PROGRAMA SÍSMICO BOSCONIA NORTE-2D

REPORTE MENSUAL DE OPERACIONES

CONTENIDO

1 OPERACIONES 1

2 HSE 2

3 RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL 10

4 ADMINISTRACION 13

5 GESTION INMOBILIARIA 15

6. GESTIÓN AMBIENTAL 17

7. TOPOGRAFÍA 19

8. PERORACION 19

9. PROTECCION INDUSTRIAL 21

10. REGISTRO 21

11. CONTROL DE CALIDAD 23

1. OPERACIONES

Las actividades del mes julio del programa sísmico Bosconia Norte 2D comienzan con las reuniones de Coordinación, Concurrencia y Participación CC y P con las Alcaldías y veredas del Área de Influencia Directa (10 veredas); las cuales se realizaron entre los días 2 al 5 de julio, tan solo quedó pendiente la reunión en la unidad territorial de Villa Concepción, ya que esta o estaba identificada, información que se verificó con la Alcaldía de Ariguaní, entidad que confirma la existencia de esta vereda. Se resalta la reunió informativa realizada en el corregimiento de Pueblo Nuevo, quienes solicitan participación en el proyecto por pertenecer al Área de Influencia Directa. Finalmente se asigna una participación, soportada en que Pueblo nuevo va a ser la población mas beneficiada del proyecto por el uso de bienes y servicios y la mano de obra indirecta que se utilizará a medida que vaya avanzando el proyecto.

La atención diaria vía telefónica y presencial se ha convertido en el medio que utilizan las personas para averiguar por los procesos de contratación y todo lo relacionado de bienes y servicios.

La adecuación del punto de apoyo Tres esquinas alcanzó un avance del 95%; las oficinas del campo base alcanzaron un avance del 85% y al final del mes de julio se han podido contactar varias casas destinarán como alojamiento para personal roll y staff en el corregimiento de Pueblo nuevo.

Se hizo el montaje de la antena de comunicaciones, actividad que se retrasó por la estática presente en el área los 24 y 25 de julio.

Camiones procedentes de la ciudad de Bogotá, llegaron con equipos de Topografía, perforación y registro y también lo relacionado con materia para la adecuación de oficinas y casa en Pueblo nuevo y punto de apoyo Tres esquinas.

Se desarrollaron reuniones con coordinadores de departamentos, con el propósito de planear el ingreso de personal de las diferentes áreas, con esto se verificaron los recursos existentes y los faltantes para el desarrollo de las actividades.

Se inició con la fase de Topografía el día 23 de julio, perforación de línea experimental se desarrolló los días 31 de julio y 1 de agosto, en esta última fecha también se ejecutó el registro de la línea test. El Material Fuente de Energía ingreso el día 27 de julio a los magazines ubicados en el sector sur del corregimiento El Brillante en la zona sur del proyecto.

Ingresó al proyecto el personal mínimo requerido por contrato; al igual, el personal necesario para el desarrollo del proyecto, en las diferentes fases.

Por parte del área de operaciones se realizaron inspección a la cocina donde se suministrará la alimentación en el punto de apoyo Tres esquinas; también se le realizó inspección a todo el punto de apoyo, magazines, restaurantes interesados en prestar el suministro de alimentación en Pueblo nuevo.

Inducción en el área de operaciones al personal que ingresó al proyecto.



Foto 1. Oficinas campo base en Pueblo nuevo



Foto 2. Burbujas con polisombra

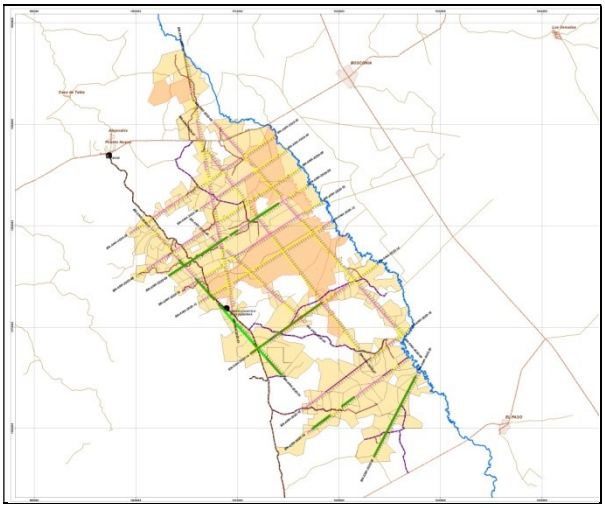


Figura 1. Mapa de Avance de Operaciones

De acuerdo al plan estratégico para el proyecto se adelantaron las actividades de conformación de comités de apoyo como el COPASST, el comité de convivencia y el comité de seguridad vial.

Se instaló la torre de comunicaciones y se están adelantando los ajustes para optimizar las comunicaciones en el 100% del proyecto.

Las inducciones específicas a conductores y personal que está ingresando a laborar se están realizando al igual que las reuniones de HSE y las reuniones de conductores donde se refuerzan temas de seguridad vial y riesgos propios del proyecto.

2. HSE

Seguridad Industrial

Una vez iniciada la fase de reuniones de los espacios de coordinación, concurrencia y participación del área de influencia directa del proyecto se validaron los aspectos previamente identificados como matriz de peligros y riesgos, así como la verificación de estado de vías y tiempos de recorrido. Durante las adecuaciones del campamento volante y las instalaciones de oficinas se han realizado inspecciones y se han implementado los controles en riesgos críticos como lo es el tema de transporte y seguridad vial, así como los controles a tareas críticas como trabajo en alturas para izamiento de la torre de comunicaciones y se han divulgado las directrices de seguridad al personal staff y labor para la elaboración de actividades de forma segura.

Actualmente se cuenta con 3 auxiliares HSE para acompañamiento de cuadrillas, una ambulancia tipo TAB con su tripulación, un médico especialista en SO, dos enfermeras de apoyo, una ubicada en el volante para el apoyo de actividades HSE y control del protocolo para la prevención de Covid 19.

Durante el mes se adecuaron las instalaciones de magazines, se adecuaron alojamientos en el campamento volante y la zona de preparación de alimentos así como las instalaciones para oficinas en el corregimiento de Pueblo Nuevo.

SEGURIDAD INDUSTRIAL	MES
Charlas de 5 minutos	124
Charlas 5 minutos personas	1127
Charlas 5 minutos (horas)	707.25
Briefing	65
Capacitaciones	0
Reuniones HSE realizadas	3
Tarjeta de observación (Actos)	12
Tarjeta de observación (condiciones)	124
Tarjeta de observación (aspectos positivos)	17
Tarjeta de observación (aspectos ambientales)	10
Tarjeta de observación (incidentes)	0
Inspecciones	37
AST	5
Específicas	10
Inducciones número	6
Inducciones Personas	61
Inducciones Horas	488
Reinducciones Número	2
Reinducciones personas	36
Reinducciones horas	16.5
Simulacros	0
Frecuencia de accidentalidad	4.95%
Severidad de accidentalidad	0.69%
Proporción de accidentes de trabajo mortales	0

SEGURIDAD INDUSTRIAL	MES
Prevalencia de la enfermedad laboral	0
Incidencia de la enfermedad laboral	0
Accidentes	1
Casi Accidentes	0
Incidente operacional	0
Reuniones con conductores	2
Capacitación especifica	0

Tabla 1. Estadística general de HSE

Accidentes

En el periodo se reporta un accidente por Mordedura de serpiente a trabajador de topografía, la cual se clasifica inicialmente como MTC 1 y se reclasifica como LTI 1, teniendo en cuenta 7 días de incapacidad generados por el centro médico. El paciente se encuentra recuperado con incapacidad laboral.

Charlas de 5 Minutos temas y distribución.

Sección HSE	Tema	Cuenta de Nº de Personas
Medio Ambiente	Manejo del icopor+residuos	20
	Apertura trocha /fauna y flora	12
	gestión ambiental	28
	fenómenos naturales -golpe de calor	52
	Orden y Aseo	68
	Plan verde	79
Total Medio Ambiente		**259**
Salud Ocupacional	Protocolo – Covid 19	60
	Estilos de vida saludable	46
	Primeros Auxilios	13
	R biológico: Presencia de abejas-mordedura serpiente	97
	Ergonomía kit oficina	13
	Hidratación - Golpe de calor	12
Total Salud Ocupacional		**241**
Seguridad Industrial	Autocuidado	31
	Herramientas - manejo	9
	Tarjeta de Observación	86
	Desplazamiento en línea y uso del machete	51
	Uso adecuado del radio	23
	Aplicación Avenza ubicación	25
	Uso de EPP/AST/manejo de cargas y trabajo en equipo	99
	Trabajo en alturas	25
	Seguridad vial	205
Total Seguridad Industrial		**554**
SIG	afectaciones a la comunidad	12
	metas-guíainducción	**35**
	Diligenciamiento de formatos	26

Total SIG	**73**
Total general	**1127**

Tabla 2. Distribución por temas específicos.

Inspecciones

Inspecciones a locaciones, equipos y cuadrillas en campo.

Dependencia Inspeccionada	Elemento Inspeccionado	Total
Locativas	Talleres	1
	Casablanca	1
	Alojamiento	2
	Magazines	5
	Campamento	2
	Casino	3
Equipos	Vehículos	9
	Ambulancia	2
	Vehículo MFE	2
	Herramienta manual	1
	Botiquín	2
Cuadrillas	Topografía	7
Total general		**37**

Tabla 3. Distribución por Elemento Inspeccionado

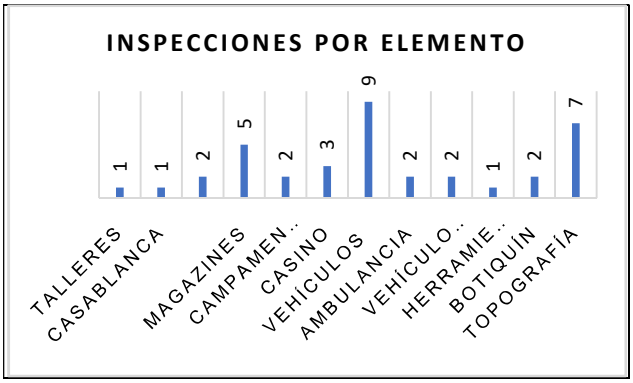


Figura 2. Distribución por Elemento Inspeccionado

Se presentan Inspecciones asociadas a los riesgos propios del avance del proyecto como lo es Vehículos, topografía y magazines los cuales se inspeccionaron y aprobaron y ya están en servicio.

Tarjetas de Observación

Tarjetas de observación reportadas para el mes 163 distribuidas de acuerdo con la Figura

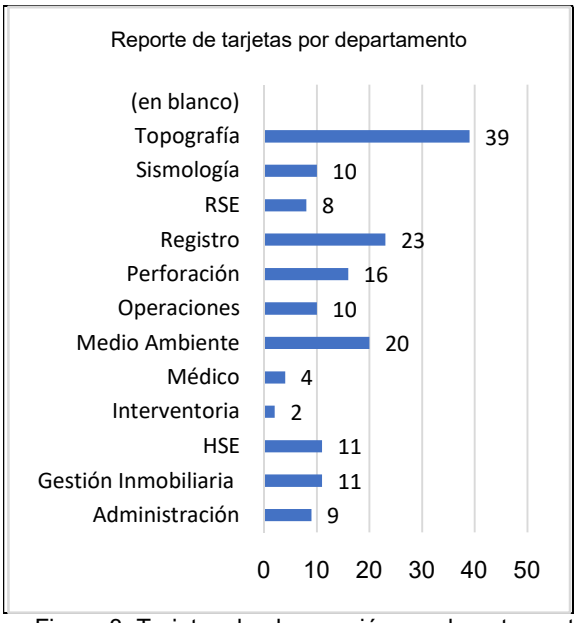


Figura 3. Tarjetas de observación por departamento

El departamento de topografía, es el departamento que durante el mes ha realizado mas reportes de tarjetas de observación de acuerdo con el avance de las actividades.

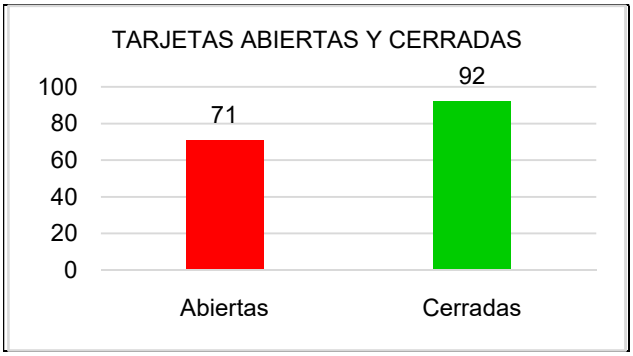


Figura 4. Estado de las tarjetas

De las 163 tarjetas de observación reportadas, se han cerrado 92 y se encuentran en proceso de

cierre 71 tarjetas, las cuales reportan condiciones ambientales y locativas; estas originadas por las adecuaciones que se adelantan en campamento volante y quedarán cerradas una vez se termine la adecuación de este.

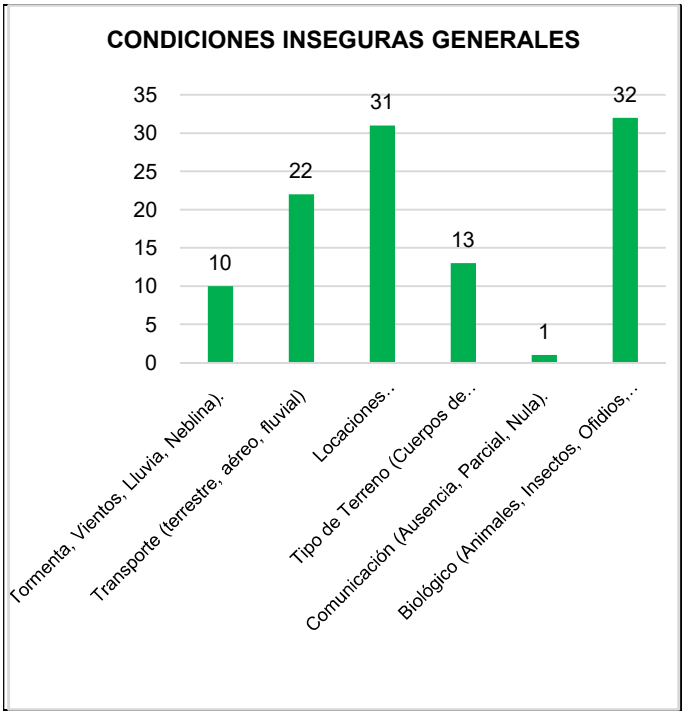


Figura 5. Condiciones inseguras

Las condiciones inseguras que se han reportado mayormente están orientadas a riesgo biológico, identificado en campo por presencia de avispas, abejas y serpientes y condiciones en las locaciones que se están cerrando con la adecuación del campamento.

En lo referente a actos inseguros, se ha identificado el no uso de equipos de protección personal en 5 ocasiones y 6 reacciones de las personas por lo cual se están realizando las sensibilizaciones para uso adecuado de EPP.

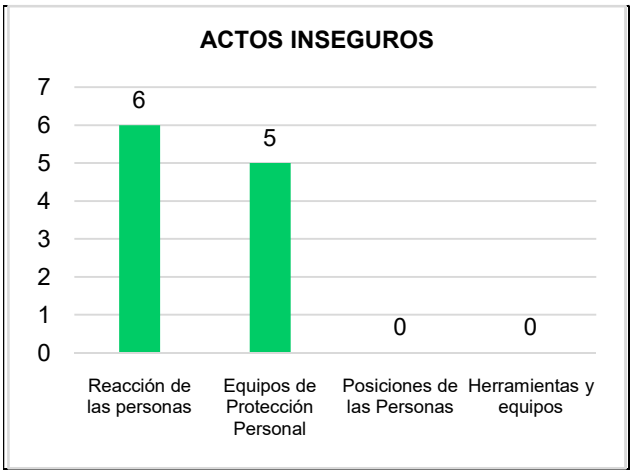


Figura 6. Actos inseguros

Reuniones HSE

En la reunión semanal de HSEQ de la semana se presentan las metas de gestión HSEQ porárea, se socializan temas relevantes de accidentalidad, seguridad y medio ambiente como el permiso de vertimientos otorgado por Cormagdalena mediante la resolución 1833 del 3 de junio de 2021 como permiso de vertimiento para campamento transitorio.



Foto 3. Charla pre-operativa.


Foto 4. Inspección vehículos


Foto 5. Pruebas de ingreso Auxiliares HSE

Salud en el trabajo

- Adecuación de instalaciones médicas en Pueblo Nuevo y en el volante Tres Esquinas.
- Evaluación escrita y oral a25aspirantes alos cargos de auxiliar de HSE y 4 auxiliares de enfermería.
- Evaluaciones médicas ocupacionales de preingreso.
- Inducción de salud en el trabajo y primeros auxilios a personal que ingresó.
- Se realizaron encuestas de reporte individual de salud y diligenciamiento de fichas clínicas a staff y visitantes.
- Entrega de bloqueadores solares y repelentes.
- Alistamiento de botiquines para cuadrillas que ingresaron, servicios de catering y auxiliares de HSE.
- Apoyo a la operación con ambulancia y auxiliar de enfermería.
- Junto con seguridad industrial y administración fueron visitadas las instalaciones de 2 ofertantes para el servicio de catering en Pueblo Nuevo y 1 en Tres Esquinas.
- Charlas pre-operacionales sobre prevención del golpe de calor.
- Se llevaron a cabo talleres de manejo de equipos biomédicos y software a auxiliares de enfermería y envío de material audiovisual educativo a auxiliares de HSE.
- Seguimiento a casos de accidente de trabajo y enfermedad de origen común.


Foto 6. Acompañamiento a visita de Interventoría al Volante en Tres Esquinas.


Foto 7. Inspección a ambulancia.



Foto 8. Inducción de salud en el trabajo y primeros auxilios a personal que ingresó.

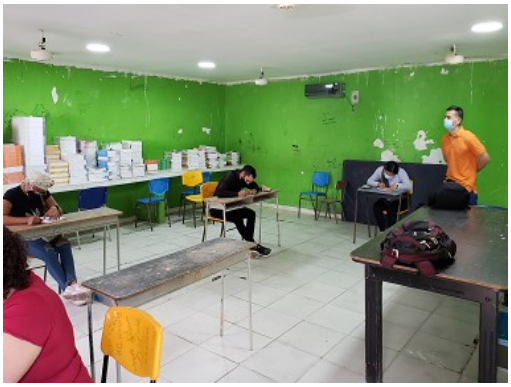


Foto 9. Evaluación a aspirantes a Auxiliar de Enfermería.



Foto 10. Evaluación de aspirantes a auxiliar de HSE.



Foto 11. Inducción de salud en el trabajo y primeros auxilios a personal que ingresó.



Foto 12. Evaluación de aspirantes a auxiliar de HSE.



Foto 13. Taller de nivelación en primeros auxilios para aspirantes al cargo de auxiliar de HSE.



Foto 14. Apoyo a montaje de torre de comunicaciones.

Evaluaciones Médicas Ocupacionales

Se llevaron a cabo (79) evaluaciones médicas ocupacionales de preingreso, de las cuales (10) fueron no aptos.

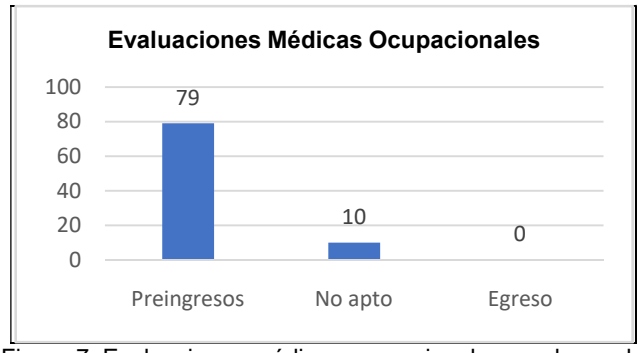


Figura 7. Evaluaciones médicas ocupacionales en el mes de julio.

Morbilidad por Sistemas

En julio se registraron 10 consultas médicas, 2 de las cuales fueron por afección del sistema digestivo, 1 para los sistemas neurológico, oftalmológico, odontológico, genitourinario, musculoesquelético, 2 para otros sistemas, y 1 accidente ofídico clasificada dentro del grupo de enfermedades tropicales, y se describe en el capítulo de accidentalidad.

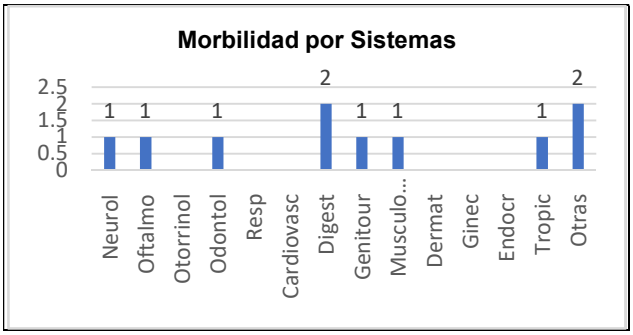


Figura 8. Morbilidad por Sistemas en el mes de julio.

Morbilidad por Departamentos

Los departamentos que más consultaron en el mes de julio fueron, en su orden, Topografía (5), HSE (2), y control de calidad, administración y RSE con 1 atención cada uno.

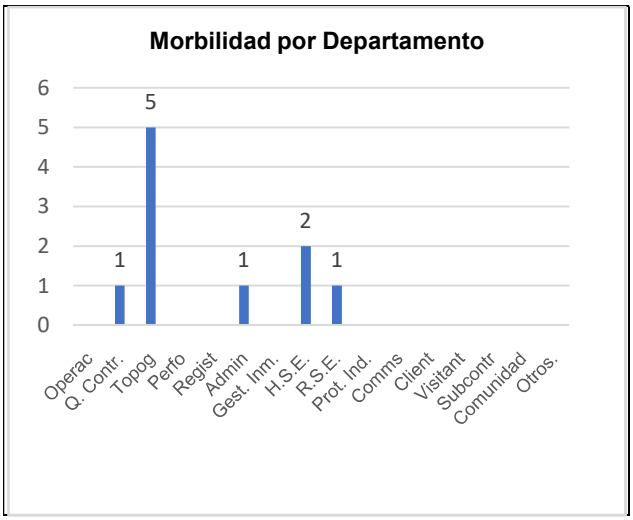


Figura 9. Morbilidad por departamento en el mes de julio

Accidentalidad

Se registró un accidente de trabajo por mordedura de serpiente a un empleado de topografía que se encontraba realizando su actividad laboral.Se activó el plan MEDEVAC y el trabajador fue trasladado en ambulancia TAB a segundo nivel de complejidad en Bosconia, donde fue hospitalizado para observación médica por 3 días. El caso fue inicialmente clasificado como FAC. Debido a su evolución satisfactoria, el trabajador fue dado de

alta, y se le expidió incapacidad médica por 7 días por parte del especialista tratante, motivo por el cual, el caso fue reclasificado a LTI.

Acumulado ausentismo

Para el mes de julio se reporta un acumulado de 7 días de ausentismo de origen laboral y cero de origen común.

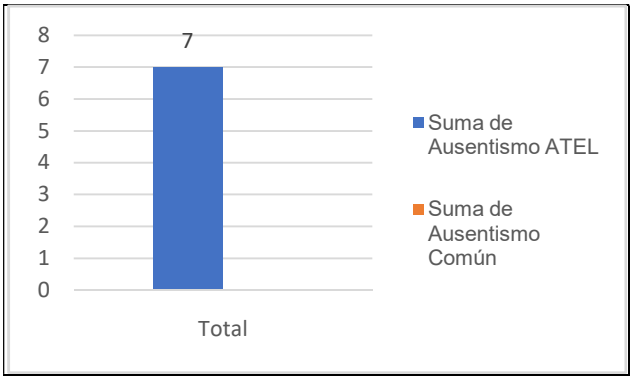


Figura 10. Acumulado de ausentismo en el proyecto por origen.

Otras actividades

Taller de nivelación de conocimientos a aspirantes al cargo de auxiliares de HSE.

Protocolo de bioseguridad COVID-19

En los Espacios de coordinación, concurrencia y participación del área de influencia directa del proyecto se implementó el protocolo para la prevención del Covid 19 bajo la resolución 777 de 2021, se realizaron charlas de sensibilización y realización de lavado de manos o limpieza con alcohol, toma de temperatura y entrega del kit Covid.

Como medida preventiva para el control de Covid 19 se realizaron pruebas de antígeno al personal que ingresa al grupo y se divulga el protocolo para prevención del Covid 19 en la inducción al personal que se contrata reforzando el tema en las charlas pre-operativas.
La entrega del kit para el control del Covid a los trabajadores se refuerza periódicamente con la reposición continua de tapabocas y alcohol personal, igualmente se han instalado puntos de lavado de manos en diferentes sitios de la locación y la señalización preventiva de uso de tapabocas y distanciamiento de acuerdo con la resolución 777 de 2021.

ACTIVIDADES COVID	MES
Sensibilización	88
Personas sensibilizadas	840
Campaña de lavado de manos	7
Desinfección vehículos	115
Desinfección locaciones	1
Desinfección EPP	8
Auto cuestionario	804
Pruebas antígeno realizadas Vector	140
Pruebas antígeno realizadas Cliente	11
Pruebas antígeno realizadas Contratista	1
Casos confirmados	0
Casos descartados	152
Toma de temperatura Vector	773
Toma de temperatura Interventor	14
Toma de temperatura Contratista	61
Toma de temperatura Comunidad	338
Entrega tapabocas	1622
Entrega alcohol en mililitros	3764
Residuos Covid	1
Inspecciones Covid	0

Tabla 4. Actividades Mes.

Protocolo Covid 19 Vehículos.

Previo a la prestación del servicio se exige que el conductor presente su prueba Covid negativa dentro de los requerimientos de contratación, igualmente al inicio de la jornada se hace desinfección al vehículo, así como después de prestar el servicio, en las charlas pre-operacionales, se refuerzan los lineamientos del protocolo para prevención del Covid 19, así como en las reuniones semanales. A todo el personal se le divulgan las directrices para cuando se desplace en el vehículo como lo es el uso adecuado del tapabocas, no hablar y no consumir alimentos durante el desplazamiento.

Protocolo Alojamiento.
En el campamento volante se cuenta con una enfermera para el monitoreo y control del protocolo Covid, realizando control al ingreso y salida del campamento volante en actividades de desinfección y toma de temperatura.

El diseño del campamento es tipo burbuja permitiendo tener aislados los grupos operativos, en cada burbuja se cuenta con servicios sanitarios, alojamiento, servicio de comedor y área de esparcimiento garantizando el aislamiento de los grupos de trabajo.



Foto 15. Lavado de manos en campamento volante.



Foto 16Charla Covid pre-operativa en campamento.



Foto 17. Desinfección en espacios de coordinación, concurrencia y participación.

3. RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

Información y Comunicación

Durante el mes de julio se desarrollaron las reuniones de coordinación concurrencia y participación de inicio con Autoridades Locales de los Municipios de Ariguaní, Pijiño del Carmen y Santa Ana. Igualmente se realizaron las reuniones con las unidades territoriales menores de las veredas Alto Plano, Ochenta Mil, La Sonora, Villa Concepción, Carmen de Ariguaní y el Corregimiento de Tres Esquinas pertenecientes al municipio de Ariguaní; La Esperanza y Las Virginias

del Municipio de Santa Ana y el corregimiento El Brillante del municipio de Pijiño del Carmen.

MUNICIPIO	DESCRIPCION	UNIDAD TERRITORIAL MENOR DE INFLUENCIA	FECHA	ASISTENTES
Ariguaní	Autoridades	**Alcaldía municipal**	02/07/2021	15
	Comunidad	Vereda Ochenta Mil	03/07/2021	17
		Vereda Alto Plano	05/07/2021	18
		Vereda Carmen de Ariguaní	05/07/2021	30
		Vereda La Sonora	03/07/2021	20
		Corregimiento Tres Esquinas	03/07/2021	132
		Vereda Villa Concepción	11/07/2021	24
		Vereda Santa Helena	05/07/2021	30
Pijiño del Carmen	Autoridades	**Alcaldía municipal**	02/07/2021	11
	Comunidad	Corregimiento El Brillante	02/07/2021	64
Santa Ana	Autoridades	**Alcaldía municipal**	02/07/2021	10
	Comunidad	Vereda La Esperanza	04/07/2021	20
		Vereda Las Virginias	04/07/2021	41
Ariguaní	Comunidad	Corregimiento de Pueblo Nuevo	06/07/2021	62
		Corregimiento Tres Esquinas	07/07/2021	9
		Corregimiento de Pueblo Nuevo	10/07/2021	18
		Corregimiento Tres Esquinas	11/07/2021	10
Pijiño del Carmen	Autoridades	Personero municipal	06/07/2021	3

Tabla 5. Reuniones informativas de inicio

Se radicaron comunicaciones informativas sobre la apertura de vacantes, acompañamiento a pruebas teórico-prácticas y resultados de pruebas.

VACANTE	CÓDIGO VACANTE CAJAMAG	CÓDIGO VACANTE SENA	ESTATUS
Obrero General de sísmica	1626162885-28	3028108	Local
Servicios Generales	1626162885-29	3028123	Local
Patiero	1626162885-30	3028378	Local
Campamentero / Maestro de Obra	1626162885-31	3028278	Aledaños
Capataz de Topografía	1626162885-32	3028381	Aledaños
Portaprisma	1626162885-33	3028382	Local
Capataz de Perforación	1626162885-34	3028279	Nacional

Supervisor de perforación	1626162885-43		Nacional
Cargapozos	1626162885-35	3028280	Nacional
Mecánico de línea	1626162885-36	3028383	Local
Auxiliar de HSE - Delta	1626162885-37	3028384	Aledaños
Enfermero	1626162885-38	3028385	Local
Auxiliar de parámetros ambientales	1626162885-39	3028386	Local
Auxiliar administrativo, contable y nomina	1626162885-40	3028387	Local
Auxiliar RSE	1626162885-41	3028389	Local
Data in	1626162885-42	3028390	Local
Capataz de registro	1626162885-44	3043386	Local
Captaz de Harvesting	1626162885-45	3043696	Local
Shooter	1626162885-46	3043371	Local

Tabla 6. Consolidado Vacantes y Estado

CARGO	OFERTADOS	# DE POSTULADOS	# DE HV RECIBIDAS	# DE PERSONAS APROBADAS PARA PRUEBAS	# DE PERSONAS QUE ASISTIERON A LA PRUEBA	# DE PERSONAS QUE APROBARON	# DE PERSONAS CONTRATADAS
AUXILIAR HSE	14	49	32	24	22	5	5
CAMPAMENTERO	2	31	14	2	2	0	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	52	31	18	16	2	1
AUXILIAR DE RSE	1	13	6	6	5	1	1
DATA IN	1	36	10	8	4	1	1
AUXILIAR PARAMETROS AMBIENTALES	2	20	9	7	7	2	1
TECNICO PROFESIONAL EN ENFERMERIA	1	16	8	4	4	2	2
PORTAPRISMA	6	18	12	9	9	8	8
CAPATAZ DE TOPOTROCHA	6	32	10	5	4	4	4
OBRERO GENERAL DE SISMICA	160	598	N/A	N/A	N/A	N/A	37
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES	3	160	N/A	N/A	N/A	N/A	1
PATIERO	2	33	N/A	N/A	N/A	N/A	2
CAPATAZ PERFORACIÓN	18	9	5	3	3	2	0
CARGAPOZOS	18	16	6	6	5	5	2
SUPERVISOR DE PERFORACIÓN	2	0	0	0	0	0	0
MECANICO DE LÍNEA	5	13	9	7	5	5	0
CAPATAZ DE REGISTRO	0	0	0	0	0	0	0
DISPARADOR	0	0	0	0	0	0	0
CAPATAZ DE HARVESTING	0	0	0	0	0	0	0
CAPATAZ DE RESTAURACION	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	**243**	**1096**	**152**	**99**	**86**	**37**	**63**

Tabla 7. Consolidado Pruebas Teórico-Practicas

Participación Laboral

A continuación, se relaciona el personal MONC y MOC que ingresó en el mes de julio:

Departamento	Cantidad
OBRERO DE TOPOGRAFÍA	**29**
CAPATAZ DE TOPOGRAFÍA	**4**
PORTAPRISMA	**8**
OBRERO CAMPAMENTOS	**8**
PATIERO	2
SERVICIOS GENERALES	1
CARGAPOZOS	2
Total	**54**

Tabla 8. Personal MONC que ingresó en el mes.

Departamento	Cantidad
AUXILIAR HSE	3
DATAIN	1
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1
AUXILIAR AMBIENTAL	1
TECNICO PROFESIONAL ENFERMERIA	2
AUXILIAR RSE	1
Total	**9**

Tabla 9. Personal MOC que ingresó en el mes.

Atención a Inquietudes

Durante el mes de julio se recepcionaron 3 IPQR las cuales fueron cerradas; los temas de estas inquietudes se basaron en los procesos de contratación de personal y adquisición de bienes y servicios.

Estado de IPQR al mes	
Abiertas	0
Cerradas	3
Total	3

Tabla 10. Estado IPQR

4. ADMINISTRACION

Visitas a los inmuebles ofrecidos para alojamiento de personal staff y labor en el corregimiento de Pueblo Nuevo, perteneciente al municipio de Ariguaní.Recepción de documentación y visita a los proveedores locales de combustibles, ferretería, abarrotes, papelería, soldadura, metalmecánica, restaurantes y hoteles de los corregimientos de Pueblo Nuevo y tres esquinas.



Foto 18. Atención a proveedores corregimiento Tres Esquinas

Programación y planeación de alimentación y alojamiento para ingreso de grupos operativos staff y labor al proyecto.

Espacios de coordinación, concurrencia y participación con los restaurantes del corregimiento de 3 esquinas para definir logística de arranque, detalles del servicio prestado y tarifas.

Inicio con el servicio de lavandería para el personal del campamento volante, inducción a las señoras que prestan el servicio, entrega de planillas para registro y logística de distribución por cuadrillas.

Publicación del Reglamento interno de trabajo en las instalaciones de campamento de tres esquinas.



Foto 19.Publicación del Reglamento interno de trabajo

Visita a restaurantes del corregimiento de Pueblo Nuevo, revisión de instalaciones en compañía del Médico y HSE.

Se realizan pruebas teóricas y prácticas a los postulantes del cargo auxiliar administrativo.



Foto 20. Pruebas Teórico practico del Auxiliar Administrativo

Bienes y servicios

Cierre de facturación a proveedores de servicios de transportes, restaurantes, laboratorios, internet, ferreterías, soldadura, abarrotes y agua.

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. Compra gravilla para perforación. Recepción de documentación proceso de contratación personal cocina restaurantes.

SERVICIOS	CANTIDAD
ABARROTES	1
AGUA	1
COMBUSTIBLE	1
FERRETERIA	1
INTERNET	2
LABORATORIO CLINICO	1
RESTAURANTES	3
TOTAL	**10**

Tabla 11. Bienes y Servicios

Transportes

Reuniones con la empresa de Coontrariguani, Cootranorte, Opertrans, Transporte Logístico e ingeniería SAS, Transcolt y Summag, para verificación de instalaciones y parque automotor en el corregimiento. Revisión documental e inspección Mecánica de vehículos para firma de contratos.

EMPRESA	AMBULANCIA	DOBLE CABINA	MICRO BUS	ESTACAS
ACOCAS	1			
COOTRARIGUANI		8		
COOTRANORTE		5		
OPERTRANS		2	2	
SUMMAG				3

Tabla 12. Distribución vehículos



Foto 21. Inspección vehículos y charla conductores

Personal staff:

En el mes de julio de 2021 ingresó personal staff: 50

AREA	CANTIDAD
ADMINISTRACIÒN	**6**
CAMPO BASE	**3**
GESTION INMOBILIARIA	**7**
HSE	**3**
MECANICO	**1**
MEDIO AMBIENTE	**2**
PERFORACION	**3**
PROTECCION INDUSTRIAL	**2**
REGISTRO	**3**
RSE	**4**
SISMOLOGIA	**4**
TOPOGRAFIA	**12**
TOTAL	**50**

Tabla 13. Distribución del personal staff

Personal Labor:

Reactivación de la caja de compensación Cajamag para inicio de afiliación a Vector Geophysical SAS. Recolección y verificación de la documentación para inicio de proceso de contratación con exámenes médicos y laboratorios, inducción,

entrega de dotación, afiliaciones de seguridad social y firmas de contratos a 40 MONC y 23 MOC.

En el mes de julio ingreso:

AREA	CANTIDAD
CAMPO BASE	13
HSE	6
MEDIO AMBIENTE	3
RSE	1
TOPOGRAFIA	38
PERFORACION	2
TOTAL	63
MONC	MOC
40	23

Tabla 14. Distribución del personal labor

5. GESTIÓN INMOBILIARIA

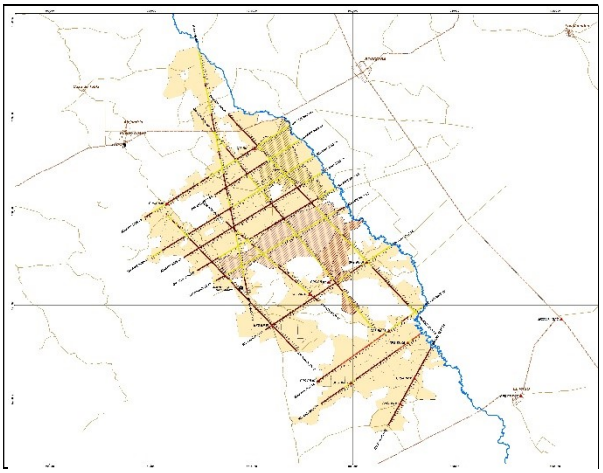


Figura 11. Mapa Avance de gestión inmobiliaria

	Avisos	Delimitación	Contratos	Pagos
Mes	20	178	106	0
Proyecto	20	178	106	0

Tabla 15. Estadísticas del avance de gestión inmobiliaria

Participación en reunión de organización y logística en Bosconia con representantes de la operadora Enterritorio, interventoría Geocol y los dos grupos de socialización por parte de Vector Geophysical.

Participación en reuniones de socialización del proyecto Bosconia Norte 2D en las alcaldías de Ariguani, Santa Ana y Pijiño del Carmen, las veredas de Sonora, Ochentamil del municipio de Ariguani,corregimientos de Tres Esquinas del municipio de Ariguani El Brillante del municipio de Pijiño del Carmen, Alto Plano, Santa Helena, Carmen de Ariguani del municipio de Ariguani,las veredas La Esperanza y Villa Concepción del municipio de Santa Anaubicadas en el departamento del Magdalena.

El señor José Eduardo Gnecco poseedor de los predios El Tambor, Aire Libre, Miraflores, Cabul, San Miguel, Rosario Guartinaja, líneas BN-ANH-2020-02, 04, 06, 07, 08, 09 y 10, luego de varias llamadas telefónicas sin comunicación, y luego de enviarle, por correo certificado a su residencia en la ciudad de Valledupar, se radicaron en el predio El Tambor los avisos formales. Finalmente, en una ultima conversación, el señor Gnecco argumentó tajantemente no querer saber nada del tema minero energético, su proyecto de vida y a futuro es la ganadería, no desea otro uso en sus tierras.

Cumplimiento de reunión con el señor Armando Cuello Lacouture, representante de las empresas Inversiones Alfru S.A.S y ICL Río Grande S.A.S, propietarias de 9 predios predios La Frontera, La Gloria 1, La Unión, No Quería, Los Tormentos 2, San Gabriel y Lote 4, líneas BN-ANH-2020-07-09 y 14, quien no acepto el valor ofrecido en los documentos, es muy bajo para sus expectativas económicas exageradas, luego de las reuniones en la ciudad de Barranquilla, donde se refirió asumas mayores de $100.000.000; se le envió por correo certificado los avisos y contratos.

Reunión con Interventoría gestión inmobiliaria Geocol y jefatura de grupo, referente a la aprobación de la tabla de valores presentada a interventoría, asi como para aclarar temas referentes a la elaboración de los conceptos jurídicos catastrales.

Se gestionó premiso de lote, para la instalación de torre para comunicaciones, en el corregimiento de Pueblo Nuevo.

Elaboración de avisos, contratos y planos para firma de los mismos.

Radicación de avisos en personería municipal de Ariguaní y compro folios de matrícula inmobiliaria.

Atención a propietarios en campo, aclarando inquietudes referentes alosvalores de pago de los contraots y en las diferentes coberturas vegetales.

Programación de citas con propeiatarios para gestionar avisos y contratos, en las ciudades de Valledupar, Santa Marta, Barranquilla, Ariguaní (El Dificil), Pueblo Nuevo y Bosconia.

Señalización de vías privadas en predios de propietarios que no autorizan el ingreso vehicular.

Participación en procesos de inducción a personal obrero y calificado para topografía en el corregimiento de Tres Esquinas.



Foto 22. Socialización Vereda Ochentamil.



Foto 23. Señalizó vial sin autorización.



Foto 24. Acompañamiento a Topografía.



Foto 25. Acompañamiento a Registro de la línea experimental.

6. GESTIÓN AMBIENTAL

Verificación y seguimiento en la construcción del campamento volante de apoyo Tres Esquinas.
Participación en la reunión de Espacios de coordinación, concurrencia y participación de inicio de inicio del proyecto con las autoridades municipales del área de influencia del proyecto y de las veredas, donde se les dio a conocer las medidas y lineamientos ambientales establecidos para el proyecto.
Verificación de coordenadas del área establecidas en la resolución 1833 del 2021 por CORPAMAG para el vertimiento de las aguas residuales domesticas del volante de apoyo Tres Esquinas.
Aprobación de los parámetros socio ambientales establecidos para el proyecto.
Aprobación de los formatos utilizados para el levantamiento de las actas viales y socio ambientales.
Contacto con la empresa Biorger S.A.S para la recolección, transporte y disposición final de los residuos sólidos generados en el proyecto.
Tramite con el acueducto municipal de Bosconia para la compra de agua en bloque para uso domestico en el campamento volante de apoyo Tres Esquinas.
Jornada de fumigación contra vectores e insectos en el campamento de apoyo Tres Esquinas, viviendas y oficinas en Pueblo Nuevo.
Inspección a los magazines en compañía de la interventoría HSE verificando el cumplimiento ambiental.
Inspección inicial al volante de apoyo Tres Esquinas en compañía de la interventoría HSE con el objetivo de dar aprobación de ocupación por Burbujas.
Aplicación de pruebas y selección de personal que se postulo para el cargo de auxiliar de parámetros ambientales.
Acta de inicio de los medidores de flujo para verificar el consumo de agua de volante de apoyo Tres Esquinas y el vertimiento de las aguas residuales domésticas.
Revisión de los kits ambientales de los equipos de perforación que saldrán a operar para la línea experimental, al igual se ubicó el kit ambiental en la planta eléctrica.

- Toma de muestras para análisis de agua de uso doméstico en el campamento de apoyo Tres Esquinas, oficinas y restaurante, agua potable para consumo humano, así como también al cuerpo de agua superficial (caño) que rodea al campamento y a las aguas residuales domesticas del campamento, estas muestras se realizaron por medio del laboratorio Ambius S.A.S.



Foto 26. Toma de muestra de agua superficial (Caño)



Foto 27. Seguimiento a la perforación en la línea experimental



Foto 28. Jornada de Fumigación Volante de apoyo Tres Esquinas



Foto 29. Adecuación de piscinas para almacenamiento de agua de uso doméstico volante Tres Esquinas

Gestión de residuos

CARACTERÍSTICA	TIPO DE RESIDUO	MES	PROYECTO
RECICLABLE	Papel	4	4
	Cartón	52,5	52,5
	Plástico	7,5	7,5
	Vidrio	0	0
	Madera	0	0
Subtotal (Kg.)			
CONTAMINADOS	Médicos	1	1
	Covid		
	Industrial		
	Aceite Usado		
Subtotal (Kg.)			
NO RECICLABLES. (INSERVIBLES)	Lavazas y	5	5
	Orgánicos		
	Inservibles	72,5	72,5
Subtotal (Kg)			
Total		142,5	142,5

Tabla 16. Manejo de residuos

Validación ambiental de pozos

Actividad	Mes	Proyecto
Pozos validados	540	540

Tabla 17. Validación ambiental de pozos.

Validación e identificación de elementos socio ambientales sobre las líneas BN-ANH-2020-01, BN-ANH-2020-14, BN-ANH-2020-08, BN-ANH-2020-20.

Levantamiento de actas viales y de vecindad

Tipo de Acta	Mes	Proyecto
Actas viales (km)	39,6	39,6
Total	**39,6**	**39,6**

Tabla 18. Actas Entregadas para revisión

Levantamiento de actas socio ambientales (Recurso hídrico) sobre la línea BN-ANH-2020-8 en el Sp 1048,5.

Capacitación y entrenamiento

Actividad	Mes	Proyecto
Inducciones Generales	6	6
Capacitaciones	1	1
Charlas de 5 minutos	14	14

Tabla 19. Capacitación y entrenamiento

Participación en las inducciones iníciales al personal labor y calificado que ingreso al proyecto donde se les dio a conocer las medidas ambientales del proyecto.

Consumo de agua de uso Doméstico

Actividad	Mes (m^3)	Proyecto (m^3)
Consumo de Agua	31	31
Total	31	31

Tabla 20. Captación de agua de uso doméstico

Vertimiento de aguas residuales domésticas

Actividad	Mes (m^3)	Proyecto (m^3)

Actividad	Mes (m^3)	Proyecto (m^3)
Vertimiento volante 3	25	25
Total	25	25

Tabla 21. Vertimiento aguas residuales domésticas

7. TOPOGRAFÍA

En el mes de julio de 2021 se iniciaron las labores de topografía en el proyecto, inicialmente se adelantaron las labores de amojonamiento y sesiones de la red de GPS primaria entre los días 17 al 22 y posterior a esto se continúo con la materialización de puntos de la red secundaria la cual irá lo largo del proyecto.

A la par a la actividad de red, se realizaron las pruebas teóricas prácticas al personal calificado necesario en el proyecto y se seleccionaron los requeridos de acuerdo a su puntaje.



Foto 30. Pruebas para personal calificado

El día 23 inicia el corte y la nivelación de las líneas sísmicas, se inicio con el grupo de topografía 1 en la línea BN-ANH-2020-14, línea del proyecto la cual fue usada como línea experimental para definir los parámetros del proyecto.



Foto 31. Labores de corte y nivelación

El día 29 de julio a primera hora de la mañana la por inconvenientes de tipo social, se presentaron retrasos en la salida de personal a la línea y se tuvieron que realizar programaciones alternativas.

El día 31 de julio, debido a la necesidad de realizar la línea experimental fue necesario pasar el personal labor de los grupos 1, 2, 3 y 4 de topografía a los departamentos de perforación y registro, por lo cual se laboró con 4 grupos de producción conformados por topógrafos y personal calificado.

Para los desplazamientos en campo, estamos contando con el apoyo de camionetas 4x4 y busetas en el transporte de personal.

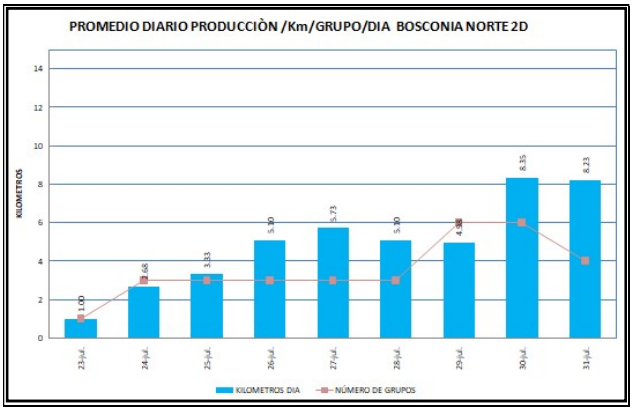


Figura 12. Producción diaria de Topografía

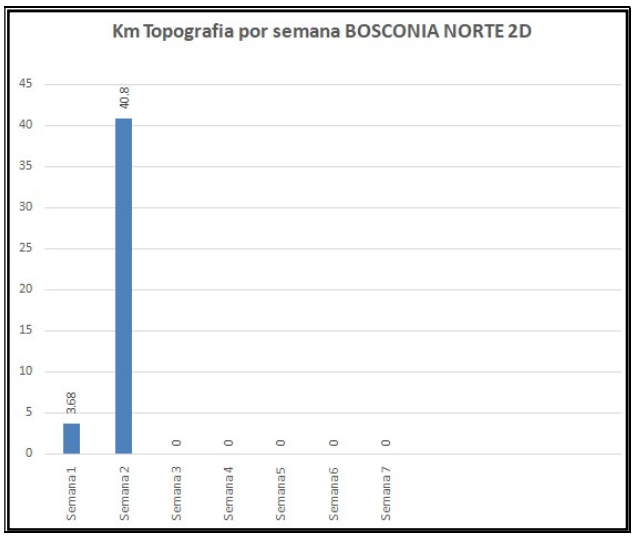
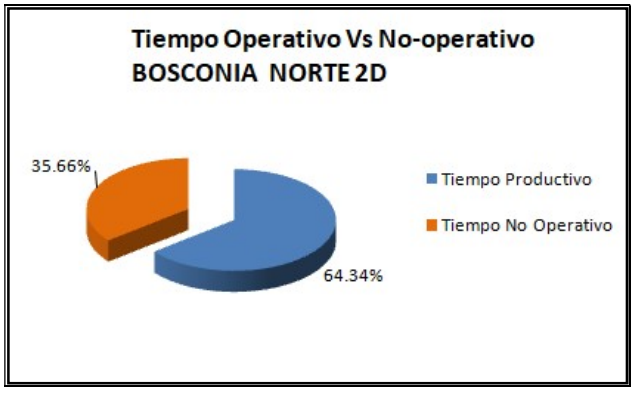


Figura 13. Producción semana de Topografía

El mes de julio presenta un porcentaje elevado de tiempos no operativos, debido principalmente al problema social ocurrido en Tres Esquinas y además porque el trabajo en la parte sur del proyecto, genera largos desplazamientos en vehículo.



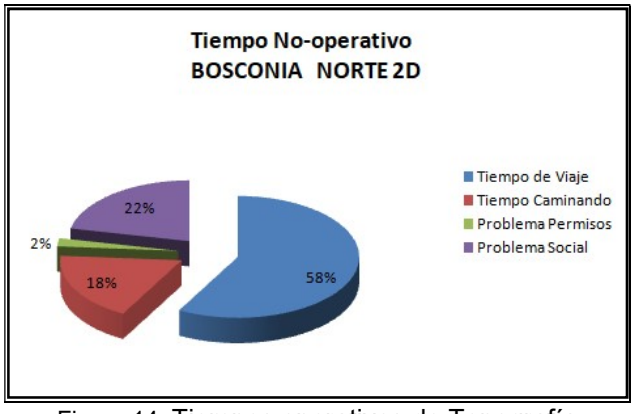


Figura 14. Tiempos operativos de Topografía

8. PERFORACION

Ingresan a la operación: coordinador, supervisores y mecánico. Recepción de equipos procedentes de Bogotá. Reconocimiento de acceso a la línea experimental.

Se realizaron pruebas teórico prácticas al personal aspirante al cargo de capataz de perforación de los anillos local y aledaño.

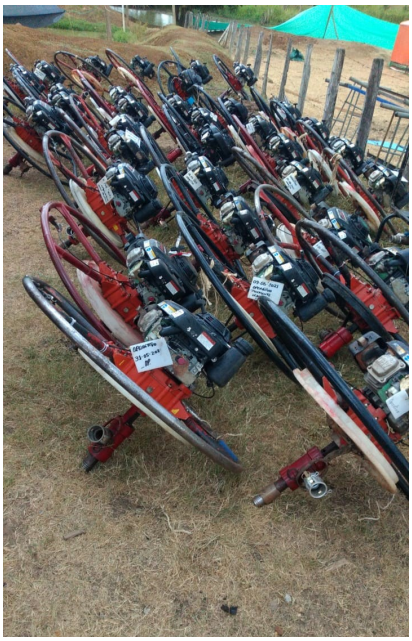


Foto 32. Recepción y alistamiento de taller y equipos de perforación

Se realiza adecuación del taller de mecánica. Se revisan los equipos de perforación y se hace la presentación de los mismos a la interventoría.
Se perforan 21 pozos sobre la un tramo de la línea BN-ANH-2020-14, que corresponden a la línea experimental, quedando 11 pozos pendientes por perforar.


Foto 33. Perforación en la línea experimental

9. PROTECCION INDUSTRIAL

- Ingresan a magazines el material fuente de energía (MAFE), en las siguientes cantidades: **4.980** unidades detonadores electrónicos IKON II de 15 metros y **14.928** unidades de sismigel plus de 900 gramos.


Foto 34. Almacenaje MAFE.

- Coordinaciones con el comando del batallón de infantería No. 5 Gral. Jose María Córdova para la organización de la seguridad en dicha área
- Presentación de los vehículos de materiales adecuados, al coordinador de HSE e interventoría.
- Reunión de coordinación con los comandantes estaciones de policía nacional de tres esquinas y pueblo nuevo.
- Trabajo continuado de revisión de los procedimientos de protección industrial para actualización.
- Revisión del listado de postulantes para carga pozos a nivel nacional y coordinaciones con el área social.
- Reunión con el suboficial designado para la seguridad en área magazines.
- Apoyo a perforación para cargado de 21 Sp's en la línea BN-ANH-2020-14.


Foto 35. Distribución MAFE.

- Elaboración, escáner y archivo de la documentación del departamento y de HSE referente a tarjetas de observación, charlas 5 minutos e inducciones, elaboración de los reportes.

CUADRO MOVIMIENTO MATERIAL FUENTE DE ENERGIA BOSCONIA NORTE 2D

MATERIAL	INGRESA PROYECTO BOGOTA	SALDO ANTERIOR	CONSUMO MENSUALL	SALDO PASA
SISMIGEL PLUS 900 GRS	14.928	0	48	14.880
DETONADORES IKON II 15 MTS	4.980	0	21	4.959

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 22. Inventario de registro

- Ingreso al proyecto de personal Staff: 1 Field Services, 1 Observador senior, 1 Observador, 1 Observador Junior y 2 reparacables.
- Verificación e inventario de las WTU que llegaron importadas, se hizo revisión física de las mismas.
- **WTU:** Programación de parámetros y pruebas iniciales a 400 WTU



Foto 36. Prueba de WTU con geófono conectado

- **Geófonos:** Prueba de Leakage a 420 geófonos, todos operativos. Plantado de 420 geófonos para chequeo por SMT-200. Adicionalmente los geófonos fueron amarrados para evitar cable regado en la línea.Prueba por SMT a 420 geófonos, 417 operativos, 3 no operativos.



Foto 37. Plantado de geófonos para chequeo por SMT-200

- Revisión y puesta a punto del servidos DCM, configuración del sistema de

grabación, configuración de antena para comunicar con unidades de campo; ajuste de posicionamiento de equipo, prueba de data harvester´s (recolectores de datos). Inicio de prueba de carga de baterías interna en las WTU con las fuentes cargadoras.

- Actualización de software tanto en el servidor DCM, cómo en las unidades de campo WTU y los data harvester.
- Revisión y pruebas al sistema de disparo con los blaster Boom Box Versión 3 de Seismic Source.

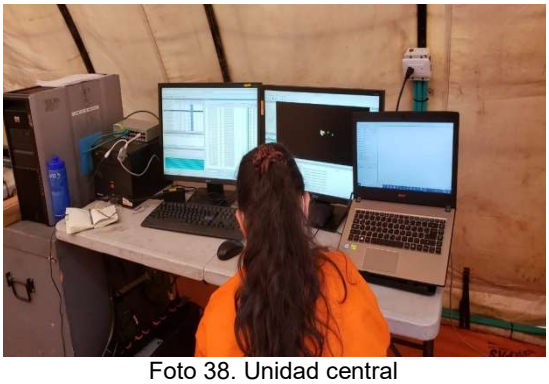


Foto 38. Unidad central

11. CONTROL DE CALIDAD

Soporte técnico a grupos de topografía sobre las línea BN-ANH-2020-01, BN-ANH-2020-20, BN-ANH-2020-14 y BN-ANH-2020-08 y apoyo en verificación ambiental de pozos.

Soporte técnico a grupos de perforación de pozos y certificación de cargado y tacado sobre la línea experimental.

En la Figura 15, se observa que, de los pozos nivelados a la fecha (671 Sp), el 70% han quedado en la posición original, el 13% solo radiados, el 13% solo compensados y 4% solo offset, conservando los atributos geofísicos del diseño del proyecto.

.

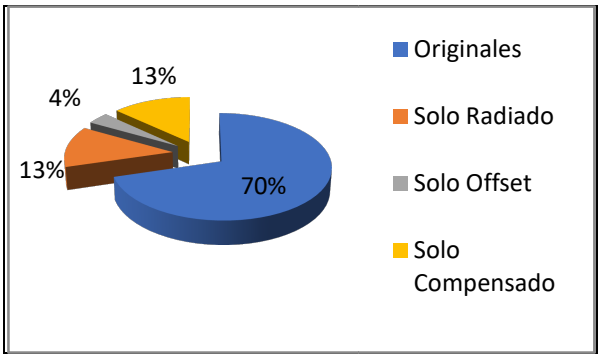


Figura 15. Pozos por tipo de desplazamiento

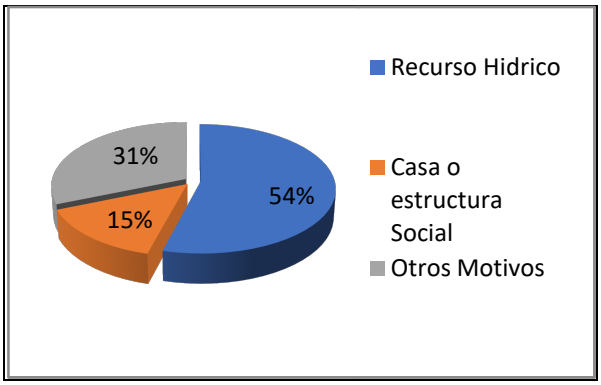


Figura 16. Desplazamiento de Pozos por Motivo

La Figura 16, muestra los motivos de desplazamiento, que son mayormente por recurso hídrico, como caños, drenajes, jagüeyes con un 54% de pozos desplazados, un 15% de casas o estructuras sociales y un 31% de otros motivos, como cercas eléctricas. Líneas de media tensión, carreteables y vías de acceso.

A la fecha, la línea BN-ANH-2020-20, se encuentra 95% nivelada y calculada en cuyo kilometraje de Fold 50%, está en el tramo Stk 1000 a Stk 1281, conservando sus atributos preplot. (Ver Figura 18).

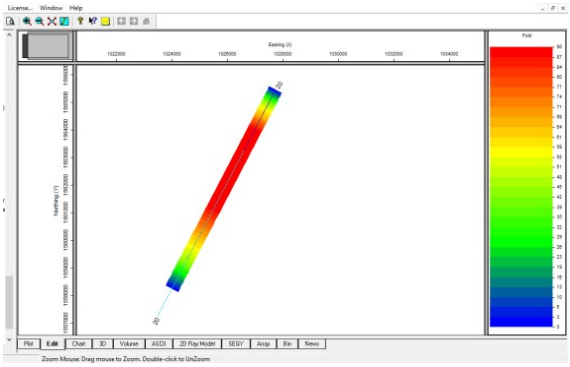


Figura 17. Fold Postplot de la línea BN-ANH-2020-20

Responsables:

Eric Larios/ Edilbrando Poveda	Supervisor Operaciones
Oscar Ayala	Jefe de Grupo
Eduardo Romero	HSE
Sebastián Ortiz	Medico
Daniel Toro	RSE
Ximena Pinzón	Administración
Juan Amaya	Gestión Inmobiliaria
Alexander Bermúdez	Gestión Ambiental
Jairo Ojeda	Jefe de Topografía
Néstor Flores	Jefe de Perforación
Diego Solorzano	Jefe de Registro
Jenny Andrea Ceballos	Control de Calidad