PROGRAMA SÍSMICO BOSCONIA NORTE-2D

REPORTE SEMANAL DE OPERACIONES

CONTENIDO

1 OPERACIONES 3

2 HSE 4

3 RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL 7

4 ADMINISTRACIÓN 9

5 GESTION INMOBILIARIA 10

6. GESTIÓN AMBIENTAL 12

7. TOPOGRAFÍA 15

8. PERFORACIÓN 16

9. PROTECCIÓN INDUSTRIAL 16

10. REGISTRO 17

11. CONTROL DE CALIDAD 17

1. OPERACIONES

Durante la semana se realizaron varias reuniones con las comunidades de Tres esquinas y Pueblo Nuevo, el día lunes 2 de Agosto Vector Geophysical citó a una reunión en el corregimiento de Tres Esquinas, en la cual participó la autoridad municipal en cabeza del Alcalde de Ariguaní. En esta reunión se expuso nuevamente la contratación por el Servicio Público de Empleo y la forma en que la administración Municipal y Vector Geophysical, acordaron la verificación de los certificados de residencia de las personas aspirantes a ocupar cargos ofertados en el transcurso del proyecto.

Al igual, las comunidad de Tres Esquinas, solicitó que se revisara la participación de las veredas Santa Helena y Villa Concepción, ya que consideran que no tienen el personal suficiente para participar en el proyecto; por esta razón, que siendo Tres Esquinas un corregimiento con tanta población, se les diera la posibilidad de obtener esa participación.

A raíz, de esta solicitud, se convocó por parte de Vector Geophysical a otra reunión en el área urbana del municipio de Ariguaní (El Difícil), a la cual se invitó a todos los representantes de las Juntas de Acción Comunal de las veredas de Ariguaní y del Área de Influencia Directa; en la cual, los representantes de Santa Helena y Villa Concepción manifiestan que pueden ceder la participación de estas veredas, y que acordarán con el corregimiento de Tres esquinas la cantidad de participación.

Reunión con administración municipal y líderes del área urbana de Pueblo Nuevo en la cual, solicitan a Vector Geophysical, exponer los bienes y servicios utilizados en esta población (proveedores de agua, restaurantes para suministrar alimentación a personal labor, proveedor de hielo), todas las inquietudes se solucionaron y la población manifestó querer continuar con el avance del proyecto.

Se llevó a cabo reunión con las empresas de transportes de pasajeros y carga, para definir la participación de estas en el proyecto, de acuerdo con, la habilitación que tengan. Se definió que las empresas que tengan ambas habilitaciones participarán en ambos tipos de transportes, pero en menor proporción con pasajeros, ya que, algunas empresas solo tienen habilitación para este servicio.

Se terminó la perforación y registro de la línea experimental, sobre un tramo de la línea BN-ANH-2020-14, el día domingo 1 de agosto, y se definió el parámetro de perforación el día 2 de agosto, el parámetro aprobado es de 10 metros de profundidad con tapa de 8.50 metros y carga de 2700 gramos.

Reunión con funcionarios de ENTerritorio e interventoría Geocol, para definir contenido del informe de prefactibilidad de las líneas sísmicas por falta de permisos en algunos predios; al igual, se solicita cobertura total de comunicaciones en algunos sectores del proyecto. Las comunicaciones en el proyecto tienen cobertura total el día 4 de agosto.

Se inició perforación del programa sísmico sobre la línea BN-ANH-2020-20, el día 6 de agosto.

Seguimiento a adecuaciones de casas y restaurantes en Pueblo Nuevo.

Reunión con Dirección administrativa Vector Geophysical, en la cual se establecen los montos a cancelar por suministro de alimentación en Pueblo Nuevo, bodegaje y fletes mulares en el proyecto sísmico.

Apoyo, seguimiento y control de actividades de los departamentos de apoyo.



Foto 1. Reunión Tres esquinas

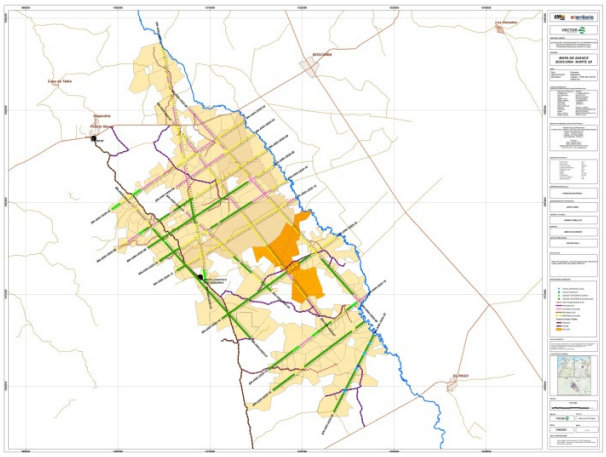


Figura 1. Mapa de avance de operaciones.

2. HSE

Seguridad Industrial

Apoyo a registro en campo, en labores de línea BN-ANH-2020-14-EXPERIMENTAL. Supervisión a la instalación de la antena repetidora en la zona sur del proyecto.
Reunión semanal con conductores socializando riesgos viales. Verificación de punto de captación y punto de aspersión en el campamento volante, en compañía del coordinador ambiental. Acompañamiento al médico en inspección a restaurantes de Pueblo Nuevo. Actualización del plan HSE y bases de datos. Inspección con el cliente y aprobación de dos burbujas de campamento volante. Inspección gerencial a oficinas de Pueblo Nuevo. Entrega de turno entre coordinadores HSE. Divulgación del instructivo para desplazamiento en campo al personal de perforación. Se aplicó la evaluación "trabajador nuevo para la actividad de perforación".

SEGURIDAD INDUSTRIAL	SEMANA
Charlas de 5 minutos	125
Charlas 5 minutos personas	1086
Charlas 5 minutos (horas)	1779.9
Briefing (personas)	10
Capacitaciones	0
Reuniones HSE realizadas	1
Tarjeta de observación (Actos)	10

SEGURIDAD INDUSTRIAL	SEMANA
Tarjeta de observación (condiciones)	83
Tarjeta de observación (aspectos positivos)	5
Tarjeta de observación (aspectos ambientales)	4
Tarjeta de observación (incidentes)	0
Inspecciones	64
AST	12
Específicas	8
Inducciones número	3
Inducciones Personas	43
Inducciones Horas	344
Reinducciones Número	0
Reinducciones personas	0
Reinducciones horas	0
Simulacros	0
Frecuencia de accidentalidad	0
Severidad de accidentalidad	0
Proporción de accidentes de trabajo mortales	0
Prevalencia de la enfermedad laboral	0
Incidencia de la enfermedad laboral	0
Accidentes	0
Casi Accidentes	1
Incidente operacional	0
Reuniones con conductores	1
Capacitación especifica	0

Tabla 1. Estadística general de HSE

Incidentes

Trabajador del taladro 1 que mientras introducía tubería en el pozo sobre la línea BN-ANH-2020-20 cerca a la estaca 1019, recibió un roce en su hombro izquierdo con el equipo portátil de perforación.

Inducción y briefing de seguridad

Inducciones a personal labor y briefing de seguridad a personal staff que se vincula a las actividades del proyecto.

Charlas de 5 Minutos

Charlas preoperacionales a personal staff, conductores y cuadrillas de topografía, perforación, registro y personal de campamento.

Sección HSE	Tema	Cuenta de Nº de Personas
Medio Ambiente	Manejo de residuos sólidos	35
	Plan Verde	54
	Parámetros ambientales	5
	Orden y Aseo	18
Total Medio Ambiente		**112**
Salud Ocupacional	Protocolo – Covid 19	51
	Primeros Auxilios	25
	R biológico: Presencia de abejas- mordedura serpiente	4
	Uso DEA	2
	Enfermedades por alimentos	23
	MEDEVAC	36
	Hidratación - Golpe de calor- Pausas activas	147
	Cuidado de manos	14
	Uso de repelente y bloqueador	26
Total Salud Ocupacional		**328**
Seguridad Industrial	Uso y cuidado de herramientas	95
	Función móvil HSE	1
	Desplazamiento en línea	38
	Equipos de emergencias	22
	Alerta accidente ofídico	44
	Riesgos en campo	31
	Diligenciamiento de formatos	10
	AST	94
	Procedimientos	83
	Manejo de estructuras carpas	2
	Uso de EPP/ Autocuidado	79
	Conato de incendio	55
	Seguridad vial	53
	Específica riesgos HSE	2
Total Seguridad Industrial		**609**
SIG	Reglamento interno de trabajo	22
	Diligenciamiento de documentos	8
	Divulgación de manuales	7
Total SIG		**37**
Total general		**1086**

Tabla 2. Distribución por temas específicos.

Inspecciones

Inspecciones a locaciones, equipos y cuadrillas en campo.

Dependencia Inspeccionada	Elemento Inspeccionado	Total
Locativas	Campamento	1
	Casablanca	1
	Dormitorios	2
	Restaurante-casino	4
	Consultorio médico	1
	Bodega	1
	Oficinas	2
Equipos	Vehículos	24
	Extintores	2
	Vehículo MFE	2
	EPP	5
	Compresor	1
	Ambulancia	1
	Botiquín	2
	Tracto drill	4
Cuadrillas	Topografía	11
Total general		**64**

Tabla 3. Distribución por Elemento Inspeccionado

Tarjetas de Observación

En la semana se reportaron 102 tarjetas de observación de las cuales 10 corresponden a actos inseguros y 83 clasificadas como condiciones inseguras, 5 aspectos positivos y 4 aspectos ambientales.

Reuniones HSE

En la reunión semanal se presentaron las metas de gestión HSEQ por área, se hizo

referencia en el correcto diligenciamiento de los formatos y el cierre de tarjetas de observación. Se socializó la participación en reuniones diarias de cinco minutos.



Foto 2. Inducción específica perforación.



Foto 3. Reunión semanal de conductores.



Foto 4. Sensibilización sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos-SGA.

Protocolo de Bioseguridad

Dando cumplimiento al protocolo de bioseguridad, se realizaron las siguientes actividades de mitigación y prevención del COVID-19:

- Charlas de sensibilización a personal en el campamento volante, topografía y perforación, divulgación de las estadísticas COVID-19 a nivel nacional y temas dirigidos al cumplimiento del protocolo de bioseguridad.
- Control de ingreso a las instalaciones del campamento realizando el programa de lavado de manos y protocolo de desinfección tanto a los equipos de protección personal como a equipos y herramientas de trabajo.
- Toma de temperatura y diligenciamiento del formato de autoevaluación realizado por todo el personal previo inicio de las actividades.

Protocolo Covid 19 personal Staff.
Se reportan las pruebas de antígeno con resultado negativo del personal que ingresa a grupo y las que llegan del personal staff.

Protocolo Covid 19 Vehículos.
Seguimiento a desinfección de vehículos antes de la operación y seguimiento de directrices durante los recorridos, se dan recomendaciones para evitar el consumo de alimentos y uso obligatorio del tapabocas.

ACTIVIDADES COVID	SEMANA
Sensibilización Covid-19	27
Personas sensibilizadas	295
Campaña de lavado de manos	7
Desinfección vehículos	67
Desinfección locaciones	
Desinfección EPP	7
Auto cuestionario	440
Pruebas antígeno realizadas Vector	73
Pruebas antígeno realizadas Cliente	3
Pruebas antígeno realizadas Contratista	
Casos confirmados	
Casos descartados	76
Toma de temperatura Vector	346
Toma de temperatura Interventor	2
Toma de temperatura Contratista	84
Toma de temperatura Comunidad	6
Entrega tapabocas	1022
Entrega alcohol en mililitros	8040
Residuos COVID	
Inspecciones COVID	1

Tabla 4. Actividades de la semana.

Protocolo Alojamiento.

Se cuenta con una enfermera para el monitoreo y control del protocolo Covid al ingreso y salida del campamento volante en actividades de desinfección de herramientas, equipos y toma de temperatura.

Actividades con la comunidad

Implementación del protocolo COVID en las pruebas y exámenes de ingreso de personal a los diferentes cargos ofertados.



Foto 5. Desinfección de burbuja 4.

Salud en el trabajo

- Evaluaciones médicas ocupacionales de preingreso.
- Inducción de salud en el trabajo y primeros auxilios a personal que ingresó.
- Diligenciamiento de encuestas de reporte individual de salud y fichas clínicas.
- Entrega de bloqueadores solares y repelentes.
- Alistamiento y entrega de botiquines para cuadrillas que ingresaron.
- Apoyo a la operación con ambulancia y auxiliar de enfermería.
- Junto con seguridad industrial y administración fueron visitadas las instalaciones de ofertantes del servicio de catering en Pueblo Nuevo.
- Charla pre-operacional sobre prevención de enfermedades transmitidas por alimentos.
- Se practicaron evaluaciones médicas pre-ocupacionales a persona que realizó trabajo en alturas en la torre de comunicaciones.



Foto 6. Inducción de salud en el trabajo y primeros auxilios a personal que ingresó.



Foto 8. Alistamiento y entrega de botiquines a cuadrillas que ingresaron.



Foto 7. Inspección a proveedores de servicio de catering.

Se asistió a reunión de seguimiento del plan de trabajo de HSE en las instalaciones de interventoría en Pueblo Nuevo.

Evaluaciones médicas ocupacionales

Se llevaron a cabo (57) evaluaciones médicas ocupacionales de preingreso, de las cuales (7) fueron no aptos.

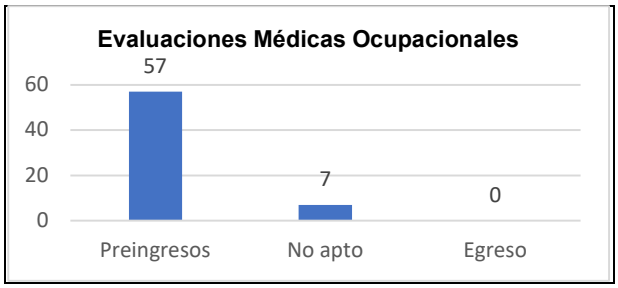


Figura 2. Evaluaciones médicas ocupacionales en la semana.

Morbilidad por sistemas

Se registraron 11 atenciones médicas, 3 de ellas por motivos musculoesqueléticos, y 2 por cada uno de los siguientes sistemas: neurológico, digestivo, genitourinario y dermatológico.

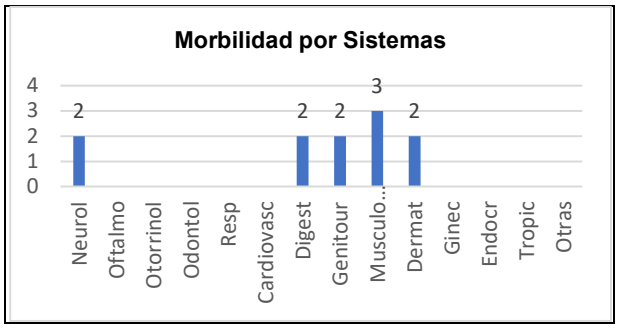


Figura 3. Morbilidad por sistema.

Morbilidad por departamentos

Las personas que más atenciones solicitaron pertenecieron a los siguientes departamentos: 4 de administración, 2 de HSE, 2 de topografía, y 1 de los siguientes: operaciones, perforación y registro.

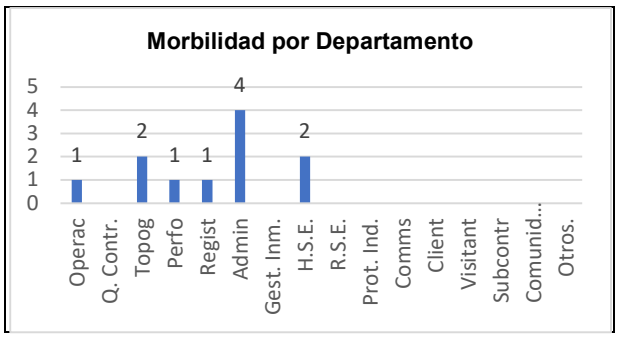


Figura 4. Morbilidad por departamento.

Accidentalidad

Se reporta un Near Miss: Un obrero de perforación, mientras introducían tubería, ocurrió que el taladro se resbaló y le rozó el hombro izquierdo; sin lesión aparente.

Acumulado ausentismo

El trabajador que sufrió mordedura de serpiente evoluciona de manera favorable, sin embargo, le otorgaron 7 días más de incapacidad. Un trabajador fue remitido a la EPS por enfermedad común y le dieron 7 días de incapacidad.

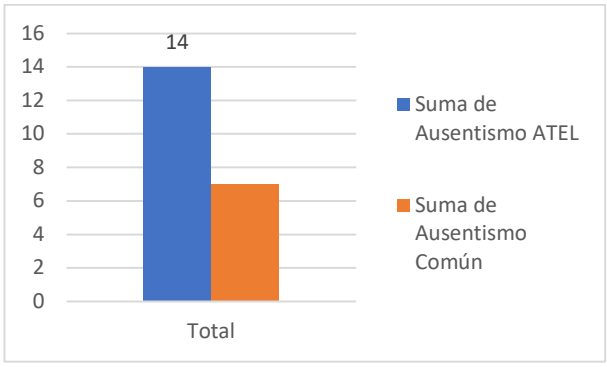


Figura 5. Acumulado de ausentismo en el proyecto por origen.

Otras actividades

Se reportaron (6) tarjetas de observación preventiva.

Envío de insumos médicos para el volante Tres Esquinas.

Proyección de Actividades

- Inspección a Ambulancia.
- Inspección a servicio de catering.
- Diligenciamiento de fichas clínicas y encuestas de reporte individual.
- Exámenes médicos ocupacionales.
- Inducciones de Salud en el Trabajo a personal que ingresa.

3. RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

Información y comunicación

Entrega de comunicaciones a autoridades locales y a representantes comunitarios de las unidades territoriales de área de influencia del proyecto, informando sobre realización de pruebas para los cargos de capataz de registro, Shooter y capataz de harvesting. Pruebas realizadas el día 6 de agosto de 2021.

Los días 2 y 5 de agosto de 2021, se llevaron a cabo reuniones de seguimiento y control sobre el proceso de contratación con las autoridades locales y comunidades influencia puntual del municipio de Ariguaní, con el objetivo de despejar dudas frente a procesos de contratación de personal MONC y MOC.



Foto 9. Reunión en Tres Esquinas control sobre participación laboral 2/8/2021



Foto 10. Reunión en Ariguaní control sobre participación laboral 5/8/2021

Participación Laboral

Se ampliaron las vacantes de auxiliar de parámetros ambientales a segundo anillo con fecha de inicio 30 de julio al 2 de agosto de 2021 (SENA Y CAJAMAG). Se amplió también la vacante de Obrero general de sísmica hasta el 16 de agosto de 2021 (SENA).

El departamento de RSE hizo la coordinación, aseguramiento y acompañamiento en la jornada de pruebas teórico prácticas realizadas dentro del proceso de selección, para ocupar las vacantes de los cargos de capataz de registro, shooter y capataz de harvesting en primer anillo y de auxiliar de parámetros ambientales en segundo anillo. Pruebas realizadas el día 6 de agosto de 2021.

Se realizó inducción en la política de RSE al personal, 43 personas que ingresaron en la semana.

Se realizó la gestión las jornadas exámenes de ingreso de personal MONC y MOC que se contrató en la semana.

Departamento	Cargo	Cantidad
TOPOGRAFÍA	CAPATAZ DE TOPOGRAFÍA	2
TOPOGRAFÍA	OBRERO GENERAL DE SÍSMICA	2
PERFORACIÓN	OBRERO GENERAL DE SÍSMICA	26
PERFORACIÓN	CARGAPOZO	4
PERFORACIÓN	CAPATAZ DE PERFORACIÓN	4
ADMINISTRACIÓN	CAMPAMENTERO	1
Total		**39**

Tabla 5. Personal MONC.

Personal MOC que ingresó en la semana:

Departamento	Cargo	Cantidad
HSE	AUXILIAR HSE	2
PERFORACIÓN	MECÁNICO DE LÍNEA	2
Total		**4**

Tabla 6. Ingresos en la semana.

Atención a Inquietudes

En la semana se hizo recepción de la **ISQRS #4,** la cual hace referencia a inconformidad presentada por parte de algunas empresas de transporte, con relación al proceso de contratación de este servicio. Específicamente para el caso de la Empresa Transporte Logístico e Ingeniería, que presentó documentación extemporánea.

En el marco del trámite para dar solución a esta queja, se llevó a cabo reunión con las empresas de transporte el día 3 de agosto de 2021, reunión en la cual se acordó que en caso de que el proceso de validación documental que se está realizando por parte de Vector, de como resultado INHABILITADO para la empresa Transporte Logístico e Ingeniería, las empresas de Ariguaní ofrecen crear una alianza comercial para dar participación a la empresa Transporte Logístico e Ingeniería.

ISQR	CANTIDAD
ABIERTAS	1
CERRADAS	3
TOTAL	**4**

Tabla 7. ISQR

Inversión Social

Proyección de actividades

- Apoyo al proceso de contratación de personal MONC y MOC que ingresa a la etapa de perforación. (Domingo 8 a sábado 14 agosto).
- Definir en alcaldía de Pijiño si la vereda Loveran tiene constituida JAC y si pertenece al municipio (lunes 9 de agosto).
- Definir con alcaldía de Ariguaní si la vereda Nueva Esperanza tiene constituida JAC (lunes 9 de agosto).
- Gestionar con comunidades de las veredas La Esperanza y Las Virginias para que certificados de residencia sean generados por la alcaldía de Santa Ana (lunes 9 y martes 10 de agosto).
- Programación de talleres de Inversión Social Voluntaria (miércoles 11 agosto).

4. ADMINISTRACIÓN

Corte semanal de facturación a proveedores de servicios de inmuebles, transportes, comunicaciones, restaurantes, lavandería y alojamiento. Visita a restaurantes del corregimiento de Pueblo Nuevo en compañía de Médico y HSE. Visita a posibles inmuebles para alojar personal staff y labor en Pueblo Nuevo. Elaboración y entrega de planillas de alimentación, para restaurante en corregimiento de Tres Esquinas y Pueblo Nuevo, alojamiento y lavandería personal staff y labor. Elaboración de reportes diarios, tareaje personal labor y control de descansos personal staff.

Firma de contratos de bienes inmuebles parqueadero volante 3, casa staff y labor.

Reunión con proveedores de servicio de restaurante del municipio de Pueblo Nuevo para definir cantidad de servicios aproximado, tarifas, distribución, facturación, solicitud de documentación de manipuladores de alimentos, compromisos HSE, pagos y retenciones de ley.

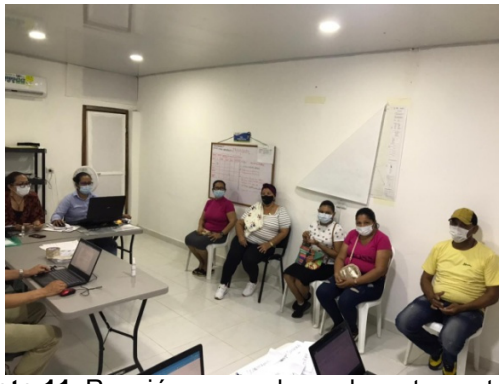


Foto 11. Reunión proveedores de restaurantes Pueblo Nuevo.

Adquisición de servicio de lavandería para el personal del campamento volante Tres Esquinas y casa labor topografía en Pueblo Nuevo, inducción a las señoras que prestan el servicio, entrega de planillas para registro y logística de distribución por cuadrillas.

Cotizaciones y planeación de suministros al volante Tres Esquinas: Combustibles, agua, hielo y consumibles. Compras varias para mantenimiento y sostenimiento de las burbujas con el ingreso del personal de topografía y staff en el municipio de Pueblo Nuevo.

Transportes:

Revisión documental e inspección de vehículos para contratación y firma de contratos con las empresas habilitadas.

Personal staff:

Ingresaron al proyecto (13) staff:

1 Coordinador control calidad
3 Control calidad
1 Coordinador HSE
1 Coordinador junior HSE
1 Coordinador medio ambiente
1 Técnico electricista
1 Coordinador gestión inmobiliaria
1 Jefe de grupo
1 Administrador bodega
1 Coordinador Protección Industrial
1 Administrador Contable

Personal Labor:

En la semana ingresaron a proceso de contratación, remisiones para laboratorio clínico, inducción, afiliación a seguridad social, firma de contratos y entrega de dotaciones a: 28 MONC y 15 MOC.

Inducción personal labor para topografía y perforación. Proceso de contratación, firma de contratos, entrega de dotaciones, radicación de afiliaciones y seguridad social al personal contratado.



Foto 12. Inducción y firma de contratos personal contratado.

Proyección de Actividades

En la semana del 8 al 14 de agosto de 2021, se tiene programado realizar proceso de contratación de personal labor para la fase de perforación, programación de laboratorio clínico para exámenes de ingreso. Elaboración contratos inmuebles corregimiento Pueblo Nuevo. Ingreso y rotación personal servicio de lavandería del volante y corregimiento pueblo nuevo.

5. GESTIÓN INMOBILIARIA

Se firmaron 5 avisos formales e igual números de contratos de reconocimiento de servidumbre legal de hidrocarburos, de ocupación transitoria y de tránsito, para un total de 116 y una longitud de 6275 metros. La visita para la firma de contratos se realizó en las ciudades de Santa Marta, Bosconia, Plato y en predios dentro del proyecto.

Apoyo al personal de topografía, perforación y registro durante sus actividades de campo

Fueron informados de las actividades de registro los propietarios de predios intervenidos por la línea BN-ANH-2020-14.

El señor Rafael Fernando Álvarez Fuentes propietario del predio Las Gemelas línea BN-ANH-2020-01 y BN-ANH-2020-06 insiste en valores superiores ($3.000 por metro) a los establecidos en tabla aprobada por Enterritorio, así mismo el señor

Evelio Escorcia propietario de los predios Villa Yiya Línea BN-ANH-2020-10, Lote 2 La Belleza, Línea BN-ANH-2020-05 y 10, Mono Daza línea BN-ANH-2020-03 y 05 y La Triple E línea BN-ANH-2020-03 y BN-ANH-2020-10, exige una suma de $ 40.000.000 por longitud total (7175 metros) de líneas que intervienen sus predios.

En el municipio de Ariguaní, se visitó para la gestión de firma de aviso y contrato de servidumbre, a la doctora María Eugenia Vásquez de la Hoz, secuestre del predio Villa Rosa línea BN-ANH-2020-04 y BN-ANH-2020-07, quien solicitó que se dejará la documentación para valoración, se programará nueva cita para continuar con la gestión.

Diálogo telefónico con el señor José Joaquín Celeita Bernal subgerente de operaciones de la empresa Forestal Monterrey Colombia S. A. S, propietaria del predio punto nuevo intervenido por las líneas BN-ANH-2020-03,05,07,09 y 12, quien informó que los documentos enviados están en revisión, de igual forma manifestó que para el día lunes 9 de agosto programará reunión virtual para aclarar dudas sobre el contrato de servidumbre de tránsito, el cual fué enviado para ser firmado y así poder ingresar al predio.

Con el señor Jorge Luis Oñate del predio El Rosario línea BN-ANH-2020-05, José Rodolfo Castro predio Tailandia línea BN-ANH-2020-01 y José Eduardo Matos del predio Santo Domingo línea BN-ANH-2020-18, no se ha logrado obtener firma de aviso y contrato de servidumbre, incumplen citas acordadas.

Fueron radicadas en las oficinas de asistencia agrícolas de los municipios de Pijiño del Carmen y Ariguaní Magdalena, solicitud de valores de coberturas vegetas por hectáreas que se utilizaran como soporte de los valores establecidos para el pago de afectaciones en el programa sísmico Bosconia Norte 2D.

Reunión con interventoría técnica y gestión inmobiliaria Geocol, supervisor de operaciones, referente al tema de reembolsables, casos especiales con propietarios y seguimiento del proyecto.

Atención al señor Guillermo Ospino del predio Los Placeres en la línea BN-ANH-2020-01, por inquietud del señor Mauricio Rondón presidente de junta de Tres Esquinas, quien manifestó tener un terreno dentro del predio del señor Guillermo Ospino; aclararán entre las partes esta situación e informarán el día 4 de agosto.

Verificación de linderos de predios de la empresa Inversiones Alfru S.A.S y ICL Río Grande, cuyo representante es el señor Armando Cuello para posible modelamiento de líneas.

Visita realizada al señor Joaquín Ávila Peña del predio los Bravos líneas BN-ANH-2020-03 y 07, a quien se le explicó el proyecto, el propietarios no se opone a los trabajos, pero exige pago del 100% de las afectaciones a la firma de los documentos.

En la ciudad de Valledupar se visitó al señor Miguel Ángel Brito, representante legal de la empresa Inversiones Pijinal Ltda., propietaria del predio No Quería, El Triunfo sobre la línea BN-ANH-2020-03 y 06, quien manifestó que aún no se ha tomado decisión respecto a la firma de Aviso y Contrato de servidumbre para ingreso al predio.

Enviado por correo certificado aviso formal de los predios No Quería, El Triunfo, de propiedad de la empresa Inversiones Pijinal Ltda. BN-ANH-2020-03 y 06, y El Rosario del señor Jorge Luis Oñate en la línea BN-ANH-2020-05.

Se contactó al señor Jaime Daza Laverde, propietario del predio Martabana en la línea BN-ANH-2020-02 y 03, quien manifiesta que el transito del personal en el predio ocupa más de un metro de ancho, lo que le genera, inconformidad por el contrato de servidumbre pues dice que es leonino. Además no está de acuerdo con el valor establecido por metro para el pago de afectaciones, se contactará nuevamente el lunes 9 de agosto donde se acordará una cita con el fin de aclarar inconformidades.

Revisión documental de carpetas prediales posteriormente entregadas a interventoría Gestión Inmobiliaria Geocol. Digitalización y actualización de cartografía predial y actualización de base de datos de propietarios del proyecto Bosconia Norte 2D.

Inducción al personal contratado para la actividad de topografía y perforación.

Señalización en portones (cerrar los broches) en los predios Monte Carmelo y La Tranqui BN-ANH-2020-06.



Foto 13. Instalación de señalización preventiva en los portones de acceso a los predios.

Apoyo al departamento de medio ambiente, en la obtención de la firma del acta pre-registro de recuso hídrico, del predio La Divisa en la ciudad de Fundación.

Gestión y firma de 13 declaraciones extra-juicio en notaría única de Ariguaní con poseedores de predios intervenidos. Elaborados 34 diagnósticos jurídicos para anexar a cada carpeta predial.



Foto 14. Acompañamiento grupos de perforación.

6. GESTIÓN AMBIENTAL

- Inspección sobre un tramo de línea BN-ANH-2020-09 en compañía de funcionaria de Enterritorio e interventoría, donde se verifican actividades de corte y nivelación de SP's.
- Supervisión al sistema de vertimiento y campo de aspersión de aguas residuales domésticas (ARD) del campamento volante de apoyo "Tres Esquinas".
- Inspección al volante de apoyo: "Tres Esquinas" en compañía de la interventoría Ambiental y HS con el objetivo dar aprobación de ocupación de las burbujas 7 y 8.
- Inducción general en gestión ambiental para un total de 39 personas de apoyo a las actividades de topografía, perforación y servicios generales.
- Aplicación de pruebas (teórico-prácticas) a los aspirantes al cargo de (auxiliares de parámetros ambientales) tres (3) profesionales que se presentaron.
- Inducción específica en HSE para las cuadrillas de perforación 1, 2 y 3 antes del inicio de sus labores.
- Participación en la charla "5 minutos" con el personal staff y calificado en campamento base, sobre el manejo de los residuos sólidos generados en el proyecto y acorde con la Resolución 2184 de 2019.
- Visita a las instalaciones de la recicladora "El Santo Cristo" ubicado en el municipio de Ariguaní, con el fin de

verificar información correspondiente a su documentación legal con el propietario Sr. Moisés Moscote Gil.

- Visitas de supervisión a 5 viviendas ubicadas en el municipio de Pueblo Nuevo, en compañía de un campamentero, y con el fin de verificar el estado, suministro de agua y los diferentes acondicionamientos realizados, dichas viviendas se utilizarán para alojamiento del personal de topografía que sale del volante Tres Esquinas y continúa con las labores de nivelación en el sector norte del proyecto sísmico.



Foto 15. Sistema de tratamiento ARD (Campamento volante Tres Esquinas).



Foto 16. Inducción general para personal calificado y labor, P. S. Bosconia Norte 2D.

Gestión y manejo de residuos sólidos

CARACTERÍSTICA	TIPO DE RESIDUO	SEMANA	MES	PROYECTO
RECICLABLE	Papel	0,5	0,5	4,5
	Cartón	36	36	88,5
	Plástico	79	79	86,5
	Vidrio			
	Madera			
Subtotal (Kg.)				
CONTAMINADOS	Médicos			1
	Covid			
	Industrial			
	Aceite Usado			
Subtotal (Kg.)				
NO RECICLABLES. (INSERVIBLES)	Lavazas y		19	24
	Orgánicos	19		
	Inservibles	35,5	35,5	108
Subtotal (Kg)				
Total		**170**	**170**	**312,5**

Tabla 8.Manejo de residuos sólidos

Validación ambiental de pozos:

Para la semana se realiza la validación de los siguientes SP's:

Actividad	Semana	Mes	Proyecto
Pozos validados	645	645	1159

Tabla 9. Validación ambiental de pozos.

Dicha identificación, validación y certificación de elementos socio ambientales fueron realizados sobre las líneas sísmicas: BN-ANH-2020-01, BN-ANH-2020-03, BN-ANH-2020-05, BN-ANH-2020-06, BN-ANH-2020-08, BN-ANH-2020-09, BN-ANH-2020-10, BN-ANH-2020-16 y BN-ANH-2020-18.

Levantamiento de actas viales y de vecindad

Tipo de Acta	Semana	Mes	Proyecto
Acta de evaluación vial (km)	7,9	7,9	121,32
Total	**39,6**	**39,6**	**39,6**

Tabla 10. Actas Entregadas para revisión.

Continúa la digitalización de actas de evaluación vial para ser entregadas a interventoría ambiental.

Recorrido y evaluación de dos tramos viales correspondiente a la Vereda Villa Concepción denominados como Puerto Lajas – Villa Concepción km 1.3 y Villa Concepción Puerto Lajas km 0.96, longitud de 2.26 Km.

Recolección de seis (06) firmas pre-registro de actas de evaluación vial las cuales corresponden a:

Corregimiento El Brillante (01).

Municipio de Ariguaní (02).

Municipio de Pijiño del Carmen (03), las cuales fueron firmadas en compañía del presidente de la Junta de Acción Comunal (01) y secretarios de Planeación de dichos municipios (05), para una longitud de 26.75 Km. Se hace entrega a interventora de 2 actas viales para su revisión y aprobación.

Recorrido y evaluación del trazado vial denominado Vereda Ochentamil – 3 Esquinas, correspondiente a la vereda Ochenta Mil (municipio de Ariguaní), con una longitud de 5.64 Km. El acompañamiento fue realizado por un representante de la Junta de Acción Comunal.

Capacitación y entrenamiento

Actividad	Semana	Mes	Proyecto
Inducciones Generales	2	2	8
Capacitaciones	0	0	1
Charlas de 5 minutos	11	11	25

Tabla 11. Capacitación y entrenamiento.

Inducción inicial a personal labor para la etapa de topografía y perforación, dándoles a conocer las medidas ambientales para el proyecto.

Participación en charla 5 minutos con el personal staff con el tema "Nuevo código de colores para el manejo de residuos según la Resolución 2184 de 2019".

Consumo de agua de uso doméstico.

Actividad	Semana (m^3)	Mes (m^3)	Proyecto (m^3)
Consumo de Agua	58	58	89
Total	58	58	89

Tabla 12. Captación de agua de uso doméstico

Vertimiento de aguas residuales domésticas

Actividad	Semana (m^3)	Mes (m^3)	Proyecto (m^3)
Vertimiento volante Tres Esquinas	43	43	68
Total	43	43	68

Tabla 13. Vertimiento aguas residuales domésticas

7. TOPOGRAFÍA

Esta semana se continúa con 6 grupos de topografía, 2 de ellos trabajando con sistema GPS RTK y los 4 restantes con sistema convencional y además se trabajo con 1 grupo de topo control, operando desde el Apoyo Tres Esquinas.

Los grupos que están trabajando con sistema convencional se encuentran concentrados al sur del proyecto en las líneas BN-ANH-2020-20, 18 y 16, presentando producciones más bajas de las esperadas por encontrar vegetación muy densa, dura para cortar y además con espinas lo cual dificulta el avance y la apertura de la trocha.

Los grupos de topografía 1 y 2 se encuentran trabajando sin capataz, lo cual es un factor importante en el avance y la apertura de la trocha, los dos por condición médica.

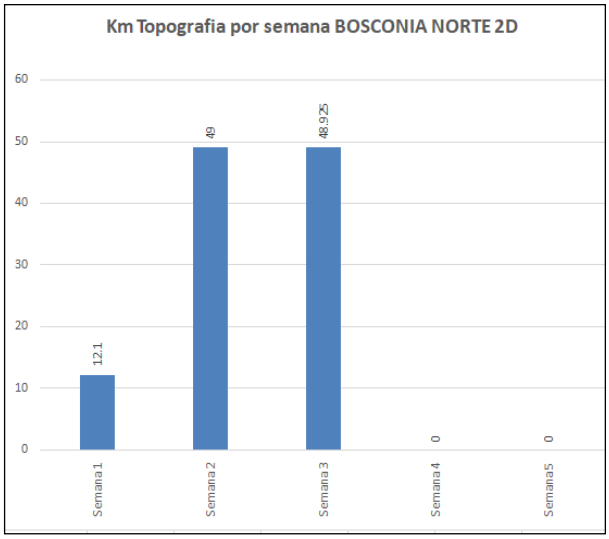


Figura 6. Producción semanal de Topografía.

En esta semana no se tuvo inconvenientes mayores, por lo cual se logró optimizar los tiempos productivos, lo que sigue incidiendo en los tiempos no operativos es que los grupos están trabajando en la parte sur del proyecto lo cual hace que los desplazamientos en vehículo sean largos.

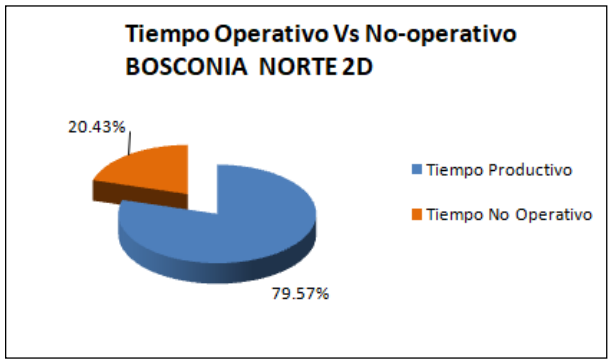


Figura 7. Tiempo Operativo Vs No-operativo

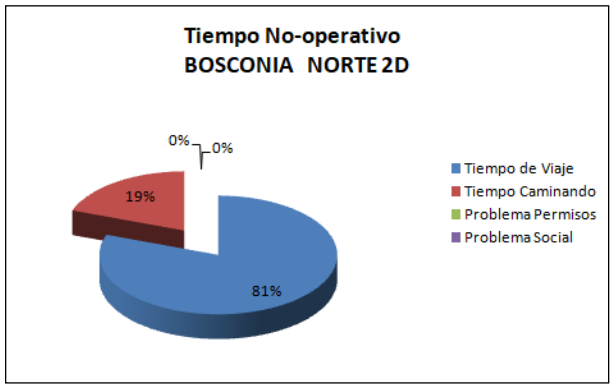


Figura 8. Relación tiempos No-operativos

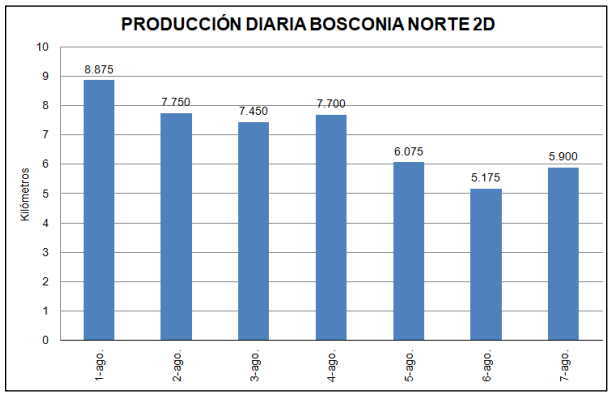


Figura 9. Producción de la semana por día

8. PERFORACIÓN

Se realizó el ingreso de supervisores, mecánicos, personal calificado y obreros para dar inicio a la operación de perforación, ingreso de equipo de perforación, disposición de equipos en taller y adecuación del taller de mecánica. Se realiza el ingreso de tres grupos de perforación para la línea experimental. Se realizó capacitación teórico-práctica de perforación por parte del coordinador a personal supervisor y mecánico.

Se realizó el ingreso de cinco grupos de perforación sobre la línea BN-ANH-2020-20. Se continuó con el reconocimiento de las vías de acceso para la ubicación de nuevos grupos de perforación.



Foto 17. Inducción específica de perforación.

9. PROTECCIÓN INDUSTRIAL

Apoyo a perforación con MAFE para el cargado de 11 pozos en la línea BN-ANH-2020-14 para definir el parámetro de cargado. Apoyo a registro con un detonador para la prueba del blaster.

Legalización del anticipo para gastos, adquisición y traslado de MAFE.

Revisión hojas de vida del personal de postulados para carga pozos a nivel nacional y envío a RSE.

Reunión en la seccional No. 67 del DCCAE para el registro del cupo del MAFE en el SIAEM y entrega de la factura correspondiente del MAFE por el almacén de INDUMIL.

Actividad continuada de revisión de la documentación rectora de protección industrial y envío a gerencia HSEQ.

Coordinaciones con el comando del batallón de infantería mecanizada No. 5 Gral. José María Córdova, para los apoyo de seguridad en el área general del proyecto y magazines en el corregimiento del Brillante.

Cumplimiento a la programación de inducciones de protección industrial al personal que ingresa a los diferentes departamentos.

Coordinaciones con la fuerza pública para conocer el estado de orden público del área del programa y seguridad en el área de los magazines.

Reunión con el señor C3 Valderrama encargado de seguridad en los magazines para coordinaciones de personal y apoyos administrativos.

Organización y digitalización de la documentación del departamento para subir al Drive.

Presentación de Pablo Alarcón Guarnizo, coordinador de protección industrial e inicio de empalme.

Apoyo perforación para cargado de pozos en la línea BN-ANH-2020-20, durante la fase de producción.



Foto 18. Inducción cuadrilla perforación.

Elaboración, digitalización y archivo de la documentación del departamento referente a tarjetas de observación, charlas 5 minutos e inducciones, elaboración de los reportes (Metas HSE).

MOVIMIENTO DE MATERIAL FUENTE DE ENERGIA BOSCONIA NORTE 2D

MATERIAL	INGRESA PROYECTO BOGOTÁ	SALDO ANTERIOR	CONSUMO SEMANAL	SALDO PASA
SISMIGEL PLUS 900 GRS	14.928	14.880	150	14.730
DETONADORES IKON II 15 MTS	4.980	4.959	54	4.905

10. REGISTRO

MATERIAL Y EQUIPOS:

ITEM	EQUIPO ASIGNADO	CANTIDAD
1	Servidor DCM	1
2	NAS	2
3	Boom Box 3	2
4	Data Harvester WTU	5
5	Geófonos de pantano	986
6	Geófonos de tierra	2124
7	WTU	3000
8	Fuentes de poder para caraga WTU	16
9	SMT-200	2

Tabla 14.Inventario de registro

Chequeo de línea con Data Harvester y Registro L14:

El día 1 de agosto, se realiza el chequeo de línea, luego se procede a Registrar los 32 pozos, se utiliza el equipo autónomo Bombox 3.

Recolección de datos con Data Harvester, entrega de información a Control de calidad y Procesamiento.



Foto 19. Equipo de Disparo: Bombox 3

Los días 2 y 3 se recoge el material tendido, y se retorna al taller e inicia chequeo de leakage y continuidad.

Proceso de evaluaciones Teórico-práctica para personal aspirante a cargos calificados de registro para el proyecto, se presentaron 19 personas para la evaluación.

11. CONTROL DE CALIDAD

Soporte técnico a grupos de topografía y apoyo en validación ambiental de pozos sobre la línea BN-ANH-2020-18, BN-ANH-2020-01 y BN-ANH-2020-20.

Soporte técnico a perforación, sobre la línea BN-ANH-2020-20 y certificación de pozos por profundidad.

Registro de la línea experimental en un tramo de la línea BN-ANH-2020-14, elaboración de información de soporte de registro (Envío) y elaboración y entrega de informe final y anexos de la línea experimental.

Se decidió que el parámetro de perforación fuera de 10 metros de profundidad por 2700 gramos de carga.

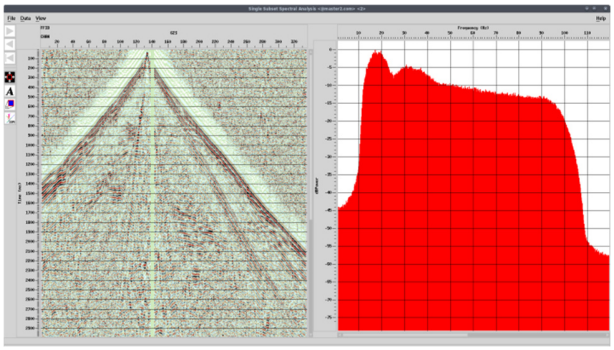


Figura 10. Espectro de frecuencias FFID 623 sp 1043.5 prof: 10,5 m carga: 2700 gr

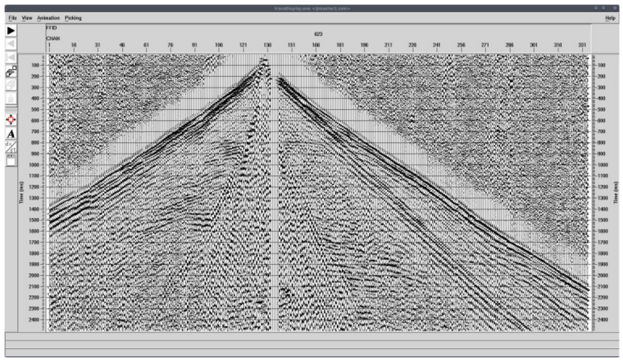


Figura 11. FFID 623, sp 1043,5. carga 2700 g y profundidad 10,5 m con filtros

En la Figura, no se observan perdidas de frecuencia y el nivel de energía de los registros está alrededor de los 10 dB.

También se puede observar que la variación de la frecuencia con la profundidad de la fuente es imperceptible, para la carga de 2700 gr a profundidad de 10.5m, esto permite concluir probablemente que la profundidad de la carga en todos los casos se encuentra por debajo de la capa meteorizada, lo que reduce el paso de la energía en la zona no consolidada conservándose así la frecuencia.

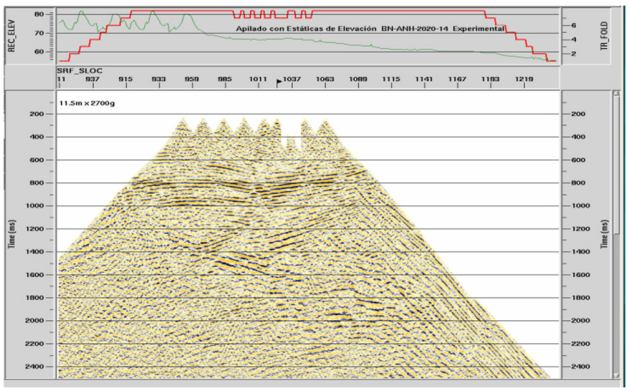


Figura 12. Apilado con estáticas de elevación – prof: 11,5 m carga: 2700g (8 pozos)

Responsables:

Eric Larios / Edilbrando Poveda	Supervisor Operaciones
Oscar Ayala / Nelson Díaz	Jefe de Grupo
Eduardo Romero	HSE
Sebastián Ortiz	Medico
Daniel Toro	RSE
Ximena Pinzón	Administración
Carlos Jiménez	Gestión Inmobiliaria
Alfredo López	Gestión Ambiental
Jairo Ojeda	Jefe de Topografía
Néstor Flórez	Jefe de Perforación
Diego Solorzano	Jefe de Registro
Jenny Andrea Ceballos	Control de Calidad