



el Ingeniero

GUATEMALA, OCTUBRE 2014
WWW.GOLDCORPGUATEMALA.COM

EDITORIAL

La Mina Marlin siempre presente en la feria titular



Personal de Relaciones Comunitarias entrega refacciones a los estudiantes que desfilaron.

Los días 26 y 27 de septiembre se llevaron a cabo en la cabecera municipal de San Miguel Ixtahuacán, los desfiles de la feria en honor al santo patrón de la localidad San Miguel Arcángel.

La Mina Marlin hizo acto de presencia, como todos los años, dotando de refacciones a los niños que participaron en el desfile, así como también a los maestros y autoridades comunitarias que acompañaron el acto cívico.

Los directivos de la empresa enviaron sus felicitaciones al pueblo miguelense.

MARLIN HA BENEFICIADO A SIPACAPA CON FONDO MINERO DE MÁS DE Q18 MILLONES

En la Mina Marlin hemos fortalecido un fondo voluntario para Sipacapa, en San Marcos, como beneficio adicional aparte de las regalías de ley, el cual ha sido utilizado en la construcción de escuelas, cocinas comunales y salones de usos múltiples, mejoramiento de caminos vecinales, instalación de electricidad y compra de terrenos y fuentes hídricas.

El Fondo Voluntario de Sipacapa, conocido también como FVS, es un aporte financiero conformado por Q18.3 millones que Montana Exploradora ha entregado a las localidades de este municipio de San Marcos. Aparte se registran las regalías de ley, las cuales han sido de Q12.8 millones, entre 2006 y julio 2014. Ambos montos suman Q31.1 millones, dinero útil para el desarrollo comunitario en Sipacapa.

"Este es una modalidad de arrendamiento, ya que un 13% de las instalaciones mineras está en territorio sipacapense; mediante programas de capa-

citación en temas de organización comunitaria, el Fondo se fortalece", dice el gerente del Departamento de Desarrollo Sostenible, Werner Tánchez.


La mina hizo la propuesta al Gobierno de Guatemala para crear el FVS, con el objetivo de destinar esos fondos a proyectos en beneficio del municipio vecino a la Mina Marlin.

Desde el 13 de diciembre de 2006, la mina comenzó a abonar en una cuenta de ahorro el porcentaje del FVS que le tocaba mensualmente a Sipacapa. Debido a diversas circunstancias, ajenas a la empresa, no fue sino hasta el año 2010, cuando los vecinos del municipio se organizaron y por medio del Concejo Municipal de Desarrollo (Comude) retiraron por vez primera el dinero del Fondo Voluntario.

"Al realizar la repartición del FVS, le tocó a cada aldea Q200 mil, a cada caserío Q166 mil y a la cabecera municipal Q500 mil. Con estos fondos, cada comunidad hizo un diag-

nóstico de necesidades para darle el mejor uso a los recursos mediante la gestión del Concejo Comunitario de Desarrollo (Cocode), de cada aldea y caserío, cuyos integrantes se encargan de administrar ese dinero de forma transparente", explica Tánchez. La auditoría social ha sido la mejor forma de asegurar un uso eficiente de los recursos de parte de las comunidades.

Además de la entrega del FVS, la Mina Marlin ha fortalecido la gestión comunitaria. La encargada de la Oficina de Información de la empresa en Sipacapa, Sandra López, impartió capacitaciones a las autoridades locales, y le da acompañamiento y supervisión técnica a la inversión ejecutada por los mismos vecinos.

Los 46 colectivos beneficiados con el FVS son 18 aldeas, 24 caseríos, un sector, la cabecera municipal, el gremio magisterio y para atender la salud el Centro de Atención Permanente (CAP) de Sipacapa. 

TITULARES:

PAG. 2:	PAG. 3:	PAG. 4:	PAG. 5:	PAG. 6:	PAG. 7:	PAG. 8:
GESTIÓN AMBIENTAL:	PROYECTOS COMUNITARIOS:	SEGURIDAD Y CAPACITACIÓN:	INVERSIÓN SOCIAL:	PREVENCIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD:	DESARROLLO:	INFORMACIÓN COMUNITARIA:
-SE OPTIMIZA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	-IMPULSAMOS LA PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA GRUPO DE 27 MUJERES SE BENEFICIAN CON VIVERO DE CAFÉ	-REFUERZAN SEGURIDAD CONTRA MICROSISMOS EN LA MINA SUBTERRÁNEA -CAPACITAN A 20 SOLDADORES -IMPARTEN 2ª FASE DE CURSO COMBATIENDO FATALIDADES	-AVANZA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO DE BOMBEROS -COMUNIDADES SELLAN ALIANZA -INVIERTEN EN EDUCACIÓN Y SALONES COMUNALES	-APRENDER JUGANDO, LA CARAVANA DE LA RANA LLEGA A SAN JOSÉ IXCANICHE -SE ENTREGA EMBARQUE DE MEDICINA E INSUMOS	-MEJORANDO LA INFRAESTRUCTURA VIAL COMUNITARIA -ONCE AÑOS AL SERVICIO DEL DESARROLLO MIGUELENSE	-VISITAS A LA MINA -SE CELEBRÓ A LA PATRIA -CUADRO DE REGALÍAS, IMPUESTOS Y OTRAS CONTRIBUCIONES

El Departamento de Gestión Ambiental de la Mina Marlin finalizó la instalación de un Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente (RAFA), con la finalidad de tratar las aguas residuales domésticas de una manera más efectiva.

La nueva unidad de tratamiento fue construida dentro de las instalaciones mineras, al noroeste de la represa de colas y a un costado del camino de acceso principal, en el antiguo camino hacia Salem y frente al campamento de contratistas que ocupa la empresa mexicana "Dumas".

Los birreactores anaerobios *Upflow Anaerobic Sludge Blanket* (UASB, por sus siglas en inglés), también conocidos como RAFA, trabajan de forma ascendente (por rebalse); es decir, el afluente entra por la parte inferior del reactor y recorre todo su sistema. Los microorganismos anaerobios (unicelulares de fermentación que no necesitan oxígeno para vivir) se agrupan dentro del reactor, formando biogranos (colonias) que se alimentan de los desechos sólidos, degradando así la materia orgánica.

Antes de pasar por el RAFA, las aguas servidas se someten por un colador que separa todos los desechos que no se biodegradan, tales como bolsas y envases plásticos, utensilios de *duroport* y latas de aluminio.

Luego, las aguas grises pasan por la cámara anóxica que contiene bacterias jóvenes que demandan más alimento. Estas se encargan de eliminar el nitrógeno y el fósforo, formando un floculo (grumo o lodo de materia orgánica).

Después, el floculo pasa a la cámara 3 en donde se sedimenta (se solidifican los lodos). Finalmente, cuando ya se tiene bastante sedimento, se pasa a los patios de secado en donde se forma un Cake (pastel de lodo) que se utiliza como abono orgánico.

El circuito que completan las aguas servidas en el RAFA es de 24 horas de degradación (un día completo).

VENTAJAS DEL RAFA

El supervisor del Área de Geoquímica y Monitoreo de Aire y Ruido, del Departamento de Gestión Ambiental, Jorge Mejía, indica que los reactores anaerobios son capaces de tratar cargas orgánicas mayores a las unidades aerobias (que utilizan bacterias que necesitan oxígeno para vivir). "El nuevo RAFA de Marlin, puede procesar alrededor de 40 metros cúbicos de aguas residuales diarios", dice Mejía. No utiliza



Vista general del Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente (RAFA) de la Mina Marlin.

SE OPTIMIZA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

energía eléctrica, por lo que su mantenimiento es de bajo costo en comparación con las unidades aerobias.

El Reactor Anaerobio trabajara principalmente con las aguas residuales domésticas generadas en los baños portátiles de Asotramon y tanques sépticos ubicados en todas las instalaciones de la mina, además del agua residual producida en el campamento principal.

Dada la alta carga orgánica del agua residual generada en los baños portátiles y tanques sépticos que utiliza la empresa, su mejor tratamiento es por medio del RAFA, como el que ya está en operaciones.

La construcción del Reactor Anaerobio optimizará los recursos de la Mina Marlin, mejorando la calidad del agua para usos domésticos procedente de los recursos hídricos residuales.

Se continuará con el compromiso del cuidado del ambiente, ya que se cuenta con una solución efectiva para la gran cantidad de agua residual producida en los baños portátiles que tiene la empresa en todas sus instalaciones y se reducirán los costos por tratamiento del agua residual luego de su uso doméstico. 🌱



Los encargados de la planta, separan los desechos orgánicos de los no degradables.



Los lodos secos se convierten en un pastel que contiene altos niveles de nutrientes para abono.



El agua procesada en el RAFA se monitorea constantemente, para cumplir con la norma 236-2006.

IMPULSAMOS LA PRODUCTIVIDAD AGRICOLA

Grupo de 27 mujeres se benefician con vivero de café.



El técnico de la Mina Marlin, Felipe Ambrocio, indica a las beneficiarias del proyecto cómo llenar las bolsas para el trasplante.

Un grupo de 27 mujeres del sector La Isla, de la aldea Pie de la Cuesta, Sipacapa, se ha visto beneficiado con el apoyo técnico y financiero aportado por la Mina Marlin, un proyecto operado por de Montana Exploradora.

Con apenas 16 años de fundación, el sector La Isla ha crecido en torno a las actividades agrícolas que sus pobladores han forjado.

El presidente de Cocode del Sector la Isla, Octavio Zapet López, indica que desde principios de agosto de este año, el técnico de productividad de la Mina Marlin, Felipe Ambrocio, les ha enseñado y ayudado en varios aspectos agrícolas. Actualmente están delimitando con madera y colocando la sombra del área designada para el vivero de café que será para el grupo de mujeres de la comunidad.

“Los hombres hemos estado apoyando a nuestras esposas con la construcción del vivero. Le agradecemos mucho al Programa de Productividad del Departamento de Desarrollo Sostenible, ya que desde el primer día cuando fui

nombrado como presidente de Cocode, me puse en contacto con los ingenieros de la mina, pedí una audiencia con ellos y gracias a Dios, me respondieron a la semana y fruto de esas gestiones, hoy tenemos dos proyectos: uno de 10 macrotúneles y el vivero de café para el grupo de 27 mujeres”, señala Zapet.

La presidenta del grupo de mujeres, Teresa Sánchez López, da gracias a Dios porque están trabajando en su comunidad. “Tenemos salud y vida, nos sentimos contentas de estar trabajando aquí, ya recibimos una ayuda de la empresa. Que Dios los bendiga y esperamos que nos sigan apoyando con otros proyectos, porque este es el primer año”, indica.

En total, el vivero tendrá 27 mil cafetos. “Nuestro vivero ya está listo para empezar a rellenar las bolsas con el soldadito (pilón de café). Cada una de nosotras sembrará mil plantitas”, puntualiza Sánchez

El aporte de la empresa consistió en la entrega de materiales de construcción como la

malla perimetral y el cedazo, bolsas plásticas, fertilizantes, y también se les dio el almácigo con las plantas de café a trasplantar.



Sebastiana Bautista es una de las 10 beneficiadas con macrotúneles en el Sector La Isla.

PRODUCCIÓN TOMATERA

Además de la construcción del invernadero para café, el sector La Isla se ha beneficiado con la instalación de 10 macrotúneles.

Ambrocio explica que “se apoyó con la malla antiáfida (contra insectos) e insumos como las mangueras de goteo y el *mulch* (cubierta plástica que protege el suelo de la erosión), además se les aportaron los fertilizantes, fungicidas y los pilones”.

Uno de los insumos más valorados por la comunidad es la asesoría técnica brindada por los expertos de la Mina Marlin.

Los macrotúneles son de 48 metros de largo, por 3 de ancho. Los comunitarios aportaron los arcos que sirven de armadura para formar el túnel y su mano de obra. Cada macrotúnel cuenta con 500 plantas, de las que se prevé producir 100 cajas de tomates o el equivalente a 50 quintales, en cosechas trimensuales.

El cuarto alcalde comunitario del Sector La Isla, Leonel César Sánchez Hernández, expresa su agradecimiento a la empresa “porque nos ha apoyado, ya que, realmente, de forma individual, por cuestiones de dinero, no es uno capaz de construir un proyecto como éste”.

“Esperamos que nos sigan apoyando, no solo para fortalecer nuestro cultivo de café y tomates, sino con otros productos agrícolas”, enfatiza el líder comunitario. 🌱

REFUERZAN SEGURIDAD CONTRA MICROSISMOS SUBTERRÁNEOS

Al trabajo de la minería, junto con otras industrias, se le puede considerar de alto riesgo. Sin embargo, la industria extractiva moderna se caracteriza por mantener un eficiente sistema de gestión en seguridad y salud ocupacional.

Ese es el caso de la Mina Marlin, donde existe el interés por mantener los equipos tecnológicos más avanzadas para prevenir accidentes, con la

idea de asegurar la integridad física de los trabajadores. La adquisición de un sistema de control de microsismos, instalado en la mina subterránea, va en esa dirección.

De acuerdo con el ingeniero geomecánico Efraín Bermúdez, luego de la voladura en las cámaras de explotación deviene una serie de pequeños temblores (liberación de energía).

De acuerdo a la intensidad podrían generar inestabilidad en las labores y dañar a los mineros, en caso de que haya un derrumbe, debido a las presiones litostáticas.



El paladín (arriba) se encarga de recibir la información de los microsismos y envía los datos a la Black Box (fotografía inserta).

En la mina subterránea, los microsismos a causa de la presión litostática se evidencian por medio del sonido que generan, parecido a disparos de arma de fuego que alcanzan una cierta longitud. Estas ondas de sonido viajan por la roca y son recibidos por el sistema colocado en un espacio cúbico de unos 500 metros. La computadora lee los datos y refleja la situación microsísmica. Se procesan los datos y se toman las medidas para el ingreso seguro a cada una de las cámaras de extracción del mineral.

El 22 de agosto se registraron los primeros

eventos, luego de la instalación del equipo. Al ubicar los hipocentros de cada uno de los microsismos, sabemos, expresa Bermúdez, por dónde se libera la energía en tiempo real. Así es posible evacuar al personal hacia zonas seguras dentro de la mina.

Tras ese lapso, y estando las zonas de trabajo aseguradas, se reinician las labores para la extracción del mineral. De esta forma se evita que los trabajadores, igual que los equipos, salgan afectados por la caída de rocas.

¿Cómo funciona?

Se encuentran instalados 12 sensores a 4 metros de profundidad en las paredes de la parte baja del túnel. Estas unidades reciben las ondas microsísmicas y envían la información mediante cableado hacia el Paladín, sistema que recibe la información, luego toda la data va hacia la BlackBox (Caja Negra) que es la computadora que procesa la información ya digitalizada y la manda ordenada al Departamento de Ingeniería, donde se analizan los datos ocurridos después de cada voladura.

Para hacer eficiente el sistema se instaló fibra óptica en 3 kilómetros, que conecta la mina subterránea con la oficina de control, donde la computadora cuenta con un sistema de alarma para advertir y tomar las medidas de evacuación del personal en caso necesario.

CAPACITAN A 20 SOLDADORES

Bajo la dirección del instructor Jorge Villagrán Serrano, del Instituto Técnico de Capacitación y Productividad (Intecap), el 25 de septiembre se graduaron 20 operarios dedicados a labores de soldadura en distintos departamentos, luego de recibir un curso sobre técnicas especializadas.



IMPARTEN 2ª FASE DE CURSO COMBATIENDO FATALIDADES

Un equipo de Environmental Resources Management (ERM) impartió el 26 de septiembre la 2ª fase del curso *Combatiendo Fatalidades*, mediante el cual se impulsa la creación y formación de 180 líderes en seguridad. Alejandro Duarte y Megan Zarbo fueron algunos de los instructores.



AVANZA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO DE BOMBEROS



Egner Gómez muestra las instalaciones que ya están al servicio de la población tejutleca.

En enero de 2014, autoridades de Tejutla inauguraron el primer nivel de la Estación 84 de Bomberos Municipales, un proyecto en el que han participado el Ayuntamiento local y la Mina Marlin, la cual ha aportado recursos económicos para construir la obra.

Ahora, se está en la fase de terminación del segundo nivel, para completar las instalaciones y acomodar a todos los integrantes del cuerpo bomberil, cuyos 24 integrantes, 8 de planta y 16 *ad honorem* (estudiantes y trabajadores) atendieron de enero a julio de este año, según sus estadísticas, 252 emergencias, en tanto que en 2013 se cubrieron 405 casos.

De acuerdo con Egner Gómez, miembro del equipo de rescate, las principales emergencias atendidas este año están relacionados con enfermedades comunes del estómago o de las vías respiratorias (90), así como labores de parto (50). En tercer lugar están los accidentes de tránsito (40). En 2014 solo se han atendido 6 incendios forestales.

Poco a poco, las instalaciones se han equipado y desde el primer nivel, donde está el centro de comunicaciones, se organizan las labores de rescate y de atención a las comunidades, tanto las del municipio tejutleco como de lugares lejanos, entre ellos los municipios de Sipacapa, Comitancillo e Ixchiguan.

Gómez indica que el apoyo de la Mina Marlin para la construcción de la Estación de Bomberos ha sido fundamental, pues los Q200 mil anuales recibidos por ser parte del Programa Línea 69 KV han servido como el punto de inicio y de apoyo para el proyecto. 🏔️

COMUNIDADES SELLAN ALIANZA

Un caso ejemplar de solidaridad comunitaria es el que viven las autoridades locales de la colonia Manzanillas II y el caserío California de Tejutla, que han conformado una alianza para caminar juntos en proyectos que eleven el nivel de vida de sus habitantes.

Las Manzanillas II forma parte de las poblaciones que reciben un apoyo de Q200 mil anuales por parte de la Mina Marlin, al estar incluida en el Programa Línea 69 KV, por donde pasa el tendido eléctrico que lleva la energía hacia las instalaciones mineras. California está fuera del área de influencia de la empresa y no forma parte de los beneficiarios de este respaldo.

Para sellar ese trabajo hecho en conjunto, se organizó en California un almuerzo el pasado 3 de septiembre, y en él estuvieron autoridades de ambas comunidades.

El motivo principal de la celebración fue la culminación de dos proyectos de agua para Manzanillas II; uno dirigido a minirriego y el otro para consumo doméstico. Los compromisos adquirieron su carácter legal mediante la firma de actas ante notario. Así se le dio certeza jurídica a la compra de manantiales y a los derechos de paso de la tubería por territorio californiano.

Muestra de solidaridad

La compensación de la colonia Manzanillas II con respecto al apoyo de sus vecinos, fue darles apoyo para la construcción de una carretera de terracería de un kilómetro y medio de longitud, proyecto en el que también apoyaron otras empresas locales.

Este camino favorecerá a varios comunitarios que ahora sacarán sus cosechas por medio de vehículos motorizados. 🏔️



Autoridades de California y Manzanillas II estrechan manos en señal de alianza comunitaria.

INVIERTEN EN EDUCACIÓN Y SALONES COMUNALES



El caserío El Mirador, Tejutla, es otra muestra de buena administración, ejemplo de esto es su centro comunitario.

Con recursos que la Mina Marlin ha otorgado al caserío El Mirador, Tejutla, desde hace 3 años, los vecinos se han dado a la tarea de mejorar la escuela primaria, a donde acuden 72 niños, 14 que acuden a preprimaria hasta concluir con los 58 que están del primero al sexto de primaria.

Y junto a esa obra, los comunitarios también invirtieron en un edificio de dos pisos, con 6 salones, en los cuales funciona una cocina y un comedor escolar.

Además, se cuenta con los espacios para las reuniones del Consejo Comunitario de Desarrollo (Cocode), de la Alcaldía Auxiliar y del Comité Pro Construcción del Sistema de Agua Potable.

En este caso, ya tienen en marcha la perforación de un pozo, el cual operará por medios mecánicos y aportará el vital líquido para los 410 habitantes de las 68 viviendas del caserío.

Una escuela ejemplar

Aun con sus limitaciones, la escuela oficial del Caserío El Mirador, cuenta ya con seis salones acondicionados para recibir a los alumnos.

Cuando inició sus actividades este centro escolar, en 1988, solo había dos salones, y eran multigrados, atendidos por dos profesores.

Ahora con las nuevas aulas trabajan cuatro maestros. Uno para Preprimaria y los otros tres con dos grados cada uno. Pese a ello no se nota un problema de aglomeración estudiantil.

En el futuro prevén mejorar con adoquinado la entrada al caserío, pues siempre han tenido problemas en época de lluvia. Además están pensando en otro proyecto importante: abrir un centro educativo para el nivel básico. 🏔️



Niños de 6 escuelas de San Miguel Ixtahuacán se divertieron y aprendieron técnicas de seguridad y de emergencias.

APRENDER JUGANDO, LA CARAVANA DE LA RANA LLEGA A SAN JOSÉ IXCANICHE

Por tercer año consecutivo, el 11 de septiembre, la Mina Marlin, con el apoyo de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres (Conred), llevó a cabo en la aldea San José Ixcániche, de San Miguel Ixtahuacán, la Caravana de la Rana 2014.

Esta actividad tiene el objetivo de que los niños aprendan a atender emergencias que pueden suceder en el hogar o en la escuela o qué hacer ante desastres naturales como sismos o inundaciones.

Se contó con la participación de 10 estudiantes por comunidad, siendo las comunidades convocadas: Agel, San José Nueva Esperanza, San José Ixcániche, Siete Platos, Salem y El Salitre. En total se sumaron 65 alumnos a las actividades, ya que 5 niños que ya conocían la actividad pidieron ser tomados en cuenta, aparte de los 10 alumnos que tenían que llegar por cada escuela comunitaria.

CAPACITACIÓN A LA COLRED

La Caravana de la Rana se desarrolló por medio de una serie de diez actividades, divididas por estaciones dentro de las que los líderes comunitarios que previamente recibieron la capacitación, enseñan y practican aspectos relacionados con primeros auxilios, atención y movilización de heridos, números telefónicos de instituciones que atienden emergencias, combate de

incendios y otros temas de vital importancia en este tipo de eventualidades.

Previo a la Caravana de la Rana, desde el día martes 9 de septiembre, vecinos de las comunidades de San José Ixcániche, Siete Platos y El Salitre, acudieron a una cita programada por la Mina Marlin y con el apoyo de la Conred, a fin de refrescar funciones y conocimientos de la Coordinadora Local para la Reducción de Desastres (Colred).

Lo que se busca con esta capacitación es que las comunidades estén instruidas y preparadas para atender emergencias, como en el caso de deslizamientos de terrenos, inundaciones, temblores o cualquier desastre natural.

Alrededor de 30 líderes comunitarios atendieron el curso, con la cual, además de impulsar la organización, se les educó para capacitar a los 10 niños de las 6 escuelas en temas de gestión de riesgos, como parte de las actividades de la Caravana de la Rana.

El ingeniero Gustavo Gómez supervisa la capacitación.



El supervisor Rudy Orozco entrega los insumos hospitalarios a la administradora de la entidad de salud, Elsy López del Valle.

SE ENTREGA EMBARQUE DE MEDICINA E INSUMOS

Un cargamento por más de Q264 mil en medicinas e insumos hospitalarios fue entregado por el Departamento de Desarrollo Sostenible (DDSS) de la Mina Marlin al Centro de Atención Permanente (CAP) de la cabecera municipal de San Miguel Ixtahuacán.

Según el supervisor financiero del DDSS, Rudy Orozco, se donaron productos dirigidos al consumo directo por parte de los pacientes, así como materiales para atenderlos y para su uso en las salas de cirugía.

La administradora del ahora convertido en Centro de Especialidades, Elsy López del Valle, recibió el aporte, el cual forma parte del convenio suscrito con la Municipalidad de San Miguel Ixtahuacán y el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.



En el CAP periódicamente hay jornadas quirúrgicas.

El mejoramiento de los caminos vecinales forman parte de los proyectos de responsabilidad social de la Mina Marlin.



MEJORANDO LA INFRAESTRUCTURA VIAL COMUNITARIA

La Unidad de Ingeniería del Departamento de Desarrollo Sostenible (DDSS) hizo entrega el 25 de septiembre, de los trabajos de mejora y ampliación de una carretera de terracería de 4 kilómetros de longitud, la cual comunica al centro de esta aldea con el lugar conocido como Puente Madera y pasa por el cementerio local.

Al mismo tiempo, la citada Unidad construyó una caja cabezal para captar agua de lluvias y 6 transversales, o sea un sistema para drenarla en la época de invierno en la Comunidad Cares, también en San José Ixcaniche. El propósito es evitar que el agua de las precipitaciones pluviales afecte a la población.

En el primer caso se beneficiarán 53 familias, en tanto que en el segundo son 27 las favorecidas. La construcción de ambos proyectos estuvo a cargo del ingeniero Fernando Gómez, de la citada Unidad, quien explicó que con este trabajo se ayuda a dinamizar el tránsito de los habitantes.

La Unidad de Ingeniería tuvo bajo su responsabilidad el diseño de las obras de infraestructura, así como de la ejecución y de la supervisión, durante todo el tiempo que duró la etapa

de la construcción. Ahora, los vecinos de San José Ixcaniche tendrán mejores posibilidades de movilización por razones productivas o familiares, expresó Gómez.

Aparte del control del avance físico de la carretera, el ingeniero Gómez asumió el manejo financiero del proyecto. Los trabajos incluyeron un gran movimiento de tierra, a fin de asegurar las condiciones para que el nuevo camino sea accesible todo el tiempo.

El ingeniero Werner Tánchez, gerente del DDSS, se manifestó complacido por la terminación de la obra en beneficio de la población. San José Ixcaniche y la Comunidad Cares son localidades que están en el área de influencia directa de la empresa.

Debido a esta cercanía, la mina mantiene una relación fluida con sus habitantes, a quienes apoya de diversas formas. En el caso de la carretera en San José Ixcaniche, indicó Tánchez, se trabajó en el Sector 1, Paraje Nenep, para comunicar con el cementerio local, y unir el camino hacia las áreas conocidas como La Hamaca y Puente Madero. En este último lugar entronca con la carretera asfaltada hacia Huehuetenango. 🌱



Integrantes y amigos de la FSM se reunieron para celebrar un aniversario más de labores en favor de los miguelenses.

ONCE AÑOS AL SERVICIO DEL DESARROLLO MIGUELENSE

Bajo el lema “El desarrollo empieza con uno”, el jueves 18 de septiembre, la Fundación Sierra Madre (FSM) cumplió 11 años al servicio del desarrollo comunitario de micro empresarios y jóvenes emprendedores.

La FSM inició labores en 2003 como parte de los compromisos del Estudio de Impacto Ambiental y Social (EIAS) para el inicio de labores de la Mina Marlin.

Fue en agosto de ese año, cuando se llevó a cabo la primera Feria de la Salud; sin embargo, no fue hasta el 8 de septiembre que en la cabecera departamental de San Marcos, se firmó el acta de constitución de la Organización No Gubernamental, sin fines de lucro, de servicio y beneficio social que promueve la educación, la salud y el desarrollo económico social. Es así que se comienza a trabajar bajo los lineamientos del Programa Integral de Desarrollo Comunitario (PIDC).

Con fecha 18 de septiembre, la FSM queda legalmente inscrita en la Gobernación y se establece esa fecha de como la de su institucionalización.

Para conmemorar su decimoprimer aniversario, la FSM celebró el Primer Foro de Microempresarios de San Miguel Ixtahuacán, en la cual participaron cinco vecinos del municipio anfitrión, cuyos propietarios recibieron acompañamiento y apoyo en su despegue como nuevos emprendedores. Estos empresarios contaron la historia de su éxito. 🌱

VISITAS A LA MINA



La primera visita atendida este mes fue la de los vecinos de Las Escobas, San Miguel Ixtahuacán, el día 2..



Líderes de la aldea Pueblo Viejo, Sipacapa, estuvieron en la mina el 10 de septiembre.



Desde el caserío Guanacache, Sipacapa, una comitiva estuvo en la Mina Marlin el 23 de septiembre.



Un grupo de estudiantes de la facultad de Ingeniería Civil de la Universidad de San Carlos vino el 30 de septiembre.

SE CELEBRÓ A LA PATRIA



En la Planta de Procesos se izó la bandera en la parte más alta.



También los niños de Casa Cuna festejaron a la Patria.



Frente a oficinas administrativas se realizó el Acto por los 193 años de Independencia.

CUADRO DE REGALÍAS, IMPUESTOS Y OTRAS CONTRIBUCIONES, A AGOSTO 2014

APORTE AL PAÍS	ESTE MES	ACUMULADO
Regalías Pagadas a la Municipalidad de San Miguel Ixtahuacán	950,238.53	269,132,670.50
Regalías Pagadas a la Municipalidad de Sipacapa	483,487.06	13,303,270.41
Otros Aportes y Donaciones a la Comunidad	5,846,582.75	238,717,249.95
Impuestos Pagados al Estado de Guatemala	2,456,905.68	2,141,642,346.54
Aportación Total de Montana Exploradora de Guatemala	9,737,214.02	2,662,795,537.40

Regalías, impuestos y otras contribuciones acumuladas desde octubre 2005 a agosto 2014.

REVISTA EL INGENIERO

Edición: Francisco Ancheyta, jefe de la Unidad de Comunicación Local y Regional

Diagramación: Filogonio Gómez.

Si desea compartir información, comentarios, dudas o sugerencias; puede hacerlo a los correos electrónicos: francisco.ancheyta@goldcorp.com / filogonio.gomez@goldcorp.com