

EDICIÓN DICIEMBRE 2017

# El Ingeniero

www.goldcorpguatemala.com

## CUIDANDO PLANTAS

### MUNDO VALIOSO

La Mina Marlin se caracteriza por ser especialmente cuidadosa con la vegetación. Personal del Departamento de Ambiente trabaja en la reforestación, pero al mismo tiempo pone especial atención en la preservación de plantas pequeñas como las epífitas; es decir, orquídeas, bromelias y tilandsias, que conforman un mundo valioso.



Montana Exploradora  
de Guatemala, S.A.  
**MINA MARLIN**

**VER PÁGINAS 4 Y 5**

# ENFOCADOS EN LA COMUNIDAD

Montana Exploradora de Guatemala, por medio del Departamento de Desarrollo Sostenible (DDSS) de la Mina Marlin y de la Fundación Sierra Madre, enfoca sus prioridades en fortalecer a las comunidades vecinas.



Autoridades comunitarias del caserío Nueva Victoria, Sipacapa, escuchan la propuesta de donación de tierras.

**E**l lunes 20 de noviembre se realizó una reunión en la sede del Departamento de Desarrollo Sostenible (DDSS) de la Mina Marlin, en la cual se hizo la propuesta de donación de terrenos por parte de Montana Exploradora de Guatemala a los vecinos de la comunidad Nueva Victoria.

El ingeniero del DDSS, David Rodríguez, expuso a las autoridades locales las condiciones en que se haría la donación, haciendo énfasis en que se busca que las comunidades manejen el área como una reserva forestal en beneficio de todos los vecinos y no de personas en particular, tal como se ha hecho con otros poblados de ese municipio.

## FORTALECIENDO EMPRESARIOS

La Fundación Sierra Madre (FSM), brazo social de Montana Exploradora, impulsa proyectos de desarrollo de las comunidades, mediante capacitaciones en alianza con el Instituto Técnico de Capacitación y Productividad (INTECAP).

En la aldea Cancil, se impartió el curso de Panadería y Repostería, al cual asistieron 5 mujeres y 4 hombres. La capacitación incluyó la metodología a utilizar y las buenas prácticas en la manipulación de alimentos. En la aldea Ágel, de San Miguel Ixtahuacán, se impartió otro curso a miembros de la panadería y repostería Nuestro Pan.



Eduardo Calderón junto a panificadores de la aldea Ágel.

# HOMENAJE A MAESTRO 100 PUNTOS



Marco Antonio Villatoro Bámaca es un maestro destacado de la Escuela de la aldea El Salitre, San Miguel Ixtahuacán.

Con la asistencia de familiares, compañeros de trabajo y representantes de instituciones del magisterio, el profesor Marco Antonio Villatoro Bámaca fue objeto de un homenaje por parte de la Fundación Sierra Madre, por haber obtenido el galardón Maestro 100 Puntos.

El mentor es asiduo asistente a las capacitaciones impartidas por la Fundación, en las cuales se tratan diversos aspectos para mejorar la calidad educativa en las escuelas de comunidades vecinas a la Mina Marlin.

El acto tuvo lugar en el restaurante Moly's de la cabecera municipal de San Miguel Ixtahuacán. El profesor Marco Antonio Villatoro Bámaca contó las experiencias con sus alumnos de la Escuela Oficial de la aldea El Salitre, del municipio miguelense, a los que él involucró en los proyectos de cultivo de hortalizas.



El director de Fundación Sierra Madre instó a los maestros a seguir el ejemplo de Villatoro.



La superintendente Flora Macario dijo que la educación es prioridad para la Mina Marlin.



El presidente de la Asociación Nacional de Orquideología, Ing. Erwin Estuardo Archila Morales, da indicaciones al personal del Departamento de Ambiente sobre el manejo de las plantas epífitas.

# CONSOLIDANDO LA NATU



La represa de colas fue objeto de una revisión exhaustiva por parte de expertos en diversas ramas de la ingeniería relacionada con el manejo y el cierre de represas similares a la de la Mina Marlin.

**E**l 5 de noviembre se impartió en la Mina Marlin el taller Rescate y Reinserción de Epífitas, el cual contempla la creación de parcelas dentro del Área de Préstamo. Se contó con el apoyo del equipo conformado por dos ingenieros agrónomos: presidente de la Asociación de Orquideología de Guatemala, Erwin Estuardo Archila Morales, e ingeniera

forestal Sandy Mendoza. Por el lado minero participaron cuatro miembros del personal de campo del Departamento de Ambiente y la supervisora Liseth de León. El objetivo fue aprender la capacidad técnica de la Asociación, para rescatar las plantas epífitas en el Área de Préstamo, con el propósito de trasladarlas de manera eficiente al lugar previamente seleccionado, y monitorear su adaptabilidad al nuevo hábitat.



Trabajadores del Departamento de Ambiente aprendieron técnicas especiales para cuidar las plantas epífitas.

# JURALEZA

## VISITA DE DIPLOMÁTICOS MEXICANOS

**U**n grupo de 14 personas conformado por 6 diplomáticos mexicanos, acompañados por 6 miembros del Ministerio de Relaciones Exteriores (MINEX) y 2 de la delegación departamental en San Marcos del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN) llegó a la Mina Marlin el 30 de octubre para conocer los trabajos de restauración ambiental.

A la comitiva se le hicieron varias presentaciones sobre la seguridad industrial y los trabajos de cierre de la mina, así como del manejo

ambiental responsable en la época de producción y en la etapa de post-cierre. Las primeras presentaciones estuvieron a cargo de Antonio Sapón y Rigoberto Urías. Las segundas, del gerente del Departamento de Ambiente, José Carlos Quezada.

Entre los mexicanos venían, además del embajador Luis Manuel López Moreno, los ingenieros de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), Martín Ramírez Reynaga y José Gutiérrez Ramírez, quienes se enfocaron en conocer cómo se lleva a cabo el manejo del agua.



Mineros y diplomáticos acudieron a ver el Tajo Marlin.

## REVISAN REPRESA DE COLAS

**L**a visita anual para hacer la inspección de la represa de colas, previa a la cobertura con materiales aptos para la revegetación, se llevó a cabo entre el 13 y el 15 de noviembre.

Los expertos Jared Purdy de Tierra Group International, LTD, el ingeniero en record Clinton Strachan, de Stantec (antes MWH Global), Rob Dorey, de Dorey & Associates, y Mike Jacobs, director corporativo de colas y agua, ejecutaron

una exhaustiva revisión bajo el Programa de Administración de Colas (Tailing Stewardship Program).

Tanto Purdy como Strachan dijeron no haber encontrado deficiencias o fallas críticas sobre el estado de la represa.

Los taludes que rodean al lugar se encontraron en buenas condiciones.

Asimismo, dijeron, el canal de alivio (Spillway) muestra condiciones estructurales en buen estado. En resumen, dijeron, todo está dentro de lo previsto.



La reunión en la que los expertos expusieron sus hallazgos luego de la revisión de la represa.

**“NO HEMOS ENCONTRADO DEFICIENCIAS O FALLAS CRÍTICAS EN LA REPRESA DE COLAS”.**

**“EL SPILLWAY MUESTRA BUENAS CONDICIONES ESTRUCTURALES”.**

EXPERTOS EN REPRESAS

# RECUPERANDO ÁREAS

www.goldcorpguatemala.com

## CURSO DE BOMBEROS PARA AGENTES

Los días 4 y 5 de noviembre de este año, el Departamento de Seguridad Industrial impartió un curso sobre Técnicas Contra Incendios a 13 agentes del Departamento de Seguridad Institucional. El instructor Antonio Sapón tuvo a su cargo la capacitación.

Los módulos de conocimientos impartidos fueron La Química del Fuego, Extinguidores, Mangueras Contra Incendios, y Disciplina y Organización.

Al concluir la actividad, el grupo en su totalidad pasó la prueba de las evaluaciones del aprendizaje, con calificaciones aceptables.

El grupo, 11 hombres y 2 mujeres, obtuvo en promedio 78 puntos para el primer módulo, 90 para el segundo, 85 para el tercero y 90 para el cuarto.



El uso de los extinguidores fue uno de los aspectos importantes incluidos en el curso de Bomberotecnia.



Los agentes aprendieron a combatir incendios organizados y en equipo.

## DESMONTAN LÍNEA 69 KV

Una empresa contratista ha emprendido la tarea de desmontar las instalaciones de la conducción eléctrica, conocida como la Línea 69 Kv.

De acuerdo con el gerente del Departamento de Desarrollo Sostenible de la Mina Marlin, René Pérez, el trabajo incluye el desmantelamiento de no menos

de 35 kilómetros de cable de aluminio desde la subestación en la villa de Tejutla.

Cuando las labores estén concluidas se habrá recogido un total de 179 postes, 29 bobinas y 5 guardas de 3/8 de diámetro de aluminio. Las instalaciones fueron útiles para llevar la energía eléctrica hacia la Planta de Procesos Producción, en la época en que se procesó oro y plata.



Aseguran condiciones para el retiro de los postes.



Personal en plena acción para desmontar el cable.

# CON SEGURIDAD



Los ingenieros realizaron una inspección en la rampa de ventilación ubicada en las cercanías del Río Tzalá.

## ACELERAN RECOMPOSICIÓN

**L**os mineros aceleran los trabajos para cerrar áreas intervenidas por el proceso de extracción de minerales, a fin de alistarlas para la restauración ambiental, como se ha venido haciendo en diversos lugares dentro de lo que fue la Mina Marlin.

Durante un recorrido para supervisar las acciones de recomposición, encabezado por el gerente general de la mina, Christian Roldán, se visitaron las rampas de ventilación a inmediaciones de la vega del Río Tzalá y del sitio West Vero.

Además, la misión estuvo en La Escombrera, el Tajo Marlin y en los edificios donde estuvo el Departamento de Mina Subterránea.

En todos esos lugares, el gerente general hizo sugerencias y recomendaciones con el propósito de avanzar más rápido con los trabajos y para dejarlos en las mejores condiciones posibles.



El gerente general Christian Roldán, acompañado por encargados de los trabajos, también observó los avances de recomposición geológica en el área vecina al Tajo Marlin.

# DESMONTAN ESTRUCTURAS

**L**os ingenieros de la Mina Marlin completaron la demolición de las estructuras de la Bodega de Núcleos. En este lugar se guardaban las muestras obtenidas en la exploración para obtener información del mineral.

Las cajas de madera que guardaban los núcleos fueron donadas a los vecinos de las comunidades de San Miguel Ixtahuacán, el municipio anfitrión de la Mina Marlin.

A criterio del gerente del Departamento de Cierre Técnico, Gustavo Gómez, el lugar está listo para la restauración y se llevó a cabo o tras procesos exitosos donde operaron oficinas y bodegas de la mina y de contratistas, y ya se ha consolidado la revegetación.

Aquí, en lo inmediato, dijo, se recompondrá el sitio, a fin de tenerlo listo para la revegetación y la reforestación con árboles nativos de la región como alisos y sauces.

Esta tarea se hará el próximo año al inicio de la época lluviosa, para asegurar que las plantas se establezcan de una mejor manera, explicó, al resaltar que es un trabajo que ahora le toca hacerlo al personal de Ambiente..

“Es evidente que los mineros vamos avanzando en el proceso de cierre, de forma responsable y profesional”, subrayó.

A la restauración del área de la Bodega de Núcleos, se agregan la zona del Tajo Marlin y La Escombrera, y los lugares donde estaban la guardería y la bodega del Departamento de Obra Civil, así como las oficinas de la Unidad de Perforación y de empresas contratistas.



Vista general del área demolida, donde se guardaron muestras de exploración.



Vecinos de las comunidades se llevaron miles de cajas de madera.



Esta zona se convertirá en un bosque.



Otra vista de un área que será sometida a la siembra de árboles nativos.

## El Ingeniero

Si desea compartir información, comentarios o sugerencias; hágalo a:  
francisco.ancheyta@goldcorp.com  
henry.lopez@goldcorp.com

**Edición:** Francisco Ancheyta  
**Jefe de la Unidad de Comunicación Local y Regional**  
**Diagramación:** Henry López

## Impuestos, regalías y otras contribuciones de Mina Marlin

APORTE AL PAÍS	ACUMULADO
Regalías Pagadas a la Municipalidad de San Miguel Ixtahuacán	377.155,354.85
Regalías Pagadas a la Municipalidad de Sipacapa	28.928,555.86
Otros Aportes y Donaciones a la Comunidad	438.608,099.75
Impuestos Pagados al Estado de Guatemala	2,384.014,078.33
<b>Aportación Total de Montaña</b>	<b>3,228.706,088.79</b>

Datos de cifras acumuladas de octubre 2005 a octubre 2017.