Paved Road
-  Unpaved Road

# PRESENTACIÓN

# PRESENTACIÓN

- Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. es una empresa minera, productora de minerales como el Oro-Plata, desde sus inicios en el año 1953, Buenaventura se ha concentrado en la exploración y explotación de minerales en sus propias operaciones y en asociaciones con terceros.
- La unidad de Orcopampa cuenta desde el año 2001 con la Certificación del SGA ISO 14001 y desde el 2008 la Certificación Integrada incluyendo el OHSAS 18001 e ISO 9001.

# CERTIFICACIONES DE LAS NORMAS:

## OHSAS 18001, ISO 14001 e ISO 9001



**Certificación**  
Concedida a

**COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.**  
**U.E.A. ORCOPAMPA**  
Distrito de Orcopampa, Provincia de Castilla, Departamento de Arequipa- Perú

*Bureau Veritas certifica que el Sistema de Gestión de dicha Organización ha sido auditado y encontrado conforme con las exigencias de la norma:*

NORMA

---

**OHSAS 18001:2007**  
EL SISTEMA DE GESTIÓN SE APLICA A

---

**“PROCESOS MINEROS DE EXPLORACIÓN, DESARROLLO, EXPLOTACIÓN SUBTERRANEA Y BENEFICIO DE MINERALES DE ORO Y PLATA. INCLUYE ADEMÁS LOS PROCESOS QUE DAN SOPORTE A TODAS LAS ACTIVIDADES MINERAS”**

Fecha de certificación inicial: **OCTUBRE 21, 2011**  
Fecha de aprobación original: **FEBRERO 17, 2012**

Siempre que se mantengan las condiciones de aplicación del Sistema de Gestión, este certificado es válido hasta el: **FEBRERO 16, 2015**

Para comprobar la validez del certificado puede llamar al teléfono (511) 422 9000  
Para cualquier aclaración sobre el alcance del certificado y la aplicación de los requisitos del Sistema de Gestión pueden ponerse en contacto con la organización

Número de certificado: **BR231335** Fecha: **FEBRERO 17, 2012**

  
**Malena Merino-Reyna**  
 Gerente de la División SCS

Certificación Autorizada Bureau Veritas Certification (Brasil)  
 Av. do Estado, 2715 - Funchal - 7º Andar Centro Administrativo do Aço  
 24111-020 - Vila Cascaes - São Paulo/SP - Brasil  
 Managing Office Bureau Veritas Certification - Peru  
 Av. Comercio Real 710 - Torre Central de Comercio  
 Terminal Central de Buses - P.O. Box 14, Oficina 402 - Lima 27 - Perú



**Certificación**  
Concedida a

**COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.**  
**U.E.A. ORCOPAMPA**  
Distrito de Orcopampa, Provincia de Castilla, Departamento de Arequipa- Perú

*Bureau Veritas certifica que el Sistema de Gestión de dicha Organización ha sido auditado y encontrado conforme con las exigencias de la norma:*

NORMA

---

**ISO 14001:2004**  
EL SISTEMA DE GESTIÓN SE APLICA A

---

**“PROCESOS MINEROS DE EXPLORACIÓN, DESARROLLO, EXPLOTACIÓN SUBTERRANEA Y BENEFICIO DE MINERALES DE ORO Y PLATA. INCLUYE ADEMÁS LOS PROCESOS QUE DAN SOPORTE A TODAS LAS ACTIVIDADES MINERAS”**

Fecha de certificación inicial: **OCTUBRE 21, 2011**  
Fecha de aprobación original: **FEBRERO 17, 2012**

Siempre que se mantengan las condiciones de aplicación del Sistema de Gestión, este certificado es válido hasta el: **FEBRERO 16, 2015**

Para comprobar la validez del certificado puede llamar al teléfono (511) 422 9000  
Para cualquier aclaración sobre el alcance del certificado y la aplicación de los requisitos del Sistema de Gestión pueden ponerse en contacto con la organización

Número de certificado: **BR231334** Fecha: **FEBRERO 17, 2012**

  
**Malena Merino-Reyna**  
 Gerente de la División SCS



Certificación Autorizada Bureau Veritas Certification (Brasil)  
 Av. do Estado, 2715 - Funchal - 7º Andar Centro Administrativo do Aço  
 24111-020 - Vila Cascaes - São Paulo/SP - Brasil  
 Managing Office Bureau Veritas Certification - Peru  
 Av. Comercio Real 710 - Torre Central de Comercio  
 Terminal Central de Buses - P.O. Box 14, Oficina 402 - Lima 27 - Perú



**Certificación**  
Concedida a

**COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.**  
**U.E.A. ORCOPAMPA**  
Distrito de Orcopampa, Provincia de Castilla, Departamento de Arequipa- Perú

*Bureau Veritas certifica que el Sistema de Gestión de dicha Organización ha sido auditado y encontrado conforme con las exigencias de la norma:*

NORMA

---

**ISO 9001:2008**  
EL SISTEMA DE GESTIÓN SE APLICA A

---

**“PRODUCCIÓN DE BARRAS DORÉ”**

Fecha de certificación inicial: **OCTUBRE 21, 2011**  
Fecha de aprobación original: **FEBRERO 17, 2012**

Siempre que se mantengan las condiciones de aplicación del Sistema de Gestión, este certificado es válido hasta el: **FEBRERO 16, 2015**

Para comprobar la validez del certificado puede llamar al teléfono (511) 422 9000  
Para cualquier aclaración sobre el alcance del certificado y la aplicación de los requisitos del Sistema de Gestión pueden ponerse en contacto con la organización

Número de certificado: **BR231333** Fecha: **FEBRERO 17, 2012**

  
**Malena Merino-Reyna**  
 Gerente de la División SCS



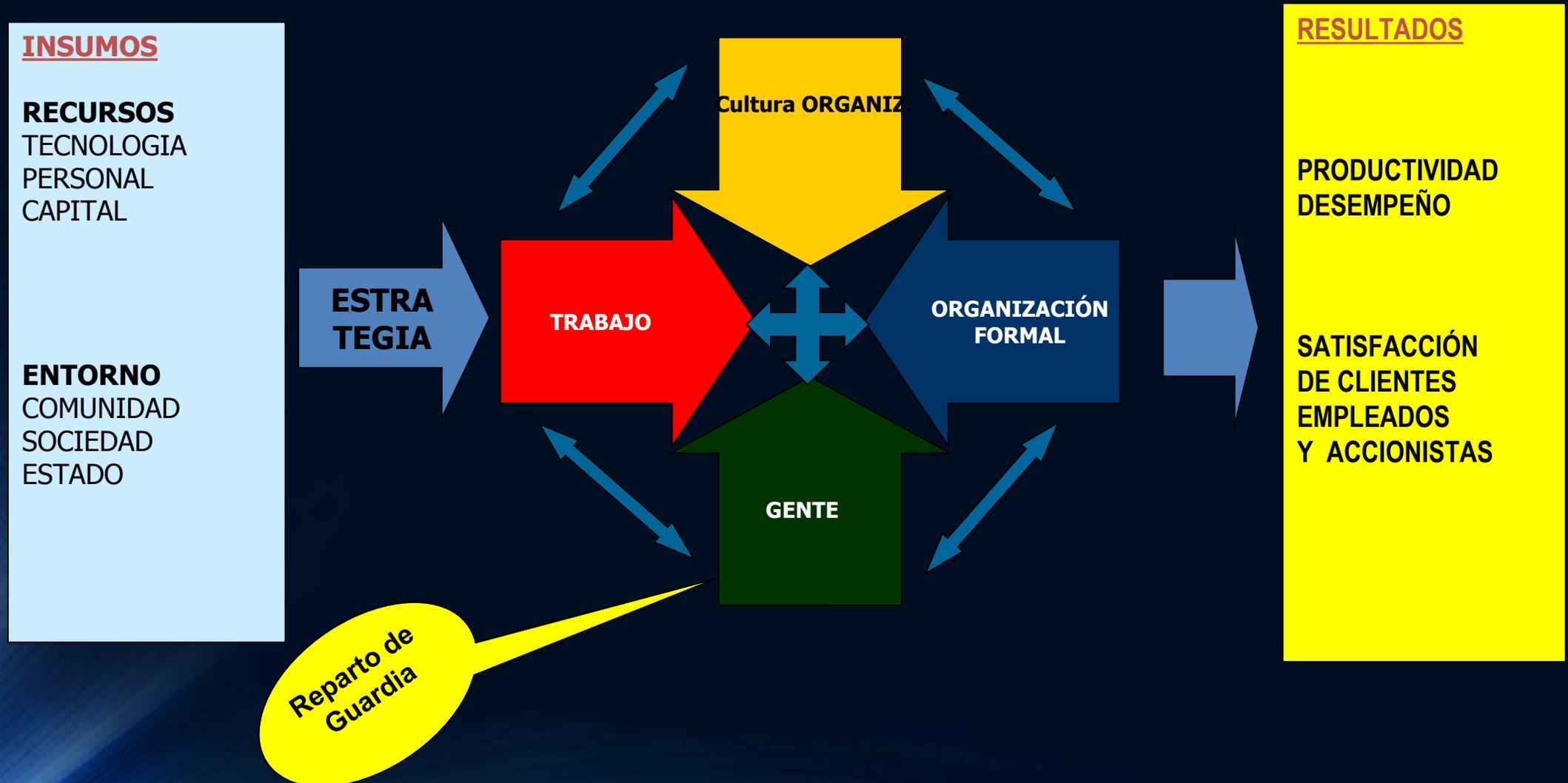
Certificación Autorizada Bureau Veritas Certification (Brasil)  
 Av. do Estado, 2715 - Funchal - 7º Andar Centro Administrativo do Aço  
 24111-020 - Vila Cascaes - São Paulo/SP - Brasil  
 Managing Office Bureau Veritas Certification - Peru  
 Av. Comercio Real 710 - Torre Central de Comercio  
 Terminal Central de Buses - P.O. Box 14, Oficina 402 - Lima 27 - Perú

# PRESENTACIÓN



# GESTION DE CAMBIO

## Modelo de Comportamiento Organizacional



# GESTION DE CAMBIO

- Las organizaciones necesitan cambiar para adaptarse a las nuevas necesidades de sus clientes, de los accionistas, **de los trabajadores**, de la comunidad y otros.
- En Orcopampa se implementó el Reparto de Guardia Interactivo y dinámico con la participación total formando parte del **desafío de liderar el cambio** organizacional transparente.
- Se promueve encuentros de Supervisores y trabajadores, ideas, reclamos, pedidos, sugerencias, otros.



# GESTION DE CAMBIO

- *La importancia radica en el liderazgo organizacional de los supervisores, con la presencia de todos los colaboradores en general, los mismos que interactúan en la toma de decisiones para el desarrollo de la operaciones.*
- *Los supervisores comunican, asesoran, delegan, dan órdenes claras y precisas de los trabajos a desarrollar, informan los peligros potenciales que deben corregirse en el día y estimulan el trabajo en equipo.*

# OBJETIVO

- Promover el liderazgo de la supervisión en la Gestión de Cambio y cultura de Seguridad; participación activa y recíproca en el Reparto de Guardia dando las órdenes claras a los colaboradores, haciendo uso de planos, croquis, diagramas, cuaderno de orden de trabajo y fotografías a fin de desarrollar las tareas de la guardia con calidad y seguridad.

## ALCANCE

- A todos los supervisores y colaboradores en general que laboran en la mina subterránea desarrollando las tareas desde el ingreso a la mina hasta cumplir el ciclo de minado.

# RECURSOS

- Aula de Reuniones, estándares de la presentación, equipos de cómputo y multimedia, intranet para la comunicación de acuerdos, micrófono (equipo sonido), órdenes y requerimientos en tiempo real, pizarra acrílica, plumones, otros.

# *ESTRUCTURA DE GESTION OPERACIONAL*





# REPARTO DE GUARDIA INTERACTIVO

# DESARROLLO

- El reparto de guardia Interactivo se realiza en la Chipmo – UEA Orcopampa con la participación del gerente de unidad, superintendente de mina, gerente del programa de seguridad, jefaturas de áreas, supervisores de mina y colaboradores en general de cada empresa contratista minera, para ello se **emplea la plataforma de Power Point la cual ha sido codificada** (programada) y entrelazada a la base de datos (SQL server - CMBSAA), donde a través de esta interface se almacena la información relevante a la coordinación de los trabajos diarios en los repartos de guardia de mina.

# INTERFACE

The background of the slide is a photograph of an underground tunnel. The tunnel walls are covered in a grey, grid-like mesh of rebar. In the foreground, a yellow piece of heavy machinery, possibly a tunnel boring machine (TBM) cutterhead, is visible. The lighting is somewhat dim, typical of an underground environment.

## Reparto de Guardia MINA CHIPMO

18/06/2013 DIA

Iniciar

# INTERFACE CON DIAGRAMACIÓN PREDEFINIDA POR ÁREA

## REPARTO DE GUARDIA

**Fecha:** 18/06/2013

**Turno:** DIA

### SEGURIDAD (LABORES CRITICAS)

#### LABORES:

- 1.- HOY SE REALIZA LA INSPECCION DE LABORES EN LA MINA CHIPMO CON EL ING DAVID CORDOVA: Rpble. Elmer Flores, participan Samuel Canqui, Juan Jara, Rudy Beltrán, inicia 08:30 AM
- 2.- RAISE BORER 500: ASEGURAR TAPONES EN LA VENTANA DEL NIVEL 540, EL MISMO QUE SIRVE DE PROTECCION HACIA EL CRUCERO 430. Rpble. Amancio Moreno, Plazo: 19 de Jun.
3. HOY SE REALIZA LA INSPECCION DE CHIMENEAS CONVENCIONALES DEL NIVEL 170 DE LA ECM PROSSAC: Rpble. Félix Hinostraza, Plazo: 19 de Jun.

### MANTENIMIENTO MECANICO

#### EQUIPOS:

- 1.-HOY SE REALIZA EL MANTENIMIENTO DE 150 HORAS DEL MIXER Y SPRAYCON: Rpble. Juan Rojas, Plazo: 18 de Jun.
- 2.-INSTALACION DE TUBERIAS DE 8 PULG. DE DIAMETRO PARA AIRE COMPRIMIDO EN EL CX. 430 NV 540: Rpble. Juan Rojas, Plazo: 20 de Jun.
- 3.-SCOOPTRAM 20, REPARACION DE CUCHARA: Rpble. Juan Rojas, Plazo: 19 de Jun.
- 4.-SEGUIMIENTO DE RED DE TUBERIAS DE AIRE COMPRIMIDO POR BAJA PRESION REPORTADA: Rpble. William Noel, Félix Hinostraza Plazo: 18 de Jun.

# INTERFACE CON DIAGRAMACIÓN PREDEFINIDA POR ÁREA

## PIQUE:

**Pique Nazareno:** SE REALIZO LIMPIEZA Y PREPARACION DE PATILLAS PARA LA INSTALACION DE VIGAS EN EL NIVEL 300: SE PROGRAMA LA INSTALACION DE LA SILLA: Rple. Jhonny Chumbe, Plazo: 26 de Jun.

## INSTALACIONES MECANICAS

1.- PROYECTO DE REUBICACION DE LA COMPRESORA DE NAZARENO SUR AL NIVEL 3585: Inspección nivel 3585 y preparar cronograma de actividades, Rple. William Noel, Plazo: 19 Jun. (PARTICIPAN: Samuel Canqui y Alex Huaraca).

## MANTENIMIENTO ELECTRICO

1. HOY SE CULMINA LA REPARACION DE LA CAJA ELECTRICA DE LA SHOTCRETERA 12: Rple. Hugo Casallo, Plazo: 18 Jun.

1. REPONER TROLLEY EN EL CRUCERO 430-SUR Nivel 540: Rple. Hugo Casallo, Plazo: Turno noche 18 Jun.

2. DEFINIR UBICACIÓN DE LA COMPRESORA DE 1500 CFM EN EL NIVEL 3585, RAMPA 6, Responsables: Hugo Casallo, Alex Huaraca, Plazo: 19 de Jun.

# INTERFACE CON DIAGRAMACIÓN PREDEFINIDA POR ÁREA

## EMPRESAS CONTRATISTAS MINEROS

### LABORES CRÍTICAS :

#### MCEISA

- 1.- CX 430 S : PARALIZADO POR LA INSTALACION DE UN TAPON DE SEGURIDAD EN LA VENTANA HACIA EL RB 500. Rpble. Vladimir Herrera, Plazo: 20 de Jun.
- 2.- RC 800 : HOY SE PROGRAMA EL SHOTCRETEADO, Rpble. Vladimir Herra. Plazo, 18 de Jun
- 3.- CX 760 : SE PROSIGUE CON LA REHABILITACIÓN DEL CX 430, SE REQUIERE LA INSTALACION DE TUBERIAS PARA AIRE COMPRIMIDO. Rpble. Vladimir Herrera, Plazo: 22 de Jun
- 4.- BP 413 : TIPO DE ROCA IV, SOSTENER CON SPLIT MAS MALLA Y SHOTCRETE, Y DESQUINCHE PARA RADIO DE CURVATURA, COLOCAR VIGIAS PARA DISPARO: Rpble. Vladimir Herrera, Plazo: 18 de Jun.

#### GYR

- 1.- RC 290 : QUEDA REFORZADO EL TOPE CON SOSTENIMIENTO SPLIT MAS MALLA INCLUYENDO TOPE, ACUMULADO 94.8 M, PERFORAR TALADRO DE 8 PIES (CHEQUEAR CALIDAD DE ROCA EN PROXIMO DISPARO), Rpble: Amilcar Gamio, Plazo: 18 Jun.
- 2.- CH 931-6: DESQUINCHE DE COLLAR DE LA CHIMENEA, HACER USO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN DE CAIDA, Rpble. Amilcarg Gamio, Plazo: 18 de Jun.
- 3.- CH 850 : QUEDA DISPARADO, LIMPIAR LA CARGA DE LA BASE, Rpble. Amilcar Gamio, Plazo: 18 de Jun.
- 4.- CH 947-1 : CONTINUAR CON SOSTENIMIENTO CON SPLI MAS MALLA, Y REALIZAR DESQUINCHE: Rpble. Amilcar Gamio, Plazo: 18 Jun.
- 5.- CH 947-2 : QUEDA PRESENTADO DOS MALLAS Y SPLIT SET, COMPLETAR EL SOSTENIMIENTO TODO EL TOPE, Rpble. Amilcar Gamio, Plazo: 18 Jun.

#### ZICSA

- 1.- TAJO 886-1E : LUEGO DE SOSTENER SE REALIZO DISPARO AL FINAL DE GUARDIA, ECHAR SHOTCRETE PREVENTIVO, Rpble. César Cabrera, Plazo: 18 de Jun.
- 2.- TAJO 1010 W : SE REALIZÓ VOLADURA EN LA PROYECCION DEL CAMINO, VENTILAR, DESATAR Y APLICAR SOSTENIMIENTO SPLIT MAS

# INTERFACE CON DIAGRAMACIÓN PREDEFINIDA POR ÁREA

## OTROS

**EQUIPOS (Scoops, Dumper,)**

**PIQUE**

**INSTALACIONES MECANICAS**

**BOMBAS**

**INSTALACIONES ELECTRICAS**

**LINEAS DE COMUNICACIÓN**

**CONTROL DE CALIDAD**

**MUESTREO**

**ECM**

**AGUA**

**AIRE**

**PROYECTOS**

**TOPOGRAFIA**

**GEOLOGIA**

**ADMINISTRACION**

**ALMACEN**

**MEDIO AMBIENTE**

**RRCC**

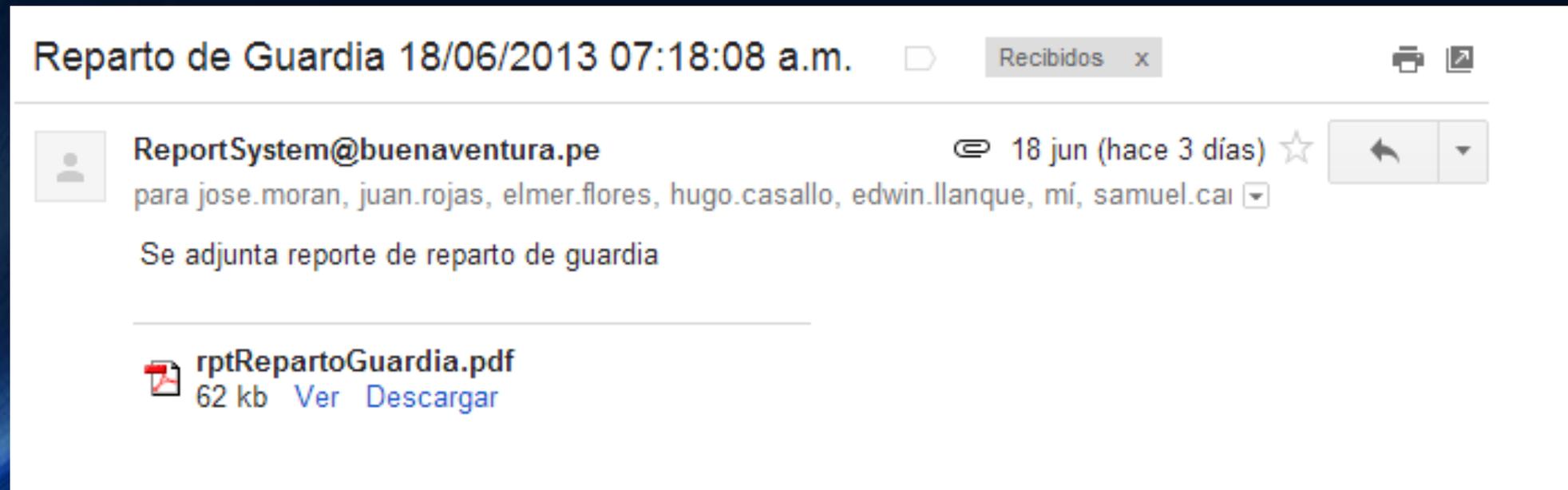
**MEJORA CONTINUA**

**PROUDFOOT**

**VENTILACION**

# GENERACIÓN DE REPORTE

- Concluida la participación de todas las áreas involucradas se guarda la información recibida en la base de datos – “Reparto Guardia” generando un archivo .PDF que tendrá la estructura de la interface de Power Point. Este archivo se envía automáticamente por correo electrónico a todos los involucrados en un horario programado.



# VISUALIZACIÓN EN TIEMPO REAL

- Si por algún motivo algunas áreas no logra estar presente en el reparto de guardia, también podrán visualizar en línea (**tiempo real**) todos los acuerdos que se estén registrando a través de la interface web, obteniendo los datos desde la base de datos.

## MUESTREO DE LABORES PROGRAMADOS PARA HOY 18 DE JUN., Rpble. Ricardo Ayala, Plazo: 18 de Jun

- 1.- GL 947-47, Nivel 230
- 2.- GL 1700, Nivel 1700
- 3.- CH 967-1W, Nivel 3340
- 4.- GL 801 W, Nivel 3290
- 5.- TJ 1161, Nivel 3490
- 6.- GL 480, Nivel 3340
- 7.- BP 871, Nivel 3230
- 8.- CH 1161-12, Nivel 3290
- 9.- TJ 856, Nivel 3390
- 10.- TAJO 1161-3, Nivel 3490

# VIZUALIZACIÓN EN TIEMPO REAL

## **STRACON GM:**

- 1.- CH 873 E: SE LANZO 06 M3 DE SHOTCRETE, CONTINUAR CON 3 CUBOS MAS SELLANDO EL TECHO, Rpble: Juan Gamez, Plazo: 18 Jun.
- 2.- CH 910-5: EN DOBLE COMPARTIMIENTO, COMPLETAR INSTALACIONES DE ESCALERAS EN EL CAMINO, Rpble, Juan Gamez, Plazo: 18 Jun, AV ACUMULADO 45 M. falta 15 m., preparar Plan de Trabajo para conectar al nivel superior.

## **MONTALI**

### **RAISE CLIMBER Y ENSANCACHAMIENTO DE CHIMENEAS.**

- 1.- CH RB 430-1: SE DESMONTA 05 CARRILES, FALTAN 15 CARRILES PARA CONCLUIR, Rpble. Julio Calero, Plazo: 20 de Jun.
- 2.- CH RC 1161: CONTINUA LA LIMPIEZA DE CARGA DEL PIE DE LA RAISE CLIMBER Y CONTINUAR CON SOSTENIMIENTO DE SPLIT MALLA Y SHOTCRETE EN LA COMUNICACIÓN DE LA RC; Rpble. Julio Calero, Plazo: 22 de Jun
- 3.- CH RC 710-2: QUEDO PARALIZADO PRODUCTO DE LA INSPECCION DEL DIA LUNES, SE REALIZO EL MTTO Y CALIBRACION DEL FRENO CENTRIFUGO, HOY MECANICOS DE CMBSAA DEBEN VERIFICAR: Rpble Juan Rojas, Plazo: 18 de Jun.

Desde la ruta:

<http://sigm-web/orcopampa>

Se podrá acceder a la información reportada en tiempo real.



# PROCEDIMIENTO DEL REPARTO DE GUARDIA

# PROCEDIMIENTO DEL REPARTO DE GUARDIA

## REPARTO DE GUARDIA CON LOS SUPERVISORES

### 1. Participantes:

#### CMBSAA:

Gerente Unidad, Spte. de Mina, Jefes de Mina, Grte de Seguridad, Spte. de Geología, Jefe de Control de Calidad, Jefe de Planeamiento, Jefe de Geomecánica, Jefe de Almacén, Jefe de Mantenimiento Mecánico, Jefe de Mantenimiento Eléctrico, Jefe de Obras civiles, Jefe de Ventilación, Jefe de Mejoramiento Continuo, Jefe de Medio Ambiente, Facilitadora SIB, Jefe de RRCC, Supervisor de Topografía e Inspector de equipos pesados.

#### ECM:

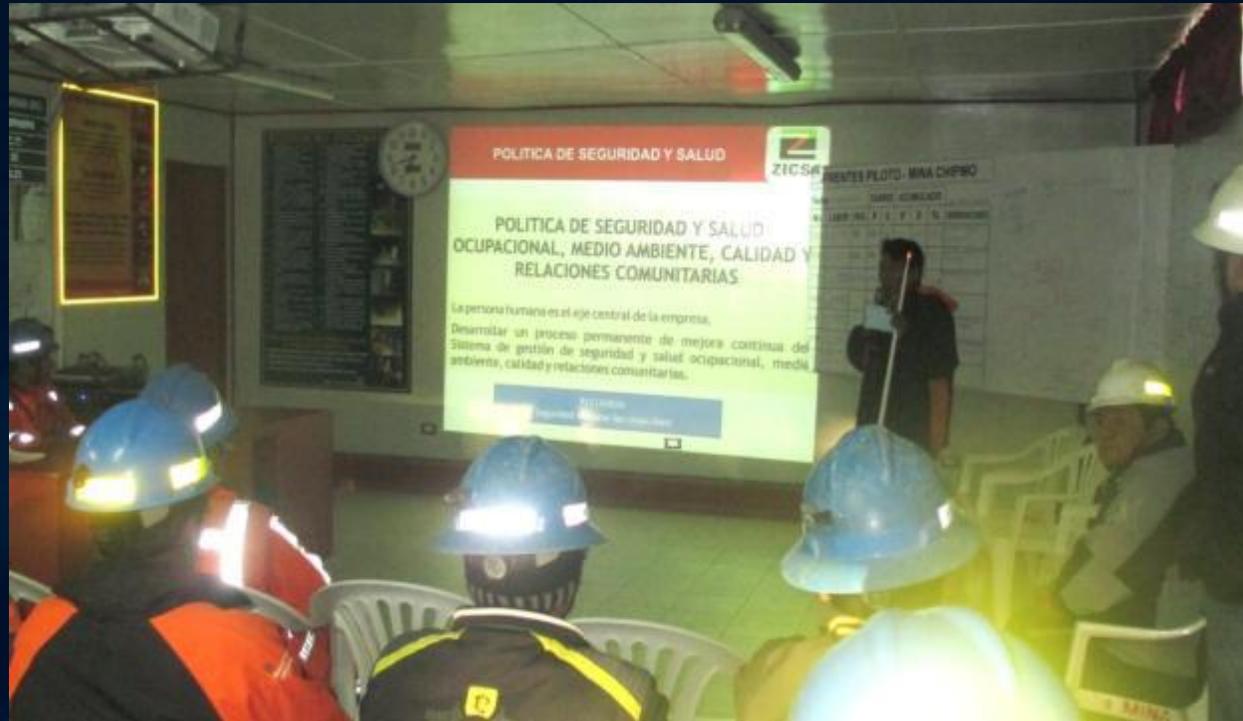
Residentes de las ECM.



# PROCEDIMIENTO DEL REPARTO DE GUARDIA

## 2. Reparto de Guardia:

- Lectura de la visión, misión y política de CMBSAA.
- El Superintendente de Mina lidera y dirige la reunión.
- **El orden de participación:** Seguridad, Control de Calidad, Mtto Mec y Eléct., Residentes de ECMs, Residente de Piques, Planeamiento, Ventilación, Geomecánica, Geología, Topografía, Mejora Continua, Almacén, Medio Ambiente, RRCC y otros.
- El Jefe de Mina o Jefe de Turno de CMBSAA da lectura de los incidentes ó actos y condiciones
- El Secretario del área de Mina toma.
- Se lleva un registro de asistencia



# PROCEDIMIENTO DEL REPARTO DE GUARDIA

## REPARTO DE GUARDIA CON LOS COLABORADORES

### 1. Participantes:

- ECM: Colaboradores, Residente, Jefes de guardia, Ing. Seg., Capataces, facilitadora, Inspectores y Rpte de trabajadores.
- CMBSAA:  
Gerente Unidad, Spte. de Mina, Jefes de Mina, Ing. Seguridad, Inspectores, Rpte. de los trab., Planeamiento, Geología, Geomecánica, Almacén, Mtto. Mec. Eléct., Mejoramiento Continuo, otros..



# PROCEDIMIENTO DEL REPARTO DE GUARDIA

## 2- Reparto de guardia.

- El Residente de la ECM dirige el Reparto (El Spte. de Mina, Jefe de Mina de CMBSAA verifican, asesoran y dan seguimiento de cumplimiento al Plan del día.
- Lectura de la Política de CMBSAA/ECM
- El Residente da lectura de los incidentes, actos ó condiciones.
- Las ECM dá a conocer el estado del cumplimiento de los avances tanto de exploración, preparación y producción.
- Los planos deben incluir el nombre y cargo de los Directores (ó líderes de las labores) y de sus ayudantes.
- Participación de colaboradores,
- El Jefe de Gdia.de la guardia saliente, expone y reporta en los planos a través de la multimedia todos los pormenores del estado de las labores del turno anterior.



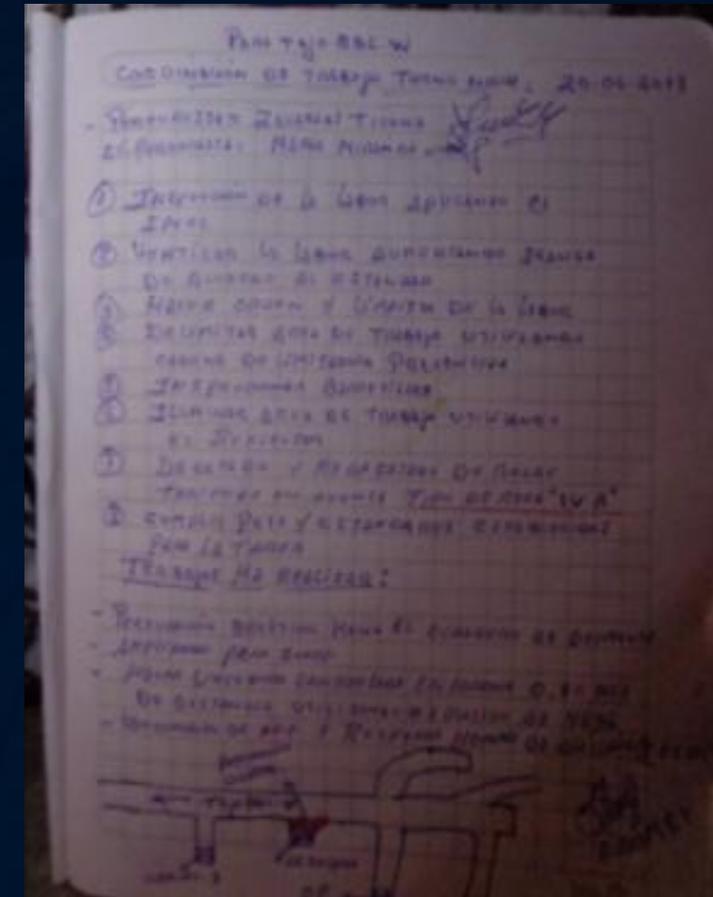
# PROCEDIMIENTO DEL REPARTO DE GUARDIA

- Un supervisor transcribe en el cuaderno del reparto de guardia las órdenes de trabajo.
- Mostrar de prioridad fotografías de las labores críticas para la toma de acciones correctivas.
- Al final del reparto resaltar y recomendar el cumplimiento de una regla de seguridad.
- Llevar un Registro de asistencia de la participación de los presentes. (formato de capacitación estándar).
- Antes de retirarse a la Mina, todos juntos el LEMA de Seguridad.



# PROCEDIMIENTO DEL REPARTO DE GUARDIA

LABOR MINERA: DAR LAS ORDENES POR ESCRITO



# GESTIÓN DE LOS REPORTES DE ACTOS Y CONDICIONES EN REPARTO DE GUARDIA

La interface de reparto de guardia cuenta también con el campo para la gestión de los reportes de **actos y condiciones**.

Previamente los reportes de actos y condiciones son recogidos por el personal de compañía (jefes de guardia y/o jefes de sección) de los buzones exclusivos y clasificados según el nivel de riesgos existentes.

Para el ingreso, el jefe de sección se encarga que de dar lectura pausada y clara con ayuda del micrófono mientras el encargado de la digitación lo registra identificando principalmente: la numeración del reporte la descripción del evento, el responsable de la acción, el tiempo para su levantamiento.

# GESTIÓN DE REPORTE DE ACTO Y CONDICIÓN

## ACTOS Y CONDICIONES (INCIDENTES)

**AC N° 000948**, CX 942-1N: EN EL ACCESO DE LA CABINA DE PERFORACION DIAMANTINA REQUIERE DESCARGAR MALLA DE LA CORONA, Rpble: Jefe Mina, Plazo: 18 Jun.

**AC N° 009533**, VN 880 NV 3690: FALTA CULMINAR SOSTENIMIENTO SPLIT MAS MALLA HACIA HASTIALES CERCA AL TOPE. Rpble. Amancio Moreno, Plazo: 18 Jun.

**AC N° 009532**, RAMPA RAUL ACCESO A RC 800 NV 3800 QUEDARON DOS VIGAS DE 5 M QUE REQUIEREN RECUPERAR. Rpble. Amancio Moreno, Plazo: 21 Jun.

**AC N° 004185**, RAMPA 15 PROFUNDIZACION EL SEMAFORO SE ENCUENTA INOPERATIVO, Rpble. Hugo Casallo, Plazo: 18 Jun

**AC N° 0060391**, NV 3170: ENTRE 2 A 3 AM BAJO LA PRESION DE AIRE COMPRIMIDO PARA LA PERFORACION. Rpble, William Noel, Plazo. 18 Jun.

**Estándar de Presentación del  
Reparto de Guardia.**

# REPARTO DE GUARDIA 17 JUNIO 2013



G&R CONTRATISTAS  
GENERALES S.A.C

**SIG**

Seguridad, Salud Ocupacional y Medio  
Ambiente



**Gerente Operaciones: Ricardo Fuentes**  
**Residente: Amílcar Gamio**  
**Asistente Residente: Vicente Molina**  
**Jefe de Seguridad: Juan Villanueva**

**Jefe de Guardia Día: Dario Gordillo**  
**Supervisor : Pablo del Carpio**  
**Supervisor : Edgar Choque**  
**Supervisor : Samuel Quispe**

**Jefe de Guardia Noche: Santiago Flores**  
**Supervisor : Anacleto Apaza**  
**Supervisor : Damian Valero**  
**Supervisor : Lorenzo Gomez**



## POLITICA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL, MEDIO AMBIENTE, CALIDAD Y RELACIONES COMUNITARIAS

Somos una empresa minero metalúrgica productora de minerales y metales.

La persona humana es el eje central de la empresa.

Nuestras actividades se rigen por la práctica de los siguientes valores: integridad, laboriosidad, honestidad, lealtad, respeto y transparencia.

Nuestros actos se fundamentan en los siguientes compromisos:

Alcanzar nuestros objetivos y metas de seguridad y salud ocupacional, medio ambiente, calidad y relaciones comunitarias, en concordancia con la Visión y Misión de la empresa.

Cumplir la legislación aplicable, requisitos y compromisos asumidos por la empresa relacionados con la seguridad y salud ocupacional, además de los aspectos de calidad, los ambientales y sociales.

Prevenir las lesiones y enfermedades de nuestros colaboradores y visitantes, así como los impactos ambientales y sociales adversos que pudieran ser generados por nuestras actividades y productos.

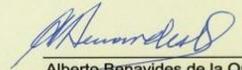
Desarrollar un proceso permanente de mejora continua del Sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional, medio ambiente, calidad y relaciones comunitarias.

Trabajar respetando las costumbres locales, promoviendo la identidad y el desarrollo sostenible de nuestro entorno local.

Utilizar las mejores prácticas y tecnologías económicamente factibles para asegurar la calidad de nuestras actividades, procesos y productos.

Lima 3 de Junio del 2008

v.2.

  
Alberto Benavides de la Quintana  
Presidente del Directorio

# CUMPLIMIENTO DE AVANCES

## 16-06-2013



G&R CONTRATISTAS  
GENERALES S.A.C

**SIG**

Seguridad, Salud Ocupacional y Medio  
Ambiente

<b>Clasificación</b>	<b>Avance Programado mes (m)</b>	<b>Avance programado a la fecha (m)</b>	<b>Avance ejecutado a la fecha (m)</b>	<b>Cumplimiento a la fecha</b>
<b>Exploración Desarrollo</b>	<b>210.0</b>	<b>163.33</b>	<b>151.10</b>	<b>93%</b>
<b>Operación</b>	<b>97.0</b>	<b>51.50</b>	<b>68.50</b>	<b>133%</b>
<b>Preparación</b>	<b>308.0</b>	<b>217.16</b>	<b>216.40</b>	<b>100%</b>
<b>Total Avances</b>	<b>615.0</b>	<b>431.99</b>	<b>436</b>	<b>101%</b>

# NIVEL 3230 TJ 947-1E



G&R CONTRATISTAS  
GENERALES S.A.C

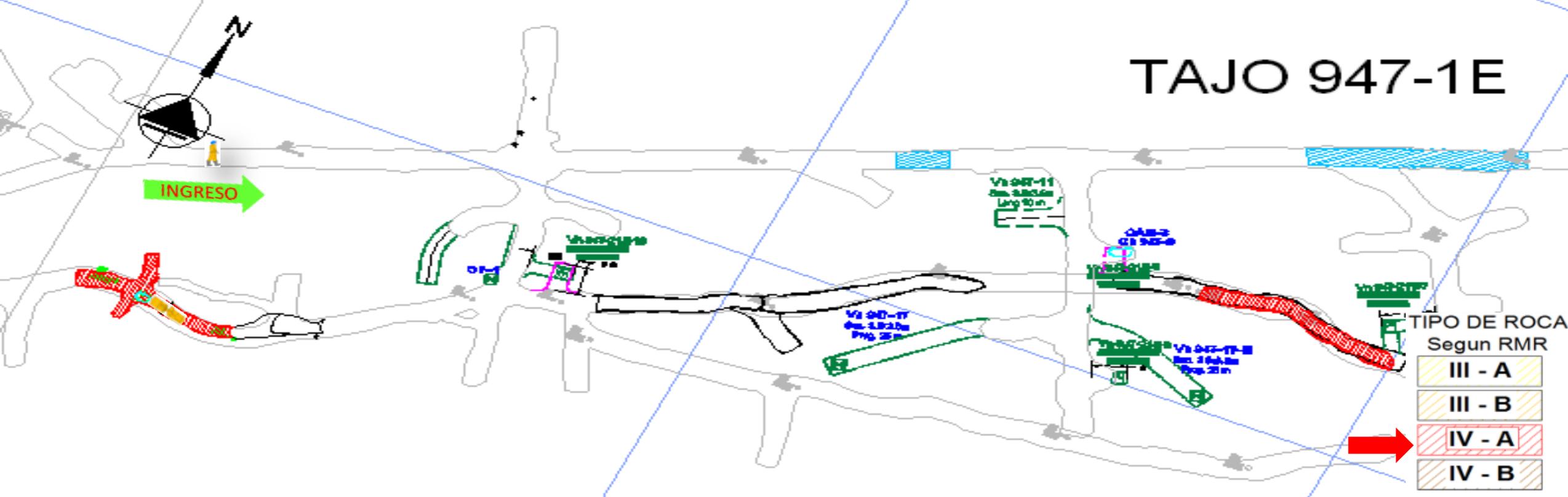
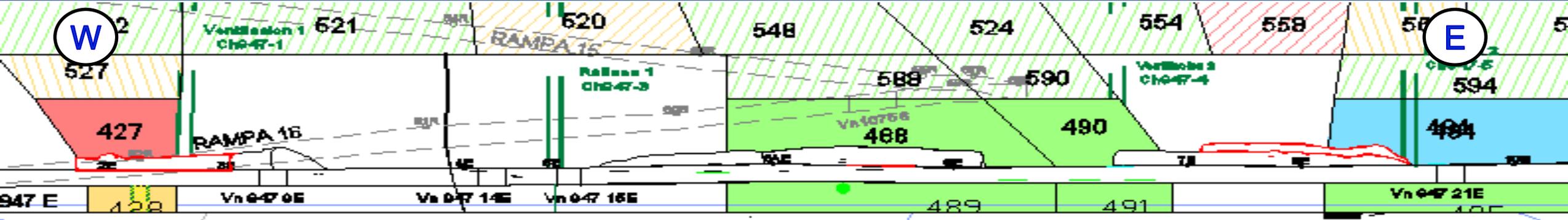
**SIG**

Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente

DIRECTOR : Elizardo Chacón  
AYUDANTE: Alexander Quijahuaman



DIRECTOR : Richard Marín  
AYUDANTE: Ángel Patiño



## TAJO 947-1E

TIPO DE ROCA  
Segun RMR

III - A
III - B
IV - A
IV - B

# NIVEL 3230 GL 947-2E



G&R CONTRATISTAS  
GENERALES S.A.C

**SIG**

Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente

DIRECTOR : Rosendo Huamani  
AYUDANTE: Wilber Cruz

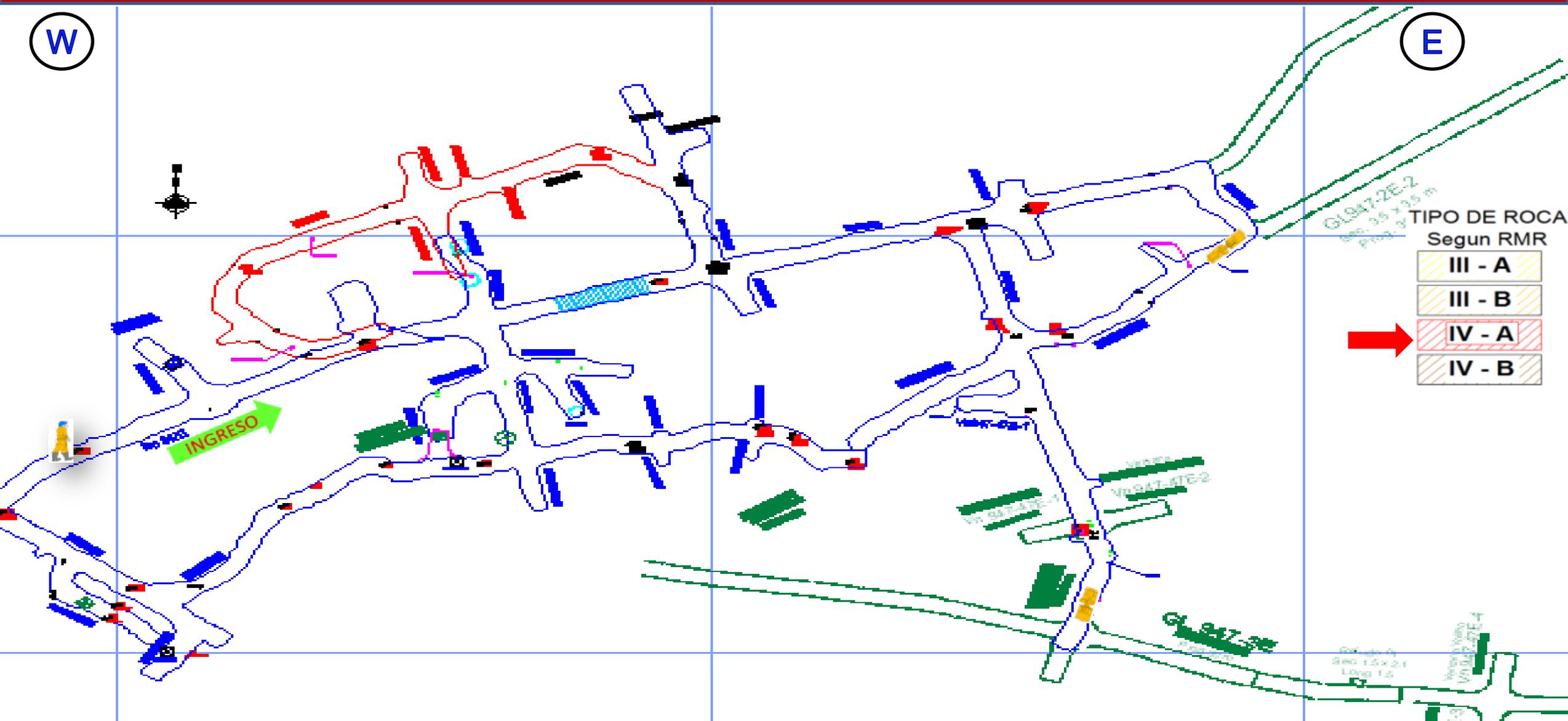


DIRECTOR : Simón Burgos  
AYUDANTE: Walfor Chipana



W

E



GL 947-2E-2  
Sec. 35 x 35 m  
Prof. 7 m

TIPO DE ROCA  
Segun RMR

- III - A
- III - B
- IV - A
- IV - B



GL 947-2E-3

GL 947-2E-1

GL 947-2E-4

GL 947-2E-5

Sec. 1.5 x 2.1  
Long. 1.5

GL 947-2E-4

# NIVEL 3290 CH 931-7



G&R CONTRATISTAS  
GENERALES S.A.C

**SIG**

Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente

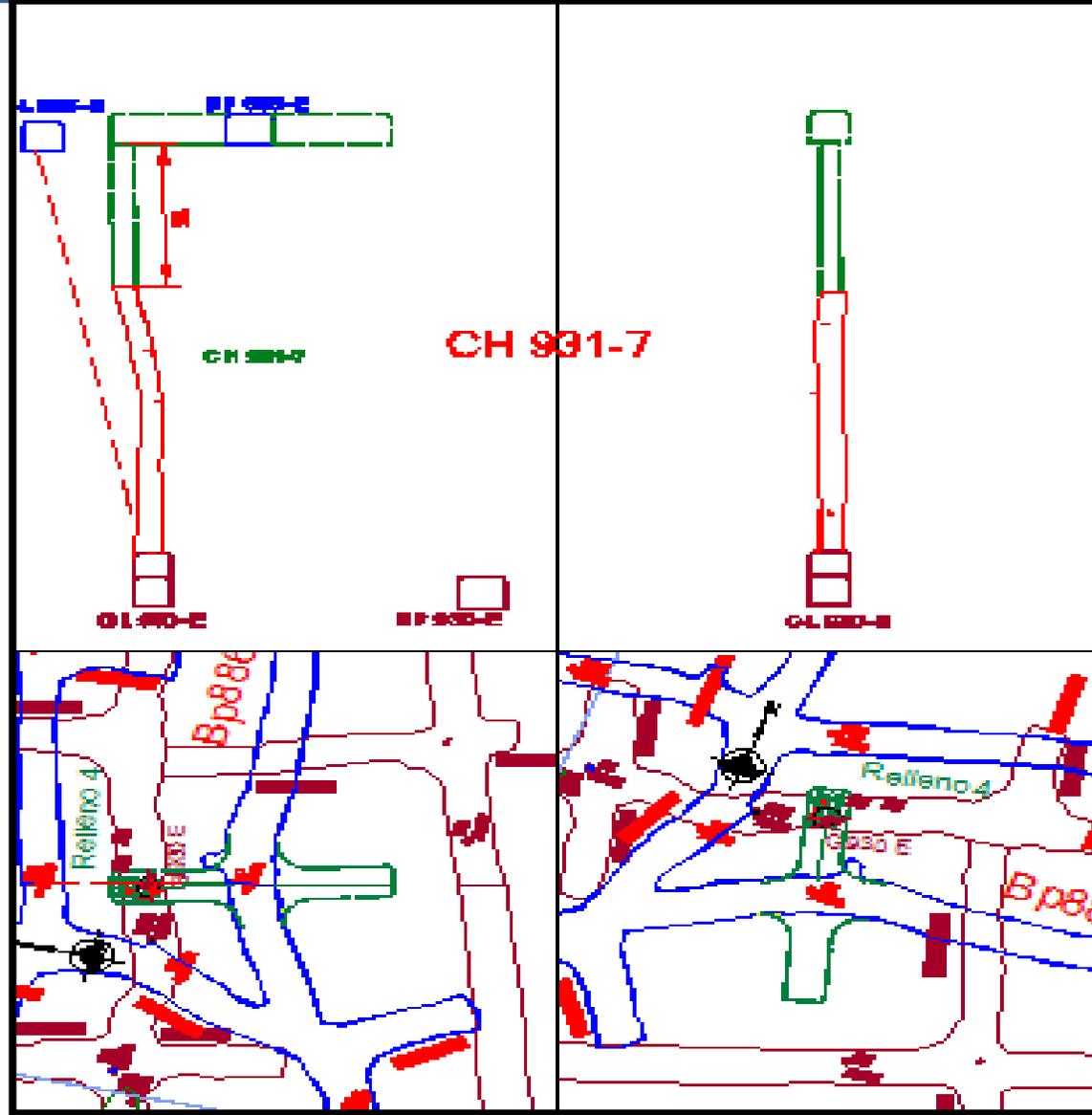
DIRECTOR : Gregorio Llanccari  
AYUDANTE: Dayser Mamani



DIRECTOR : Facundo Valdez  
AYUDANTE: Edelmer Mamani



W



E

TIPO DE ROCA  
Segun RMR

- III - A
- III - B
- IV - A
- IV - B



# NIVEL 3340 GL886-7E-1



G&R CONTRATISTAS  
GENERALES S.A.C.

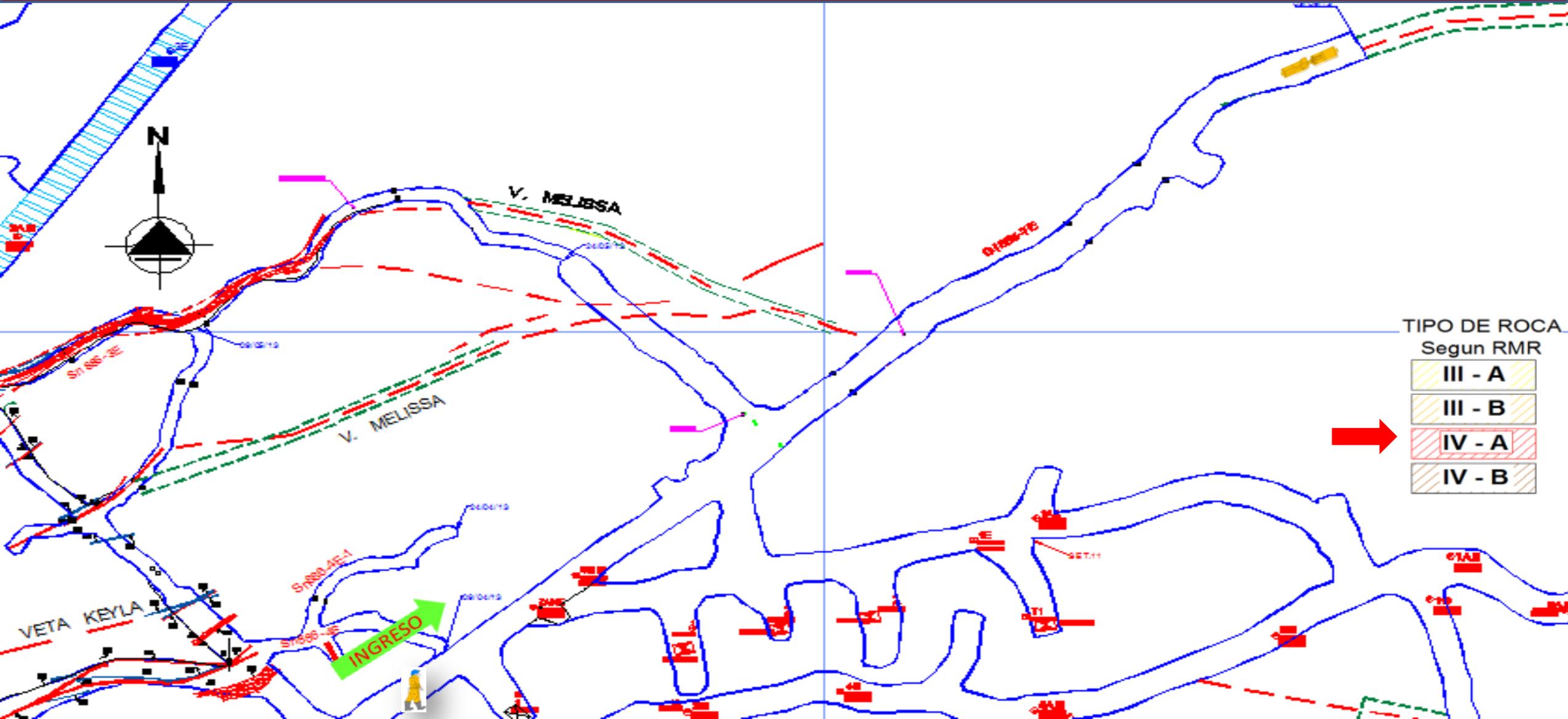
**SIG**

Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente

DIRECTOR : Jill Yana  
AYUDANTE: Yojan Rubio



DIRECTOR : Santos Puma  
AYUDANTE: Fidel Chocce





# PIQUE NAZARENO



G&R CONTRATISTAS  
GENERALES S.A.C.

**SIG**

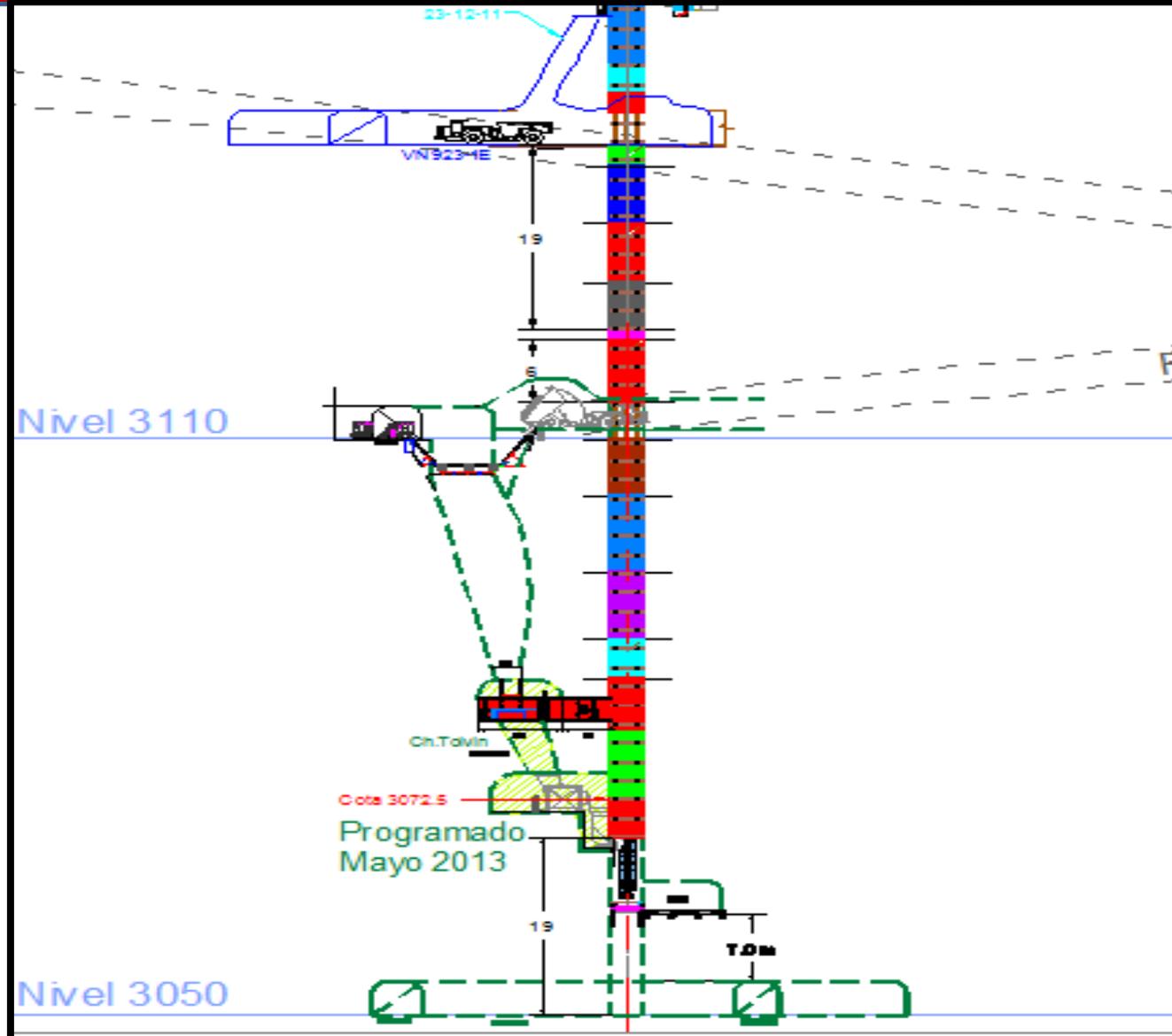
Seguridad, Salud Ocupacional y Medio  
Ambiente



DIRECTOR : Augusto Sapacallo  
AYUDANTE: Juan Huamani



DIRECTOR : Darwin Chacón  
AYUDANTE: Marcos Yana



TIPO DE ROCA  
Segun RMR

- III - A
- III - B
- IV - A
- IV - B



# REPARTO DE GUARDIA JUNIO 2013



Gerente de Operaciones  
Residente de Obra

: Ing. René Flores  
: Ing. César Cabrera



## SUPERVISORES GUARDIA NOCHE

- 1.- Jefe de Guardia: Vidal Canahuire
- 2.- Supervisor : Agustin Galdos
- 3.- Supervisor : Rolando Catunta

## SUPERVISORES GUARDIA NOCHE

- 1.-Jefe de Guardia: Percy Salas
- 2.- Supervisor : Lucio Luza
- 3.- Supervisor : Gerardo Gutierrez

# LEMA



## VAMOS CON EL LEMA

ZICSA ES: SEGURIDAD.

ZICSA ES: RESPONSABILIDAD.

ZICSA ES: EFICIENCIA.

# ZICSA

**CONCLUSIONES**

1. Con la participación de las Jefaturas, Supervisión y Colaboradores de CMBSAA y ECM en el Reparto de guardia, generó el cambio de Gestión Operacional bajo el liderazgo de la supervisión, permitiendo cada vez más el desarrollo de las tareas de manera segura, creando espacios de comunicación directa y recíproca de los trabajadores.
2. Se ha logrado el fortalecimiento de la integración total de todas las áreas propiciando el trabajo en equipo y la participación activa de los colaboradores opinando, aportando ideas, solicitando recursos faltantes y reportando actos y condiciones inseguras.
3. La importancia del cambio generado en el nuevo reparto de guardia, radica en el mejoramiento de la gestión efectiva de las operaciones y el fortalecimiento del liderazgo de los supervisores.

4. Fortalecer la motivación hacia los supervisores y colaboradores a través de un programa de Reconocimiento en el Reparto de Guardia.
5. Continuidad en la ejecución de un programa de capacitación a la supervisión en Gestión de Cambio basado en el Modelo Organizacional.

GRACIAS