COPIA

VECTOR GEOPHYSICAL

VG-634/19
Bogotá, Diciembre 2 de 2019

ANH

Al contestar cite Radicado: 20192110427162 Id: 460756
Folios: 17 Fecha: 2019-12-03 15:22:26
Anexos: 0
Remitente : VECTOR GEOPHYSICAL S.A.S. - EDILBRANDO POVEDA
Destinatario: GERENCIA DE GESTION DEL CONOCIMIENTO

Señores
AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS
Atención: Ing. Luis Carlos Vásquez
Supervisor del Contrato 675 de 2019
Ciudad.

Apreciado Luis Carlos:

Adjuntamos a la presente el Informe Mensual de Operaciones del Programa Arjona 2D.

Cordialmente,

VECTOR GEOPHYSICAL S.A.S. EN REORGANIZACION

EDILBRANDO POVEDA
Director Contrato 675 de 2019

PROGRAMA SÍSMICO ARJONA-2D-2019

REPORTE MENSUAL DE OPERACIONES

Contenido

1. OPERACIONES 4

1.1 Fase Preoperativa 4

1.2 Movilización de Equipos 4

1.3 Establecimiento de Centro de Operaciones 4

1.4 Llegada de personal 4

1.5 Centro de operaciones y Adecuaciones 4

1.6 Otras Actividades 5

2. TOPOGRAFÍA 6

3. PERFORACIÓN 8

4. REGISTRO 9

5. CONTROL DE CALIDAD 10

5.1 Ohmmaper 12

5.2 Magnetotelúrica 12

6. SEGURIDAD INDUSTRIAL 13

6.1 Inducción, reinducción y briefing de HSE. 13

6.2 Bafometrías 13

6.3 Reuniones HSE 13

6.4 Pre Laborales 5 Minutos 14

6.5 Inspecciones 14

6.6 Tarjetas de Observación 14

6.7 Riesgos en el área 14

6.8 Capacitaciones 14

7. SALUD OCUPACIONAL 15

7.1 Actividades Realizadas 15

7.2 Accidentalidad: 15

8. GESTIÓN AMBIENTAL 16

8.1 Gestión Ambiental 16

8.2 Capacitación y Entrenamiento 18

8.3 Gestión de residuos 18

8.4 Aprovechamiento de Recursos Naturales 18

8.5 Validación Ambiental de Pozos 18
8.6 Levantamiento de actas de vecindad 18
8.7 Actas viales 18
9. PROTECCIÓN INDUSTRIAL 20
10. RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL 22
10.1 Atención a Comunidades 22
10.2 Generación de Empleo 23
10.3 Mano de Obra No Formada – MONF 23
10.4 Mano de Obra Calificada – MOF 23
10.5 Programa Adquisición De Bienes Y Servicios 24
10.6 Seguimiento y monitoreo 24
10.7 Inversión social Voluntaria 24
11. ADMINISTRACIÓN 24
11.1 Personal Labor. 25
11.2 Personal STAFF 25
11.3 Vehículos 25
11.4 Proveedores 26
11.5 Actividad artículo 21 Ley 50 de 1990 27
12. GESTIÓN INMOBILIARIA 27

1. OPERACIONES

1.1 Fase Preoperativa

Finaliza etapa de Espacios de Coordinación Concurrencia y Participación en veredas y corregimientos del área de influencia

Finaliza adecuación de magazines y llega material MAFE para su ocupación e inicio de actividades

Inicia etapa de Topografía, Perforación y se realiza línea experimental



Fotografía 1. Magazín al 100 %

1.2 Movilización de Equipos

Regreso de Unidad Central de Registro desde grupo Nueva Granada 2D, donde se encontraba realizando puesta a punto de cada uno de los equipos para cada proyecto, equipos de línea quedan en sitio definitivo para talleres y oficina.



Fotografía 2. Unidad Central Registro



Fotografía 3. Cajas



Fotografía 4. Casa equipos de campo

1.3 Establecimiento de Centro de Operaciones

Se realizan contratos en los municipios de Bosconia, San Ángel y Algarrobo, de inmuebles adicionales para apoyo a la operación

1.4 Llegada de personal

Ingresan al grupo personal de los departamentos de Operaciones, Gestión Inmobiliaria, Administración, Responsabilidad Social, Control de Calidad, Topografía, Protección Industrial, Transporte, Bodega, Perforación (mecánicos y supervisores), y Registro al municipio de El Copey.

1.5 Centro de operaciones y Adecuaciones

Inician contratos para alojamientos y alimentación de personal Staff y labor, estableciendo formas de pago. Se hacen adecuaciones a casa para alojamiento de personal staff en el municipio de El Copey.

Ocupación de nuevo sitio para talleres y bodegaje de equipos de perforación.



Fotografía 5. Descargue de equipos portátiles

1.6 Otras Actividades

Reunión con todos los coordinadores de departamentos para hacer seguimiento a requerimientos contractuales y metas HSE para el proyecto y manejo de plataforma de Vector en Drive.

Agenda conjunta con Supervisor de operaciones y Director de proyecto Nueva Granada 2D, en compañía de Supervisor de Operaciones, representante de gerencia Bogotá y jefatura de grupo de Arjona 2D, para revisión de plan de inicio de actividades de perforación para los dos grupos, revisando (avance de permisos, cronograma y capacitación de personal carga pozos)

Reuniones operativas diarias donde se hace énfasis en cumplimientos de metas, reporte de necesidades a operaciones y departamentos de soporte y la planeación para grupos operativos que están iniciando

Inspección a magazín y a casa número 1, ocupada por departamento de Topografía en el municipio de San Ángel. Revisión de disponibilidad de vehículos soporte para etapa de perforación (camionetas de estaca)

Agenda con gerente de HSE y Operaciones Bogotá, para revisar plan HSE y cumplimientos contractuales.

Reunión con el departamento de Gestión Inmobiliaria para definir personal por parte de operaciones que acompañará a gestores en reuniones con propietarios en Barranquilla, Valledupar y Santa Marta

Reunión con alcalde del municipio de San Ángel para establecer acuerdo y estrategia para el arreglo de puntos críticos en la vía San Ángel Algarrobo, en el cual la alcaldía, proporcionará la maquinaria y Vector el combustible.

Monitoreo social con secretario de gobierno de municipio de El Copey, adicional se revisa posibilidad de permiso para instalar antena de comunicaciones en montaña aledaña al casco urbano. Reunión con supervisor para el proyecto Arjona 2D por parte de la ANH, para revisar avance de permisos, pendientes y logística de avance

Contacto con el Profesional Ambiental de la empresa FENOCO (Ferrocarriles del Norte de Colombia), este nos manifiesta que ya en Santa Marta recibieron nuestra información y que podemos realizar algún tipo de solicitud, la cual se realizó a través de un oficio, enviado por correo para pedir información georreferenciada de la línea férrea y se preguntó sin necesitamos de inducción para los trabajos que realizaremos cerca a la vía del tren.

Radicación de oficios entregados por la ANH en Gobernación del Magdalena y CORPAMAG para solicitar Espacios de Coordinación Concurrencia y Participación, para presentar el proyecto.

Participación de espacios de Coordinación concurrencia y participación (ECCyP) en veredas Ochenta Mil, Casa de Tabla, Nueva Idea, Las Carreras, Riomar.

Reunión con personal del departamento Social y Jefe de Grupo de Nueva Granada 2D para unificar criterios en el manejo de plataformas de empleo.

Monitoreo social en alcaldía del municipio de Algarrobo con alcaldesa revisando proveedores de alimentación y alojamiento.

Radicación de comunicados de oferta laboral en alcaldías de Algarrobo, Bosconia, El Copey, Ariguaní y San Ángel

Monitoreo social en alcaldía de El Copey, con el secretario de gobierno.

Radicación solicitud de Registro de Contribuyentes del impuesto de Industria y Comercio en el municipio de San Ángel.

Participación en reunión de seguridad con todo el personal se da charla por parte de operaciones sobre desplazamientos y horarios de llegada al Centro de Operaciones.

Se presentan lluvias en el área del proyecto afectando la movilidad de los grupos de topografía y perforación por vías con pasos críticos en el tramo Algarrobo – San Ángel.

En compañía de los coordinadores de control de calidad y topografía se realizó recorrido en línea ARJ-2D-2019-06 para verificación de corte y ubicación de pozos.

Reunión con representantes de las empresas de transporte especial Cootrasariguaní, Trescacol y Cointrabos quienes están prestando el servicio en el proyecto, para definir estrategias de participación laboral a conductores de los municipios de influencia del proyecto, comprometiéndose a iniciar los procesos de postulación para los nuevos vehículos a contratar

Inducción de bienvenida a personal labor y calificado para la etapa de registro línea experimental y personal de topografía sobre presentación de la compañía, políticas de la empresa, valores corporativos, presentación general del proyecto.

Se realiza capacitación a personal de carga pozos por parte de Paulo Mera representante de Orica, sobre detonadores electrónicos y uso del tester. Por parte del representante de Orica se realiza acompañamiento e instrucción teórica y práctica en el procedimiento de cargado de pozos y verificación con el tester

Debido a la dificultad en la consecución de permisos, se está cambiando constantemente de línea a los grupos de topografía

Seguimiento y control en restaurantes a personal técnico y obrero en el Copey. En compañía con Gestión Inmobiliaria se realiza scouting del sector Nor-Oeste, verificando viviendas para apoyo, comunicaciones, estado de las vías y tiempos de recorrido.

Reunión con interventoría Técnica y de HSE, informando avance del proyecto y programación de perforación y registro de acuerdo al avance de permisos

Reunión con asesor gerencia donde se tocaron temas relacionados con el panorama de permisos, secuencia para enfocar la logística de topografía y perforación.

Acompañamiento a Protección Industrial en diligencias con la estación de policía Fundación y comandante Policía Carretera Fundación Algarrobo

Supervisión y verificación en casa de apoyo, en Estación Villa, se revisa comunicaciones, estado de vías de acceso y tiempos de recorrido, se realiza verificación de esta casa con HSE, Medio Ambiente y con Interventoría Técnica.

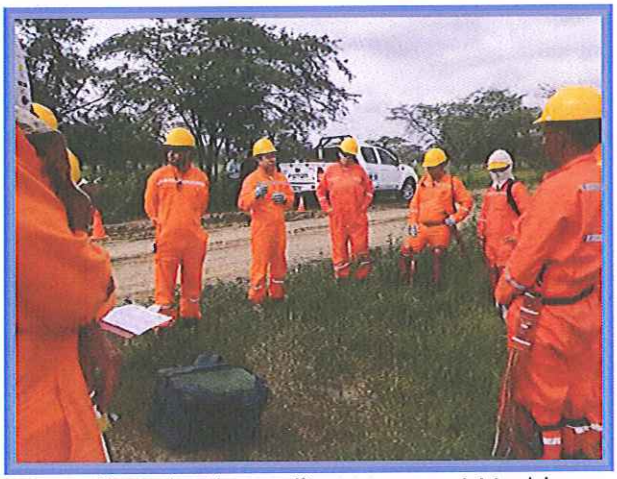
Reunión con Asesor de Gerencia Bogotá y administración, para revisión de pendientes administrativos de vehículos, además con Protección Industrial para definir estrategias de ubicación segura de vehículos zonas aledañas a las líneas.

Coordinación de Ley 50 en el municipio de Algarrobo de personal de Topografía. Recorrido por Puntos de Apoyo (PA), para verificación de cupos y adecuaciones faltantes.

Reunión con Interventor administrativo para revisión de pendientes documentales de vehículos. Reunión con personal de Geología y MT (Magneto telúrica) para dar recomendaciones de entrada a los predios, aspectos de seguridad, manejo de predios y apoyo logístico. Finaliza adecuación de punto de apoyo, en Estación Villa, para ocupación por parte de Perforación

2. TOPOGRAFÍA

El día 2 de noviembre se inició las labores de corte y nivelación en el proyecto Arjona 2D en la línea ARJ-2D-2019-06, con un grupo de topografía trabajando con sistema convencional, operando desde el punto de apoyo San Ángel y un grupo de Topo control de apoyo en labores de ubicación de puntos de arranque con sistema RTK, operando desde la base Copey.



Fotografía 6. Inducción específica a grupos que inician labores

El día 5 de noviembre realizamos las pruebas teórico-prácticas del personal calificado para el ingreso de dos grupos más de topografía.

El día 7 de noviembre realizamos la inducción general y especifica de todo el personal a ingresar al proyecto.

El día 8 de noviembre incrementamos dos grupos más de producción, el día 16 de noviembre fueron incrementados dos grupos más, el día 17 de noviembre se incrementó más un grupo, el día 19 de noviembre se incrementó más un grupo y el día 23 se incrementaron dos más grupos más, para un total de 9 grupos de Topografía en producción.



Fotografía 5. Descargue de equipos portátiles



Fotografía 8. Inducción específica sobre procedimientos de uso del machete.

Los 9 grupos de topografía están ubicados en el punto de apoyo Algarrobo, debido a encontrarse más cerca del área en la cual se está trabajando, los grupos están recibiendo el apoyo desde base Copey.

La logística de topografía se ha visto afectada debido al avance de gestión inmobiliaria, teniendo que hacer las programaciones diarias de acuerdo con las zonas donde tenemos permiso.

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

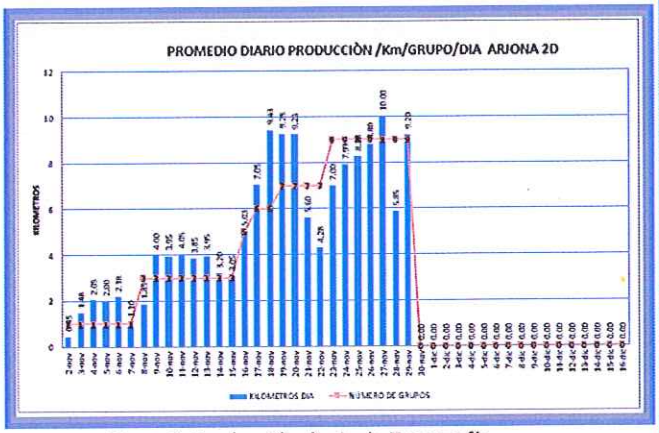


Figura 1. Producción diaria de Topografía

Para los tiempos operativos podemos apreciar que el porcentaje productivo se encuentra bien, se seguirá trabajando para siempre optimizar de la mejor manera los tiempos productivos.

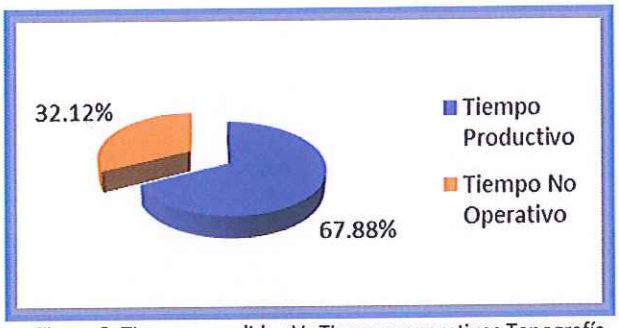


Figura 2. Tiempos perdidos Vs Tiempos operativos Topografía

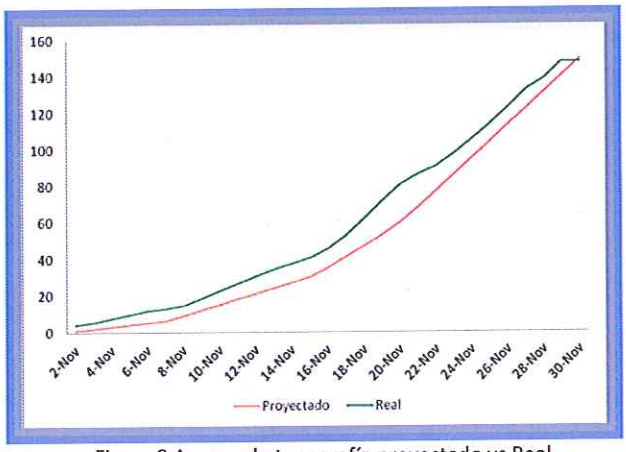


Figura 3 Avance de topografía proyectado vs Real

3. PERFORACIÓN

Durante el mes inicia la fase de perforación y se llega a un máximo de 14 cuadrillas operativas en campo

Perforación los días 16, 17 y 18 de noviembre de los pozos de la línea experimental con 10 sp's arreglo 10 x 2700, 10 sp's arreglo 10 x 3600, 10 sp's arreglo 10 x 4500arreglo y 10 sp´s arreglo 12 x 2700, 10 sp´s arreglo 12 x 3600 y 12 x 4500.

Definiéndose como parámetro para el proyecto 10 x 2700, parámetro con el cual se está laborando a la fecha

El avance es de 813 sp´s perforados que equivalen a un 16.5%

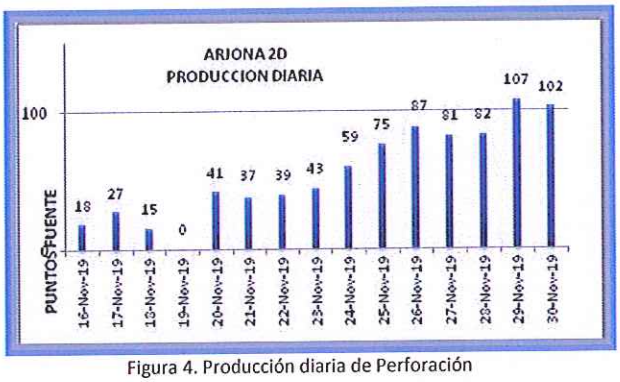


Figura 4. Producción diaria de Perforación

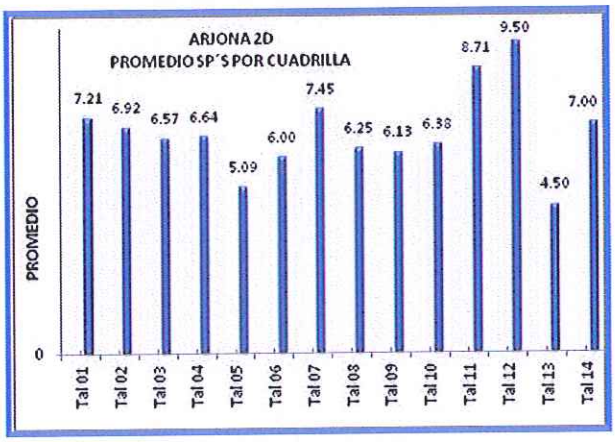


Figura 5. Producción por taladro de Perforación

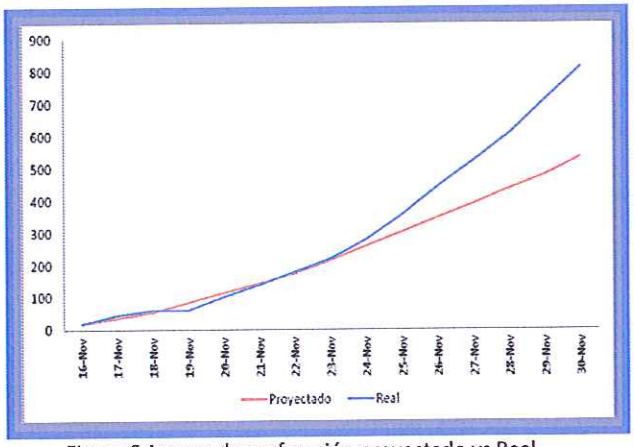


Figura 6 Avance de perforación proyectado vs Real

4. REGISTRO

Actividades realizadas durante el mes, Reconocimiento en compañía de operaciones por las diferentes areas del proyecto.

Realizacion del plan de trabajo para Registro de línea experimental.

Adecuación eléctrica, comunicación radial y unidad central de registro para la casa taller y oficina de instrumentos.



Fotografía 9. Inducción especifica personal labor.

Carga parámetros y test de Instrumentos RauEx3 asignadas para el proyecto.



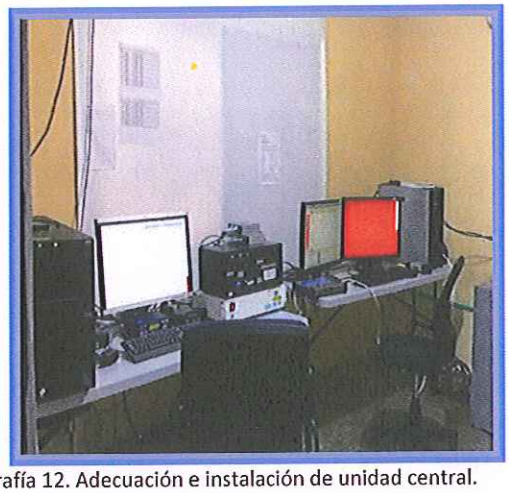
Fotografía 10. Chequeo de geófonos y extensiones por leakage y continuidad.



Fotografía 11. Prueba geófonos single sensor por SMT-200.

Pruebas de comunicación y sincronismo con Caps electrónicos a al sistema de disparo.
Registro línea experimental, regaron 720 canales comprendidos entre las estacas 1084 y 1803.
Se registran 60 pozos con 3 diferentes cargas y profundidades, comprendido en el sector de la estaca 1383.5 y 1501.5.

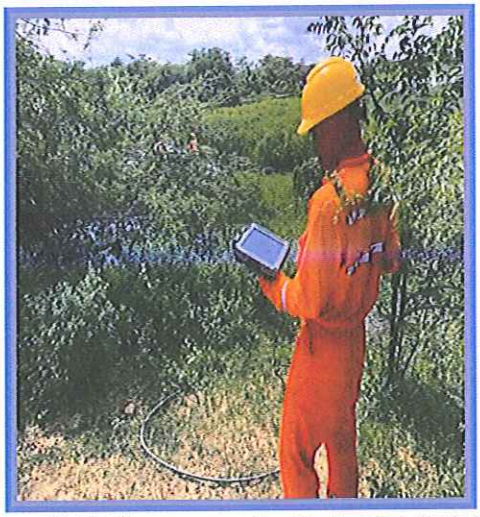
Complemento de regada en línea 06 para continuar con la producción, fue regado de la estaca 851 a 1083 donde se registraron 192 pozos del SP 1001.5 a 1381.5.



Fotografía 12. Adecuación e instalación de unidad central.



Fotografía 13. Regada en zonas inundadas.



Fotografía 14. Chequeo y recolección de datos de Línea 6.

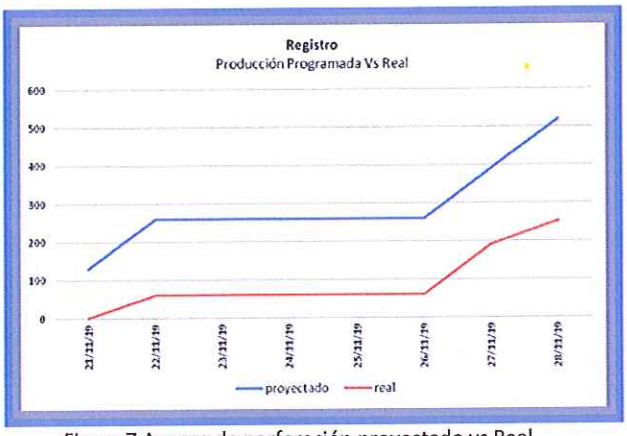


Figura 7 Avance de perforación proyectado vs Real

5. CONTROL DE CALIDAD

Acompañamiento a tomas de pruebas de partículas en cercanías al ferrocarril y en la línea experimental.

Soporte técnico y ambiental en certificación de pozos en las líneas ARJ-2D-2019-01, ARJ-2D-2019-04 y ARJ-2D-2019-11.

Soporte técnico a grupos de perforación en las líneas ARJ-2D-2019-01, ARJ-2D-2019-06 y ARJ-2D-2019-11.



Fotografía 15. Certificación ambiental

Acompañamiento a registro en la prueba experimental y procesamiento inicial preliminar para la definición del parámetro de carga y perforación para el proyecto, además de la etapa en la zona a menores de la línea ARJ-2D-2019-06, generando apilados parciales de la misma

Para determinar los parámetros óptimos de carga y profundidad de pozo que permitan obtener una buena calidad de información se realizó la línea experimental con 6 configuraciones de carga y profundidades distintas. Así mismo se realizaron análisis espectrales a la señal y al ruido coherente.

A continuación, se muestra la configuración utilizada para las pruebas de parámetros

Configuración	Profundidad (m)	Carga (g)	Cantidad
A	10	2700	10
B	12	2700	10
C	10	3600	10
D	12	3600	10
E	10	4500	10
F	12	4500	10

Tabla 1. Configuraciones de carga y profundidad para la prueba experimental.

De acuerdo con los resultados obtenidos se pudieron apreciar buenos niveles de energía para los offset cercanos, medios y lejanos con una carga de 2700g. definiéndose como parçametro para el subproyecto Arjona 2D el parámetro de 10m x 2700g

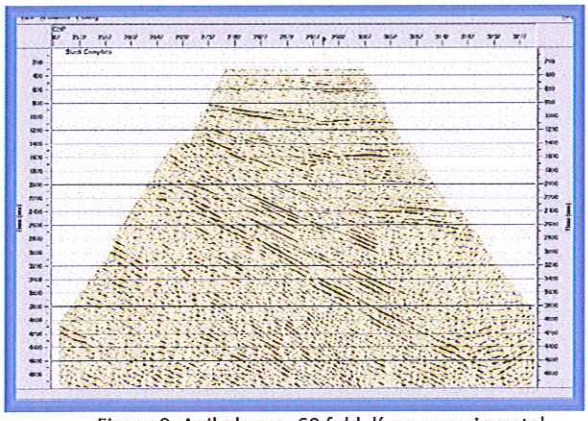


Figura 8. Apilado con 60 fold, línea experimental

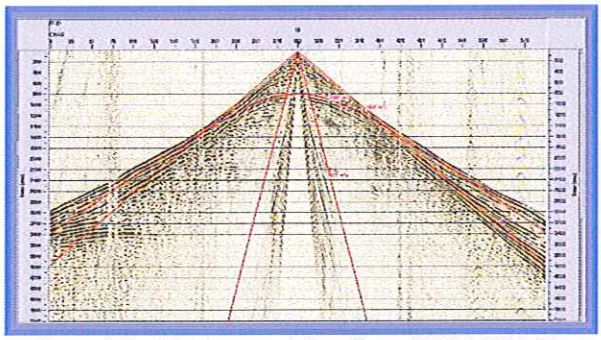


Figura 9. Registro representativo línea ARJ-2D-2019-06

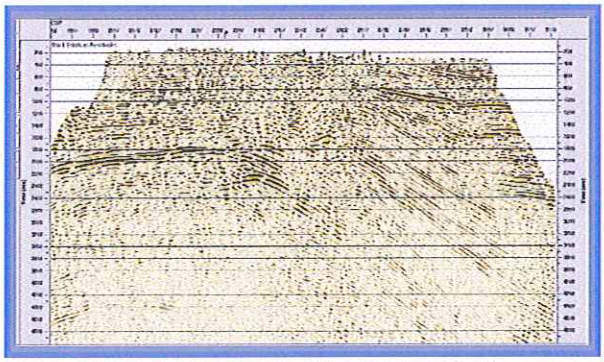


Figura 10. Apilado con estáticas residuales de la línea ARJ-2D-2019-06

Charla semanal HSE tema: conociendo La tierra, magnetismo y electricidad. MT: Grupo 1 y 2: Adquisición con herramienta MT (magnetotelúrica), en la línea ARJ-2D-2019-06 y ARJ-2D-2019-11



Fotografía *16.* Charla semanal HSE

Inducciones general y específica a personal de Topografía, Perforación, Magnetotelúrica, que ingresa al proyecto.

5.1 Ohmmaper

Fase de campo - toma de datos Ohmmapper (medición de resistividades) en sectores de la línea experimental fase de pre registro), labor realizada entre el 17 y 21 de noviembre de 2019 (*02*)

FECHA	SONDEO	LÍNEA	STK	KM
16/11/2019	OHMMAPPER 1.	ARJ-2D-2019-06	1255 - 1501	6.15
17/11/2019	OHMMAPPER 1		1070 - 1255	4.625
18/11/2019	OHMMAPPER 1		1710 - 1820	2.75
21/11/2019	OHMMAPPER 1		1520 - 1691	4.275
			TOTAL	17.8

Tabla 2. Recorridos para toma de datos de ohmmapper en etapa de pre registro línea experimental

Fase de campo - toma de datos Ohmmapper (medición de resistividades) en sectores de la línea experimental fase de post registro), labor realizada entre el 26 y 29 de noviembre de 2019 (*03*)

FECHA	SONDEO	LÍNEA	STK	KM
26/11/2019	OHMMAPPER 1.	ARJ-2D-2019-06	1700 - 1831	3.275
27/11/2019	OHMMAPPER 1		1576 - 1699	3.075
28/11/2019	OHMMAPPER 1		1516- 1575	1.475
29/11/2019	OHMMAPPER 1		1391 - 1499	2.7
			TOTAL	10.525

Tabla 3. Recorridos para toma de datos de Ohmmapper en etapa de post registro línea experimental

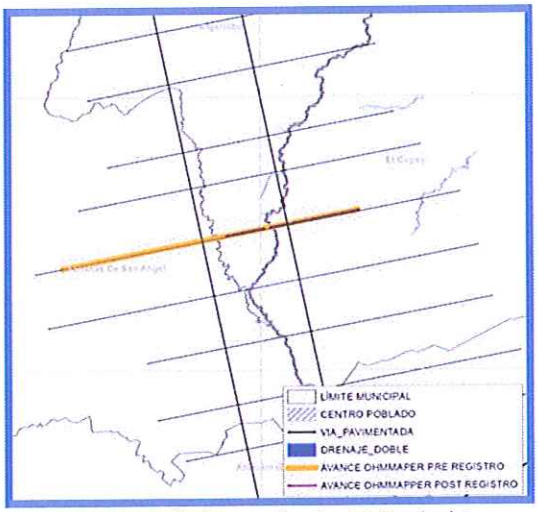


Figura 11. Avance de adquisición de datos con herramienta ohmmapper

5.2 Magnetotelúrica

Fase de campo - toma de datos de MT (*tabla 4)* en puntos específicos sobre la línea ARJ-2D-2019-06, realizada entre el 16 y el 29 de noviembre de 2019. A la fecha se han registrado 186 puntos con un cubrimiento de 50.3 kilómetros, teniendo así el 100% proyectado.

PUNTO	FECHA	PUNTO ADQUISICION	LINEA	STK
1	21-11-2019	MT1 – EST. PRINC.	06	1805
2	21-11-2019	MT1 – EST. SAT 1	06	1817
3	22-11-2019	MT2 – EST. PRINC.	11	1663
4	22-11-2019	MT2 – EST. SAT 1		
5	22-11-2019	MT2 – EST. SAT 2		
6	22-11-2019	MT2 – EST. SAT 3		
7	23-11-2019	MT3 – EST. PRINC.	06	1781
8	23-11-2019	MT3 – EST. SAT 1	06	1793
9	23-11-2019	MT3 – EST. SAT 2	06	1770
10	23-11-2019	MT3 – EST. SAT 3	06	1759
11	24-11-2019	MT4 – EST. PRINC.	06	1740
12	24-11-2019	MT4 – EST. SAT 1	06	1751
13	24-11-2019	MT4 – EST. SAT 2	06	1728
14	24-11-2019	MT4 – EST. SAT 3	06	1717
15	25-11-2019	MT5 – EST. PRINC.	06	1699
16	25-11-2019	MT5 – EST. SAT 1	06	1710
17	25-11-2019	MT5 – EST. SAT 2	06	1687
	26-11-2019	READQUISICION MT5	06	1701
	26-11-2019	READQUISICION MT5	06	1713
18	27-11-2019	MT6 – EST. PRINC.	06	1667
19	27-11-2019	MT6 – EST. SAT 1	06	1679
20	27-11-2019	MT6 – EST. SAT 2	06	1656
21	27-11-2019	MT6 – EST. SAT 3	06	1644
22	28-11-2019	MT7 – EST. PRINC.	06	1634
23	28-11-2019	MT7 – EST. SAT 1	06	1623
24	28-11-2019	MT7 – EST. SAT 2	06	1612
25	28-11-2019	MT7 – EST. SAT 3	06	1602
26	29-11-2019	MT8 – EST. PRINC.	06	1579
27	29-11-2019	MT8 – EST. SAT 1	06	1590
28	29-11-2019	MT8 – EST. SAT 2	06	1567
29	29-11-2019	MT8 – EST. SAT 3	06	1558
30	30-11-2019	MT9 – EST. PRINC.	06	1537
31	30-11-2019	MT9 – EST. SAT 1	06	1548
32	30-11-2019	MT9 – EST. SAT 2	06	1526
33	30-11-2019	MT9 – EST. SAT 3	06	1515

Tabla 4. Puntos de toma de datos de MT etapa de campo

6. SEGURIDAD INDUSTRIAL

El mes de noviembre se caracteriza por la continuidad en la implementación del SGI establecido para el proyecto Arjona 2D.

El plan de trabajo para el proyecto involucra las actividades establecidas y derivadas de la matriz de peligros para la identificación y el control de riesgos.

Estas derivan en controles previos como son las inspecciones a vehículos, instalaciones, talleres, otros. Las charlas de 5 minutos, en donde se tocan temas relacionados con temas de seguridad, divulgación de incidentes propios o externos que nos puedan ayudar a prevenir y establecer controles.

El ATS y el permiso de trabajos son herramientas esenciales en el desarrollo de actividades que no son rutinarias en la actividad símica, como el trabajo en alturas, espacios confinados, trabajos en instalaciones eléctricas o trabajos en caliente. Es una herramienta de control que exige una organización previa al desarrollo de la tarea, revisión de equipos, control a la persona que realiza la tarea, verificación de la experiencia de quien realiza la tarea, seguimiento y control desde el inicio hasta el cierre de la misma, garantizando que la exposición sea mínima y controlada.

La Inducción es otra herramienta importante y con la cual instruimos al trabajador sobre la actividad a realizar, los riesgos que esta genera y los mecanismos de control para garantizar su seguridad y la de su equipo de trabajo.

El SGSST establecido para el proyecto Arjona 2D garantiza que se genere el reporte, investigación, lección aprendida, divulgación de cualquier incidente, a fin de mejorar los controles y evitar su repetición.

SEGURIDAD INDUSTRIAL	MES
Charlas de 5 minutos	667
Reunión semanal HSE realizadas	6
Bafometrías Negativas	835
Bafometrías Positivas	0
Tarjeta de observación y Reporte	508
Inspecciones	109
ATS	26
Permisos de trabajo	0
Simulacros	1
Inducciones Generales	222
NM	0
FAC	1
Total, HHE	71496

Tabla 5. Cuadro Estadístico del mes.

6.1 Inducción, reinducción y briefing de HSE.

El proceso de inducción para el personal seleccionado para el proyecto Arjona 2D se han abarcado todos los temas que este exige y que hacen parte de la legislación, la normatividad y la política de HSEQ de Vector Geophysical.

Entre los temas principales están las políticas de la empresa Vector, la identificación y control de los riesgos que genera el proyecto, la organización para atención de emergencias (plan de emergencias y contingencias), el control a actos y condiciones inseguras, el plan **médico** de evacuación, el uso y mantenimiento de los EPP entre otros.

La eficacia de las inducciones ha garantizado que hasta la fecha solo se halla presentado un caso de primeros auxilios.

6.2 Bafometrías

Las batometrías, son un mecanismo de control eficiente, ya que permite realizar el control antes comenzar las actividades. Es importante especialmente para quienes realizan actividades de alto riesgo como son a los conductores, y el personal en campo (topografía, perforación y registro) por su alta exposición.

Sabemos el riesgo que genera un conductor ebrio o un trabajador en campo, con una jornada de 8 horas, con las condiciones climáticas de la zona, los riesgos del desplazamiento en línea y lo que puede generar el golpe de calor.

6.3 Reuniones HSE

A la fecha se han realizado 6 reuniones semanales de HSE (en campo base), con la participación de todos los departamentos que integran el proyecto, con diferentes temas de interés general, algunas enfocadas en aspectos

de seguridad y otras con información específica de las actividades que realizan otros departamentos como topografía, registro y magnetotelúrica.

El día 29 noviembre se realizó una reunión semanal en la población de El Algarrobo (volante PAL) con la participación del personal de topografía (capataces), personal de perforación (supervisores y capataces), conductores y auxiliares de HSE. Esta actividad se realizará con todo el personal y en los diferentes PAL.

6.4 Pre Laborales 5 Minutos

Es el inicio de las actividades laborales en la mañana con la información de los eventos que se sucedieron el día anterior y que requieran su divulgación.
En esta actividad están involucrados todos los departamentos, quienes realizan las diferentes charlas con temas de interés general.
A esto se le suma la gimnasia pasiva, que, dirigida por el departamento médico, no permite iniciar nuestras actividades de una manera más relajada.

6.5 Inspecciones

Durante el mes de noviembre se realizaron inspecciones por parte del todos los departamentos, gracias al programa de inspecciones cruzadas y las inspecciones de rigor como son las de los vehículos, que permiten verificar el buen funcionamiento y estado de los mismos.

También las inspecciones a las diferentes instalaciones en dónde hay viviendas, oficinas y talleres, a fin de garantizar que todo el tiempo se cumplan los estándares de seguridad establecidos para el proyecto.

6.6 Tarjetas de Observación

Las tarjetas de observación son otro eficiente mecanismo de control, ya que permite parar, corregir y reportar un acto inseguro; permite establecer mecanismos de información o alertas en sitios con riesgos como pasos en mal estado, cercas eléctricas, panales de avispas o abejas especialmente. Nos suministra y permite acceder a la información para ejercer el control sobre cualquier condición insegura

Este mecanismo de las tarjetas hace parte esencial de nuestro sistema de gestión, reporte documentado, subido a una base de datos y establecido el responsable y tiempo para su cierre.

6.7 Riesgos en el área

Durante el desarrollo del proyecto se han encontrado los siguientes riesgos:

- Doble Vía férrea con el paso del tren, que se desplaza a un máximo de 80 km por hora, la invasión de los carriles férreos podría generar un accidente grave o una fatalidad.

- Otro riesgo es el río Ariguaní, el cual atraviesa por 9 líneas del proyecto, con gran caudal y profundidad en gran parte de su cauce
-Riesgos Biológicos: los más representativos son las abejas africanizadas, avispas y serpientes.
Las altas temperaturas pueden generar incendios y en el personal el golpe de calor por no generar una buena hidratación.
- En la zona de Algarrobo indican que abunda la serpiente cascabel y la mapaná rabo seco.
- La vegetación en el área del proyecto es espinosa y abunda en los desplazamientos en las diferentes líneas sísmicas.

- Hay bastante cultivo de palma, en donde abundan serpientes cascabel, mapaná y patoco.

- Hay puentes de madera en regular estado de conservación.

6.1 Incidentalidad

A la fecha solo se ha presentado un caso de PRIMEROS AUXILIOS, generado por una cortada en muslo derecho, cuando un obrero de la topografía 7 intenta cortar un bejuco, se pierde el control del mismo y le causa una herida superficial en muslo derecho de aproximadamente un centímetro. Se le presta el primer auxilio y se envía a campo base para la atención del departamento médico. No se genera incapacidad

6.8 Capacitaciones

A la fecha se han realizado capacitaciones por parte de la empresa Orica y dirigida al personal de carga pozos, sobre el correcto uso del material explosivo.

7. SALUD OCUPACIONAL



Calistenia Exam. MD Ocupacionales Ingreso



Pruebas Auxiliares HSE Induccion General en SST

Fotografía 17. Actividades de salud ocupacional

7.1 Actividades Realizadas

Se realiza charlas de 5 minutos sobre temas: Dengue y Enfermedades Cardiovasculares, se asiste y participa en reunión operacional. Se realiza en la IPS SUSALUD Exámenes Médicos Ocupacionales de Ingreso a personal Staff, MOF y MONF, apoyo y acompañamiento al Coordinador HSE en la selección de hojas de vida del personal postulante y en la realización de prueba teórico-practicas al cargo de Auxiliar HSE.

Diligenciamiento de fichas clínicas para Staff, clientes y visitantes, se realiza exámenes médicos ocupacionales de ingreso a personal Staff, MOF y MONF para Control de Calidad, Administración, HSE, Perforación, Topografía, Operaciones y MT.

Inducción general en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) a personal MOF y MONF, ejercicios de calentamiento y estiramiento prejornada (Calistenia), se dotan botiquines portátiles para Auxiliares HSE y cuadrilla, se realiza reunión semanal HSE sobre conformación de brigadas y socialización del Plan de Emergencia Médica y flujograma MEDEVAC, se presta apoyo por vía telefónica a Auxiliares HSE por caso de enfermedad común a personal de campo, se realiza consulta médica por enfermedad común.

Participación en simulacro de evacuación general realizado en las instalaciones del Hotel MECHY y en entrenamiento en manejo de extintores realizado en patio de bodega de la empresa VECTOR, inspección de ambulancia tipo TAB, marca Nissan Frontier modelo 2013 de placa CKU 397 dando cumplimiento a la ley 2003 de 2014 por lo cual se aprueba el ingreso de la misma para la operación del proyecto Arjona 2D, se realiza inventario del consultorio e inspecciones de botiquín estacionario (médico), actualización de base de datos estadístico ocupacional para diagnóstico de salud, se prepara fórmula magistral de crema sísmica para enviar a todos los Auxiliares HSE, se realiza requisición

7.2 Accidentalidad:

1 FAC.
Fecha: 28-11-19, Obrero de Topografía, en la línea 2 stk 1158 presentandose herida en muslo derecho.
Reportado a la ARL SURA.

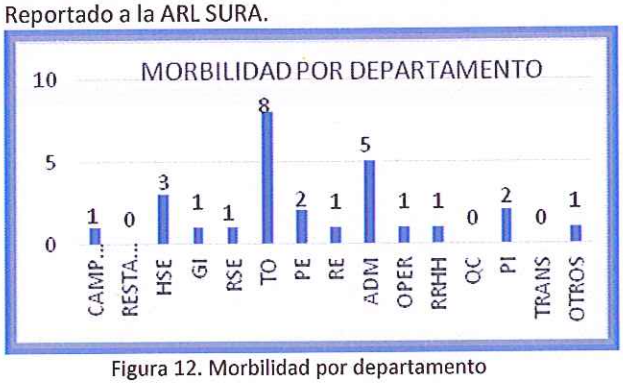


Figura 12. Morbilidad por departamento

En la semana los casos mas relevantes de morbildad por sistemas estan relacionados con los departamentos de Topografía 8 casos, Administración 5 casos, HSE 3 casos, PI y Perforación con 2 casos cadauno, y 1 caso para los departamentos de GI, RSE, Registro, Operaciones, RRHH, Campamento Base y Otras.

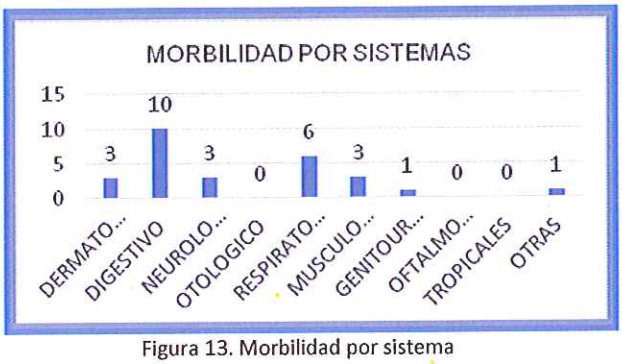


Figura 13. Morbilidad por sistema

En la semana la morbilidad por sistema más relevante fue la del Sistema Digestivo con 10 casos de dolor EDA,

abdominal y enfermedad acido-péptica, seguidos por Respiratorio con 6 casos de rinofaringitis viral y faringoamigdalitis, y de los sistemas Dermatológicos, Neurológico y Osteomuscular con 3 casos cada uno y 1 caso para los sistemas Genitourinario y otras.


Inspección Ambulancia TAB.


Apoyo en Pruebas Aux. HSE


Reunión semanal HSE


Preparación crema sísmica


Charla de 5 minutos


Inspección botiquines portátiles

Fotografía 19. Salud ocupacional

8. GESTIÓN AMBIENTAL

8.1 Gestión Ambiental

Elaboración y alimentación de matriz de seguimiento al cumplimiento del plan de gestión ambiental para el programa sísmico.

Revisión de inmuebles para adecuación de alojamientos staff y labor, en los diferentes municipios donde se ubican puntos de apoyo logístico; El Copey, Bosconia por el departamento del Cesar y San Ángel, Algarrobo del departamento del Magdalena. Esta labor se realizó en compañía de operaciones y administración.

Recepción y revisión de documentos soporte y cotización de proveedores de agua, fumigación para control de vectores y laboratorio para análisis de agua.

Inducción y evaluación general ambiental a personal calificado y labor que ingresa al programa a los diferentes departamentos y frentes de trabajo, así mismo se llevaron a cabo las inducciones específicas para mano de obra calificada y staff que lo requerían


Fotografía 20. Alojamiento personal staff punto de apoyo Algarrobo.


Fotografía 21. Inducción general personal labor y calificado

Revisión de hojas de vida de postulados para auxiliares ambientales y realización de pruebas teórico-prácticas para aspirantes a dicho cargo, de los municipios de influencia y de la región.



Fotografía **22.** Pruebas a postulados para auxiliares ambientales.

Intervención en las reuniones de HSE, abordando lo concerniente al manejo de los residuos plásticos y el Plan Verde establecido en la empresa, como también realizando charlas cortas de temas de interés ambiental a los diferentes grupos de trabajo del programa.



Fotografía 23. Programa de charlas ambientales.

Adecuación de puntos de separación de residuos en el área de oficinas del centro de operaciones, en los puntos de apoyo logístico y alojamientos ubicados en los municipios de El Copey, Sabanas de San ángel y Algarrobo, de igual forma se hizo seguimiento a las adecuaciones e instalaciones sanitarías (tanques de almacenamiento de agua), en los alojamientos que lo necesitaban.



Fotografía 24. Seguimiento a adecuaciones alojamientos.

Actividades de fumigación para control de plagas y vectores en las instalaciones de los alojamientos ubicados en el centro de operaciones y en los puntos de apoyo logístico.



Fotografía **25.** Fumigación control de vectores.

Levantamiento en campo de actas socioambientales pre-registro. Revisión de elementos socio ambientales sujetos a levantamiento de acta en las líneas ARJ-2D-2019-06 tramo experimental, ARJ-2D-2019-07 y ARJ-2D-2019-01.

Acompañamiento a las cuadrillas de topografía en la validación del cumplimiento de las distancias ambientales con respecto a la ubicación de los sp´s nivelados en las líneas del proyecto.



Fotografía 26. Levantamiento de actas pre-registro.

8.2 Capacitación y Entrenamiento

CAPACITACIÓN	MES	PROYECTO
CHARLAS 5 MIN	45	45
INDUCCIONES	13	13
CAPACITACIÓN	1	1

Tabla 6. Entrenamiento.

8.3 Gestión de residuos

CARACTERÍSTICA		SEMANA	MES	PROYECTO
RECICLABLE	Papel	10	27	27
	Cartón	24	79	79
	Plástico	112	204	204
	Vidrio	1	3	3
	Madera			
Subtotal (Kg.)		147	313	313
CONTAMINADOS	Médicos			
	Industrial			
Subtotal (Kg.)				
NO RECICLABLES. (INSERVIBLES)	Orgánicos	8	23	23
	Lavazas			
	Inservibles	255	285	285
Subtotal (Kg)		263	308	308
Total		410	621	621

Tabla 7. Manejo de residuos.

8.4 Aprovechamiento de Recursos Naturales

CAMPAMENTO	SEMANA (m^3)	MES (m^3)	PROYECTO
N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL			

Tabla 8. Captación uso domestico

MATERIAL PETREO - GRAVILLA

RECURSO	MES (m^3)	PROYECTO
GRAVILLA	6	6
ARENA	8	8
MADERA	8	8

Tabla 9. Utilización de recursos

8.5 Validación Ambiental de Pozos

EDICIÓN	MES	PROYECTO
CERTIFICACIÓN AMBIENTAL	1835	1835

Tabla 10. Validación Ambiental

8.6 Levantamiento de actas de vecindad

Tipo de Acta	SEMANA	MES	PROYECTO
Recurso Hídrico		1	
Procesos Erosivos			
Vivienda		1	
TOTAL			

Tabla 11. Actas de Vecindad

8.7 Actas viales

A continuación, el avance de las actas viales pre-registro públicas levantadas y evaluadas, correspondientes a los

municipios de Sabanas de San Ángel, Algarrobo, El Copey y Ariguaní.

ACTA No.	VIA	MUNICIPIO	KM EVALU-ADOS
AV-001	Campo El Difícil - Sabanas de San Ángel	Ariguaní	6,70
AV-002	Sabanas de San Ángel - Campo El Difícil	Sabanas De San Ángel	15,94
AV-003	La Horqueta - Algarrobo	Sabanas De San Ángel	16,23
AV-004	Monterrubio - Santa Rosa de Lima	Sabanas De San Ángel	13,44
AV-005	Acceso Palmeras de la Costa	Algarrobo	1,16
AV-006	Sabanas de San Ángel - Algarrobo	Algarrobo	10,05
AV-007	Monterrubio - Santa Rosa de Lima	Algarrobo	7,55
AV-008	Algarrobo - Santa Rosa de Inés	Algarrobo	24,21
AV-009	Vía finca La Emisora	Algarrobo	8,05
AV-011	Paso nivel de Alejandría	El Copey	3,65
AV-013	Vda. San José - San Martin	Sabanas De San Ángel	16,90
AV-014	Vía Paraguay	Sabanas De San Ángel	3,15

Tabla 12. Actas viales pre-registro

A la fecha, se han evaluado en su totalidad 12 tramos viales equivalentes a 127,03 kilómetros, de los cuales 69.91 km son de carácter municipal, 37,07 km terciarias y 20.05 km veredales.

El avance de los recorridos y levantamientos realizados en campo corresponde a 16 tramos viales con un total de 174,15 km, los cuales en su gran mayoría el levantamiento post-registro, será sujeto al avance de la mitigación vial.

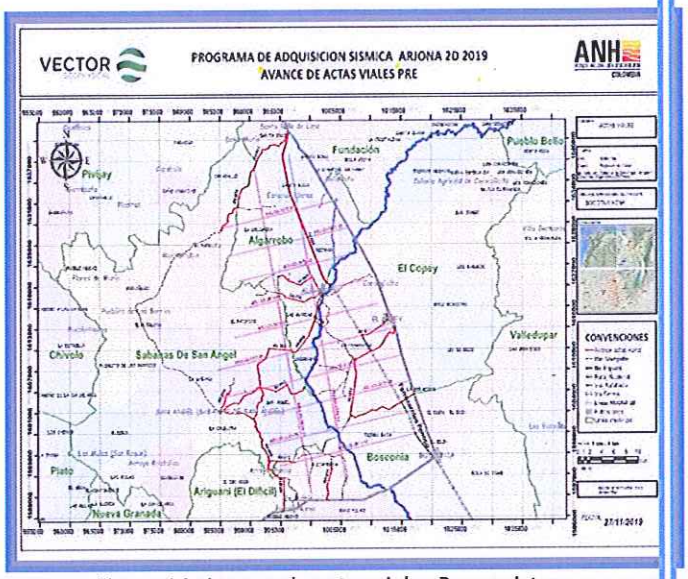


Figura 14. Avance de actas viales Pre-registro.

Teniendo en cuenta la información suministrada sobre las vías públicas del área de influencia del programa (vías navegadas), para las cuales se estipulan una longitud aproximada de 220 km, entre vías municipales, terciaria y veredales, por ende, el kilometraje evaluado pre-registro a la fecha hace referencia a 127.03 km que corresponde a un 58%, y en lo concerniente a la totalidad de los trazados identificados y levantados en campo, se tiene un avance de 174,15 km que representan el 79%.

En lo referente a la mitigación vial de puntos críticos, se adecuaron los tramos San José-San Martin, sector La Ovejita-San Cayetano pertenecientes al municipio de San Ángel y parte de la vía San Ángel -Algarrobo de dichos municipios.



Fotografía **27** Adecuación de puntos críticos, vía San Ángel-Algarrobo.



Fotografía **28.** Adecuación de puntos críticos, vía San Ángel-Algarrobo.

9. PROTECCIÓN INDUSTRIAL

Reuniones en el área comercial de Indumil para coordinar todos los aspectos referentes a la documentación, tramites, venta, fabricación, entrega y traslado del material a emplear en los proyectos.

Reunión en el área de explosivos del DCCA CAN para tramite del permiso de adquisición material explosivos, salvoconducto traslado material y registro en el sistema nacional en la seccional No. 67 de Santa Marta.

Coordinaciones con los representantes firma ORICA SERVICES e Indumil para confirmar fecha entrega de detonadores electrónicos importados y movimiento de los mismos a la Jagua de Ibirico.

Revisión de hojas de vida personal postulado para el cargo de carga pozos, preselección y envío respuesta al departamento de RSE.

Proceso de contratación para el proyecto ARJONA 2D como coordinador de Protección industrial y asistencia a las inducciones de administración y HSE.

Coordinaciones con el área administrativa de la empresa para los trámites administrativos con la Industria Militar, en todo lo referente a la adquisición y traslado del material.

Realización de pruebas escritas y prácticas personal postulado, seleccionado y llamado a contratación como carga pozos, elaboración del cuadro evaluación hojas de vida y cuadro resultado pruebas, enviando al departamento de RSE.



Fotografía 29. Prueba practica carga pozos

Elaboración de las inducciones de protección industrial y específica para el personal de carga pozos.

Mantenimiento y adecuación de los contenedores instalados en los magazines, fumigación, cambio de madera dañada y verificación del material en bodega para terminar el alistamiento.

Reconocimiento por parte del controlador de materiales a las diferentes vías para el abastecimiento del material a las líneas del proyecto.

Trámites ante el comando de la Primera División del Ejército Nacional para solicitar el apoyo de las escoltas para el traslado del material de la ciudad de Valledupar a los magazines de cada uno de los proyectos.

Coordinaciones con el Jefe de Almacenes comerciales de Indumil para recibir el material de sismigel plus en Valledupar el martes 12 de noviembre y los detonadores electrónicos Orica de 16 metros el viernes 15 de noviembre por demora en los tramites de nacionalización.

Coordinaciones con comando de la Decima Brigada Mecanizada para solicitar las escoltas y trámites ante la seccional DCCA No. 69 Valledupar, para entrega del material y salvoconductos en el departamento del Cesar.

Confrontación de cargos del material de detonadores eléctricos y electrónicos almacenados en los polvorines de FEXAR en coordinación entre Pablo Alarcón, el

almacenista y director de la Fabrica, registrando la respectiva acta.

Obtención de los salvoconductos para el traslado del material en el departamento del Magdalena en coordinación con el jefe de la seccional DCCA No. 67 y del señor mayor Ejecutivo y Segundo Comandante del BICOR-5.

Coordinaciones comando Policía Cesar para conocer la documentación y adecuación de un vehículo para transportar y distribuir combustible a los taladros.



Fotografía 30. Coordinaciones Fuerza Pública

Ingreso de **15.312** unidades de sismigel plus de 900 gramos a los magazines adecuados por la empresa en la Hacienda Betania municipio El Copey.

Ingresan **5.124** unidades de detonadores electrónicos Orica 16 metros a magazines del proyecto ARJONA 2D y en coordinación con Pablo Alarcón se envían los detonadores electrónicos a los magazines del proyecto NUEVA GRANADA 2D, con la escolta militar designada por el comando de la Segunda brigada del ejército nacional.

Revisión documentación controlador materiales, carga pozos y procedimientos protección industrial actualizados SIG.

Apoyo a perforación con el suministro del MAFE para el cargado de **60** Sp's en la línea ARJ-2D- 2019-6, con diferentes parámetros de profundidad y carga.

Charlas cinco minutos al personal Staff en cumplimiento a programación del departamento de HSE y apoyo a otros departamentos.

Asistencia a capacitación sobre el sistema de iniciación electrónica Oséis, por parte de Paulo Mera representante firma Orica Mining Servicies.



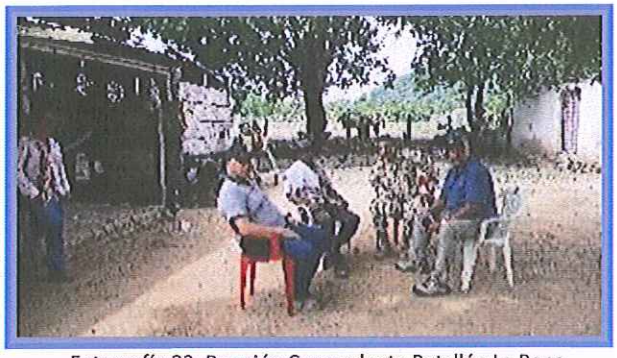
Fotografía 31. Suministro MAFE Perforación

Apoyo a registro con **13** detonadores electrónicos de 16 metros, para pruebas y calibración de Blaster.
Acompañamiento y coordinaciones de seguridad con la Policía Nacional, para el departamento de administración en gestiones administrativas Bancarias en el municipio de Bosconia.

Seguimiento al desarrollo del paro nacional del jueves 21 de noviembre y días subsiguientes, tomando contacto con los comandos de las unidades de la fuerza pública.

Coordinaciones con los comandos de las unidades de la fuerza pública con jurisdicción en el área del proyecto y con las autoridades civiles de los municipios con incidencia en el área del proyecto, para conocer sobre la preparación y alistamiento del sistema nacional de gestión del riesgo de desastres para el paro nacional del jueves 21 de noviembre.

Apoyo a perforación con el suministro del MAFE para el cargado de **753** Sp's en las líneas ARJ-2D- 2019-6, 7, 11, 1 y 2., con un parámetro de 10mts x 2.700 grs x 1 cap. y como novedad una carga atravesada.



Fotografía 32. Reunión Comandante Batallón La Popa.

Organización documentación tramitada por el departamento para la adquisición del material e informes fuerza pública, escáner y almacenaje electrónico en el Drive.

Movimiento Material Fuente de Energía				
Material	*SALDO ANT*	*INGRESA*	*CONSUMO*	*SALDO PASA*
SISMIGEL PLUS 900 GRS	*15.312*	*0*	*2.502*	*12.810*
DETONADORES ELECTRONICOS 16 MTS	*5.124*	*0*	*827*	*4.297*

Tabla 13. Saldos Material Fuente de Energía

10. RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

10.1Atención a Comunidades

Entre la primera y 2da semana de noviembre se surtió el proceso de Espacios de Coordinación, Concurrencia y Participación (ECCyP) con La vereda la Primavera jurisdicción del municipio de El Copey y con autoridades de Corpocesar y Gobernación del Cesar. Así mismo con Corpamag y la gobernación del Magdalena, finalizando así el proceso de ECCyP con autoridades y unidades territoriales en el área de influencia del proyecto Arjona 2D.

Espacios de Cooordinación, Concurrencia y Participación ECCyP				
Departamento	Municipio	Autoridad mpal/ Comunidad	Fecha	N° Asistentes
Magdalena	Algarrobo	Alcaldía de Algarrobo	15-oct-19	6
		Vereda Riomar	21-oct-19	28
		Corregimiento Loma del Bálsamo	23-oct-19	64
		Vereda Nueva Idea	21-oct-19	15
		Corregimiento Estación Lleras	30-oct-19	15
		Vereda Las Carreras	21-oct-19	8
	Ariguaní (El Difícil)	Alcaldía de Ariguaní	17-oct-19	2
		Corregimiento Alejandría	24-oct-19	48
		Vereda Ochentamil	26-oct-19	16
	Sabanas de San Angel	Alcaldía sabanas de San Angel	16-oct-19	4
		Vereda San Martín	22-oct-19	40
		Vereda La Horqueta	22-oct-19	21
		Corregimiento Casa de Tabla	20-oct-19	27
		Vereda Los Llanos	29-oct-19	35
		Vereda Brasil 2	30-oct-19	16
	Autoridad Dptal	Oficina Asesores Gob. Magdalena	13-nov-19	4
		Corpamag	13-nov-19	1
Cesar	Bosconia	Alcaldía de Bosconia	16-oct-19	4
		Vereda Las Pavas	19-oct-19	20
	El Copey	Alcaldía de El Copey	15-oct-19	7
		Vereda Alejandría	18-oct-19	30
		Vereda La Laguna	19-oct-19	12
		Vereda La Libertad	26-oct-19	3
		Vereda Santa Rita	18-oct-19	12
		Vereda La Primavera	3-nov-19	20
	Autoridad Dptal	Gobernación del Cesar	12-nov-19	5
		CorpoCesar	12-nov-19	6
Total				469

Tabla 14. Cuadro de ECCyP Actualizado a 30 de nov de 2019



Fotografía 33. Espacio de coordinación, concurrencia y participación con autoridades Departamentales – Cesar

Durante el mes de noviembre se llevó a cabo contacto con presidentes de JAC de las unidades territoriales y con autoridades municipales en aspectos relacionados con participación laboral, bienes y servicios, coordinación y desarrollo de talleres de Inversión Social Voluntaria (ISV)



Foto 34. Espacio de coordinación, concurrencia y participación con comunidad e la vereda La Primavera, El Copey – Cesar



Fotografía 35 Atención a presidentes de JAC en oficinas Vector el Copey

10.2 Generación de Empleo



Fotografía 36 Contratación a personal local categoría III para el cargo de auxiliar administrativo

Convocatoria y desarrollo del bloque de pruebas teórico-prácticas para las diferentes vacantes de las etapas de Topografía, Perforación y Registro, al igual que para las áreas de HSE, RSE, Campobase, Administración, Medio ambiente, específicamente anillo local y anillo departamental.

10.3 Mano de Obra No Formada – MONF

Se cumple con vinculación de mano de obra no formada local en jurisdicción de los cinco municipios del área de influencia.



Fotografía 37. Inducción a personal categorías I, II y II para las diferentes áreas y etapas

10.4 Mano de Obra Calificada – MOF

Cumplimiento de convocatoria local, aledaña y departamental a través de los filtros de pruebas teórico-prácticas cuyo objetivo es demostrar la suficiencia en conocimiento y habilidad al cargo que se postulan.



Fotografía 38. Pruebas teórico - prácticas etapa de Registro

10.5 Programa Adquisición De Bienes Y Servicios

En comunión con el favorecimiento de ingresos indirectos, se activaron los servicios de lavado de ropa de personal labor a través de mujeres en las cabeceras municipales de San Ángel, Algarrobo y El Copey. Adicionalmente en punto de apoyo logístico contiguo al corregimiento Estación Villa.

Continuidad en los bienes y servicios de arrendamiento de inmuebles, servicio de transporte y servicio de alimentación.



Fotografía 39. Restaurante para alimentación de personal labor en la cabecera municipal de Sabanas de San Ángel.

Inquietudes, peticiones, quejas, reclamos y solicitudes (IPQRS)

En noviembre se atendieron y recepcionaron IPQR´s, una (1) relacionada con bienes y servicios de transporte en el orden departamental, una (1) solicitud inherente a procesos de consulta previa, la cual fue remitida a interventoría social y entre la tercera y cuarta semana del mes, tres (3) solicitudes de donación de juguetes o detalles para niños en navidad, las cuales se remitirán para análisis de la jefatura de operaciones y proceder a emitir respuestas a los solicitantes.

Atención telefónica y personalizada a personas que tienen inquietudes sobre inscripción, postulación y posibilidades de contratación laboral.

10.6 Seguimiento y monitoreo

Monitoreo telefónico o presencial con presidentes de JAC y autoridades municipales con el fin de mantenerlos informados sobre el desarrollo del proyecto.



Fotografía 40 Monitoreo social con presidenta de JAC de la vereda La Horqueta jurisdicción del municipio de Sabanas de San Ángel.

10.7 Inversión social Voluntaria

Desarrollo de Talleres de inversión social voluntaria con 12 unidades territoriales entre corregimientos y veredas. Dos (2) más reprogramadas por solicitud de los presidentes de JAC, una (1) más programada para la 1ra semana de diciembre y dos pendientes por confirmar fecha con los presidentes de JAC respectivos.



Fotografía 41. Taller de ISV y priorización de necesidades con comunidad de la vereda Brasil 2 – Sabanas de San Ángel

11. ADMINISTRACIÓN

Las actividades de administración estuvieron centradas en la contratación de bienes y servicios generales en los

municipios El Copey, Algarrobo y San Ángel, igualmente en la contratación de personal mano de obra no calificada y calificada para el desarrollo de las operaciones del grupo en el inicio de la topografía y la perforación. Realizando de igual forma la contratación de personal de registro para la línea experimental.

11.1 Personal Labor.

INGRESO PERSONAL LABOR				
	CATEGORIA 1 (MONC)	CATEGORIA 2 y 3 (MOC)	ETAPA	TOTAL
PERSONAL LABOR		2	ADMINISTRACION	2
	11	1	CAMPAMENTOS	12
		1	COMUNICACIONES	1
		1	MEDICO	1
		4	MEDIO AMBIENTE	4
		1	OPERACIONES	1
	74	34	PERFORACION	108
	10		REGISTRO	10
		1	RSE	1
	38	20	TOPOGRAFIA	58
		9	HSE	9
		TOTAL INGRESOS		207

Tabla 15. Ingreso de personal labor



Fotografía 42. Inducción personal de perforación

Realizaron proceso de liquidación 4 trabajadores por renuncia voluntaria, así:

LIQUIDACIONES PERSONAL LABOR				
PERSONAL LABOR	CATEGORIA 1 (MONC)	CATEGORIA 2 (MOC)	ETAPA	TOTAL
	3	1	TOPOGRAFÍA	4
		TOTAL LIQUIDACIONES		4

Tabla 16 Liquidaciones de personal Labor

11.2 Personal STAFF

El personal staff que se encuentra disponible en grupo al final del mes desarrollando las actividades operativas del proyecto son los siguientes:

PERSONAL STAFF	
Administración	5
Bodega	1
Campamentos	2
Comunicaciones	1
Gestión Inmobiliaria	7
Mecánica	3
Médico	1
Medio Ambiente	5
Operaciones	4
Perforación	7
Protección Industrial	2
Registro	5
RRCC	1
Seguridad	2
Sismología	7
Topografía	13
TOTAL STAFF	**66**

Tabla 17. Relación de Personal staff

11.3 Vehículos

Las empresas de transportes que están activas en el proyecto son: Cootrariguani, Trescacol, SAS, Coointrabos y World Trade Allies SAS.

VEHÍCULOS CONTRATADOS	
TIPO DE VEHÍCULO	**CANTIDAD**
CAMIONETA 4X4	26
AMBULANCIA	1
BUSETAS	6
CAMIONETA ESTACAS	7
TOTAL VEHÍCULOS	**40**

Tabla 18. Vehículos

Realizan la reunión semanal de HSE a los conductores y reciben las recomendaciones al respecto de las políticas establecidas por la empresa.



Fotografía 43. Capacitación a conductores.

11.4 Proveedores

Los proveedores activos a la fecha están prestando servicios de alojamiento, alimentación y suministro generales para desarrollo de la operación en los municipios de El copey, Algarrobo y San Ángel.

LISTADO DE PROVEEDORES ARJONA 2D	
SERVICIO	**NOMBRE**
SUMINISTRO AGUA	NAVARRO DE ESCAÑO AIDA
	RICARDO PREZ COSTA
ALIMENTACION	ORTEGA DE LA CRUZ BENILDA ISABEL
	BORJA ARGAEZ MARIA OTILA
	ESCOBAR MEZA INGRID MARGARITA
	VERGARA VENERA WILFRIDO DE JESUS
	RUEDA PRADA FANNY
ARRIENDOS	ACUÑA SOCARRAS OSCAR LUIS (HOTEL MECHY)
	HERRERA CRUZ KELIS JOHANA
	BORJA ARGAEZ MARIA OTILA (CASA BUCAROS)
	ROMERO GOMEZ ANDREA PAOLA
	HASBUN DE PUMAREJO OLGA (CASA PUMAREJO)
	GARCIA HERNANDEZ GILDARDO CARLOS (TALLER REGISTRO)
	RAMIREZ NIVES ALVARO JAVIER (TALLER PERFORACION)
	MOLINA RAMIREZ BLANCA ELIBE (CASA CARACOL)
	CORRALES GUERRERO MIGUEL ANGEL (CASA AZUL OFICINA)
	SUAREZ BROCHERO MARIA MARGARITA (CASA STAFF)
	HEINRICH RUDOLF HALBLAUB GUTIERREZ (BODEGA CAMPAMENTO)
	CARRILLO ALVAREZ MANUEL ALFONSO (CASA APT ALGARROBO)
	CUBIDES HERNANDEZ JORGE ELIECER (ALGARROBO)
	ABELLO SUAREZ MELIDA (ALGARROBO)
	RODRIGUEZ CHAMORRO AURA GRACIELA (ALGARROBO)
	MANCO MEZA MARIA INES (SAN ANGEL)
COMBUSTIBLE	INVERSIONES EL CEDRO AR SAS
FERRETERIA	FERROCENTRO FERRETERIAS
	AGROFERRETERIA EL TORITO
FUMIGACION	CONTROL DE PLAGAS KAMUS SAS
IPS LABORATORIO	PALMA SALUD IPS LTDA
	UNIDAD MEDICA SU SALUD EU
MADERA	AUGUSTA PEDROZO - MADERAS PORVENIR
MOVILES	COOINTRABOS
	COOTRARIGUANI
	TRESCACOL SAS
	WORLD TRADE ALLIES S.A.S
MATERIAL DE ARRASTRE	CMC COMERCIALIZADORA DE MATERIAL SAS

PAPELERIA	LUIS MANUEL GOMEZ R.
PETAR	SOCIEDAD HG&H INGENIERIA SA.S.
SUPERMERCADO	GARCIA VILORIA LILIANA PATRICIA
	DISTRIGLACIAL

Tabla 19. Proveedores

11.5 Actividad artículo 21 Ley 50 de 1990

Realización de actividad de cumplimiento del artículo 21 de la ley 50 para el personal de topografía en el municipio de Algarrobo.



Fotografía 44 Actividad recreativa Art. 21 de Ley 50 – Bingo



Fotografía 45. Taller recreativo Art. 21 de Ley 50 – Mis vivencias laborales



Fotografía 46. Taller recreativo Art. 21 de Ley 50 – Trabajo en equipo

12. GESTIÓN INMOBILIARIA

A primeros días del mes de noviembre concluye la delimitación general de predios en el proyecto Arjona 2D.
Reunión del equipo GI Arjona 2D para revisar elaboración de formatos, procedimientos y programación en Bosconia. Permisos en las diferentes líneas de estudio programadas.

Elaborado plano de intervención y área general de la plantación Palmeras de la Costa S.A. documento necesario para ajustar información posteriormente enviada vía correo electrónico al Director Administrativo, igualmente, radicamos en la misma fecha el aviso formal de ocupación transitoria en las oficinas de Palmeras de la Costa en Barranquilla.

En Barranquilla reunión con el propietario de la hacienda Bethania y su representante, definidos y aprobados términos del contrato de arrendamiento para el lote donde fue adecuada la bodega del material fuente, así mismo, fue establecido acuerdo de pago o indemnización por el cruce de las líneas ARJ-2D-2019-07 y ARJ-2D-2019-08 dentro de esta propiedad.
Se mantuvo la tendencia de los propietarios en el sentido de solicitar información previa documental y tiempos adicionales para hacer revisar formatos de los permisos, dificultando con ello los tiempos de inicio de actividades.
En Barranquilla, Valledupar y Santa Marta se concentran gran parte de los permisos. Encontramos algunos sectores con plantaciones agroforestales (teca y eucaliptos).

El Jefe de Seguridad de la plantación Palmeras de la Costa S.A. da instrucciones de seguridad que deben cumplirse para el ingreso, aun previamente a la autorización firmada. Mientras tanto, el acceso a través de la plantación para ir hasta el municipio de Algarrobo está autorizado, los vehículos de Vector que ingresen a la zona deben cumplir los protocolos de seguridad y en especial los límites de velocidad dispuestos al interior de las vías privadas.

Antes de concluir el mes de noviembre conseguimos el permiso de la Hacienda Tierra Baja, propiedad de la sociedad Jordi Ltda. de Bosconia, este permiso libera en gran parte el sector Sur del bloque. La hacienda en su totalidad está compuesta por 17 propiedades todas con

vías de acceso privadas que deben ser tenidas en consideración al momento de presentar la propuesta económica. Para el efecto, Gestión Inmobiliaria preparó el plano con inclusión de las vías.

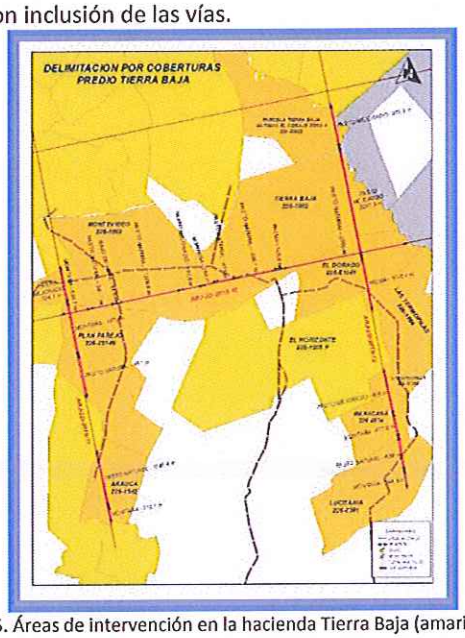


Figura 15. Áreas de intervención en la hacienda Tierra Baja (amarillo ocre). Líneas ARJ-2D-2019-10, 11 y 12.

Entregamos y radicamos aviso formal de ocupación transitoria al propietario de los predios Paracielo, El Juncal, Palma de Vino y El Amparo (Luis Alberto Monsalvo) , fincas ubicadas sobre las líneas ARJ-2D-2019-10, ARJ-2D-2019-09 y ARJ-2D-2019-08, residente en la ciudad de Valledupar. Funcionarios de esta oficina no reciben los documentos por lo tanto se envían por Servientrega (correo certificado).



Figura 15. Predios Paracielo, El Juncal, Palma de Vino y El Amparo, fincas ubicadas sobre las líneas ARJ-2D-2019-10 y ARJ-2D-2019-09 y ARJ-2D-2019-08,

Al Norte del proyecto sobre el eje de las líneas ARJ-2D-2019-03 y ARJ-2D-2019-02 sector Oeste, se encuentran llanuras inundables que dificultarán en algún grado el avance de los trabajos de adquisición, zonas con escasas vías de acceso.



Fotografía 47. Llanuras inundables, eje de las líneas ARJ-2D-2019-02 y ARJ-2D-2019-11 sector NW.

Por sugerencia del Gerente Administrativo de Palmeras de la Costa S.A. se realizó en las oficinas de la plantación una reunión informativa con el equipo asesor de esta empresa donde fueron tratados temas relacionados con el programa de prospección sísmica (líneas de intervención, etapas técnicas, tiempos de labor, personal, etc.).



Fotografía 48. Reunión informativa en oficinas de la plantación Palmeras de la Costa S.A. con Asesores de esta empresa.

Se llevó a cabo dialogo con el representante legal de la familia Monsalvo, propietarios de predios en el sector de Bosconia y El Copey. Al respecto, se envió información

solicitada que permitió llevar a cabo la primera entrevista, El abogado o representante de la familia Monsalvo (Finca Palma de Vino y otras) confirma cita con GI el 13 de noviembre en la oficina de Aguachica. Cita que finaliza con las siguientes observaciones: Ancho de línea por acordar debe ser mínimo de 2 metros, incluir dentro del acuerdo el valor por el uso de las vías de acceso privadas y aumentar el valor propuesto por GI de $850/metro en pastos. Además, hacer llegar copia de los FMI de cada predio de los indicados por Vector como propiedad de la familia Monsalvo y que tienen incidencia en el programa sísmico. Paralelo se realizó entrevista con el señor Monsalvo en Valledupar quién indicó al Supervisor de Operaciones Vector no estar interesado en el desarrollo ni en la participación como propietario del programa sísmico Arjona 2D, sin embargo, dejó abierta la opción para que el abogado o su hijo (actual gobernador del Cesar) tomaran las decisiones pertinentes. Con actuaciones similares, el propietario de los predios Alejandría, Alejandría 1, Toy Contento y Casa Verde (José Eduardo Gnecco) dilata la firma del permiso, a los diálogos con este propietario asistió Operaciones Vector.



Fotografía 49. Hacienda Ariguaní, Este de la línea ARJ-2D-2019-03 zona de influencia directa.

En la vereda Loma del Bálsamo del municipio de Algarrobo el propietario del predio México insiste que en la esquina Este de la línea ARJ-2D-2019-01 estacas 1604-1638 cruza la línea negra que delimita o define el territorio ancestral de los pueblos indígenas de la sierra. Información analizada por Operaciones Grupo que finalmente determinó no ingresar en ese sector.

Reunión en las oficinas de la sociedad Palmeras de la Costa S.A. en Barranquilla, tema permiso de ingreso proyecto Arjona 2D. Escuchados los planteamientos de GI Vector, los directivos de la sociedad presentes realizan algunas observaciones en cuanto a los protocolos en materia de HSE que se deben cumplir ; sobre el acuerdo relativo a los valores de indemnización debe ser a través de un tercero (representante) con oficina externa en Barranquilla, indican que a este acuerdo se sumarían los permisos para los predios Guadalupe, Potosí, El Coraje, La Unión y San José.

Conseguimos autorización para ingreso del equipo GI el 15 de noviembre a la hacienda El Coraje y realizar la identificación o delimitación de coberturas vegetales. Delimitación que permite identificar un importante corredor en las líneas ARJ-2D-2019-09 y ARJ-2D-2019-11 cubierto con agua de reservorios que tienen establecidos en esta propiedad.



Fotografía 50. Reservorio de agua en la hacienda El Coraje, líneas ARJ-2D-2019-11 y ARJ-2D-2019-09.

Dentro de los permisos conseguidos varios de estos fueron objeto de acuerdos especiales en materia de indemnización, solo así conseguimos avanzar, ejemplo; predio La Primavera propiedad de la sociedad Eco Palmeras de la Costa, acuerdo especial por la plantación de palma.

Las conversaciones con el grupo de empresarios de la palma en la ciudad de Barranquilla siguieron avanzando, fue necesario unificar algunos conceptos en relación al documento utilizado como permiso, las ocupaciones de estos propietarios impiden que haya una atención permanente sobre el tema, tienen en su poder el contrato, indican que una vez revisado en su totalidad el texto es probable que el lunes 02 o martes 03 de diciembre los estén retornando debidamente firmados y con las autorizaciones emitidas.

Con aprobación del Jefe de Seguridad de la Plantación Palmeras de la Costa S.A. entregamos información a

Operaciones Grupo que permitió iniciar la nivelación de la línea ARJ-2D-2019-06 dentro de la plantación.



Fotografía 51. Supervisión del equipo GI a los grupos de registro al interior de la plantación Palmeras de la Costa S.A.

Actualización del plano GI con casos especiales por definir en la primera semana de diciembre. Compra de registros mercantiles y estudio de los mismos, incluidos FMI para apuntalar proceso de permisos en trámites con grupos empresariales.
En Bogotá cita en oficinas Vector con los propietarios de los predios La Unión, Lomarena y El Vallenato; coincidentes en escuchar argumentos y en llevar el documento "contrato" para revisión de su abogado. Las dificultades en Bogotá en cuanto a movilidad obligaron a aplazar la reunión con el propietario de los predios San Antonio 1 y San Antonio.
Enviada a Supervisor ANH proyecto Arjona 2D base de datos catastral GI con actualización. Realizado ajuste en cláusula del contrato sobre responsabilidad civil por daños en plantación de palma solicitada por el propietario de las Haciendas Prevención y La Paulina.
En la ciudad de Barranquilla reunión con copropietaria del predio Nueva Bethania, insiste en el pago por el uso de las vías de acceso privadas y un aumento en los valores de indemnización, solicita envío por correo electrónico de propuestas al respecto para analizar.
Reunión en el municipio de Fundación con el representante de la sociedad Inversiones Espiña Miranda, propietarios de los predios Galicia, La Esmeralda y otros con intervención sobre las líneas ARJ-2D-2019-03, 05, 11 y 12. Posteriormente se hace visita a cada uno de los predios con el señor Espiña quién plantea demasiadas hacia el proyecto, finalmente propone un pago que supera con creces los límites que existen para ello, GI buscará alternativas.

Delimitaciones y permisos en predios vecinos al Norte de las fincas Alejandría 1, Alejandría 2 y Toy Contento, sector por modelamiento de la línea ARJ-2D-2019-06, zona de parcelas, pendientes dos permisos para completar el corredor que se requiere.
En compañía del propietario del predio México (ARJ-2D-2019-01) estuvimos pendientes del ingreso de topografía para la nivelación.

Elaborados oficios para envío a domicilios por correo certificado (Ley 1274 de 2009) a los propietarios de los predios Montería, La Unión y Lomarena, en la ciudad de Bogotá y quienes están renuentes a la firma del permiso.
El propietario del predio El Indio ARJ-2D-2019-12 en Valledupar nuevamente incumple cita con GI, el lunes 02 de diciembre se enviará por correo certificado el aviso de iniciación de trabajos (Ley 1274 de 2009.
Con el propietario del predio Nueva Bethania se llega a un preacuerdo en cuanto a valores y texto del contrato, solicita un compás de espera mientras su abogado hace la revisión final al documento.

Con directivos de la Sociedad Palmeras de la Costa S.A. conversamos sobre la necesidad de incluir dentro del contrato una cláusula de responsabilidad civil de Vector por eventuales daños que llegaran a presentarse en desarrollo de las actividades y por efectos de las mismas, al respecto se hacen las modificaciones para continuar el trámite.
En Barranquilla pendientes de las decisiones que la Junta Directiva de Palmeras de la Costa determine, visita a las oficinas de las sociedades Agroindustrias LCM SAS, Buen Futuro Limitada y Cía. S.C.A. e Inversiones RC y H SAS, el representante de esta última pide un correo de respaldo en cuanto a fechas de pago y aporte del estudio Magneto telúrica y Ohmmapper que la ANH ofreció entregar al grupo Palmeras de la Costa S.A. información que fue enviada a la dirección indicada

Al concluir el mes de noviembre GI ha visitado y dialogado con el 100% de los propietarios de predios que tienen influencia al interior del proyecto Arjona 2D, los permisos que al cerrar el mes están pendientes por firma son objeto permanente de seguimiento por GI; con Operaciones Grupo se realizan monitoreos diarios que permiten generar una dinámica ordenada en cuanto a prioridades de avances.

CIFRAS DE AVANCES GESTIÓN INMOBILIARIA

Item	Línea	No. Predios	Delimitados	Permisos
1	ARJ-2D-2019-10	18	18	12
2	ARJ-2D-2019-09	13	13	7
3	ARJ-2D-2019-08	25	25	17
4	ARJ-2D-2019-07	45	45	36
5	ARJ-2D-2019-06	26	26	26
6	ARJ-2D-2019-05	23	23	12
7	ARJ-2D-2019-04	20	20	16
8	ARJ-2D-2019-03	18	18	9
9	ARJ-2D-2019-02	18	18	15
10	ARJ-2D-2019-01	39	39	36
11	ARJ-2D-2019-12	34	34	20
12	ARJ-2D-2019-11	41	41	34
TOTALES		320	320	240

Tabla 16. Predios, delimitaciones y permisos al cierre noviembre.



Figura 17. Delimitaciones Gestión Inmobiliaria Arjona 2D.

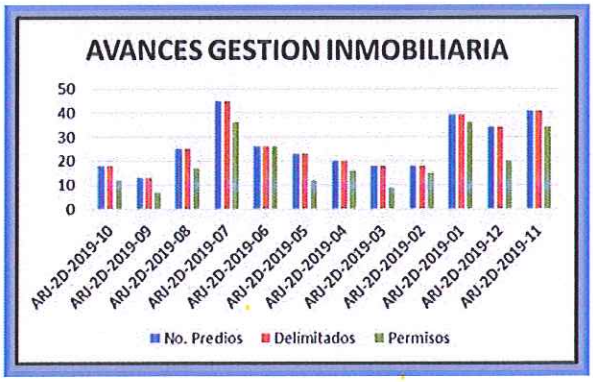


Figura 18. Avances Gestión Inmobiliaria Arjona 2D por línea..

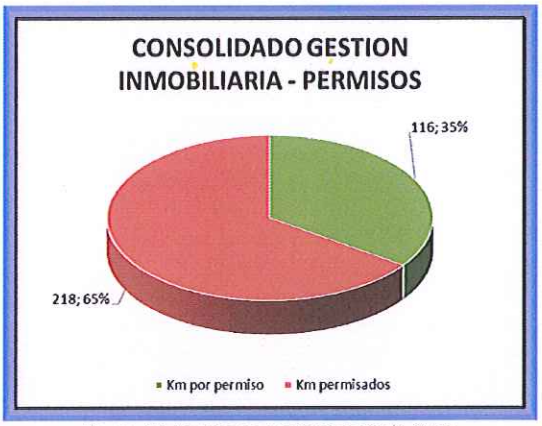


Figura 19. Permisos a noviembre 30 de 2019.

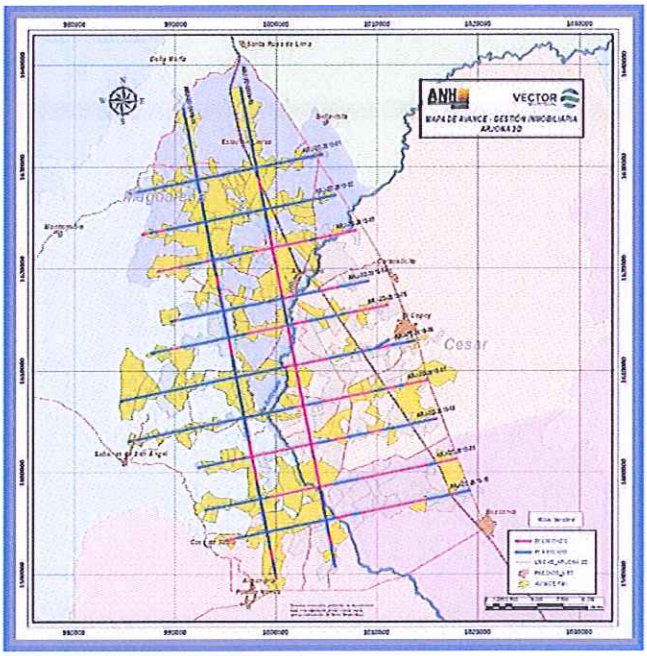


Figura 20. Plano avance GI a noviembre 30.