



GRAVILLERA ALBANIA S.A.

# El Vecino



## Periódico de UNE

Gravillera Albania S.A operador del Título Minero No. 15590 concesionado a la empresa Holcim (Colombia) S.A



PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO, PROYECTO EL PEDREGAL

Pág. 2



CUIDADO E INVERSIÓN POR LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

Pág. 10

## GRAVILLERA ALBANIA UN BUEN VECINO DE UNE

### - Saludo del director -

Gravillera Albania S.A., como operador del título minero Contrato de Concesión otorgado por INGEOMINAS con el No. 15590 a Holcim Colombia S.A., y con Licencia Ambiental Ordinaria otorgada por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial – MAVDT, mediante la Resolución No. 997 del 16 de septiembre de 1996, para la explotación, beneficio y almacenamiento de materiales de construcción, garantiza el desarrollo del proyecto El Pedregal, cumpliendo con todos los parámetros normativos, consolidándolo como una industria de Une que aporta al municipio y a la región: empleo formal, dinámica económica, oportunidades de desarrollo, pago de impuestos, empleos indirectos, programas de inversión social y ambiental, y otros servicios que beneficiarán a nuestros vecinos.

Cuando hablamos de desarrollo para la región, lo hacemos fundamentados en la calidad del empleo, estabilidad laboral, generación de empleos indirectos en áreas como mecánica industrial, servicios automotrices, torno, hoteles, ferreterías, restaurantes, transporte, entre otros, los cuales se activan forjando dinámicas económicas que



Proyecto El Pedregal

permiten mayor oportunidad para toda la población.

El proyecto minero El Pedregal está en proceso de cesión de derechos del contrato de concesión minero, por lo tanto, la Gerencia y la Dirección desde Gravillera Albania vienen trabajando con todo su equipo interdisciplinario para gestionar las articulaciones de manera eficaz con autoridades y comunidades.

Asimismo, está definido por los marcos normativos mineros y ambientales de Colombia. Actualmente la

vigilancia sobre las actividades ambientales y sociales son competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA, quien hace seguimiento a cada programa contenido en el Plan de Manejo Ambiental y vigila que su cumplimiento sea oportuno y eficiente.

La minería desarrollada en El Pedregal es minería esencial para el desarrollo de la región, con los productos que generamos (gravas, arena, bases y sub-bases) se construyen viviendas, vías, obras de infraestructura para

acueductos y todo tipo de obras civiles que le brindan a las personas accesibilidad a servicios y bienes generadores de calidad de vida y bienestar.

Somos un equipo de profesionales, técnicos y operarios con altas calidades humanas, quienes comprometidos con el medio ambiente y el bienestar de la población, cada día trabajamos en la implementación de tecnologías con los mayores estándares para lograr excelentes resultados. Bajo la política de buen vecino y las visitas de puertas abiertas

para el acceso a diferentes grupos de interés, queremos dar a conocer este proyecto y todo su andamiaje técnico para que cada persona observe directamente los planes de gestión ambiental y social, los cuales se llevan a cabo de manera responsable.

Dentro de los compromisos de gestión ambiental, actualmente avanzamos con programas de reforestación que suman 11,5 hectáreas a reforestar en predios de influencia de la cuenca del Río Une y sus afluentes, por lo cual se establecen convenios de cooperación

con las Alcaldías de Une y Chipaque, esto con el ánimo de mantener con el tiempo los servicios ambientales de estas reforestaciones que aportarán a la protección de los caudales, la generación de oxígeno, conservación de fauna y flora, entre otros beneficios para la región.

Como director y líder del equipo de trabajo, los invito a conocernos mejor. Gravillera Albania S.A. es una empresa colombiana que trabaja por la equidad y el desarrollo de sus integrantes, está posicionada como una organización de alta competitividad dada la calidad

de sus productos y por la formalidad de sus procesos, y está comprometida con el desarrollo de sus empleados. Es un orgullo poder hacer parte de este grupo y compartir sus políticas en beneficio de todo el equipo de El Pedregal en Une, a quienes convoco para continuar mejorando y dando resultados con conciencia sobre las condiciones sociales y ambientales que cada día son más exigentes, y esforzarnos siempre por ser un buen vecino de Une.

Mediante EL VECINO, periódico de la operación, queremos lograr una relación

social directa y brindarles información, dando a conocer los avances de gestión ambiental, social, de recurso humano y otros temas de interés que competen a la Mina El Pedregal. Para mayor información atenderemos todas sus solicitudes e inquietudes en el correo: [comunidad@gravilleraalbania.com](mailto:comunidad@gravilleraalbania.com).

JORGE DARIO CUERVO MORENO  
Director

## PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO, PROYECTO EL PEDREGAL

### Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo en el municipio de Une.

Amenazas por fenómenos de remoción en masa FRM, corresponde al movimiento repentino de materiales en descenso como caídas, flujos, reptaciones, desplazamientos, volcamientos, hundimientos y erosión.

En Une existen condiciones que favorecen la ocurrencia de fenómenos de remoción en masa como la abrupta topografía de las cordilleras, la actividad sísmica, su ubicación en la zona tropical y la precipitación. Por lo general, los fenómenos de remoción en masa tienen una causa natural por la predisposición a la generación de deslizamiento que tiene la cordillera.

La amenaza por remoción en masa se asocia con la geología, geomorfología, pendientes, conflicto de uso del suelo y otros factores como precipitación y sismicidad. Asimismo, los procesos de urbanización y la construcción de obras civiles

generan inestabilidad del terreno.

Más del 80% del territorio en el departamento presenta algún grado de susceptibilidad frente a fenómenos como deslizamientos, socavamientos y reptación. La vertiente oriental de la cordillera sobre la vía que conduce a Villavicencio es uno de los lugares del departamento que presenta características como pendiente del terreno, litología, fallas geológicas locales y condiciones meteorológicas que aceleran los procesos de remoción en masa. Esto se ha acelerado, no solo por las condiciones del terreno y la deforestación, sino también, por obras de infraestructura. Un caso concreto es la vía entre Chipaque y Cáqueza.

### Sismicidad

En cuanto a la amenaza por sismicidad, el fenómeno se caracteriza por la liberación de energía tectónica que se mide en términos de magnitud (escalas de ondas sísmicas) e intensidad (daños observados). En el



Socialización del Proyecto Minero 15590 – Estudio Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo Noviembre 2015 Marzo 2016



Socialización Plan de Amenaza y riesgo, Alcalde de UNE 21 de Enero del 2016

municipio de Une, la amenaza sísmica se asocia al sistema de fallas del Borde Llanero. Según el Atlas de Amenaza Sísmica del Departamento, Une se encuentra clasificado como un municipio con amenaza sísmica ALTA.

Une se encuentra dentro de los municipios catalogados como provincia de Oriente que es una zona con alta vulnerabilidad sísmica, junto con los municipios de Gutiérrez, Guayabetal, Quetame, con aceleraciones más intensas en los municipios

de Une, Cáqueza, Fómeque.

### Medidas de seguimiento y control de Gravillera Albania

Gravillera Albania busca tener la mayor información de calidad posible para actualizar el análisis de Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo que sufre el área de influencia directa del proyecto. Esto hace referencia a poder detectar las amenazas por fenómenos de remoción en

masa y por sismicidad en condiciones normales y en condiciones de ocurrencia de un evento telúrico. Para ello, la Organización contrata de manera periódica la actualización del análisis mencionado, con el fin de llevar a cabo una actividad minera adecuada que permita generar factores de seguridad y garantizar la estabilidad del proyecto minero. Asimismo, se analizan condiciones de

vulnerabilidad para la operación, las instalaciones y las personas que trabajan para el proyecto, ya que un evento natural como son los fenómenos de remoción en masa y movimientos telúricos, (temblores) pueden generar consecuencias no deseadas como daño en la infraestructura del proyecto y poner en juego la integridad de las personas que trabajan para el proyecto.

En el último Análisis de

Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo, socializado el 27 de noviembre de 2015 ante el Concejo Municipal de Une, se logró mostrar las condiciones geotécnicas con las que trabaja el proyecto, llevando a cabo una minería que permita generar factores de seguridad que garanticen la estabilidad del macizo rocoso, objeto económico del proyecto.

## Medio Ambiente

# AVANCE DEL PROGRAMA DE REFORESTACIÓN

## Para el año 2015, el proyecto cuenta con 12.484 individuos en un área de 14,5 hectareas.

El componente biótico, en lo que respecta a la Flora presente en el área del proyecto, se caracteriza por ser la típica de ecosistemas abiertos con un alto índice de perturbación antrópica constante por las actividades de pastoreo extensivo y labores de agricultura (siembra de papa, cebolla, lulo, cilantro, tomate, habichuela, entre otros) que se llevan a cabo. Lo anterior no permite la

recuperación de la vegetación o el establecimiento de nuevas sucesiones con base en la vegetación que se encuentra en las márgenes de la quebrada Guativas y en algunos de los linderos y caminos de servidumbre.

Las actividades que se plantean a través del Plan de Manejo Ambiental PMA dentro del Estudio de Impacto Ambiental EIA, aprobado

por el entonces Ministerio de Medio Ambiente en 1996, tienden a mitigar y compensar los impactos que se presentan por las actividades agrícolas y mineras, con el fin de generar un gran valor paisajístico, ecológico y ambiental para la zona, así como para el municipio en general. Con esto se trata de crear conciencia en los habitantes de la región, sobre valor de la reforestación que el proyecto

minero está implementando en la zona y generar una concepción diferente hacia lo que representa la conservación del ambiente en la calidad de vida de todos, hasta el punto de poder generar un manejo adecuado y responsable de los recursos naturales renovables por parte de cada morador de la zona.

El establecimiento de las actividades de reforestación inició en el título minero 15590 desde el año 1997, donde se identificaron 10 zonas de siembra, contando para el año 2004 con 11.685 individuos sembrados.



En 2007, se inicia el replazo de 4611 individuos que se encontraban en mal estado y presentaban problemas de desarrollo, pasando de densidades muy altas a densidades promedio de 1111 árboles / hectárea.

Ubicación Lotes para implementación y mantenimiento Programa de Reforestación

El establecimiento de las actividades de reforestación inició en el título minero 15590 desde el año 1997, donde se identificaron 10 zonas de siembra, contando para el año 2004 con 11.685 individuos sembrados.

En 2007, se inicia el replazo de 4611 individuos que se encontraban en mal estado y presentaban problemas de desarrollo, pasando de densidades muy altas a densidades promedio de 1111 árboles / hectárea.



Cerramiento parcela testigo

# Medio Ambiente

En 2013, se contaba con 10.723 individuos sembrados de los cuales un 45% corresponde a especies sembradas en el marco de reposición de especies.



Inventario forestal y marcación, georreferenciación al 100%

En el año 2014 se realizó un inventario forestal completo en los lotes de siembra a los cuales se les ha llevado seguimiento. La cantidad, tipo de especie y el área que soporta la reforestación, se presentan en la tabla siguiente:

Para el año 2015, el proyecto cuenta con 12484 individuos en un área de 14,5 hectáreas y la gran mayoría son especies nativas. Las especies foráneas se encuentran ubicadas principalmente en las barreras perimetrales de los lotes de siembra.

Total árboles sembrados por lote de reforestación

LOTE	NATIVAS	EXOTICAS	TOTAL	ÁREA (H)
1	124	1000	1124	2,9
2	66	700	766	1,1
3-A		158	158	0,1
3-B	160	20	180	0,1
3-C	600	131	731	0,4
4	403		403	0,2
5	500	60	500	1,3
6-A	700	169	869	0,3
6-B	1550	105	1605	2,2
7 BARRERA	480		480	0,4
7	456		456	0,3
8-A		450	450	0,5
8-B		280	280	
9	950	50	959	1,1
10	700	300	1022	1,5
LA LILA	901	1600	2501	2,1
<b>TOTAL</b>	<b>7540</b>	<b>4944</b>	<b>12484</b>	<b>14,5</b>

### Vivero forestal

El proyecto cuenta con un vivero forestal con capacidad de 16.000 plantas nativas. En el momento cuenta con especies como cafeto, cedro y guayacán. Se tienen también especies foráneas como acacia japonesa y eucalipto que sirven como barrera perimetral en las zonas sembradas.



### Labores de mantenimiento a lotes donde se lleva a cabo el programa de Reforestación

Cada tres meses se hace mantenimiento a las plantaciones que consiste en despeje, fertilización, poda y control de plagas y enfermedades. barrera perimetral en las zonas sembradas.



## PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y PELIGROSOS Un compromiso con el medio ambiente

Actualmente, el Título Minero 15590, en sus procesos de minería, beneficio, mantenimiento y áreas administrativas, cuenta con un programa para dar adecuado manejo a los residuos que se generan por las diferentes actividades del proyecto. El manejo se hace cumpliendo la normatividad nacional para ésta actividad y se cumple con el Plan de Manejo Ambiental diseñado y aprobado por la Autoridad Ambiental en el año 1996 por el entonces Ministerio de Medio Ambiente.

El programa incluye la descripción y especificación de los procedimientos que se utilizan para el manejo y disposición de residuos que impliquen riesgo

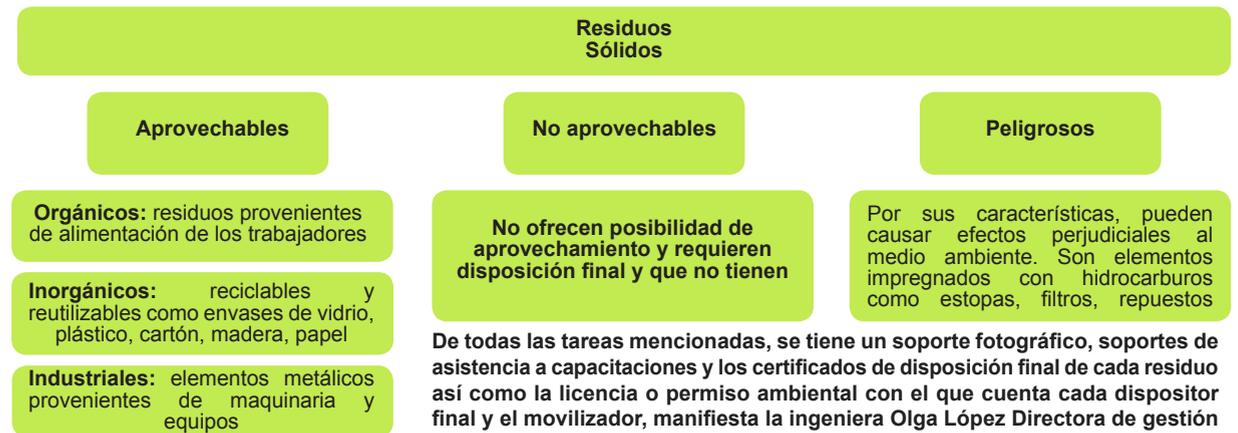
de contaminación ambiental, teniendo en cuenta aspectos como: tipo de residuo generado, cantidad, clasificación en la fuente, almacenamiento temporal y disposición final.

El objetivo del programa es dar continuidad al Programa de Gestión Integral de Residuos

Sólidos y Peligrosos establecidos por el proyecto, teniendo en cuenta el cumplimiento del marco legal colombiano. La meta es que el 100% de los residuos generados sean manejados dentro del Programa Integral de Residuos Sólidos. El cual se ejecuta en todas las etapas del

proyecto, desde la planeación de la explotación hasta la restauración y cierre. Se aplica en el área de influencia del proyecto y son los colaboradores del proyecto los encargados de su ejecución.

Para llevarlo a cabo es necesaria la siguiente



De todas las tareas mencionadas, se tiene un soporte fotográfico, soportes de asistencia a capacitaciones y los certificados de disposición final de cada residuo así como la licencia o permiso ambiental con el que cuenta cada dispositor final y el movilizador, manifiesta la ingeniera Olga López Directora de gestión ambiental y planeación minera de Gravillera Albania S.A.

# Medio Ambiente

## Sensibilización y capacitación a trabajadores y contratistas

Los trabajadores y contratistas reciben capacitación sobre el manejo de residuos y las estrategias para identificarlos y clasificarlos en los puntos ecológicos al interior del proyecto. También se capacita sobre los recipientes y sus colores para disponer adecuadamente los residuos que cada persona genera en su puesto de trabajo.



## Clasificación en la fuente

El proyecto realiza la recolección interna de los residuos y hace un acopio temporal. Cada punto ecológico cuenta con canecas (4) así:

**Caneca color Verde:** se disponen los residuos no aprovechables: servilletas, desechables, etc. (fotografía punto ecológico oficinas)

**Caneca color Azul:** se disponen los Residuos aprovechables: papel, cartón, plástico

**Caneca color Gris:** se disponen los Residuos aprovechables orgánicos: alimentos residuos de casino, cascara de alimentos

**Caneca color Rojo:** se disponen los Residuos peligrosos: trapos contaminados, grasas, envases

tóxicos. (fotografía punto ecológico patio cargue vehículos)

**Caneca color Blanco:** se disponen la chatarra electrónica como equipos en desuso, computadores, cargadores, cables.

**Caneca color Amarillo:** se disponen las colillas de soldadura

**Caneca color Vinotinto:** Chatarra y todo elemento metálico que pierde su vida útil  
**Patio de Chatarra:** contiguo a la planta de beneficio existe una cubierta para almacenar chatarra de manera temporal así como cauchos y residuos que no se pueden disponer en canecas por su tamaño.

3-B	190	20	180	0
3-C	490	131	721	0
4	403		403	0
5	300	60	360	1
6-A	791	189	980	2
6-B	1520	105	1625	2
7 BARRERA	490		490	0
7	456		456	0
8-A		450	450	0
8-B		280	280	0
9	950	50	1000	1
10	700	300	1000	1
LA L.L.A	901	1805	2706	2
TOTAL	7640	4644	12484	14



## Recolección, acopio temporal y disposición final

La recolección desde los puntos ecológicos se hace una vez a la semana. Cada residuo se dispone en bolsas negras y se pesan para llevar un control en la generación de residuos por la planta y por trabajador. Los residuos no aprovechables se disponen en el sitio determinado por el Municipio y luego son llevados al relleno Doña Juana o al relleno Mondoñedo. Los residuos aprovechables o reciclables se entregan a empresas que se dedican al reciclaje. Los residuos peligrosos se almacenan temporalmente y se contrata el servicio de una empresa como movilizador que tiene permiso ambiental para transportar este tipo de residuo quienes posteriormente los llevan a otras empresas que tienen permiso ambiental para la disposición final que por lo general es incineración (aceites usados) o disposición en celda de seguridad (cauchos). Bajo esta figura se transporta la chatarra electrónica y la chatarra metálica. Posteriormente se recibe el certificado donde se asegura la disposición final de los residuos generados. Las aguas y lodos hidrocarbureados, borras y grasas tienen el mismo tratamiento.

# Compromiso Social

## MESA DE TRABAJO CON COMUNIDAD DE TIMASITA

### Un ejemplo de gestión tripartita

La mesa de trabajo se inició en el mes de marzo de 2015, a partir de la solicitud de la Asociación de Padres de Familia de la escuela Timasita, quienes, preocupados por la condición del parque infantil, que estaba en un alto grado de daño y riesgo para los niños, se propusieron mejorarlo, por lo que nos convocan en su gestión para realizar actividades de mantenimiento del parque y el mejoramiento paisajístico del lugar.

Gravillera Albania, en el marco del Programa de Gestión Social Apoyo a la Capacidad de Gestión Institucional, inició un proceso de coordinación de las organizaciones que pueden participar en el desarrollo del proyecto. Para ese momento se hizo una reunión con los padres

de familia, se estableció el plan de acción y, definiendo con ellos las obras a realizar, se iniciaron las cotizaciones y generación de presupuestos para poder hacer los acercamientos con las organizaciones, con el fin de obtener apoyo económico y de recurso humano.

Una vez tuvimos el diagnóstico del parque, se llegó a la conclusión de que requería ser reemplazado por uno nuevo, pues sus daños no permitían hacer un mantenimiento. Dimos inicio a las jornadas de trabajos con padres de familia, haciendo las obras de mejoramiento del lugar, aseo, retiro del parque, siembra de eugenias alrededor con la participación de la Comunidad.



Nuevo Parque Infantil - Escuela Rural Timasita

# Compromiso Social

Con ayuda de las docentes de la escuela se logró hacer la convocatoria de los padres de familia, la Asociación de Padres hizo gestión ante la Alcaldía Municipal logrando un aporte de un millón de pesos para las obras de adecuación. El proyecto minero se sumó con la entrega

del parque instalado, la mano de obra y apoyo técnico para las placas de concreto, aportadas por la firma contratista de obras civiles de la mina, los señores de Urban S.A.S., la Junta de Acción Comunal de la vereda también se hizo partícipe con la colaboración en jornada de

trabajo y, al finalizar, la Iglesia Católica, donó 50 eugenias para embellecimiento de la escuela en el área perimetral al auditorio.

A finales del mes de octubre, en una pequeña pero muy sentida ceremonia, se hizo entrega del parque a la Comunidad Educativa, contando con la

presencia de los representantes de todas las organizaciones, entre ellos, el Rector del Colegio Departamental de Une, las docentes, la Secretaria de Integración Social del municipio, los Padres de familia, sus hijos estudiantes de la Institución y las Empresas que participamos en la mesa de trabajo. Celebramos así una fecha más del día de los niños, promoviendo su cuidado y seguridad.

Agradezco y reconozco el apoyo y la gestión de todos los participantes y, como se trata de una obra que nos ha costado a todos, esperamos cuidarla y protegerla entre toda la comunidad. “Hoy nuestros niños cuentan con un espacio adecuado para sus momentos de esparcimiento, especialmente los más pequeños de nuestra vereda” afirma la señora Alicia López, presidente de la Asociación de Padres de Familia de la escuela



Entrega de la obra a la comunidad educativa, con presencia de la Alcaldía Municipal, Rectoría, Asociación de padres de familia, Junta de Acción Comunal y Gravillera Albania.

## CAPACITACIÓN DEL PERSONAL PARA MEJORAMIENTO DE COMPETENCIAS LABORALES

### TESTIMONIO DE LUIS PARMENIO DIAZ

Luis Parmenio, trabajador de planta de El Pedregal, actualmente en el cargo de ayudante de planta, tiene el propósito que le asignen el cargo de Mecánico III. Se ha vinculado a diferentes procesos de formación promovidos por Gravillera Albania S.A., lo cual es una gran oportunidad para su desarrollo.

Luis Inició en el mes de mayo de 2015 la validación de bachillerato en Timasita, proceso que en el mes de septiembre de 2015 le permitió aplicar al curso Técnico en Mantenimiento de Maquinaria Amarilla, curso de formación con el SENA Regional Minero de Sogamoso en convenio con GECOLSA CAT (Caterpillar).

Luis es natal de Une, vive

con sus padres en el casco urbano y es el menor de tres hermanos. A sus 29 años había trabajado en la agricultura, la opción más accesible en la zona, pero desde el año 2013, cuando ingresó al proyecto minero como ayudante de planta, ha logrado acercarse y trabajar en algo que le apasiona: la mecánica.

“Con mi equipo de trabajo cada día aprendo más, los ingenieros valoran nuestro trabajo y son ellos quienes nos promueven para que tengamos mejores cargos y salarios” cuenta Luis, que se siente muy agradecido con la empresa porque, en el marco del programa de Gestión Humana para mejoramiento de competencias laborales, recibió el patrocinio de su

proceso de estudios técnicos, con pago de salarios, viáticos, hospedaje y todo el paquete de seguridad social por el tiempo que debió dedicarse a estudiar.

“Me gusta trabajar en el taller, aquí nos motivamos entre todos, queremos estudiar, tener más experiencia, ser muy buenos en lo que hacemos, eso me ha dado mayor seguridad,

reconocimiento y me siento una persona que se dirige al éxito profesional. Estoy seguro de que mis esfuerzos actuales me permitirán en el futuro tener mi casa, unas condiciones de vida buenas, desarrollo profesional y conformar mi familia. Esta empresa, con las oportunidades que nos brinda, hace que nuestros sueños cada día se hagan realidad”.



Luis Parmenio Díaz

## AVANCES DEL PROGRAMA DE VALIDACIÓN DEL BACHILLERATO PARA ADULTOS VEREDA TIMASITA

En el marco del Plan de Gestión Social del proyecto El Pedregal de Une, Gravillera Albania S.A. y la Fundación Emmanuel Familia Integral han unido esfuerzos para implementar el programa de validación del bachillerato para adultos, donde también han participado de manera activa La Junta de Acción Comunal de Timasita, brindando el espacio para las jornadas pedagógicas; La Alcaldía de Une, generando los vínculos y relacionamientos; y la comunidad, divulgando entre sus familias la oportunidad, logrando así, excelentes resultados hasta la fecha.

La ingeniera Daisy Vásquez, coordinadora del proceso desde la Fundación Emmanuel, manifiesta que este programa está en desarrollo desde hace 10 meses y cuenta con el apoyo de Gravillera Albania. Iniciaron 30 personas

entre hombres y mujeres, y ahora están culminando 25 personas adultas todas y con el deseo de tener su cartón de bachiller. “Esta experiencia ha sido muy gratificante puesto que cada jueves llegan los alumnos, hombres trabajadores, algunos de la planta y otros de la agricultura, mujeres amas de casa o trabajadoras, todos con la ilusión de terminar sus estudios.

Realizan evaluaciones trimestrales en las que nos llevamos sorpresas muy gratas, desde conocer la inteligencia de nuestra gente hasta su sentido de responsabilidad”, resalta la ingeniera “presentan sus tareas a tiempo y realizadas con mucho empeño. Hemos enseñando a nuestros alumnos valores, ética, urbanidad de Carreño, matemáticas, la materia de los sustos, pero en todas con

excelente desempeño. Doy gracias a Dios por la gestión de la Gravillera en beneficio de cada estudiante, por el empeño de cada alumno y la perseverancia en sus estudios, aun cuando reconocemos que se trata de un esfuerzo muy grande, ya que todos tienen compromisos familiares y laborales, lo cual, afortunadamente, no ha sido impedimento para lograrlo”.



Grupo de validación, bachillerato Timasita.

## INVERSIÓN PLAN DE GESTIÓN SOCIAL - 2015

Una de las preguntas de la comunidad es ¿qué inversión social hace el proyecto minero para Une? En este espacio nos permitimos socializar los costos de inversión correspondientes al Plan de Gestión Social del 2015 y el pago de impuestos del mismo año.

**1** El programa de Información y Comunicación nos permite hacer la divulgación de las actividades de gestión social, ambiental y de recurso humano del proyecto. Se tienen

implementadas estrategias como son: la edición, impresión y entrega del periódico EL VECINO con un tiraje por edición de 2000 unidades. Igualmente, se tienen establecidas las actividades de visitas de puertas abiertas a la operación, en donde grupos de personas interesadas en conocer las actividades del Plan de Manejo Ambiental – PMA, desarrolladas por Gravillera Albania nos visitan y hacen recorrido por las instalaciones, observando

directamente cada proceso de la producción y las medidas de manejo implementadas para protección ambiental y social. Y por último, la divulgación e información de los eventos de voladura, mediante radicación de oficios, perifoneo y seguimiento telefónico.

**INVERSIÓN 2015  
INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN  
\$ 9.389.776**

**2** El Programa Capacitación, Educación y Sensibilización Ambiental está dirigido a la comunidad, contiene las

actividades desarrolladas en los procesos de capacitación donde se incluyen los aportes CIDEA, validación del bachillerato para adultos y las jornadas de sensibilización ambiental desarrolladas con la comunidad del área de influencia del proyecto.

**INVERSIÓN 2015  
Capacitación, Educación y sensibilización ambiental  
\$ 2.866.210**

**3** El Programa Educación y Capacitación está dirigido al personal vinculado al

# Compromiso Social

proyecto, donde se incluyen las actividades de formación en seguridad y salud laboral, autocuidado, sensibilización ambiental, mejoramiento de competencias y todas las actividades inclinadas a fortalecer los conocimientos de los colaboradores para tener mejores resultados de la labor.

**INVERSIÓN 2015**  
Educación y capacitación al personal del proyecto  
\$ 2.866.210

**4** El Programa Apoyo a la Capacidad de Gestión Institucional y Compensación Social, presenta la inversión correspondiente a los aportes a las instituciones del ámbito educativo, comunitario y de gobierno local para el desarrollo

de actividades como encuentros culturales, celebraciones de interés municipal, proyectos de infraestructura, y otros eventos para el fortalecimiento de los lazos institucionales en beneficio de la comunidad. Para 2015, se tienen en cuenta los aportes de material para mejoramiento de vías terciarias o inter-veredales, apoyos para celebraciones como día del campesino, aniversario Une, día del niño y navidad; asimismo, apoyo para infraestructura educativa como el parque de la escuela Timasita, procesos de reforestación en comunidad etc.

**INVERSIÓN 2015**  
Apoyo a la capacidad de gestión institucional y compensación social  
\$ 68.291.585

**5** En el Programa Atención a Comunidades PQRS, se cuantifican las acciones desarrolladas por la empresa para la contratación de estudios con firmas consultoras, las cuales sirven para hacer una evaluación y un diagnóstico de situaciones que permiten resolver inquietudes y dar respuesta a los solicitantes.

**INVERSIÓN 2015**  
Atención a comunidades PQRS  
\$ 96.935.096

**6** En las actividades de seguimiento y monitoreo se cuentan los costos generados por las visitas, reuniones, transporte y demás acciones de la gestora social en

comunidades, atendiendo a la comunidad del entorno del proyecto.

**INVERSIÓN 2015**  
Seguimiento y monitoreo social  
\$ 10.630.782

**7** Otros pagos realizados por la empresa en el marco de operación minera, se constituyen como impuesto industria y comercio, impuesto al consumo, tasa bomberil e impuesto predial.

**IMPUESTOS 2015**  
GRAVILLERA ALBANIA S.A.  
\$ 51.417.170

## PUBLICACIÓN DE PERFILES DE CARGO Y VINCULACIÓN LABORAL PLANTA UNE

En el marco del Plan de Gestión Social del proyecto minero, se cuenta con el Programa de Vinculación Laboral prioritaria para la comunidad del área de influencia del proyecto minero, es por este motivo que Gravillera Albania S.A. ha implementado el proceso de divulgación de vacantes, para lo cual desarrolla las siguientes actividades:

1. Gestión Humana genera la plantilla de publicación de perfiles de cargo.
2. Gestión Social publica la plantilla en la Alcaldía, J.A.C Timasita, Portería Planta El Pedregal y en la cartelera de personal de la planta.

3. Se reciben las hojas de vida de los aspirantes en los correos:

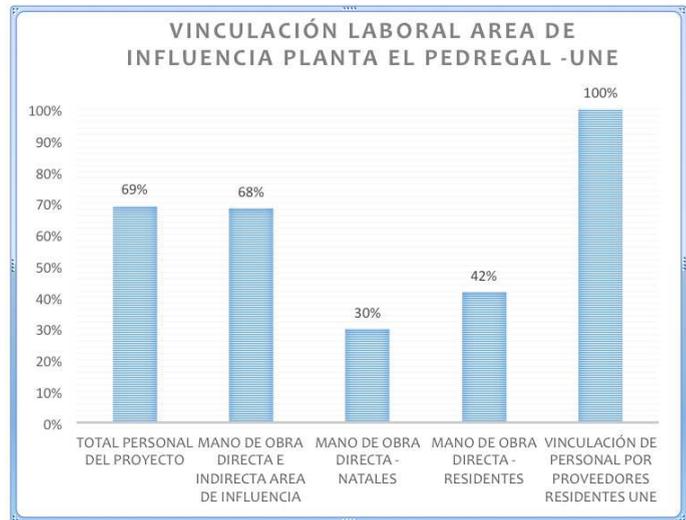
[procesodeseleccion@gravilleraalbania.com](mailto:procesodeseleccion@gravilleraalbania.com) y [comunidad@gravilleraalbania.com](mailto:comunidad@gravilleraalbania.com)

4. Gestión Humana, con el apoyo del proyecto, hace la revisión de las hojas de vida, contactan a los interesados que apliquen con el perfil de la vacante y se citan para realizar una prueba técnica. De acuerdo con los resultados, se continúa con el proceso de vinculación establecido por la Compañía.

OBJETIVO	ALCANCE	RESPONSABLE
Suministrar a la organización talento humano competente, generando un alto grado de adaptabilidad y manteniendo empleados capacitados y motivados.	Desde la selección hasta la desvinculación del talento humano.	Coordinador de gestión humana
<b>1.1 SELECCIÓN DEL TALENTO HUMANO</b>		
1.1.1 Definición de necesidades de contratación de personal	Gerente General Coordinador de gestión humana Director de planta	El perfil
1.1.2 Análisis y descripción de cargos	Director de planta Administrador de planta Jefe de recursos humanos Coordinador de gestión humana	El perfil de cargo
1.2 Reclutamiento de candidatos	Coordinador gestión humana Asesor administrativo	Reserva laboral

## VINCULACIÓN LABORAL AREA DE INFLUENCIA PLANTA EL PEDREGAL

EMPLEADOS	PERSONAS VINCULADAS	PORCENTAJE DE RESIDENTES Y/O NATALES UNE
TOTAL, PERSONAL DEL PROYECTO	101	69%
MANO DE OBRA DIRECTA E INDIRECTA AREA DE INFLUENCIA	69	68%
MANO DE OBRA DIRECTA - NATALES	30	30%
MANO DE OBRA DIRECTA - RESIDENTES	42	42%
VINCULACIÓN DE PERSONAL POR PROVEEDORES RESIDENTES UNE	28	100%



FUENTE: Gestión Social El Pedregal

## APOYOS A LA CAPACIDAD DE GESTIÓN INSTITUCIONAL

El proyecto El Pedregal, ha continuado la coordinación de actividades apoyando la capacidad de gestión institucional, principalmente con la Alcaldía de Une. A continuación, les compartimos algunos de los eventos donde hemos participado.

### Celebración Aniversario 478 de Une

Por iniciativa de la nueva administración municipal de Une, la empresa participó en esta celebración en el mes de febrero con el apoyo de material vegetal para la renovación de los jardines del

parque central y de la Casa de la Cultura, también, con camisetas para la primera caminata ecológica liderada por el grupo del SENA de Programa de Turismo de Une.



Renovación de las materas del parque principal - Aniversario de UNE.



Caminata Ecológica, Aniversario 478 años "Todos por el agua"

### Celebración Día del Campesino

En la celebración del día del campesino, la empresa se sumó mediante la entrega de 2500 bonos dados por los líderes de las JAC a los campesinos de las diferentes veredas de Une, con la posibilidad de participar en el

sorteo de un equipo de sonido de última tecnología que jugó con el premio mayor de la Lotería de Boyacá del 21 de noviembre de 2015, siendo el ganador el No. 9778, premio que se entregó en la Vereda de San Isidro.



Premio sorteo equipo de sonido



Bono día del campesino



## CELEBRACIÓN DEL DIA MUNDIAL DEL AGUA

Liderados por la Gobernación de Cundinamarca, la Alcaldía de Une convocó en el mes de marzo a instituciones, comunidad y empresas privadas para la celebración del día mundial del agua, con el objetivo de sensibilizar a la comunidad mediante actividades pedagógicas, jornadas de aseo y debates.

El proyecto minero se sumó a esta iniciativa con la participación el 16 de marzo en el foro del agua liderado

por la Personería Municipal y la Umata, presentando al auditorio las medidas de cuidado y uso racional de este recurso dentro de la planta.

El día 22 de marzo, con la cuadrilla de medio ambiente del proyecto, se realizó una jornada de limpieza del cauce de la Quebrada Guativas en el perímetro que ingresa al título minero, entregando los residuos para la cuenta total de jornadas realizadas con grupos que, paralelamente, hacían la misma



Sensibilización - Uso racional del agua.

actividad en otras fuentes, liderados por la Umata de Une.

Todo el personal del proyecto recibió capacitación en medidas de ahorro y cuidado del agua, actividad que también se presentó a la Administración como sensibilización en el marco de esta celebración.



Jornada de limpieza, Quebrada Guativas

# CUIDADO E INVERSIÓN POR LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

Teniendo en cuenta que este puente hace parte esencial de la infraestructura vial de ingreso al municipio de Une, las empresas Holcim (Colombia) S.A. actual Titular Minero y Gravillera Albania S.A. operador del Título, han ejecutado estudios para evaluación y diagnóstico estructural como los siguientes:

- Informe DIAGNÓSTICO ESTRUCTURAL DEL PUENTE SOBRE EL RÍO UNE Y DISEÑO DE LAS OBRAS DE REFORZAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA. VERSIÓN FINAL, realizado por la empresa Geología y Geotecnia ingenieros consultores en el año 2014.

- ESTUDIO HIDROLÓGICO Y MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA QUEBRADA GUATIVAS EN EL MUNICIPIO DE UNE PARA HOLCIM SA. Realizado por la empresa Geología y Geotecnia ingenieros consultores en el año 2013.

- Carta CONCEPTO TÉCNICO SOBRE EL ESTADO DEL PUENTE DEL RÍO UNE QUE DA ACCESO A LA POBLACIÓN DE UNE-CUNDINAMARCA, realizado por la empresa Geología y Geotecnia ingenieros consultores en el año 2012.

En coordinación con la Alcaldía de Une, desde el año 2015 se han adelantado los estudios y monitoreos para el puente Caraza, definiendo las obras a realizarle a la estructura para evitar afectación por tránsito vehicular y por socavación debido al paso del agua en sus cimientos.

- EL SEGUIMIENTO Y CONTROL SISMOGRÁFICO DE VIBRACIONES GENERAS POR EL TRÁFICO VEHICULAR EN EL PUENTE SOBRE EL RIO UNE, realizado por I.GEOSOFTMINE BLAST VIBRATION CONTROLS,

refiere que el puente recibe vibración desde el paso de una motocicleta hasta un vehículo de carga pesada, sin embargo, su estructura en general cuenta con buenas condiciones y para evitar daños futuros hace las siguientes recomendaciones: reparar la carpeta de concreto del puente eliminando resaltos y baches, colocar reductores de velocidad en las entradas al puente, y mantener las entradas al puente bien empalmadas y niveladas.

Entre las especificaciones de control hacen la recomendación de no permitir el parqueo de volquetas, doble troques o tracto camiones cargados sobre el puente.

Las labores de adecuación de la carpeta y de reducción de velocidad se acompañaron de la instalación de señalización en los dos sentidos de la vía y

la restauración y pintura de la baranda del paso peatonal.

- L&L INGENIEROS CONSULTORES, fueron los encargados del estudio de REVISIÓN ESTRUCTURAL Y CONCEPTUAL DEL PUENTE SOBRE RIO UNE

identificando que el Río Une tiene velocidades muy altas y, aunque cuenta con disipadores de energía aguas arriba del puente, en el sector de la vía de acceso a la mina el Pedregal se aprecia cómo se aumenta la aceleración del flujo del caudal. Por lo anterior hacen las recomendaciones: a corto plazo realizar un enrocado que direcciona el flujo del río hacia el centro del cauce y proteja el estribo de la margen izquierda del puente. A esta protección se le deberá realizar mantenimiento periódico para volver a recomponerla después de crecientes del río.



Mejoramiento de la zona peatonal, restauración y pintura de la baranda de protección



Instalación de reductores de velocidad

## ¿CÓMO FUNCIONA EL PROGRAMA DE PRECIO PREFERENCIAL PARA MEJORAMIENTO DE VIVIENDA EN UNE?

En coordinación con la Administración Municipal, desde el programa de Gestión Social del proyecto minero, se ha dado continuidad a la venta de material a precio preferencial para la construcción de vivienda en Une, dando prioridad a las familias de bajos recursos. Estos materiales son los producidos por la mina, gravilla, arena y rechosos.

Durante el año 2015, aproximadamente 26 fueron beneficiarias de este recurso, quienes contando con el apoyo de la alcaldía lograron trasladar el material desde la planta a sus predios. El balance de este año reporta la venta de 804,5 metros cúbicos de mixto común.

Para obtener el servicio, las familias se comunican con gestión social de Gravillera Albania, o con el despacho de la Alcaldía de Une, reportando la ubicación de la obra y sus datos de contacto, se les hace una visita de seguimiento y después se emite la autorización con los datos del beneficiario al área de Despachos de la planta.

Los controles del programa obedecen a las políticas de competencia leal, donde se busca apoyar a la comunidad más necesitada, en el mejoramiento de sus viviendas protegiendo el comercio de materiales de los depósitos del sector.

La venta de material tiene un límite de 3 viajes por beneficiario, para lo cual se hace un registro de aprobaciones. Las personas son responsables de hacer el retiro del material en la planta, en vehículos que cumplan con las especificaciones de seguridad industrial para su traslado. Esto significa que la volqueta debe tener carpa, su conductor debe portar los elementos de protección personal, casco, botas de seguridad y debe atender los llamados de seguridad del proyecto por su bienestar y el de los trabajadores del mismo.

Además de las obras de protección, se recomienda realizar una estructura en la entrada y salida del tablero del puente que amortigüe el impacto que generan los vehículos al transitar.

La evaluación incluye revisión y seguimiento a todos los componentes de la estructura entre ellas, tablero, pórticos metálicos, pedestales, estribos y aproches del puente.

La ejecución de las obras de protección se inició en la época de verano del último trimestre

de 2015, para lo cual, con el acompañamiento y aval de la oficina de Planeación Municipal, se realizaron los cierres, las obras de protección con gaviones y las de adecuación del flujo del cauce.

El doctor Yecith Ángel, actual Alcalde de Une, y el Ingeniero Raúl Rodríguez, actual Jefe de Planeación Municipal, realizaron una visita en el mes de enero e identificaron las obras realizadas por Gravillera Albania, dando alcance a las recomendaciones de los estudios diagnósticos del puente Caraza. Igualmente, lo ha hecho la Autoridad Nacional



Obras de protección en los cimientos del puente



Restauración de la carpeta asfáltica



Instalación de señalización vertical

## CONVENIOS INTERINSTITUCIONALES PARA MEJORAMIENTO DE VIAS EN UNE Y CHIPAQUE

En el marco del Programa Apoyo a la Capacidad de Gestión Institucional, en el año 2015, Gravillera Albania como operador del proyecto El Pedregal de Une, ha dado continuidad a la entrega, en calidad de donación, del

material afirmado de vías, útil para las obras de mejoramiento de vías terciarias Veredales. Las Alcaldías disponen de maquinaria y volquetas para el traslado e instalación del material contando con la coordinación de sus oficinas

de Planeación Municipal. Está establecido con estas instituciones realizar de manera semestral un seguimiento, tomando los testimonios de algunos residentes de los sectores para evidenciar el uso del material.

Esta iniciativa también ha sido acogida por líderes comunitarios que propenden por el mejoramiento de algunas vías indispensables para el tránsito de los campesinos con sus productos agrícolas.

INSTITUCIÓN	DESTINO	MARCO	PERIODO	MATERIAL	CANTIDAD
ALCALDIA UNE	VIAS VEREDALES	CONVENIO FSHC 012/12	ENERO A JUNIO	AFIRMADO DE VIAS - M3	1694
ALCALDIA UNE	VIAS VEREDALES	CONVENIO FSHC 012/12	JULIO A DICIEMBRE	AFIRMADO DE VIAS - M3	1750
JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL	JAC TIMASITA	SOLICITUD	02-SEP-15	AFIRMADO DE VIAS - M3	196
JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL	JAC TIMASITA	SOLICITUD	19 Y 20 AGOSTO	AFIRMADO DE VIAS - M3	70
ALCALDIA CHIPAQUE	VIAS VEREDALES	CONVENIO HC 025/14	OCTUBRE A DICIEMBRE	AFIRMADO DE VIAS - M3	399
<b>TOTAL</b>					<b>4.109</b>



Vías para mantenimiento - Timasita.



Vías para mantenimiento - Timasita.



Vías para mantenimiento - Timasita.



Vías para mantenimiento - Timasita.



Vías para mantenimiento - Timasita.



Vías para mantenimiento - Timasita.

## CELEBRANDO LA NAVIDAD CON EL VECINO

Con el ambiente de diciembre, las familias en sus veredas y la expectativa de la navidad, cada presidente de Junta de Acción Comunal - JAC hace la gestión para reunir a su comunidad y hacer la novena de aguinaldos. Por este motivo Gravillera Albania se unió a las JAC de las Veredas San Luis, Timasita, Matega, Puente Tierra y Hoya de Carrillos, para esta celebración.

Con el objetivo de promover una relación de buen vecino y fortalecer los lazos institucionales, nos sumamos con un aporte de anchetas, voluntariado de la planta y refrigerios para la novena al divino niño Jesús, pretendiendo fortalecer en las comunidades los valores de la unión, la amistad y la Fe.

Como siempre hemos dicho los líderes comunitarios con su gestión desinteresada se esfuerzan en esta época por brindar a su comunidad un evento distinguido y esperado por todos, sea esta la oportunidad para resaltar su labor y agradecer sus oficios y

dedicación.

La señora Flor Marina Jara Presidente de la JAC San Luis, manifiesta "mi comunidad quedó muy contenta, este año armamos nuestro pesebre y los recursos que teníamos los dividimos de tal manera que a todos nos tocara una cosita".

De la vereda Puente de Tierra don Aristóbulo Romero y la líder Rubiela Cristina Onofre, realizaron gestiones para dar a sus 120 niños un obsequio de navidad y para sus familias un almuerzo de integración. También muy orgullosos hablan de la alegría de su comunidad para la fecha.

La JAC de Hoya de Carrillos manifiesta que, aunque sus familias son muy pocas los recursos fueron entregados a los asistentes en los días de la novena, contándole a la gente quienes le habían apoyado y celebrando por las obras que gracias a la gestión de esta organización social tenían para goce en

esta navidad, especialmente hacen referencia a los esfuerzos para conseguir con la Administración Municipal y la Gobernación de Cundinamarca, las placas huellas dando accesibilidad vehicular a su vereda, esto es desarrollo y calidad de vida refiere German Gutiérrez, presidente de la junta.

Matega también celebro la navidad en familia, se reunieron, compartieron los obsequios gestionados por su JAC y contaron quienes les habían apoyado para la actividad, manifiesta Luis Leal presidente de esta organización social.

La comunidad de Timasita, se caracteriza por ser el centro poblado más grande que tiene Une, realiza la novena a partir del 16 de diciembre y con aproximadamente 150 niños y sus familias celebraron la llegada de la navidad, reconociendo a nuevos habitantes, nuevas obras, nuevos logros que cada día se transforman en desarrollo y pujanza para la comunidad.

Ricardo Gutiérrez se place de ver a sus niños felices y a sus padres acompañándolos, en verdad el sentimiento es de unión y amistad, comenta.

La familia de Gravillera Albania también siente gusto por hacer parte de las comunidades de Une, y con las políticas de buen vecino espera para el año 2016, continuar con el desarrollo de programas que se traduzcan en bienestar para la comunidad. El llamado es a participar, unirnos y aportar, para lograr una gestión de mayores beneficios para el futuro de todos.



Celebración de la novena en Timasita - 24 de diciembre 2015

## UN PROYECTO MINERO AL ALCANCE DE LA COMUNIDAD Socializaciones y visitas de puertas abiertas.



En el marco del plan de gestión social del proyecto EL pedregal de Une, la estrategia de visita de puertas abiertas y socializaciones del PMA, son muy importantes para dar a conocer el manejo ambiental de cada una de las actividades desarrolladas, por lo tanto, se tienen como una invitación constante a la comunidad para informar y de manera participativa escuchar sus inquietudes y sugerencias,

permitiendo que se mejoren los procesos y se vincule a la comunidad en las actividades de gestión ambiental y social del Título Minero.

Desde el 28 de mayo de 2015 al 4 de abril de 2016, agradecemos a los grupos y personas que nos han visitado y esperamos que, durante este año, logremos traer como visitantes a nuestros vecinos de San Luis, Hoya de Carrillos, Timasita y Matega.



## Eventos internos

### ALIANZA DE CAPACITACIÓN Y SOPORTE CON BOMBEROS DE UNE



Gravillera Albania dentro de su Política de emergencias, mediante análisis de vulnerabilidad, ha identificado las amenazas a las cuales están expuestas las personas que trabajan o visitan el proyecto.

Para cada área de trabajo se establecen procedimientos que

tienen como objetivo prevenir y controlar emergencias de origen interno como externo.

La operación El Pedregal cuenta con diferentes recursos físicos y humanos para atención de emergencias, destinando recursos para la dotación de las áreas en prevención de accidentes,

se realizan actividades de formación continua de la brigada de emergencias y al colectivo de empleados se les hacen jornadas de capacitación y sensibilización para actuar de manera adecuada ante un caso de estos.

¿Qué es la Brigada de emergencias? Es un grupo de

trabajadores con participación de todas las áreas del proyecto, se capacitan para que en caso de emergencia puedan actuar de manera oportuna y adecuada, brindando siempre la mayor protección al personal en sus espacios laborales.

En el marco de la Resolución 256 de 2014, artículo 8 y decreto de Ley 350 numeral 15 del 1 de julio de 2013 y contando con el apoyo del Cuerpo de Bomberos del municipio de Une, se realizaron jornadas de capacitación de los brigadistas el pasado 2, 3 y 4 de diciembre de 2015. El contenido de la formación teórico-práctica tuvo énfasis en: conformación y capacitación de brigadas de

primera respuesta con una intensidad de 20 horas, en donde se manejaron temas de primeros auxilios nivel 1, planes de emergencias, control y seguridad de incendios, sistema de comandos de incidentes.

La pista de entrenamiento de primer respondiente en SUMERSUN ubicada en la vía Une - Cáqueza, fue el escenario de capacitación, donde el instructor tenía una variedad de instalaciones para recrear ambientes como espacios confinados, con agua, subterráneos, etc., los participantes se sometieron a pruebas de confianza y

claustrofobia, permitiéndoles enfrentar situaciones en ambientes críticos. También se realizó el ejercicio de control de incendios en un área de la pista para generar confianza en el desarrollo de las habilidades y destrezas, en el uso de las técnicas modernas de supresión de incendios.

Estas capacitaciones son una forma asertiva de fortalecer la brigada de emergencia, pues este grupo tiene a su cargo la seguridad de todo el personal en caso de emergencia. “Ya hemos trabajado en el reconocimiento de su importancia entre el equipo de trabajo dentro de

todas las áreas, esto con el fin de que se respete su línea de mando en caso de emergencias y las personas obedezcan las órdenes de evacuación y de apoyo cuando estas sean necesarias” manifiesta la ingeniera Andrea Martínez, actual coordinadora de Seguridad y Salud en el Trabajo - SST.



Capacitación. 2 diciembre de 2015



Pista de entrenamiento Primer Respondiente - Sumersun. 4 diciembre de 2015



Diciembre 04 2015, Pista de entrenamiento de Sumersun. Brigada de Emergencia Gravillera Albania. (De Izquierda a derecha fila de pie, Julián Bocanegra, Pedro Pablo Baquero, Nicolás Cardozo, Mauricio Trujillo, Edwin Manrique, Willinton Tenorio, Fredy Rojas, Juan Carlos Cifuentes, Fila intermedia, Diana Bermúdez y Jhon Fredy Niño, arrodillados de izquierda a derecha Gonzalo Cagua, Héctor Baquero, Andrea Martínez, Ingrith Cárdenas y Armando Tovar.

## SENSIBILIZACIÓN SEGURIDAD Y SALUD LABORAL - EXÁMENES DE CONTROL PERIODICO

- TODO LO REFERENTE A LOS EXÁMENES DE INGRESO Y PERIÓDICOS DE LOS TRABAJADORES-

Los exámenes médicos de ingreso o evaluaciones médicas de ingreso son parte del Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo – SST, dentro de las acciones de

promoción y prevención de la salud de los trabajadores.

Todo trabajador que haga parte de Gravillera Albania se le practicarán los exámenes

de, **Exámenes médicos de ingreso, Exámenes periódicos, Programas preventivos, Exámenes de egreso** y los exámenes médicos de ingreso son los

que nos permiten determinar las condiciones de salud física y mental del trabajador antes de pasar a proceso de contratación. Los exámenes realizados dependen del cargo,



Desayuno Saludable, octubre de 2015

las condiciones de trabajo, las funciones que vaya a desarrollar la persona y su objetivo es que el trabajador pueda ejecutar sus labores eficientemente sin perjuicio de su salud, establecer restricciones e identificar condiciones de salud presentes que pudiesen agravarse con el tiempo al desarrollar su trabajo.

Dependiendo el cargo, se verifica en el profesiograma los exámenes médicos de ingreso que se van a realizar, si el cargo desarrollará actividades críticas como alturas y espacios confinados entre otros, encontramos los siguientes exámenes:

- **Optometría.**
- **Audiometría.**
- **Espirómetro.**
- **Cuadro Hemático.**
- **Hemoclasificación.**
- **RX Tórax.**
- **Frotis.**
- **BK de esputo.**

Los exámenes periódicos se realizan a todo el personal de manera programada o por cambio de cargo, teniendo en cuenta la exposición al riesgo según el cargo desempeñado y los exámenes pertinentes definidos en el profesiograma, el objetivo de estos es monitorear la exposición a los factores de riesgo e identificar posibles alteraciones temporales o permanentes en el estado de salud del trabajador, ocasionadas por las condiciones del trabajo.

El seguimiento a los criterios, de las evaluaciones médicas y la correspondiente interpretación, está definido y justificado en los Sistemas de Vigilancia Epidemiológica y Programas de Salud de Gravillera Albania. De tal manera que se asegure un seguimiento oportuno al estado de salud del trabajador según la alteración identificada.

Los programas preventivos tienen como objetivo principal evitar las enfermedades que se puedan generar por la exposición a los riesgos, o detectarlas de manera oportuna para que las intervenciones sean más eficaces, por ello, los exámenes periódicos son una fuente de información para el desarrollo de los Programas de Vigilancia Epidemiológica (PVE) y los programas de promoción y prevención definidos en la empresa, entre los cuales encontramos: programa de conservación auditiva, material particulado, enfermedades endémicas, riesgo cardiovascular, lesiones osteomusculares, riesgo psicosocial, alcohol y drogas entre otros.

Los exámenes de egreso se realizarán según los definidos en el profesiograma una vez finalizada la relación laboral con la empresa, el objetivo es valorar y registrar las condiciones de salud con las que se retira del cargo el trabajador. Si en los resultados de esta evaluación se encuentra alguna enfermedad laboral o secuela producto de las labores que

desempeñaba, el médico elaborará el respectivo reporte a la administradora de riesgos, las cuales deberán investigar y determinar el origen.

La ingeniera Andrea Martínez coordinadora SST en Gravillera Albania, dice “buscamos que los trabajadores interioricen la importancia de incrementar el control sobre los aspectos que determinan la salud y así poder mejorarla, mediante acciones dirigidas a fortalecer las habilidades y capacidades de los trabajadores hacia su cuidado personal y estilos de vida saludable, como capacitaciones, días saludables, brigadas de salud, charlas para influenciar la práctica de un deporte o ejercicio”.



Celebración Día Internacional del corazón

## Interés General

### CALIDAD DE NUESTROS PRODUCTOS

En Gravillera Albania Planta Pedregal se producen y comercializan Agregados, material grueso (Gravas) y material Fino (Arenas), BG (Base granular) y SBG (Sub-base granular) para el desarrollo industrial, en los sectores de la construcción y la infraestructura vial dentro del departamento de Cundinamarca.

Siendo los Agregados un

ingrediente esencial para la fabricación de Concreto, (Combinación de cemento, grava, arena, y agua), la empresa ha hecho el montaje de una planta cuya infraestructura responde a una producción de agregados que cumplen con las especificaciones técnicas requeridas por nuestros clientes.

El área de gestión de calidad ha dispuesto de un laboratorio,

dotado con elementos e instalaciones adecuadas y personal capacitado, para la realización de los ensayos a cada uno de nuestros productos, teniendo en cuenta las normas existentes para su valoración, como son: NTC (Normas técnicas colombianas) y las especificaciones del I.N.V (Instituto nacional de vías).

Algunos de los ensayos que se realizan a nuestros

materiales son:

Toma de muestras NTC 129: Es un ensayo que consiste en poder tomar una fracción o porción representativa de material, en varios puntos de un gran acopio (stock) o una producción, de esta forma poder homogenizar y reducir para tener una muestra más pequeña, la cual se pueda procesar en laboratorio y de esta manera conocer las

características del material muestreado.

Granulometría NTC 77: es un ensayo, donde se puede determinar cuantitativamente la distribución de los tamaños de partículas, que componen los Agregados a través de un proceso de tamizado, es decir una selección.

Determinar la cantidad que pasa el tamiz N°200 en los agregados NTC 78: Este ensayo consiste en poder determinar la cantidad de material más fino que el tamiz N° 200 (0,075mm) en los agregados, mediante proceso de lavado, de esta forma las

partículas de arcilla y otras solubles en el agua, se separan del material.

En Gravillera Albania actualmente ofrecemos a nuestros clientes estos productos:

Grava de 1", Grava de 1/2, Arena, BG, SBG.



Grava de 1/2"



Arena



Base granular - BG



Grava 1"



Sub-base granular. SBG

## 6 acciones contra el cambio climático

1. Reduce emisiones

2. Ahorra energía

3. Pon en práctica las 3 R's de la sostenibilidad

4. ¿La dieta? Baja en carbono

5. Actúa contra la pérdida de bosques

6. Exigir medidas sostenibles

Fuente: Sostenibilidad para todos - [www.sostenibilidad.com](http://www.sostenibilidad.com)

## CUIDA EL AGUA

- Coloca una o dos botellas llenas de agua dentro del compartimento de recarga del inodoro.
- Cierra la llave mientras te cepillas los dientes o te afeitas.
- Llena la lavadora y lavavajillas a su máxima capacidad cada vez que las utilices y renueva los modelos viejos por nuevos de bajo consumo.
- Riega el jardín temprano en la mañana o al anochecer para evitar la evaporación del agua.
- Vigila el estado de los grifos de tu casa y repáralos si gotean.
- Cierra la llave de la

regadera mientras te enjabonas.

- Tira los papeles y desechos en el bote de basura y no en el inodoro.
- Utiliza un plato hondo para lavar frutas y verduras y aprovecha esa agua para regar las plantas.
- Coloca un plato debajo de las macetas, esto ayuda a mantener la tierra húmeda por más tiempo.
- Lava tu auto usando una cubeta, ya que gastas mucho menos agua que cuando lo haces con la manguera.

**MARZO 22**



DESARROLLA TU INTELIGENCIA, EJERCITA TU CEREBRO  
Y NO TE RINDAS!

				3				4
	9		4		6		7	
	5					3	8	
				7	8			3
3						6	9	
5	4		6				2	
7		5		2	4			
9	8	4		6	5	2		
	2	6		8				9

	1		7	6				
4		2		9		7		3
					4	2		9
		7	5	2	3			
3	2		4	8				
						6	3	
		6			8			7
8	3			7	5	4		
	4		6		9			8

			7	4				
	6	4					2	
8	5	7			2	6		
				5		4		
			2				6	
	9	3		6	8			2
	7	9			3	8	4	
6					9	2	3	
	2	8				5	9	6

	7	3					8	2
4		2		6			3	5
		6	5			4		
6	8		7					
7	2	4						8
	5	9			2		4	
2			4			5		
					8		6	4
		5			6	8	2	

## NUESTRAS ESPECIES NATIVAS

R M X B O R R A C H E R O Z Y G U V C V M A N O D E O S O T  
 B Q F O C O L O B R A M P C F V R P S Ñ O N T A K L T C P T  
 A R R A Y A N F I C G O N A C A Y A U G T J Y N U B A I M G  
 F Ñ C P Ñ T G X D N A D A H O D U O D V B Y P Y E O O D Q O  
 C Z L Y O E A A G A R A X T D K F L S A F K Ñ O R R S R K F  
 Z H A I N E G U E L L G K H U D C I Ñ E R N P I O Q S O S I  
 S G M Ñ P A Ñ F Q P Y E J N Y K G L M M R O Q V U L M N W C  
 O A E J K H H A R P J R D O B Y E D N R N C M L Ñ Z L T O G  
 R Y U O Ñ A F G N O F G A S E N O P A J A I C A C A T L J A  
 A X V C E Y X N U R T N L P S Ñ X P H J R A S S I R T R J Q  
 Y C O G O C G Y U D U A C M I J U A E Ñ T B A Ñ T C D W F C  
 X P F L V X O B F E E S A W B N J T P N G A U Q N E A G L R  
 F L D Q L B I W D C S L P W U Ñ O A D M V Y C X X J R C J J  
 D Ñ C I C I G Q W I E W A N T J J C Z M D N E C X U K N A G  
 I L R R D Ñ N X Y N D D R O Q E Ñ P A M V Z K X K X V K B K  
 I X W C L F S Z A X A C R R Z N X O U R I G C W M L R L Q Q  
 I N H X S W W C A G I I O J R N J P Ñ B R N P E E T N Ñ Z P  
 T Ñ A I L O F I I R Y L A D O P A I C A C A G F Q L I Q O E  
 B F L Q P Ñ U O O O U P O L E U Z B Ñ H V E S A U N J L V S  
 Q G I S R D N W Z U K D O C U U M L R L I B U C R M M U O P  
 V C S G I D Y I Z E Y X A A W Q I O S A X C Q H O B Z K G I  
 E T O H Ñ E R A Y F R D I L A U N N M O G Ñ A E G R A B A N  
 T O H Ñ T R T V Y E Z E Q I P M D A W A X O G L M J B N P O  
 I Q T J A O L E U Y A H C S R S E Y Ñ V N O N F A P F Q Z C  
 V U Z C C T L I C A W P K T X E O V T Z H G F I E D F A X O  
 E W J H A W X W M U B Q W E W H L D X C C V L P P D O U Q R  
 R M R I Q H U S U P E T C M T U O A U U V C V E D S O V C O  
 S B M L A O R F G D Y R F O P O R A Ñ A X O B Y F X E Z Y N  
 F B Z C H O L L Y R O J O R A H C U C B Q E W H K V T O I O  
 T R X O R W G L S A F Y R S Ñ K D N Q M T J C Q D L D B Ñ A

ACACIAJAPONESA  
 ACACIAMORADA  
 ACACIAPODALYRIIFOLIA  
 ALCAPARRO  
 ALISO  
 ARBOLOCO  
 ARRAYAN  
 BORRACHERO  
 CAJETO  
 CALISTEMO

ESPINOCORONO  
 ESPINOGRANZO  
 EUGENIA  
 GUAYACAN  
 HAYUELO  
 HOLLYROJO  
 JAZMINDEOLOR  
 JAZMINGRANZO  
 MANGLE  
 MANODEOSO

PINOCARRASCO  
 ROBLE  
 SALVIO  
 SANGREGADO  
 SAUCE  
 SAUCO  
 SIETECUEROS  
 TILO  
 VETIVER  
 CANELA

CARRIZO  
 CAUCHO  
 CEDRO  
 CEREZO  
 CHICALA  
 CHILCO  
 CIDRON  
 CIRO  
 CUCHARO  
 DURAZNILLO

COMUNICACIÓN DIRECTA CON GRAVILLERA ALBANIA:  
[comunidad@gravilleraalbania.com](mailto:comunidad@gravilleraalbania.com)