

VG-653/19
Bogotá, Enero 7 de 2020

ANH



Al contestar cite Radicado: 20202110003662 Id: 473959
Folios: 41 Fecha: 2020-01-07 16:10:36
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 Reporte 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 Operativa	4
2. TOPOGRAFÍA	5
3. PERFORACIÓN	6
4. REGISTRO	7
5. CONTROL DE CALIDAD	8
5.1 Procesamiento	10
5.2 Magnetotelúrica.....	10
5.3 Geología.....	11
6. SEGURIDAD INDUSTRIAL	11
6.1 Inducción de HSE.....	11
6.2 Briefing de HSE.....	12
6.3 Bafometrías.....	12
6.4 Reuniones HSE	12
6.5 Pre Laborales 5 Minutos	13
6.6 Inspecciones.....	13
6.7 Calistenia.....	13
6.8 Tarjetas de Observación	14
6.9 Riesgos en el área.....	14
6.10 Incidentalidad.....	15
6.11 Capacitación.....	17
6.12 Simulacros.....	17
6.13 Otras Actividades	17
7. SALUD OCUPACIONAL	18
7.1 Exámenes médicos	19
7.2 Accidentalidad.....	20
7.3 Otras actividades.....	20
8. GESTIÓN AMBIENTAL	21
8.1 Gestión Ambiental.....	21
8.2 Gestión de residuos.....	23

8.3	Aprovechamiento de Recursos Naturales	24
8.4	Validación Ambiental de Pozos	24
8.5	Levantamiento de actas de vecindad	24
8.6	Actas viales.....	24
9.	PROTECCIÓN INDUSTRIAL	25
10.	RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL.....	26
10.1	Atención a Comunidades.....	26
10.2	Generación de Empleo	27
10.3	Mano de Obra No Calificada – MONC	27
10.4	Mano de Obra Calificada – MOC.....	27
10.5	Programa Adquisición De Bienes Y Servicios	27
10.6	Inquietudes, peticiones, quejas, reclamos y solicitudes (IPQRS)	28
10.7	Seguimiento y monitoreo	28
10.8	Inversión social Voluntaria.....	28
11.	ADMINISTRACIÓN	29
11.1	Personal Labor.....	29
11.2	Personal STAFF.....	30
11.3	Vehículos.....	30
11.4	Proveedores.....	31
11.5	Actividad artículo 21 Ley 50 de 1990.....	31
11.6	Actividades de bienestar.....	32
12.	GESTIÓN INMOBILIARIA	33

1. OPERACIONES

1.1 Fase Operativa

Reconocimiento de puntos críticos en la vía que conduce de Algarrobo - vereda Nueva Idea - Estación Villa, la que cruza las líneas ARJ-2D-2019-01, 02, 03, 04 y 11.



Fotografía 1. Estado de las vías en el sector norte.

Reunión con delegado de la Palmeras de la Costa, interventoría y coordinadores de departamentos, recibiendo asesoría sobre el cultivo de palma.

Seguimiento y control a casas y restaurantes en puntos de apoyo en El Copey, San Ángel, Algarrobo y en Estación Villa (Casa Verde).

Reunión con el representante legal de la sociedad Espiña Miranda, junto con gestión inmobiliaria, el cual insiste que el pago de indemnizaciones por valores superiores a los aprobados.

Reuniones operativas con Interventoría y coordinadores de departamento, con relación al avance del proyecto y necesidades para el desarrollo de las actividades.

Efectuó acuerdo con el alcalde de Sabanas de San Ángel, referente a la mitigación vial.

Verificación de trabajos de mitigación vial sobre el sector entre Algarrobo y Sabanas de San Ángel.

Entregó a gerencia Vector Bogotá del proyecto e interventoría, informe de modelamientos para recuperar líneas en predios sin permiso, para ser radicado ante la ANH.

Reuniones con gestión inmobiliaria, al avance de permisos en cada una de las líneas.

Reuniones con los coordinadores de topografía, perforación, registro, ambiental, control de calidad, referente a logística y avance de permisos, planificación ingreso al predio Palmeras de la Costa y predios con este mismo cultivo.

Verificación y viabilidad en campo para modelamiento en la línea ARJ-2D-2019-12, predio Montería en compañía de medio ambiente.

Reuniones en Algarrobo con supervisores de perforación para apoyo logístico y necesidades.

Apoyo logístico para la salida de los grupos de topografía y perforación desde Algarrobo a los sitios de trabajo.

Inducciones a personal MOC y MONC que ingresaron a perforación y registro.



Fotografía 2. Inducción MOC y MONC perforación y registro.

Visita de funcionarios de la ANH, se informaron de las generalidades y avance del proyecto Arjona - 2D.

Reuniones gerenciales con Vector Bogotá, con relación al avance de permisos, topografía, perforación e inicio del registro y proyecciones.

En el mes se liquidaron 2 grupos de topografía quedando con 3 grupos en corte y nivelación.

Ingreso personal para perforación, trabajando con 18 grupos.

Acompañamiento a RSE por veredas de influencia de las líneas ARJ-2D-2019-02, ARJ-2D-2019-04 y ARJ-2D-2019-06, informando los trabajos de registro.

Apoyo en pago de bodegajes y fletes mulares utilizados como apoyo para el proyecto.

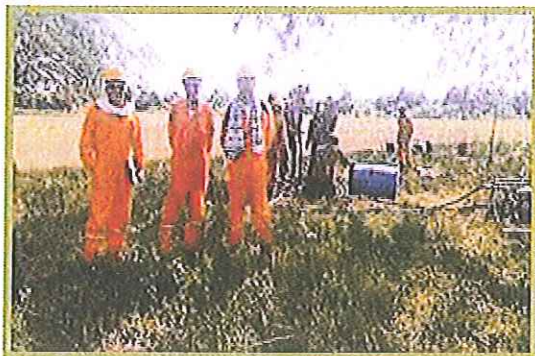
Apoyo logístico y acompañamiento a Antropólogo en actividad de verificación en campo.

Con interventoría social y coordinadora RSE, se hace visita de verificación en la vereda Brasil 1, por posible intervención de esta vereda en el predio La Lucha, constatando que este predio no es intervenido por el proyecto.

Reunión con RSE, sobre proyectos de inversión social voluntaria aprobados y cronograma de cierres sociales.

Desmantelo casa en Estación Villa donde se hospedaron grupos de perforación.

Legalizaron las actas de facturación No. 3, 4 y 5.



Fotografía 3. Inspección taladro 11 línea ARJ-2D-2019-05.

Participó en actividades HSE programadas, charlas de 5 minutos e inspecciones.

2. TOPOGRAFÍA

El día 01 de diciembre no se realizó labores de campo, debido al poco frente permisado, donde se descansó el primer dominical del mes, los topógrafos realizaron actividades pendientes en campo y el personal de oficina organizando información, el mes se inicia con 9 grupos de producción operativa y un grupo de topo control.

El día 9 de diciembre fue el último día de campo de los grupos 1 al 4, la desactivación de estos grupos fue un poco prematuro, pero fue debido a no tener suficiente frente permisado para los 9 grupos de producción y se activó otro grupo de topo control.

El día 17 de diciembre fue el último día campo de los grupos 5 y 6, la desactivación de estos dos grupos se da por el

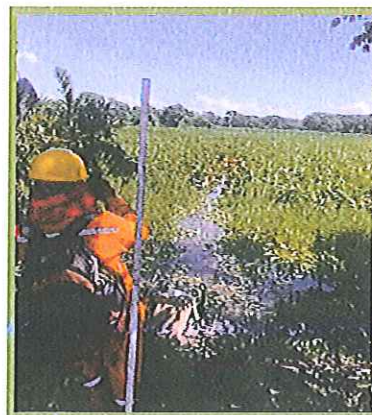
5

mismo motivo anterior, la falta de frente permisado para todos los grupos de topografía, se activó temporalmente por tres días otro grupo de topo control.



Fotografía 4. Trocha realizada por topografía.

Las producciones en este mes se han visto alteradas por la disminución de grupos en campo, debido al poco frente permisado, eso ha hecho que no se hubiera podido terminar de acuerdo al cronograma inicial, es importante recalcar que los promedios diarios por grupo están por encima de lo planificado, a pesar de los diferentes tipos de terreno con los cuales nos hemos encontrado, bastante bajos y zonas inundadas y muchas plantaciones de palma con gran número de tuberías para sistemas de riego que hacen el avance más lento.



Fotografía 5. Trabajo en zonas inundadas.

Los grupos de topografía están ubicados en el punto de apoyo Algarrobo, gracias a que este, se encuentra en el centro del proyecto y hace que el desplazamiento a cualquier sitio sea más ágil, los grupos están recibiendo el apoyo desde base el Copey.

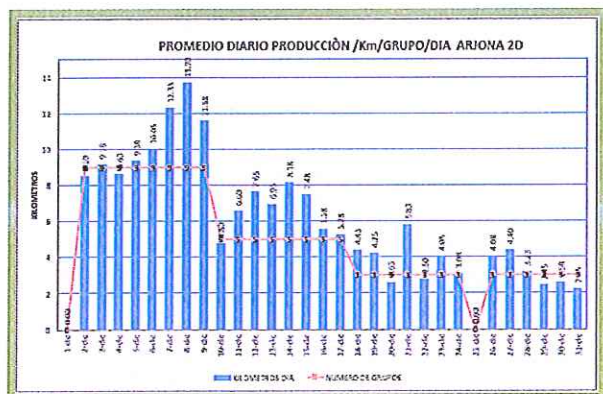


Figura 1 Producción diaria de topografía.

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

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

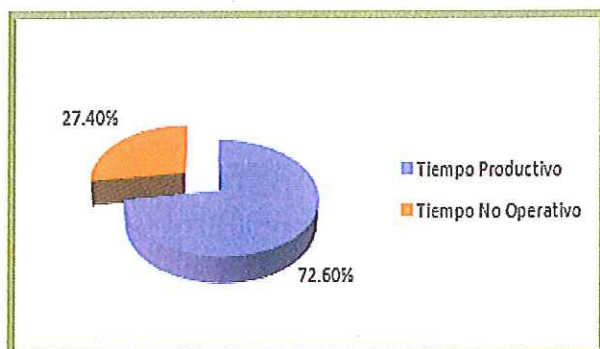


Figura 2. Tiempos perdidos Vs Tiempos operativos Topografía.

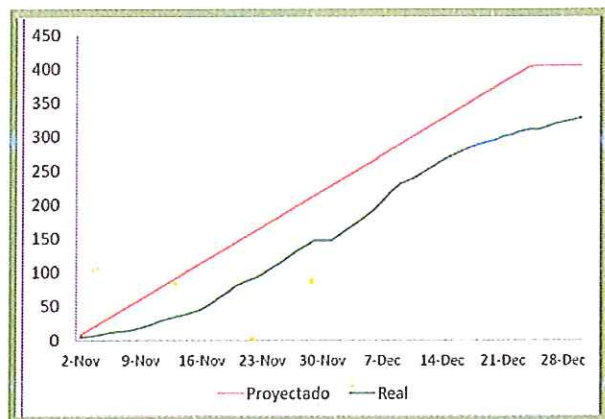


Figura 3. Avance de topografía proyectado vs real.

3. PERFORACIÓN

En el mes perforados y cargados 3613 puntos fuente, taladro alcanza un promedio de 7.81 con 463 grupos de trabajo durante los 31 días.

Taladros distribuidos en líneas de acuerdo con el avance de la operación, ubicados en puntos de apoyo Estación Villa, El Algarrobo, Sabanas de San Ángel, y El Copey.

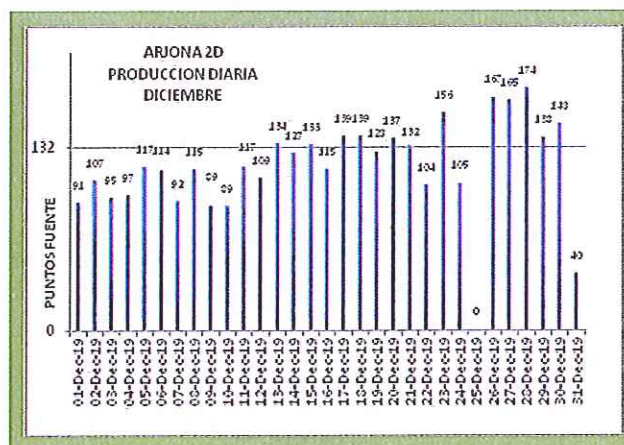


Figura 4. Producción diaria de Perforación.

En operación 18 taladros, perforados y cargados líneas ARJ-2D-2019-01, 02, 04, 06, 07 y 13.

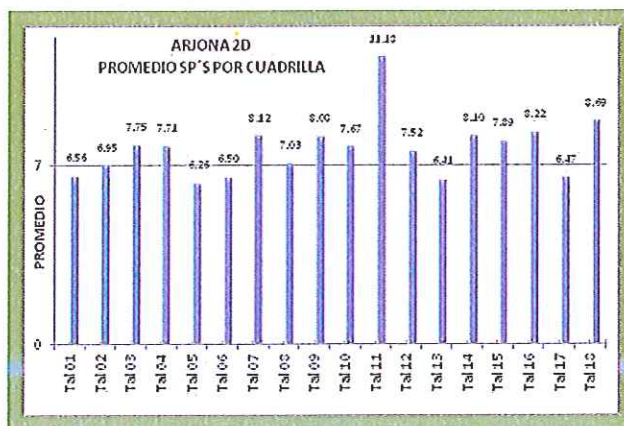


Figura 5. Promedio por taladro mes de diciembre.

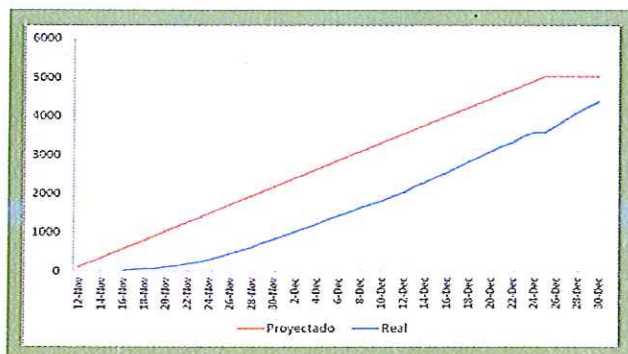


Figura 6. Avance de perforación proyectado vs Real.

4. REGISTRO

Actividades realizadas durante el mes de diciembre,
Lineas regadas, registradas y recogidas.

Se registraron 1707 pozos y regaron 4900 estaciones.

Asiste a reuniones operativas y planificación de actividades a
realizar de acuerdo al avance del proyecto en general.

Participó en actividades HSE programadas, charlas de 5
minutos e inspecciones.

LINEA	ESTACAS REGADAS	POZOS REGISTRADOS	ESTACAS RECOGIDAS
1	778	247	778
2	787	240	787
4	809	254	809
6	908	209	908
13	650	175	650
5	968	334	968

Tabla 1. Estadísticas por línea.

Días sin actividad de registro, del 1 al 9, esperando avance
para ingreso de grupo registro, 25 y 31 días festivos no
laborados.

Puntos de apoyo utilizados por registro, desde el casco
urbano de El Copey y de Algarrobo.

Ingreso de personal para registro, inducción específica
paratodo el personal.



Fotografía 6 Inducción específica personal labor.

Chequeo de material, una vez realizada la recogida de
material, los geofonos y extensiones son chequeados
por leakage y continuidad, las raus pasan a recarga de
batería.

Rotación de geofonos, chequeo por SMT, en total se
plantan, se dejan en reposo y chequean 1200 geofonos
por SMT, para rotación.



Fotografía 7 Distribución Unidad Central, Sercel 428/Unite.

El chequeo se realizó mediante inspección en campo del
correcto plantado y acople de los geófonos, distribución,
conexión y asignación de canales en la rau.

Lectura con Data Harvester de todas las raus, geófonos y
entrega a instrumentos de datos.



Fotografía 8. Regado de línea, plantado, conexión y asignación de marcadores con el PFT.



Fotografía 9. Chequeo de línea.



Fotografía 10. Equipo de disparo.

Ubicación de cada punto fuente, conexión del cap electrónico, lectura con el shooter Orica seis, reporte a instrumentos y detonación.

5. CONTROL DE CALIDAD

Debido a inconvenientes con propietarios y su negativa a la realización de los trabajos del proyecto en sus predios, se realizó el diseño de dos líneas nuevas para compensar el kilometraje de producción faltante para el cumplimiento del contrato, la primera línea ARJ-2D-2019-13, se localizó al norte de la línea ARJ-2D-2019-01, con un total de 650 estacas, 175 pozos y un total de 8.75 kilómetros de producción (75 Fold), la segunda línea ARJ-2D-2019-14, ubicada entre la línea ARJ-2D-2019-03 y ARJ-2D-2019-04, al norte del casco urbano del municipio de Algarrobo, con 850 estacas, 275 pozos y un total de 13.75 kilómetros de producción.

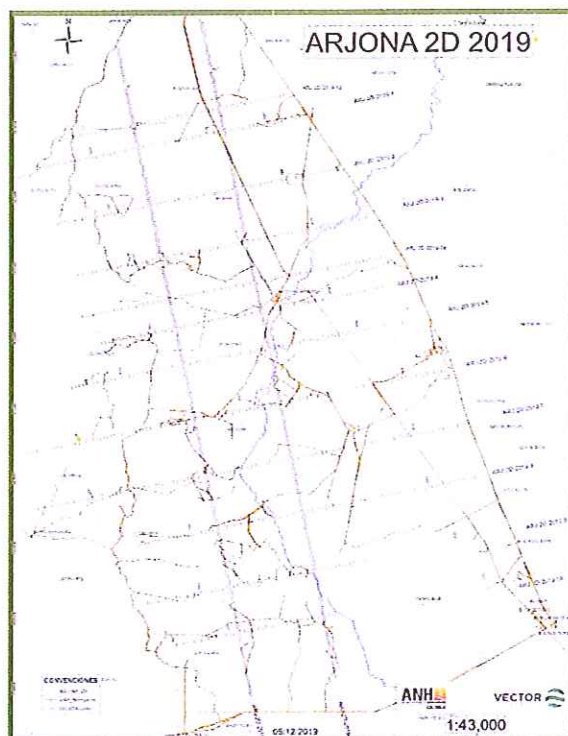


Figura 7. Localización del proyecto, incluidas las líneas nuevas ARJ-2D-2019-13 y 14.

Preparación de la información de las líneas ARJ-2D-2019-01, 04, 06, 13 y 05 para el inicio de registro en la misma, cálculo de Fold y script finales

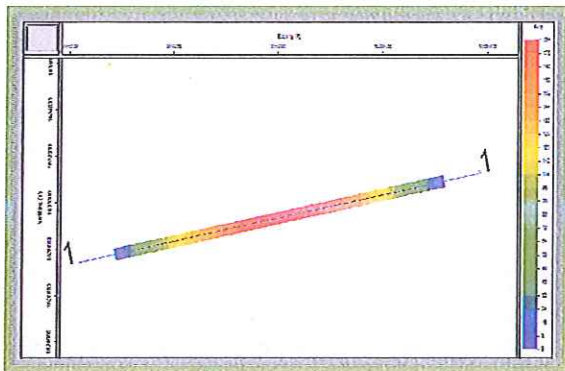


Figura 8. Análisis de cubrimiento post-plot línea ARJ-2D-2019-01.

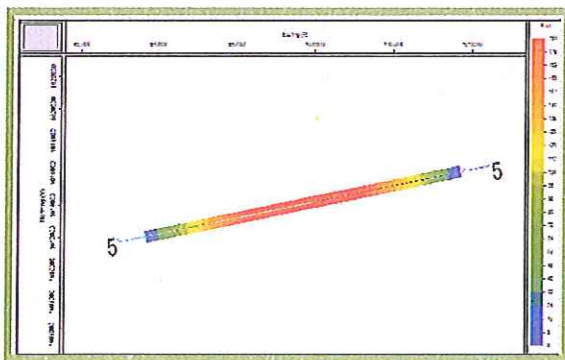


Figura 9. Análisis cubrimiento postplot línea ARJ-2D-201905.

Durante el mes se realizaron varios ejercicios de modelamiento en predios para los cuales no se obtuvo permiso correspondiente, sobre las líneas ARJ-2D-2019-02, 05, 06, 08, 11 y 12, se presenta el ejemplo del predio Montería

El predio Montería, que cruza la línea ARJ-2D-2019-12, específicamente entre las estaciones 2355 a 2396, para un total de 41 estacas y 22 sps, con una distancia de 1025m.

Se propone desplazar las estaciones receptoras fuera del predio, alejándolas al oriente del predio, 50 metros más del límite predial ya que este límite coincide con la vía férrea, con un máximo de desplazamiento de 300m.

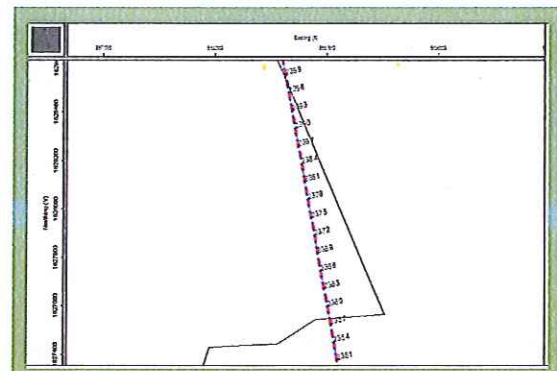


Figura 10. Cruce estacado línea ARJ-2D-2019-12 predio Montería.

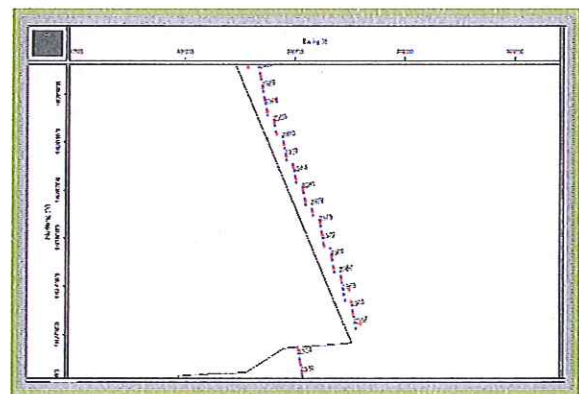


Figura 11. Modelamiento del estacado línea ARJ-2D-2019-12 Predio Montería.

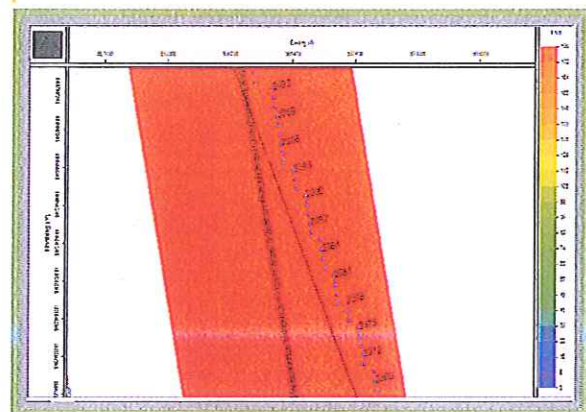


Figura 12. Fold en el área modelada línea ARJ-2D-2019-12.

Realización de inducción técnica general a personal MONF y MOF que ingresa al proyecto.

Acompañamiento en campo a grupos de topografía y perforación y regada en el área norte del proyecto, con

seis integrantes del equipo de control de calidad trabajando desde el Algarrobo.

5.1 Procesamiento

Chequeo de coordenadas postplot de pozos y receptores y chequeo de atributos geofísicos sobre las líneas ARJ-2D-2019-01, 02, 04, 06 13 y 05. Picado de primeros arribos y generación de apilado con estáticas residuales y migración tipo Stolt en las líneas ARJ-2D-2019-01, 02, 04, 06 13 y 05.

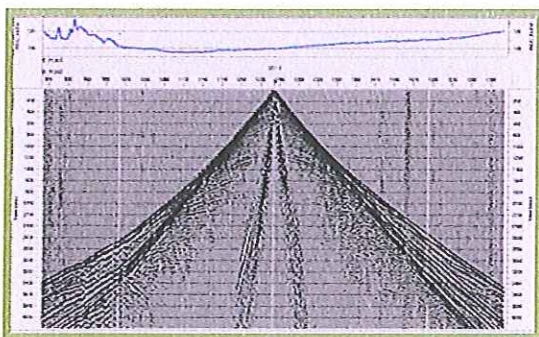


Figura 13. SP 1251.5 FFID 805 ARJ-2D-2019-04.

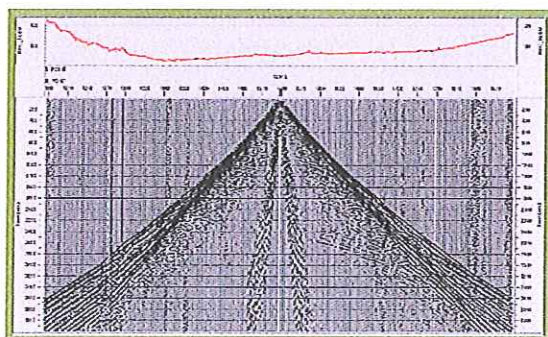


Figura 14. SP 1537.5 FFID 1113 ARJ-2D-2019-06.

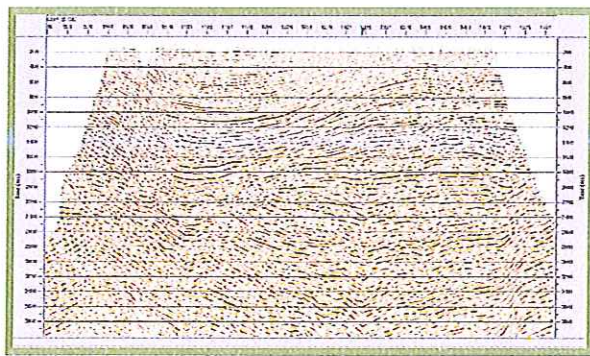


Figura 15. Apilado con Migración Stolt Línea ARJ-2D-201902.

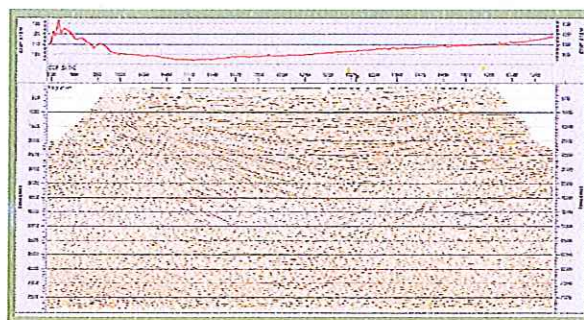


Figura 16. Apilado con Migración Stolt Línea ARJ-2D-201904.

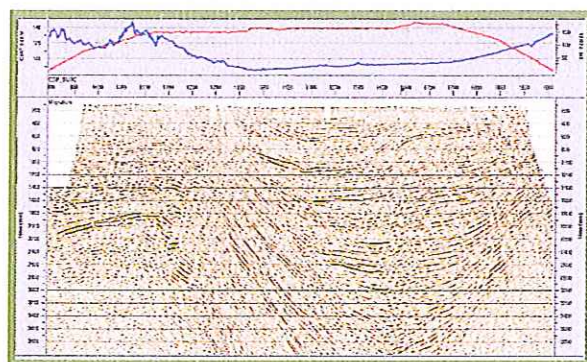


Figura 17. Apilado con Migración Stolt Línea ARJ-2D-201906.

5.2 Magnetotelúrica.

Sondeos de Resistividad con Ohmmapper

Finaliza la adquisición de ohmmapper sobre los puntos de interés según lo acordado en la zona de las palmeras. (Fuera de línea).

Sondeos de Resistividad con TEM (Método Electromagnético)

Se prosiguió con la adquisición de los puntos de amarre del tem sobre las líneas ARJ-2D-2019-04, ARJ-2D-2019-05 y ARJ-2D-2019-06, además la adquisición de los puntos sobre la zona de interés en palmeras de la costa; dejando 4 puntos faltantes correspondientes a una zona de interés de la cual no se tiene permisos aún. Esta adquisición se llevará a cabo en la etapa del postregistro.

Sondeos con Magnetotelúrica (MT)

Al igual que los demás métodos este también se llevó a cabo en zona de interés en la zona de palmeras. Para así completar el 100% de adquisición con este método.

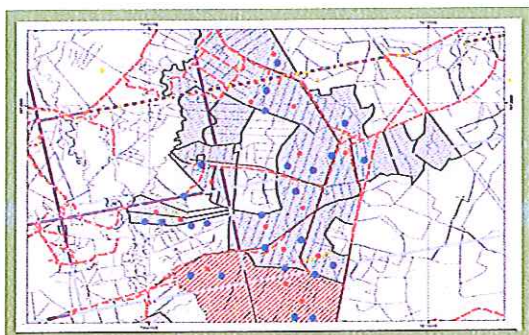


Figura 18. Mapa avance de adquisición de sondeos MT, AMT, TEM.

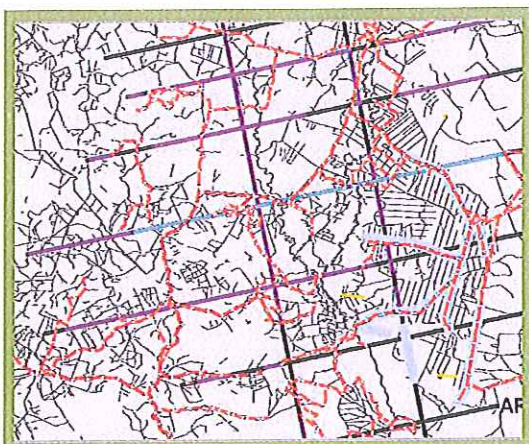


Figura 19. Mapa de avance de adquisición de sondeos OHMMAPPER.

Finaliza la adquisición de MT y AMT, además de un 91.1% de adquisición de TEM y de un 100% de ohmmapper en la etapa de pre-registro.

5.3 Geología.

Verificaron 49 puntos de control geológico, geomorfológico y estructural recorriendo las líneas ARJ-2D-2019-01 a la ARJ-2D-2019-12, teniendo en cuenta los puntos de cruce de vías con acceso, contactos de unidades, sitios de interés geológico con las líneas sísmicas trazadas, caracterizando las unidades geológicas Riodacita de los Tábanos, Riolita de Golero, Formación Guatapurí, Conglomerados de Guamachito, Formación Zambrano, Unidad Arenosa de Fundación y Depósitos Aluviales del Cuaternario.

6. SEGURIDAD INDUSTRIAL

En el mes se continuó con el desarrollo de actividades programadas en el SGI del proyecto Arjona 2D derivadas de la matriz de peligros para la identificación y el control de los riesgos existentes que redunden en la preservación de la vida de cada uno de los trabajadores.

Dentro del SGI para el proyecto Arjona 2D se establece la generación de reporte de incidentes, investigación del mismo, lección aprendida y divulgación a fin de mejorar los controles y evitar su repetición. Teniendo en cuenta este lineamiento se registran durante el mes 4 incidentes para los cuales se lleva a cabo el respectivo procedimiento.

SEGURIDAD INDUSTRIAL	MES
Charlas de 5 minutos	1239
Reunión semanal HSE realizadas	6
Bafometrías Negativas	3138
Bafometrías Positivas	0
Tarjeta de observación y Reporte	371
Inspecciones	201
ATS	60
Simulacros	1
Inducción General HSE (personas)	73
FAC	3
RWC	1
Total, HHE	132852

Tabla 2. Cuadro estadístico del mes.

6.1 Inducción de HSE.

En coordinación con los diferentes departamentos se realizaron 6 inducciones HSE al personal que se integró a las diferentes áreas del proyecto. En cada una de estas inducciones se dieron a conocer procedimientos seguros de trabajo, riesgos y medidas de control, políticas de la empresa, la organización para atención de emergencias (plan de emergencias, contingencias, plan médico de evacuación), control a actos y condiciones inseguras, peligros locales, uso y mantenimiento de los EPP, entre otros.



Fotografía 11. Inducción HSE personal mof y monf de perforación.

6.2 Briefing de HSE.

En el mes se realizaron briefing HSE a personal de la ARL Sura, geólogos de la ANH, profesional de actas, R.S.E. y personal staff de nuevo ingreso al proyecto.



Fotografía 12. Briefing HSE.

6.3 Bafometrías

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

En el mes se realizaron 3138 pruebas de alcohol en aliento en El Copey, El Algarrobo y Sabanas de San Ángel, todas con resultado negativo.



Fotografía 13. Bafometría en el Algarrobo.

6.4 Reuniones HSE

Se realizaron 4 reuniones semanales de HSE en El Copey y 2 en El Algarrobo, con la participación de los departamentos que integran el proyecto, con diferentes temas de interés general, enfocados en aspectos de seguridad y otras con información específica de las actividades que realizan otros departamentos como topografía, médico y magnetotelúrica.

Las reuniones semanales de HSE están establecidas dentro del SGI y programadas todos los jueves a las 7:30 de la noche; en ellas se detallan las estadísticas de HSE, como son la accidentalidad, reporte de tarjetas de observación, inspecciones, bafometrías, simulacro 2, gestión HSE, entre otros.

Reunión semanal de transporte con los conductores en El Copey y en El Algarrobo.



Fotografía 14. Reunión semanal HSE en El Copey.



Fotografía 15. Reunión semanal HSE en El Algarrobo.



Fotografía 17. Charla pre laboral a cuadrilla de campo.

6.5 Pre Laborales 5 Minutos

La realización de las charlas de 5 minutos hace parte de nuestro sistema de gestión y se desarrolla de acuerdo con los cronogramas establecidos por el departamento de HSE; en ellas participan el personal staff de los diferentes departamentos con temas de interés para el desarrollo seguro de la operación.

Realizaron un total de 1239 charlas de 5 minutos a conductores, personal staff, monf y mof de los diferentes departamentos como parte del compromiso y liderazgo enfocado a la identificación, prevención y control de los riesgos del área del proyecto.



Fotografía 16. Charla diaria 5 min a personal staff.

6.6 Inspecciones

Durante el mes se realizaron un total de 201 inspecciones en diferentes puntos de apoyo, cuadrillas en campo, vehículos, extintores, viviendas, oficinas y talleres por parte de los diferentes departamentos, teniendo en cuenta el programa de inspecciones cruzadas con el fin de garantizar que se cumplan los estándares de seguridad establecidos para el proyecto.



Fotografía 18. Inspección a cuadrilla de taladro.

6.7 Calistenia

Dentro de las actividades de promoción y prevención se realizaron pausas activas necesarias para prevenir lesiones osteo musculares y combatir el cansancio tanto mental como físico en las diferentes cuadrillas en campo y en El Copey.



Fotografía 19. Calistenia el El Copey.



Fotografía 20. Calistenia en El Algarrobo.

6.8 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 y es establecido el reporte, es documentado, subido a una base de datos y establecido el responsable y tiempo para su cierre.

Durante el mes se reportaron 371 tarjetas de observación con participación de los diferentes departamentos continuando como condición insegura más relevante el tipo de terreno (vegetación espinosa), seguido del riesgo biológico (abejas, avispas, serpientes) y en los actos inseguros la tendencia más relevante fue no cumplen los procedimientos.

6.9 Riesgos en el área

Durante el mes de diciembre y en general durante el desarrollo del proyecto se han encontrado los siguientes riesgos: vía férrea con el paso del tren, que se desplaza a un promedio de 80 km por hora; se han hecho las recomendaciones de seguridad y divulgación de los riesgos al personal.

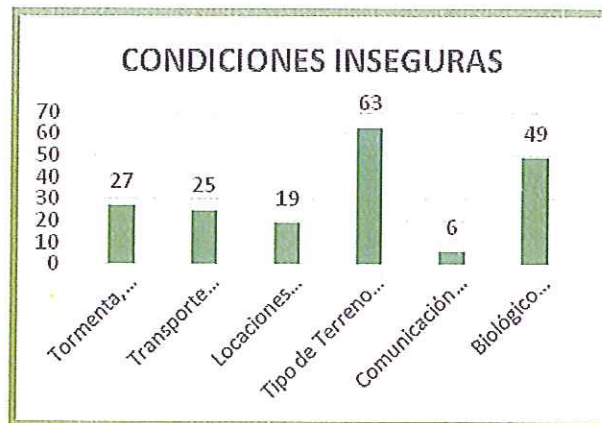


Figura 20. Reporte condiciones inseguras.

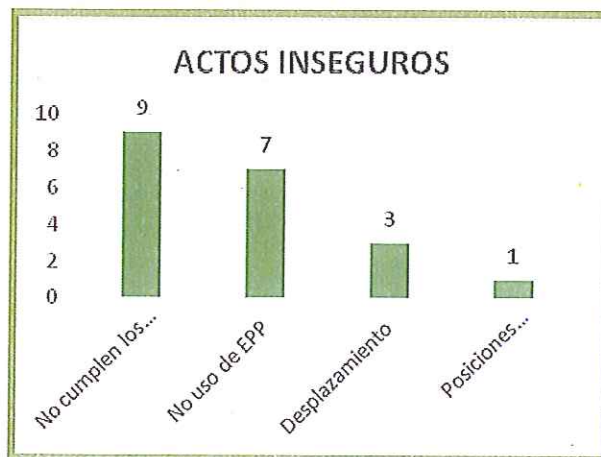


Figura 21. Reporte actos inseguros.

Otro riesgo es el río Ariguaní, el cual atraviesa por 9 líneas del proyecto, se divulga este riesgo al personal en la inducción general de HSE.

Riesgos Biológicos: los más representativos son las abejas africanizadas, serpientes y avispas, en las inducciones se le comunica al personal y se realiza apoyo para control apícola.

Las altas temperaturas pueden afectar al personal por golpe de calor o insolación, por lo cual se les recomienda mantener una hidratación permanente y la realización de pausas activas.

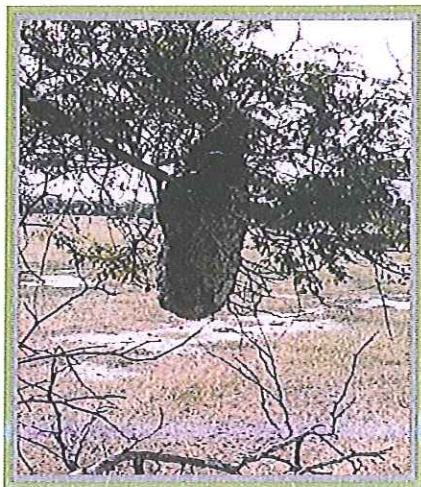
En la zona de El Algarrobo reportan presencia de serpiente cascabel, se genera y divulga alerta de seguridad preventiva.

La vegetación en el área del proyecto es espinosa y abunda en las diferentes líneas sísmicas, por lo cual de forma permanente se le recuerda al personal que reporten cualquier tipo de incidente y se toman medidas preventivas difundiendo el riesgo.

Hay bastante cultivo de palma, en donde abunda serpientes cascabel, mapaná y patoco, en las inducciones y charlas pre laboral se le comunica al personal el riesgo.

Otro de los riesgos es el manejo de herramientas manuales (machete) por lo cual se realiza inducción específica al personal de topografía.

Hay puentes de madera en regular estado de conservación, por lo cual se realiza reconocimiento de vías para verificar estado de los puentes y señalización de estos en zona Noroeste del proyecto.



Fotografía 21. Riesgo Biológico.

6.10 Incidentalidad

Durante el mes en el proyecto Arjona 2D se presentaron los siguientes incidentes:

El día 03 de diciembre, se presenta caso de trabajo restringido (RWC) en obrero de topografía 1, por corte con machete en rodilla derecha en apertura de trocha.

El día 05 de diciembre, se genera caso de primeros auxilios (FAC) en obrero de topografía 2 quien desplazándose por la línea sísmica tropieza su mano izquierda con vegetación espinosa, recibe punción con espina que se aloja en tejido blando del dorso de la mano.

El día 19 de diciembre, se genera caso FAC: trabajador de taladro 2 manifiesta que al momento de agacharse para colocar la llave de 24", coloca la mano en el piso y siente que algo le pincha en la palma de la mano izquierda.

VECTOR		SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO		Código: SG-FOR-138
		ALERTA DE SEGURIDAD		Versión: 003
				Fecha: 28 mayo 2019
				Pág. 1 de 1
Proceso:	Inducción	Tipo de Proceso:	Gestión HSEQ	Responsables:
INFORMACIÓN GENERAL				
Proyecto:	Arjona 2D	Fecha:	9/12/2019	Hora:
Lugar del Incidente:	L 11 s/c 1807	Instalación o equipo afectados:	n/a	
Departamento:	Cesar	Municipio:	Algarrobo	Zona:
Tipo de Incidente:	PRESENCIA DE SERPIENTE CASCABEL			
Descripción:				
Durante el desarrollo de las actividades de topografía y perforación se ha evidenciado la presencia de gran cantidad de serpientes venenosas en el área del proyecto.				
HALLAZGOS				
Causas del evento:				
No se ha generado accidente ofídico, pero se ha detectado la presencia de serpientes venenosas y por ende aumenta el riesgo biológico, lo cual exige una mayor concentración y observación durante el desplazamiento en línea.				
Acciones Correctivas:				
Se recomienda estar alerta al realizar el desplazamiento, atentos revisando el lugar donde se va a pisar con el fin de identificar cualquier movimiento o sonido que indique la presencia de este tipo de serpientes venenosas.				
Recomendaciones / lección aprendida:				
Se recomienda el análisis visual permanente del área en la cual se realiza el desplazamiento a fin de evitar el contacto con este tipo de serpientes. Generalmente la serpiente se pone alerta con el paso de la persona que va adelante y adopta la posición de ataque resultando afectada la persona que viene atrás. Es importante estar atentos revisando los lugares donde se dejan los morales o equipos, ya que estos son sitios preferidos por conservar zonas frescas y secas. Una buena inspección visual y el uso de un palo para mover objetos ayuda a prevenir una				
 				

Figura 22. Alerta por riesgo biológico (serpientes).

El día 20 de diciembre, se genera caso FAC: capataz de topografía, quien abriendo un portón de madera al vehículo que lo transportaba para salir, la camioneta pasa muy pegada a su cuerpo alcanzando a rozar con la llanta el primer dedo del pie derecho, sintiendo dolor agudo; se realiza RX y se descarta lesión ósea.

Se generaron las respectivas alertas las cuales se divulgaron al personal para evitar su repetición.

VECTOR		SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO		Alerta de Seguridad	
Proyecto:	Arjona 2D	Fecha:	05/12/2019	Hora:	10:35 a.m.
Lugar del Incidente:	L 2 de 1355	Instalación y equipo afectado:	n/a	Zona:	Rural
Departamento:	Magdalena	Municipio:	Algarrobo		
Tipo de Incidente:	Herida en rodilla derecha				
Descripción: Obiero de topografía 1, realizando corte de vegetación con machete, lanza el machete para realizar corte de una rama, pierde el control del mismo y termina golpeando en rodilla derecha generando herida de aproximadamente 5 cm.					
HALLAZGOS Causas del evento: La lesión se genera por el exceso de confianza en la realización de la tarea, al no evaluar si el corte a realizar es en madera seca, verde o en descomposición, y de esta manera medir la fuerza a aplicar en el momento de lanzar el machete.					
Acciones Correctivas: La vegetación cambia en cada momento, en cada área y por las condiciones mismas de terreno y el clima. Esto exige estar alerta siempre, evaluar el riesgo (observar entorno) y evitar que el afán nos lleve a realizar una actividad de riesgo, que nos pueda generar un accidente.					
Recomendaciones / lección aprendida: Las actividades relacionadas con apertura de línea y corte con machete, exigen que la persona tenga en cuenta varios aspectos como son: 1) El correcto uso de los EPP asignados para la tarea, como son corrientes, guantes, casco y gafas; 2) El análisis de riesgos permanente que solo exige una revisión del entorno que la rodea y los elementos a intervenir (corte de vegetación) 3) el posicionamiento del cuerpo con pie derecho adelantado y pie izquierdo y abierto unos 30 cm, lo que garantiza que al momento de lanzar el machete, no pierda el control del mismo, y pueda generarse lesión; y 4) mantener la distancia de seguridad establecida de 3 mts entre el personal.					
Registro Fotográfico: herida generada por corte con machete, en rodilla derecha que genera 3 días de incapacidad.					

Figura 23. Alerta seguridad: herida generada por corte con machete, en rodilla derecha.

VECTOR		SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO		Alerta de Seguridad	
Proyecto:	Arjona 2D	Fecha:	05/12/2019	Hora:	12:00 m
Lugar del Incidente:	L 2 de 1355	Instalación y equipo afectado:	n/a	Zona:	Rural
Departamento:	Magdalena	Municipio:	Algarrobo		
Tipo de Incidente:	Punción con espina en tejido blando dorso de la mano.				
Descripción: OSERO DE TOPOGRAFIA N° 2 DESPLAZÁNDOSE POR LA LÍNEA. LÍNEA ARD-2D-2019-11 ROZA SU MANO IZQUIERDA CON VEGETACIÓN ESPINOSA, RECIBE PUNCIÓN CON ESPINA QUE SE ALOJA EN TEJIDO BLANDO DEL DORSO DE LA MANO GENERANDO DOLOR E INFLAMACIÓN.					
HALLAZGOS Causas del evento: SE GENERA EL INCIDENTE CUANDO UNA ESPINA SE CLAVA EN DORSO DE MANO IZQUIERDA, AL ROZAR VEGETACIÓN ESPINOSA MIENTRAS SE DESPLAZABA POR LA LÍNEA SÍMICA.					
Acciones Correctivas: SE RECUERDA AL PERSONAL EL PROCEDIMIENTO PARA DESPLAZAMIENTO EN LÍNEA Y EL ANÁLISIS DE RIESGOS VISUAL AL ENTORNO OBSERVANDO SIEMPRE ÁREA DE DESPLAZAMIENTO PARA GARANTIZAR UN AVANCE SEGURO (EN DONDE PASO, TIPO DE VEGETACIÓN U OBSTÁCULOS (A LOS LADOS O ATRAS) Y ASÍ EVITAR SER IMPACTADO POR UNA ESPINA, RAMAS SUELTAS O AMIGOS COPIAR QUE ME PUEDAN GENERAR RIESGOS EN EL DESPLAZAMIENTO.					
Recomendaciones / lección aprendida: EL DESPLAZAMIENTO EN LÍNEA SÍMICA ES UNA ACTIVIDAD DE RIESGO QUE EXIGE TODA NUESTRA ATENCIÓN Y CONCENTRACIÓN DADA LA CANTIDAD DE RIESGOS EXISTENTES COMO SON LOS DIFERENTES TIPOS DE VEGETACIÓN (ESPINOSAS), TERRENO ONDULADO CON OBSTÁCULOS, BAJOS (AGUA, ESTANCADA), PRESENCIA DE SERPIENTES, AVISPAS, ABEJAS Y CONDICIONES AMBIENTALES ADVERSAS (SOL - LUVIA) QUE NOS PUEDEN GENERAR UN INCIDENTE. EN ESTE TIPO DE CONDICIONES ADVERSAS NUESTROS EPP AYUDAN A MITIGAR LOS RIESGOS, PERO LO QUE VERDADERAMENTE NOS PROTEGE ES LA CONCENTRACIÓN EN LA TAREA QUE SE ESTÁ DESARROLLANDO.					
Registro Fotográfico: herida generada por corte con machete.					

Figura 24. Alerta de Seguridad: Punción con espina en tejido blando dorso de la mano.

VECTOR		SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO		Alerta de Seguridad	
Proyecto:	Arjona 2D	Fecha:	12/12/2019	Hora:	11:20 a.m.
Lugar del Incidente:	L 2 de 1355	Instalación y equipo afectado:	n/a	Zona:	Rural
Departamento:	Magdalena	Municipio:	Algarrobo		
Tipo de Incidente:	Punción espina en mano izquierda a MONF de perforación.				
Descripción: OSERO DE TALADRO 2, SE AGACHA PARA CERRAR LA LLAVE 24 EN PROCESO DE REPERFORACIÓN, APOYA LA MANO IZQUIERDA EN EL PISO Y SIEMPRE FUNCIÓN EN LA PALMA DE LA MANO IZQUIERDA GENERÁNDOSE DOLOR.					
HALLAZGOS Causas del evento: LA CAUSA ES GENERADA AL APOYAR LA MANO IZQUIERDA SOBRE EL PISO SIN PERCATARSE QUE EN ELLA HAY RESTOS DE VEGETACIÓN CORTADA EN EL PROCESO DE APERTURA DE LÍNEA POR TOPOGRAFÍA.					
Acciones Correctivas: SE DEBE ESTAR ALERTA EN CADA MOMENTO, SEA POR DESPLAZAMIENTO EN LÍNEA Y ROZAR CON ESTE TIPO DE VEGETACIÓN O CUANDO REALIZAMOS NUESTRO TRABAJO DEBEMOS DEFEJAR EL ÁREA DE RESIDUOS DE VEGETACIÓN PARA EVITAR ESTE TIPO DE INCIDENTES.					
Recomendaciones / lección aprendida: LO QUE SE HA PODIDO ESTABLECER POR PARTE DEL DEPARTAMENTO MÉDICO Y SENDO ESTE EL SEGUNDO CASO QUE SE PRESENTA, ES QUE ESTE TIPO DE ESPINA AL SACARLA DEJA RESIDUOS DENTRO DE LA PIEL QUE GENERAN INFECCIÓN, INFLAMACIÓN Y DOLOR. ES POR ESTO QUE TODO CASO DE INYECCIÓN DE ESPINA EN LA PIEL DEBE SER REPORTADO Y TRATADO POR EL DEPARTAMENTO MÉDICO PARA EVITAR INFECCIÓN Y POSIBLES GRAVES DAÑOS A LA SALUD.					
Registro Fotográfico:					

Figura 25. Alerta de Seguridad Punción espina en mano izquierda a MONF de perforación.

VECTOR		SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO		Alerta de Seguridad	
Proyecto:	Arjona 2D	Fecha:	12/12/2019	Hora:	10:20 a.m.
Lugar del Incidente:	L 2 de 1355	Instalación y equipo afectado:	n/a	Zona:	Rural
Departamento:	Magdalena	Municipio:	Algarrobo		
Tipo de Incidente:	Móvil pisa a capataz de Topografía.				
Descripción: El señor capataz abre un portón de madera para el paso de la camioneta. Procedo a levantar un cable (que invade el piso de un vehículo que es transportado en la parte trasera de la camioneta) sobre el portón, y en ese momento el conductor inicia la marcha pisándole el pie con la camioneta generando dolor.					
HALLAZGOS Causas del evento: Se genera en dos situaciones, una que el portón es muy antiguo y due que no ha comunicado entre el conductor y la persona levantando la cuerda, generando el incidente.					
Acciones Correctivas: En este tipo de situaciones debe haber una comunicación permanente entre las personas que abren los frentes y el conductor a fin de evitar este tipo de incidentes. Es importante que el conductor baje su ventanilla y pregunte si hay alguien para el desplazamiento. Todo se basa en la comunicación.					
Recomendaciones / lección aprendida: Toda actividad e por ser tan que se genera, exige en niveles de riesgo, que parte de una actividad visual del área, una comunicación verbal de señas que permita a los dos puntos comunicarse durante el trabajo, para que se genere en el conductor puntual funcionamiento como abrir un portón, levantar un cable y pasar. Igual que el conductor abra la ventanilla y que se encuentre una señal o un guía, para que pueda avanzar.					
Registro Fotográfico: reconstrucción de la forma en que sucedió el accidente.					

Figura 26. Alerta de Seguridad: Móvil pisa a capataz de Topografía.

6.11 Capacitación

Durante el mes se realizaron capacitaciones a diferentes áreas con temas específicos de acuerdo con el respectivo cronograma por parte de representante de ARL Suratep.



Fotografía 22. Capacitación Sistema Globalmente Armonizado.



Fotografía 23. Capacitación cuidado de las manos.



Fotografía 24. Capacitación en riesgo psicosocial en El Algarrobo.

6.12 Simulacros

Se realiza simulacro No.2 de emergencia médica MEDEVAC, por accidente ofídico trabajador de topografía que sufre mordedura de serpiente cascabel, mientras adecuaba una variante.

En general el manejo del simulacro estuvo dentro de los parámetros y tiempo establecido para este tipo de emergencias; la respuesta y manejo del radio operador, las indicaciones y decisiones del médico y el soporte de jefatura de grupo, administración, transportes y HSE, hicieron que el ejercicio se hiciera dentro del protocolo establecido; sin embargo se registraron algunas recomendaciones que se plasmaron en el respectivo informe y que deben ser tenidas en cuenta en el momento real de una emergencia.



Fotografía 25. Simulacro No.2.

6.13 Otras Actividades

Apoyo a las diferentes cuadrillas en campo con auxiliares HSE.

Señalización de riesgos en campo por parte del personal auxiliar HSE.

Realizó apoyo para la reubicación de avispa apoyos para el control apícola de forma permanente.

Reuniones Vector-Interventores ANH los martes y viernes.

Revisión y actualización del procedimiento de registro en horario extendido.

Publicación mapa de riesgos a los respectivos departamentos del proyecto.

Reconocimiento de vías para verificar estado de los puentes y señalización de estos en zona noroeste del proyecto.

Visita al proyecto por parte del gerente de HSE Ing. Pedro Gómez.

Efectuó prueba teórica práctico a aspirantes al cargo de auxiliares HSE.

Continúa con digitalización de base de datos, de tarjetas de observación, extracto de Seguridad y seguimiento, a inspecciones.

Participación en reunión con jefatura de operaciones en El Algarrobo sobre "Logística que llevan taladros y sus respectivos supervisores".



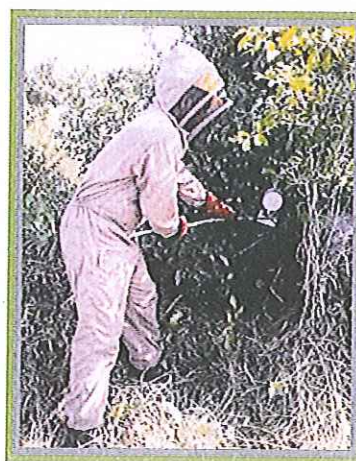
Fotografía 26. Señalización de peligros.



Fotografía 27. Señalización de Peligros.



Fotografía 28. Traslado seguro de equipo.



Fotografía 29. Apoyo control apícola.



Fotografía 30. Prueba a postulantes para Auxiliar HSE.

7. SALUD OCUPACIONAL

Durante el mes el proyecto Arjona 2D contó con 2 médicos ocupacionales una ambulancia básica con tripulación pernoctando en el Algarrobo, se realizaron

diferentes tipos de actividades para el apoyo de los grupos en campo distribuidas de la siguiente manera.

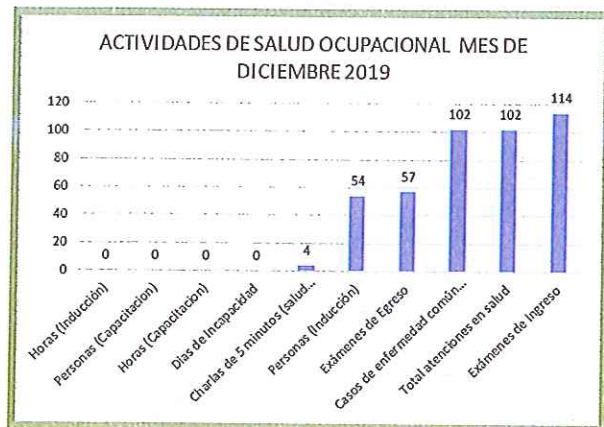


Figura 27. Actividades del mes.

Realizaron 114 exámenes de ingreso, 102 casos de enfermedad común, 4 charlas de 5 minutos e inducciones a 54 personas MOF/MONF.

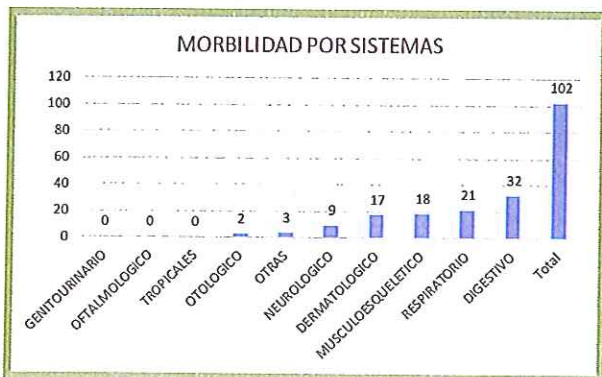


Figura 28. Casos Morbilidad por Sistemas.

Durante el mes la morbilidad por sistema más relevante fue la gastrointestinal con 32 casos seguidos por sistema respiratorio con 21 casos, osteomuscular con 18 casos, dermatológico con 17 casos neurológico con 9 casos, otras con 3 casos, otológico con 2 casos para un total de 102 casos.

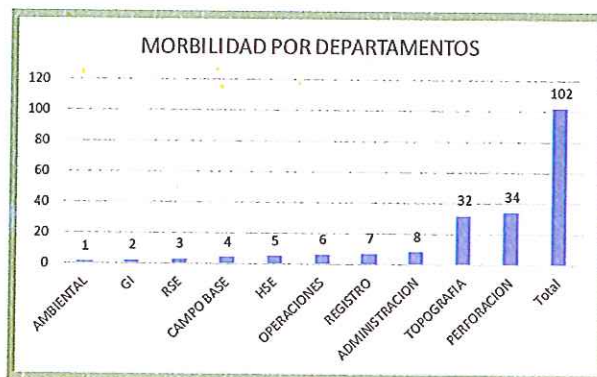


Figura 29. Morbilidad por Departamentos.

Los departamentos que consultaron fueron perforación con 34 casos, topografía con 32 casos, admon con 8 casos, registro con 7 casos, operaciones con 6 casos, HSE 5 casos, campo base 4 casos, RSE con 3 casos, gestión inmobiliaria dos casos, ambiental con un caso. Donde se dio el plan de acción para tomar las medidas preventivas.

7.1 Exámenes médicos

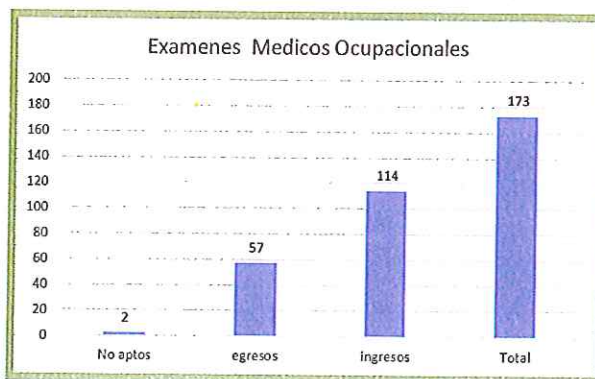


Figura 30. En el mes se realizaron 319 exámenes médicos de ingreso 234 aptos 70 no aptos y 7 egresos.

7.2 Accidentalidad

Durante el mes de diciembre se reportaron 4 accidentes, clasificados de la siguiente manera:

7.3 Otras actividades

Atención de consultas médicas por enfermedad común y diligenciamiento de fichas clínicas para clientes, visitantes o staff.

Briefing en SST a personal Staff.

Exámenes médicos ocupacionales de ingreso, al personal MOF/MONF.

Inspección a la ambulancia tipo TAB, botiquines, restaurantes en el Algarrobo y el Copey.

Acompañamiento ARL sura en actividades de riesgo psicosocial a cargo de la Dra. Diana Patarroyo.

Adecuación punto de salud en el Algarrobo.



Fotografía 32. Calistenia jornada pre-laboral.



Fotografía 33. Inspección de botiquines.



Fotografía 31. Asistencia a reunión 5 minutos HSE.



Fotografía 34. Inspección restaurante los Kioskos.



Fotografía 35. Inspección a ambulancia TAB.



Fotografía 36. Valoración médica por enfermedad general.

8. GESTIÓN AMBIENTAL

8.1 Gestión Ambiental

Durante el mes se realizaron actividades con el fin de asegurar el cumplimiento del plan de gestión ambiental, dentro de estas actividades se destaca la parte de capacitación y entrenamiento al personal, durante el mes el personal que fue contratado recibió inducción general ambiental en aspectos relevantes del cumplimiento del PGA realizando énfasis en el manejo de los residuos sólidos y la protección de la flora y la fauna silvestre.

En las instalaciones del centro de operaciones y en el punto de apoyo Algarrobo se llevaron a cabo capacitaciones sobre fauna a personal staff y labor del proyecto.



Fotografía 37. Capacitación en protección de la fauna al personal del proyecto.

Complementando la inducción general se realizó acompañamiento a profesional de la ARL en verificación del manejo de las sustancias químicas y capacitación del personal con respecto a este tema.



Fotografía 38. Capacitación a grupos de campo en manejo de sustancias químicas por parte del profesional de la ARL.

Para el manejo de los residuos sólidos generados en el proyecto aparte de la separación en la fuente se realizó la disposición de los residuos ordinarios y comunes generados con la empresa Bioger y se entregó los residuos reciclables a la recicladora Caribe + Limpio.



Fotografía 39. Entrega de reciclables a la empresa Caribe + Limpio.

Con el apoyo de auxiliares ambientales se realizó charlas cinco minutos de temas de interés ambiental a los diferentes grupos de trabajo del programa e inspecciones.



Fotografía 40. Charlas cinco minutos ambientales a grupos de campo.

Para asegurar el cumplimiento de los parámetros socio-ambientales se realizó el acompañamiento a los diferentes grupos de topografía con auxiliares ambientales para verificar que los puntos fuentes de energía nivelados cumplieren con las distancias establecidas para el proyecto.



Fotografía 41. Acompañamiento a cuadrillas de topografía para validación de sp's.

En el tema de control de vectores y roedores en el mes de diciembre se realizó actividades de fumigación en los diferentes sitios de alojamiento de personal.



Fotografía 42. Fumigación control de vectores.

A la par de la validación ambiental se realizó el levantamiento en campo de actas socioambientales pre-registro y revisión de aquellos elementos socio ambientales sujetos a levantamiento de actas.



Fotografía 43. Levantamiento de actas socio-ambientales pre-registro.

Continuando con el cumplimiento del plan de gestión ambiental se dio inicio al levantamiento de las actas post-registro, levantándose en el mes de diciembre 4 actas de recursos hídricos.



Fotografía 44. Levantamiento de actas socio-ambientales post-registro.

En línea con el cumplimiento del Plan de Gestión Ambiental se inició en el mes de diciembre con la restauración de línea sísmica, restaurándose la línea ARJ-2D-2019-01 y parte de la línea ARJ-2D-2019-02 con un total de 23,43 km restaurados.



Fotografía 45. Restauración de línea sísmica.

a. Capacitación y Entrenamiento

CAPACITACIÓN	MES	PROYECTO
CHARLAS 5 MIN	83	127
INDUCCIONES	6	19
CAPACITACIÓN	1	2

Tabla 3. Capacitación y entrenamiento.

8.2 Gestión de residuos

CARACTERÍSTICA		SEMANA	MES	PROYECTO
RECICLABLE	Papel	3	24	51
	Cartón	11	108	187
	Plástico	38	446	650
	Vidrio	0	0	3
	Madera			
Subtotal (Kg.)		52	578	888
CONTAMINADOS	Médicos	0	3	3
	Industrial			
Subtotal (Kg.)				
NO RECICLABLES. (INSERVIBLES)	Orgánicos	1	15	53
	Lavazas			
	Inservibles	201	1648	1933
Subtotal (Kg)		202	1663	1986
Total		254	2241	2874

Tabla 4. Manejo de residuos.

8.3 Aprovechamiento de Recursos Naturales

MATERIAL PETREO - GRAVILLA

RECURSO	MES (m³)	PROYECTO
GRAVILLA	0	6
ARENA	0	8
MADERA	1	9

Tabla 5. Utilización de recursos.

8.4 Validación Ambiental de Pozos

	ME S	PROYECTO
CERTIFICACIÓN AMBIENTAL	262 1	4456

Tabla 6. Validación Ambiental.

8.5 Levantamiento de actas de vecindad

Tipo de Acta	SEMANA	MES	PROYECTO
Recurso Hídrico	0	17	18
Infraestructura	0	1	1
Vivienda	0	5	6
TOTAL	0	23	25

Tabla 7. Actas de Vecindad pre-registro.

Tipo de Acta	SEMANA	MES	PROYECTO
Recurso Hídrico	0	4	4
Infraestructura	0	0	0
Vivienda	0	0	0
TOTAL	0	4	4

Tabla 8. Actas de Vecindad post-registro.

8.6 Actas viales

En el mes se finaliza con el levantamiento de las actas viales pre-registro, evaluándose 75.81 Km, de los cuales 20.85 km corresponden a vías terciarias y 54.96 km a vías veredales, discriminados de la siguiente manera:

ACTA No.	VIA	MUNICIPIO	KM EVALUADOS
AV-010	Vía Predio El Tamarindo	Algarrobo	7,42
AV-015	Callejón Convención	Sabanas De San Ángel	4,30
AV-016	Callejón El Indio	Ariguani	5,94
AV-017	Las Carreras	Algarrobo	6,69
AV-018	Nueva Idea - Algarrobo	Sabanas De San Ángel / Algarrobo	17,89
AV-019	Betania-Las Pavas	El Copey	15,75
AV-020	Paso Nivel Caracolito	El Copey	1,70
AV-021	Caracolito-Palmeras	El Copey	13,43
AV-022	Estación Lleras-Estación Villa	Algarrobo	2,69

Tabla 9. Actas viales pre-registro.

El avance de los recorridos y levantamientos realizados en campo corresponde a 9 tramos viales, los cuales en su gran mayoría el levantamiento post-registro, será sujeto al avance de la mitigación vial.

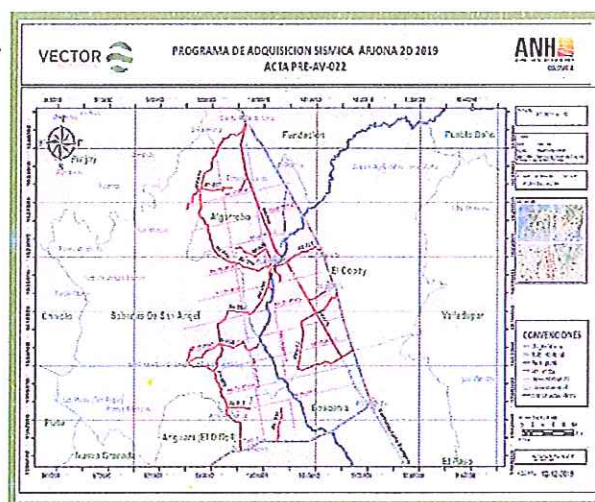


Figura 31. Mapa levantamiento de actas viales Pre-registro.

En lo referente a la mitigación vial de puntos críticos, se adecuaron los tramos Estación Villa - Nueva Idea, Estación Villa - Estación Lleras, Estación Villa - Escuela Las Carreras y Estación Villa - Santa Inés.



Fotografía 46. Levantamiento acta vial pre-registro.



Fotografía 47. Adecuación de puntos críticos, vía Estación Villa - Nueva Idea.

9. PROTECCIÓN INDUSTRIAL

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 del señor Carlos Humberto Benítez Grajales, en cumplimiento del plan de 25

bienestar y relevos, asistencia a las inducciones de administración y HSE.

Inducciones de protección industrial y específica para el personal que ingresa al proyecto de acuerdo con los ingresos programados para cada departamento

Mantenimiento de los contenedores instalados en los magazines, fumigación y verificación del material en bodega, inspección de los magazines por parte de la interventoría de la ANH.

Verificación parte de protección industrial, Carlos Humberto Benítez Grajales a las diferentes vías para el abastecimiento del material a las líneas del proyecto.

Cumplimiento de la programación de HSE para las charlas de cinco minutos al personal staff del grupo de acuerdo con la programación mensual.

Elaboración de estudio de seguridad de las oficinas y alojamiento del personal Staff en el municipio de El Copey.

Ingreso de 44 unidades de sismigel plus de 900 gramos e Ingresan 16 unidades de detonadores electrónicos Orica 16 metros a magazines del proyecto ARJONA-2D y en coordinación con Pablo Alarcón se reciben los detonadores electrónicos no empleados del proyecto Nueva Granada-2D.

Revisión documentación controlador materiales, carga pozos y procedimientos protección industrial actualizados SIG. Ejecuta análisis diario de seguridad y comunicación con las autoridades de fuerza pública responsables de la jurisdicción del proyecto, no se presentaron alertas ni incidentes de afectación en el mes.

Alistamiento documentación y libros de control consumo para legalización final MAFE mes diciembre ante DCCA seccional Santa Marta.

Elaboración diaria de documentación y reportes, Inspección de magazines, verificación e inspección de seguridad al personal de seguridad privada del sector magazines.

Apoyo a perforación con el suministro del MAFE para el cargado de 3573, de acuerdo con los parámetros de profundidad y carga. Se presenta una carga atravesada en la línea ARJ-2D-2019-12 SP 1888,5.

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

Acompañamiento y coordinaciones de seguridad con la Policía Nacional, para el departamento de administración en gestiones administrativas Bancarias en el municipio de El Copey.

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 mantenerlos informados de los avances del proyecto en cada una de sus jurisdicciones.

Movimiento Material Fuente de Energía				
Material	SALDO ANT	INGRESA	CONSUMO	SALDO PASA
SISMIGEL PLUS 900 GRS	15.312	44	13.353	2.003
DETONADORES ELECTRONICOS 16 MTS	5.124	16	4.444	696

Tabla 10. Saldos Material Fuente de Energía.

10. RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

10.1 Atención a Comunidades

En el mes, previo acuerdo de fechas con las comunidades a través de sus representantes de Juntas de acción comunal (JAC), se finalizaron los talleres de inversión social voluntaria con comunidades del corregimiento de Alejandría (Ariguani) y las veredas de Nueva Idea, Los Llanos, La Libertad y la vereda Alejandría (El Copey).

En diciembre hubo continuidad en el contacto con presidentes de JAC de las unidades territoriales y con autoridades municipales en aspectos relacionados con participación laboral y bienes y servicios.

Unidades Territoriales del Área de Influencia Programa Arjona 2D					
Departamento	Municipio	Corregimiento / Vereda	Fecha	Hora	Asistentes
Magdalena	Algarrobo	Vereda Riomar	24-nov-19	3:00 p. m.	23
		Corregimiento Loma del Bálsamo	29-nov-19	3:00 p. m.	16
		Vereda Nueva Idea	4-dic-19	10:00 a. m.	11
		Corregimiento Estación Uleras	19-nov-19	2:30 p. m.	17
		Vereda Las Carreras	24-nov-19	10:00 a. m.	10
	Ariguani	Corregimiento Alejandría	1-dic-19	9:30 a. m.	24
		Vereda Ochentamil	26-nov-19	9:00 a. m.	9
		Vereda San Martín	14-nov-19	9:30 a. m.	14
	Sabanas de San Ángel	Vereda La Horqueta	14-nov-19	3:30 p. m.	12
		Corregimiento Casa de Tabla	27-nov-19	10:00 a. m.	18
Cesar	Bosconia	Vereda Los Llanos	6-dic-19	10:00 a. m.	18
		Vereda Brasil 2	22-nov-19	10:30 a. m.	19
		Vereda Las Pavas	23-nov-19	3:00 p. m.	10
	El Copey	Vereda Alejandría	3-dic-19	3:30 p. m.	18
		Vereda La Laguna	27-nov-19	3:00 p. m.	9
		Vereda La Libertad	6-dic-19	3:00 p. m.	14
		Vereda Santa Rita	22-nov-19	3:00 p. m.	10
		Vereda La Primavera	23-nov-19	10:00 a. m.	14

Tabla 11. Talleres de Inversión social Voluntaria Actualizado a 31 de diciembre de 2019.

Dentro del proceso continuo de información y comunicación en el mes de diciembre se informó a presidentes de JAC el inicio de la etapa de registro a través de recorrido por las unidades territoriales y por vía telefónica cuando había ausencia en zona, de los representantes de la respectiva JAC's visitadas.



Fotografía 48. Socialización sobre el inicio de la etapa de registro con presidente de JAC vereda Brasil 2.

Atención permanente vía telefónica y en oficina a personas interesadas en los temas de postulaciones y contratación de personal.



Fotografía 49. Atención a comunidad interesada en oportunidad laboral - oficinas Vector El Copey.

10.2 Generación de Empleo

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, campo base, administración, medio ambiente, específicamente anillo local y anillo departamental.

Acompañamiento, orientación y soporte en la gestión documental a personal MOF y MONF durante exámenes médicos ocupacionales para ingreso de personal a las etapas de perforación y registro, así como a los departamentos de HSE y campo base. La cual consiste en asesoría, orientación y soporte, a los aspirantes a contratación, sobre la gestión y presentación de los diferentes documentos requeridos con el fin de ser contratados.

Coordinación realización y seguimiento de la inducción, a personal categoría I, II y III que ingresó en el mes de diciembre.



Fotografía 50. Contratación a personal local categoría III para el cargo de auxiliar administrativo.

10.3 Mano de Obra No Calificada – MONC

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



Fotografía 51. Inducción RSE subtema: Arqueología preventiva a personal categorías I, II y III para las diferentes áreas.

10.4 Mano de Obra Calificada – MOC

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 52. Pruebas teórico – prácticas a personal MOF Dptal para Auxiliar HSE.

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 53. Punto de apoyo logístico de cuadrillas en la vereda Las Carreras - Algarrobo.

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

Al cierre del mes de diciembre se tiene 15 IPQRs recibidas de las cuales se realizó gestión de trámite dando cierre a 9 de ellas y en seguimiento a 6 restantes relacionadas con 1 inquietud y 5 solicitudes, las cuales se encuentran en proceso de cierre de acuerdo a aspectos operacionales.

10.7 Seguimiento y monitoreo

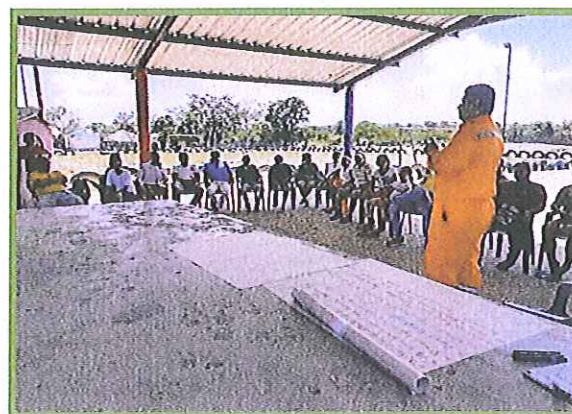
Monitoreo telefónico o presencial con presidentes de JAC y autoridades municipales con el fin de mantenerlos informados sobre el desarrollo del proyecto. Para este mes de diciembre se centró en informar el inicio de la etapa de registro.



Fotografía 54. Cierre de IPQRS Solicitud de Regalos navideños para los niños de la vereda Alejandría – El Copey Cesar.

10.8 Inversión social Voluntaria

Desarrollo de talleres de inversión social voluntaria con 05 unidades territoriales entre corregimientos y veredas.



Fotografía 55. Taller de ISV comunidad del corregimiento Alejandría – Ariguani.

Digitalización de alternativas priorizadas por las comunidades, en matriz de Inversión social voluntaria (ISV), la cual se remitió a interventoría social para la revisión respectiva de ventajas y desventajas de dichas iniciativas priorizadas por veredas y corregimientos, la cual fue devuelta con la aprobación de proyectos por parte de la ANH.

En Desplazamiento a los corregimientos y veredas de Algarrobo y Sabanas de San Ángel; se llevó a cabo seguimiento a los proyectos de ISV informando a los dignatarios de la JAC acerca de las aprobaciones de la ANH y, por tanto, se solicitó especificaciones de los elementos, la cotización por parte de las comunidades y las certificaciones de uso de terreno público donde es necesario obra civil.



Fotografía 56. Recorrido de información de proyecto de ISV aprobado por la ANH para la vereda Nueva Idea – Algarrobo.

Para el cierre de mes se ingresó a la matriz de proyectos y cotizaciones, las cotizaciones preliminares allegadas por la vereda La Libertad, Vereda Alejandría, Vereda La Laguna y corregimiento Estación Lleras. Iniciando el mes de enero se requiere formalizar algunas de ellas por cuanto requieren mejor desglose y descripción o característica más detallada del ítem (elemento), así como parámetros administrativos que evidencien si están exentos o susceptibles de impuestos como el IVA. Recepción de cotización de proveedor Metalcof inherente a la ISV de la vereda La Primavera relacionada con el proyecto de cocinas ecoeficientes y solicitud de cotización a proveedor de servicio de redes eléctricas Systaelec S.A.S. del municipio de Bosconia, con base a los elementos de la cotización allegada por la Vereda Alejandría y por la vereda La Libertad.

11. ADMINISTRACIÓN

Las actividades de administración estuvieron centradas en el seguimiento y facturación de los bienes y servicios generales en los municipios El Copey, Algarrobo, San Ángel y Estación Villa, igualmente en la contratación de personal mano de obra no calificada y calificada para el desarrollo de las

operaciones del grupo en el desarrollo de la topografía y el inicio de la perforación y registro.

11.1 Personal Labor.

Realización de inducción y proceso de contratación de personal labor MONC y MOC en el mes de diciembre a 70 personas, así:

INGRESO PERSONAL LABOR				
	CATEGORIA 1 (MONC)	CATEGORIA 2 y 3 (MOC)	ETAPA	TOTAL
PERSONAL LABOR		1	CAMPO BASE	1
	31	13	PERFORACION	44
	4	16	REGISTRO	20
		5	HSE	5
	TOTAL INGRESOS			70

Tabla 12. Ingresos de personal labor en diciembre.



Fotografía 57. Inducción personal de MOC registro.

Realización de proceso de liquidación en el mes de 58 trabajadores, así:

LIQUIDACIONES PERSONAL LABOR				
	CATEGORIA 1 (MONC)	CATEGORIA 2 Y 3 (MOC)	ETAPA	TOTAL
PERSONAL LABOR	1		CAMPO BASE	1
		1	MEDIO AMBIENTE	1
	20	6	PERFORACION	26
	19	11	TOPOGRAFÍA	30
	TOTAL LIQUIDACIONES			58

Tabla 13. Liquidaciones de personal Labor.

Al final del mes de diciembre se cuenta con un total de 239 trabajadores labor, así:

PERSONAL LABOR ACTIVO A 31 DICIEMBRE				
	CATEGORIA 1 (MONC)	CATEGORIA 2 y 3 (MOC)	ETAPA	TOTAL
PERSONAL LABOR		2	ADMINISTRACION	2
	1		BODEGA	1
	10	2	CAMPAMENTOS	12
		1	COMUNICACIONES	1
		3	MEDICO	3
		3	MEDIO AMBIENTE	3
		1	OPERACIONES	1
	99	46	PERFORACION	145
	14	16	REGISTRO	30
	1		RESTAURACION	1
		1	RSE	1
	17	9	TOPOGRAFIA	26
		13	HSE	13
TOTAL INGRESOS				239

Tabla 14. Personal labor activo a 31 diciembre.

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
Campamentos	1
Comunicaciones	2
Gestión Inmobiliaria	6
Mecánica	4
Médico	1
Medio Ambiente	2

Operaciones	2
Perforación	7
Protección Industrial	2
Registro	5
RRCC	1
Seguridad	2
Sismología	3
Topografía	7
TOTAL STAFF	50

Tabla 15. Relación de personal staff.

11.3 Vehículos

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

VEHÍCULOS CONTRATADOS	
TIPO DE VEHÍCULO	CANTIDAD
CAMIONETA 4X4	21
AMBULANCIA	1
TURBO C-350	1
CARROTANQUE	1
BUSETAS	9
CAMIONETA ESTACAS	8
TOTAL VEHÍCULOS	41

Tabla 16. Vehículos.

Realizan las reuniones semanales de HSE a los conductores y reciben las recomendaciones de manejo defensivo, límites de velocidad y las políticas de seguridad establecidas por la empresa para el área de transporte.



Fotografía 58. 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 LA FLOR 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 17. 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 perforación en el municipio de Algarrobo. Dictando tres talleres recreativos de los siguientes temas: "Trabajo en Equipo, Vivencias Laborales" y "Comunicación No verbal". Igualmente, la actividad recreativa de juego de bingo con la entrega de 15 obsequios a los trabajadores.



Fotografía 59. Actividad recreativa Art 21 de Ley 50 Juego de Bingo.



Fotografía 60. Actividad recreativa Art. 21 de Ley 50 Bingo.



Fotografía 61. Actividad recreativa Art. 21 de Ley 50 – Entrega obsequios.



Fotografía 62. Taller recreativo Art. 21 de Ley 50 – Trabajo en Equipo.



Fotografía 63. Taller recreativo Art. 21 de Ley 50 – Mis vivencias laborales.

11.6 Actividades de bienestar

Realización de novenas navideñas en el centro de operaciones El Copey y simultáneamente en el punto de apoyo logístico de Algarrobo. Celebración de cena de navidad y fin de año para el personal staff y calificado disponible en el Copey y Algarrobo. Entrega de regalos a los niños de la comunidad cerca al punto de apoyo logístico de Algarrobo.



Fotografía 64. Realización novena Punto de apoyo logístico Algarrobo.



Fotografía 65. Entrega de regalos a niños de la comunidad.



Fotografía 66. Cena navideña en el centro operaciones el Copey.

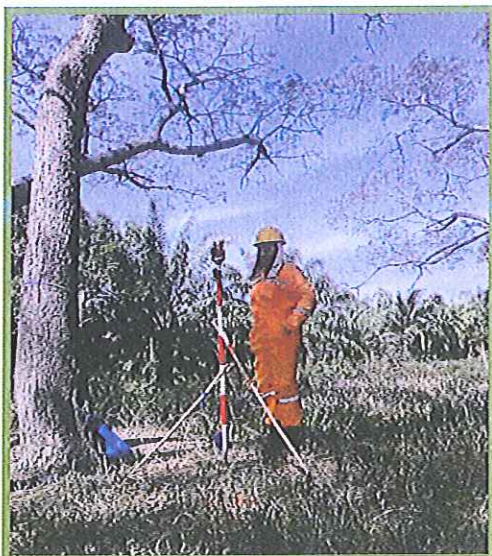
12. GESTIÓN INMOBILIARIA

Durante este mes se realizó las siguientes actividades, visita al predio Cienagueta ubicado al sector oeste de la línea ARJ-2D-2019-05 predio pendiente de permiso, en compañía del

administrador de la finca es contactado vía celular el propietario del predio que vive en Cartagena, esta vez atiende la conversación y se muestra dispuesto a colaborar con el permiso, solicita envío del contrato por correo electrónico, revisa y queda en retornar; posteriormente vía celular manifiesta que pueden ingresar las actividades, al parecer por razones de tipo legal con su propiedad no se quiere comprometer con firma de permisos.

En Bogotá reunión con el representante de los predios San Antonio 1 y San Antonio 2 al este de la línea ARJ-2D-2019-05, inicialmente pide a cambio del permiso la perforación de 2 pozos profundos para agua, finalmente declina el pedido y solicita un pago superior, no obstante, dice que llevará a consideración de otros hermanos el tema y nos dará una respuesta. Retornamos a las ciudades de Barranquilla, Santa Marta y Valledupar por predios pendientes de permisos. Enviados por correo electrónico los contratos de los predios El Diamante y la España (ARJ-2D-2019-11 y ARJ-2D-2019-05) propiedad de la empresa Agroinversiones La Florida S.A. con sede en Barranquilla, los permisos finalmente se firman el martes 03 de diciembre.

Permisos de los predios La Unión, Lomaren, El Clavo y Villa Nohelia (Bogotá, Barranquilla y El Copey); recomendaciones especiales por parte de los propietarios previas al ingreso de los trabajos. Continuamos informando a los administradores de los predios Guadalupe, La Unión y Moja Bobo del ingreso de los trabajos de topografía. Para el predio Guadalupe es necesario entregar el listado del personal que estará ingresando. El representante legal de la sociedad Espiña Miranda en reunión con GI y Jefe de Grupo Vector insiste en pago de indemnizaciones por valores superiores a los aprobados, condición que dificulta el avance, ceder ante esta solicitud es poner en riesgo los demás sectores donde ya tenemos permisos firmados. En varias oportunidades, vía celular intentamos dialogar con el abogado del propietario de los predios Palma de Vino y El Juncal sin respuesta. El administrador general de los predios Derivados y Fracciones de Palma S.A. (Grupo Daabon) y hacienda Ariguaní informa a GI que el proceso del permiso fue consultado a nivel gerencial, al finalizar la semana tenemos la autorización del predio Derivados y Fracciones de Palma, se espera en la semana del 8 de diciembre tener el permiso de la hacienda Ariguaní.



Fotografía 67. Avances de topografía al interior de las plantaciones de palma africana.

Cienagueta, Santa Clara (ARJ-2D-2019-02) en Santa Marta. Permiso de La Florida y La España propiedad de Agroinversiones La Florida SAS (ARJ-2D-2019-05 y ARJ-2D-2019-11), permiso de la Hacienda El Coraje (ARJ-2D-2019-09 y ARJ-2D-2019-11) propiedad de la Sociedad Camagüey SA en Barranquilla.

Apoyo a los trabajos de perforación y topografía, especialmente

Delimitadas en su totalidad las nuevas líneas programadas ARJ-2D-2019-14 y ARJ-2D-2019-13. El propietario del predio La India en la línea ARJ-2D-2019-13 (pastos mejorados) de una vez presenta pretensiones económicas altas para el permiso. Apoyo a los trabajos de topografía y perforación en las diferentes líneas de actividades.

Envío de información solicitada (contratos e informes técnicos) a representantes legales de las sociedades C.I. Tequendama (Hacienda Ariguaní), Inversiones Sajar SAS (Predio La Aguja), Inversiones y Agropecuaria Belén SAS (Predio Belén).

Contactos y visitas en Fundación y zona de trabajos. Apoyo a los grupos de perforación en ingreso a la plantación Palmeras de la Costa S.A. Contacto vía celular con el propietario del predio Cienagueta ARJ-2D-2019-05, desde Cartagena autoriza a través de correo electrónico el ingreso de los trabajos mientras se formaliza el contrato. El representante legal de los predios Belén y la Aguja desde Cali confirma el recibido de los contratos para revisión, al

finalizar la semana indica como fecha límite para dar una respuesta el 18 de diciembre. El Gerente de Palmeras de la Costa S.A. confirma la aceptación de las modificaciones incluidas en los contratos, nuevamente son enviados vía correo electrónico para las aprobaciones. Revisión de contratos correspondientes a la línea ARJ-2D-2019-01, elaborados planos prediales para inclusión en cada carpeta. Enviados a dirección de grupo Vector grupo Arjona 2D informes sobre predios pequeños con dificultades para obtener permisos e informe actualizado de predios pendientes de permiso con las observaciones para cada caso.

Permisos en Santa Marta, Barranquilla, Fundación y zona del proyecto. En Palmeras la Pola ARJ-2D-2019-03 se presentan diferencias con respecto a los valores por pagar, no están de acuerdo, consideran que son valores relativamente bajos, sin embargo, está abierta la opción de un nuevo dialogo la semana entrante Realizadas 20 llamadas telefónicas a igual número de propietarios de predios de las líneas ARJ-2D-2019-01 y 02 dándoles a conocer el inicio de los trabajos de registro; así mismo, se procedió con información telefónica a 24 propietarios más de las diferentes líneas informando del avance de los trabajos de topografía y perforación enviado por correo electrónico el segundo contrato con valores de indemnización incluidos, del predio Campo Grande, propiedad de Agroindustrias JMD.

En Santa Marta se firma el permiso del predio Campo Grande y otros, propiedad de Agroinversiones JMD líneas ARJ-2D-2019-03, 04, 12 y 14, en su mayoría cobertura en Palma, predio que al igual que Palmeras de la Costa exige un ingreso ordenado a la plantación. En Barranquilla reunión con los propietarios de los predios Haciendas Prevención y La Paulina, la revisión al contrato, en especial las cláusulas de responsabilidad Vector con respecto a los pozos profundos de agua que surten a las palmeras siguen siendo motivo de conversación, esta semana hubo un principio de acuerdo en cuanto a la designación de la empresa que hará las verificaciones, para el próximo lunes se espera un pronunciamiento del abogado que despeje el camino para la firma del contrato.

Con el Director Administrativo de Palmeras de la Costa recibimos la aprobación a las modificaciones sugeridas y realizadas al contrato, el funcionario considera que se deben mantener normas estrictas de disciplina al

interior de la plantación incluidos los límites de velocidad para los vehículos.

Gestión Inmobiliaria sigue ejerciendo supervisión en cuanto al manejo de los grupos de trabajo (ingreso y salida) especialmente en las zonas con plantación de palma, así mismo, prestamos apoyo en los diferentes frentes de trabajo donde operan actualmente los equipos de topografía y perforación.



Fotografía 68. Avances de perforación en palmeras de la costa.

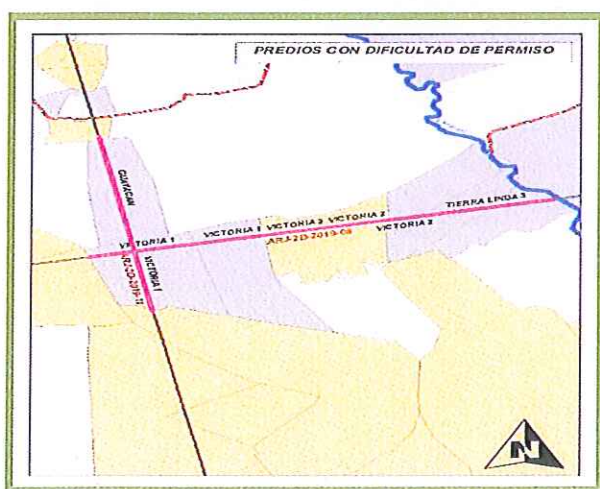


Figura 32. Predios La victoria 1, 2 y Tierra linda ubicadas sobre las líneas ARJ-2D-2019-08.

Predios con dificultad para la firma del permiso ya que uno de los representantes se enfermó y está en recuperación y atiende hasta después del 7 de enero de 2020, el otro propietario vive en barranquilla y es muy difícil contactar, se envió aviso de obra al predio, se ha tenido contacto con el encargado quien manifiesta que el señor Hernando García no viene al predio.

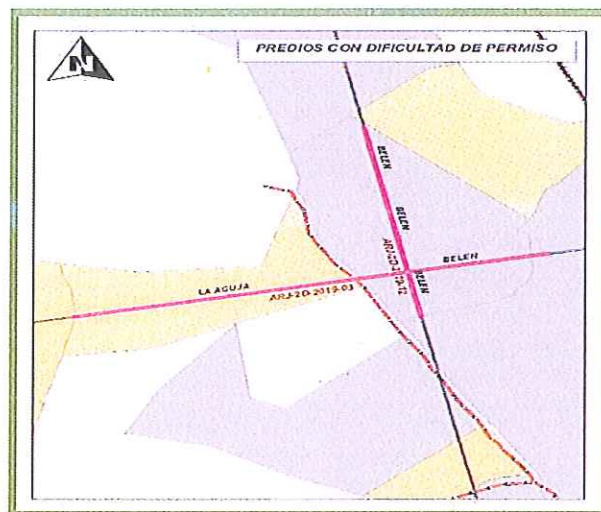


Figura 33. Áreas de intervención en el predio La Aguja Y Belén en la. Líneas ARJ-2D-2019-12 y 03.

Realizó acercamiento con los propietarios a quienes se les ha explicado el proceso completo de las actividades, ellos manifestaron tener miedo de contaminación en la plantación de palma en sus predios, para lo cual se deben tomar todas las medidas de precaución, sin embargo, en comunicación con el señor José Eduardo María, manifestó que el día 3 de enero del 2020 estaría en la finca para realizar el reconocimiento del corredor a intervenir y la ubicación de los pozos profundos.

Delimitadas en su totalidad las nuevas líneas programadas ARJ-2D-2019-14 y 13. El propietario del predio La India en la línea ARJ-2D-2019-13 (pastos mejorados) de una vez presenta pretensiones económicas altas para el permiso. Apoyo a los trabajos de topografía y perforación en las diferentes líneas de actividades.

Envío de información solicitada (contratos e informes técnicos) a representantes legales de las sociedades C.I. Tequendama (Hacienda Ariguaní), Inversiones Sajar.

Contactos y visitas en Fundación y zona de trabajos. Apoyo a los grupos de perforación en ingreso a la plantación Palmeras de la Costa S.A. Contacto vía celular con el propietario del predio Cienagueta ARJ-2D-2019-05, desde Cartagena autoriza a través de correo electrónico el ingreso de los trabajos mientras se formaliza el contrato. El representante legal de los predios Belén y la Aguja desde Cali confirma el recibido de los contratos para revisión, al finalizar la semana.

indica como fecha límite para dar una respuesta el 18 de diciembre. El Gerente de Palmeras de la Costa S.A.

Confirma la aceptación de las modificaciones incluidas en los contratos, nuevamente son enviados vía correo electrónico para las aprobaciones. Revisión de contratos correspondientes a la línea ARJ-2D-2019-01, elaborados planos prediales para inclusión en cada carpeta. Enviados a dirección de grupo Vector grupo Arjona 2D informes sobre predios pequeños con dificultades para obtener permisos e informe actualizado de predios pendientes de permiso con las observaciones para cada caso.

Permisos en Santa Marta, Barranquilla, Fundación y zona del proyecto. En Palmeras la Pola ARJ-2D-2019-03 se presentan diferencias con respecto a los valores por pagar, no están de acuerdo, consideran que son valores relativamente bajos, sin embargo, está abierta la opción de un nuevo dialogo la semana entrante Realizadas 20 llamadas telefónicas a igual número de propietarios de predios de las líneas ARJ-2D-2019-01 y 02 dándoles a conocer el inicio de los trabajos de registro; así mismo, se procedió con información telefónica a 24 propietarios más de las diferentes líneas informando del avance de los trabajos de topografía y perforación Enviado por correo electrónico el segundo contrato con valores de indemnización incluidos, del predio Campo Grande, propiedad de Agroindustrias JMD.

En Santa Marta se firma el permiso del predio Campo Grande y otros, propiedad de Agroinversiones JMD líneas ARJ-2D-2019-03, 04, 12 y 14, en su mayoría cobertura en Palma, predio que al igual que Palmeras de la Costa exige un ingreso ordenado a la plantación. En Barranquilla reunión con los propietarios de los predios Haciendas Prevención y La Paulina, la revisión al contrato, en especial las cláusulas de responsabilidad Vector con respecto a los pozos profundos de agua que surten a las palmeras siguen siendo motivo de conversación, esta semana hubo un principio de acuerdo en cuanto a la designación de la empresa que hará las verificaciones, para el próximo lunes se espera un pronunciamiento del abogado que despeje el camino para la firma del contrato.

Con el Director Administrativo de Palmeras de la Costa recibimos la aprobación a las modificaciones sugeridas y realizadas al contrato, el funcionario considera que se deben mantener normas estrictas de disciplina al interior de la plantación incluidos los límites de velocidad para los vehículos. En compañía del administrador del predio Campo Grande propiedad de Agroinversiones JMD (palma africana)

se lleva a cabo recorrido en la plantación para identificar la ubicación de los pozos profundos que surten de agua esta propiedad, solicitud expresa del Representante Legal para extremar todas las medidas de materia ambiental con respecto a estos elementos sensibles.

Iniciamos pago por servicios de acompañamiento baquianos. Apoyo a los trabajos de registro en las líneas ARJ-2D-2019-01 y ARJ-2D-2019-02. La propietaria del predio Puerto Rico ARJ-2D-2019-02 solicita visita a su propiedad para información sobre registros alrededor de este predio. Acompañamiento a los grupos de trabajo dentro de las actividades de topografía y perforación en las diferentes líneas de trabajo.

Revisión documentos de soporte a contratos en la línea ARJ-2D-2019-01. Elaborado Informe sobre reubicación de sps por parte del administrador general de la hacienda El Coraje.

En los predios Campo Alegre y Chicoral propiedad de la sociedad Agroindustrias JMD y CIA S.C.A. recorrido con administrador de la palmera, por disposiciones de orden gerencial solicitan suspender las actividades mientras se realiza una nueva reunión aclaratoria del proyecto sísmico, situación que es finalmente superada dos días después adoptando como regla general distancias de hasta 400 metros con respecto a los pozos profundos de agua. Atendemos cita para responder inquietudes de los propietarios de los predios Landia (cruce líneas ARJ-2D-2019-01 con ARJ-2D-2019-12) y El Ejemplo en la línea ARJ-2D-2019-06, el primero interrogante de carácter ambiental, el segundo reclama pagos adelantados del contrato.

Enviadas a contabilidad Vector Bogotá solicitudes de anticipo para pagos de los predios El Santuario y El Destino. Revisión contratos y base de datos, elaboración de planos catastrales. Contactos vía celular con: Propietarios del grupo Palmeras de la Costa S.A., representante o abogado de los propietarios de los predios La Paulina y Hacienda Prevención Cocos. La secretaria de gerencia de la sociedad Fernando A. García & CIA S.C.A. propietarios de los predios El Rosario y La Libertad líneas ARJ-2D-2019-05 y ARJ-2D-2019-14 informa que el representante legal tiene la disposición de reunirse con GI para definir el tema del permiso, firma que finalmente se realiza el viernes 20 de diciembre en Barranquilla. Elaborados y enviados los avisos para propietarios de los predios Victoria 1 y Victoria 2 en la línea ARJ-2D-2019-08. Enviamos a

dirección de grupo Vector el informe sobre los puntos de perforación por reubicación de la hacienda El Coraje, líneas ARJ-2D-2019-11 y ARJ-2D-2019-09. Elaborado informe para dirección de grupo sobre situación de permisos en Arjona 2D.

En la hacienda El Coraje se hace acompañamiento al equipo ambiental y HSE, junto al administrador del predio para la reubicación de los puntos de perforación que estaban en la zona de inundación de los reservorios de agua, correspondientes a las líneas ARJ-2D-2019-09 entre estacas 1128-1168 y ARJ-2D-2019-11 estacas 1291 - 1307.

Por solicitud de los propietarios del predio El Jardín en jurisdicción del municipio de San Ángel se realiza visita para confirmar el uso de un carretable interno por parte de los equipos de trabajo Vector, pendiente realizar track para reconocimiento y/o reparación del mismo. Citas en oficinas de las sociedades Agroindustrias LCM SAS, Buen Futuro Ltda. y CIA S.C.A, Palmeras de la Costa S.A. en Barranquilla, objetivo definir condiciones para la firma de los contratos. Reunión en oficinas de la Plantación Palmeras de la Costa S.A. con el Jefe de Seguridad para informarle del inicio de las actividades de registro en los lotes que tienen influencia con la línea ARJ-2D-2019-06, propiedad de esta sociedad, a la fecha el manejo e ingreso del personal Vector ha estado ajustado a las normas, solicita a GI de Vector Geophysical mantener estricto control en este sentido.

Solicitud especial, informarle al directivo de seguridad la fecha y en lo posible horas cuando se vaya a realizar el registro en la plantación.

Enviadas a Contabilidad Vector Bogotá solicitudes de tres predios más que reclaman pagos adelantados. Avanzamos en elaboración comprobantes de pago. Entregamos pago de afectaciones y servidumbre del predio El Destino sobre el eje de la línea ARJ-2D-2019-02.

Entrega de aviso formal de iniciación trabajos exploratorios en el predio Villa Laura (ARJ-2D-2019-08) ante la imposibilidad de ser atendidos por el propietario, este predio y otros dos que hacen cruce con la línea ARJ-2D-2019-12. Delimitación al sector Este, predio Guayacán para modelamiento (Señor Gnecco) ubicado en la línea ARJ-2D-2019-11 entre estacas 1352-1414. Así mismo, delimitaciones al Sur de los predios La Horqueta estacas 966-979 y La Pradera estacas 1003-1022 de la línea ARJ-2D-2019-08 para modelamiento. Se hace presencia en las oficinas de la plantación Palmeras de la Costa durante la inducción del

personal de registro que estará ingresando a la línea ARJ-2D-2019-06.



Fotografía 69. Reunión informativa plantación de palmeras de la costa.

Acompañamiento a los trabajos de perforación, topografía y registro. En la plantación Palmeras de la Costa S.A. pendientes al ingreso de los trabajadores de registro, al cierre de las estacas mayores de la línea ARJ-2D-2019-06 realizamos nuevo recorrido de verificación predial.

En la hacienda La Paulina en compañía del administrador es revisado el sector de intervención de la línea ARJ-2D-2019-12 donde es necesario realizar a partir de mañana una reubicación de los puntos de perforación por la presencia en el corredor de la línea de las tuberías de conducción de agua. Elaborados comprobantes de pago para los propietarios de los predios: Inversiones Espiña Miranda, Hacienda Nueva Betania, Pekín, Bolivia, Inversiones LC y H SAS (Hacienda Prevención) y Hacienda Prevención arroceros documentos necesarios para la solicitud de anticipos y posterior envío a contabilidad Bogotá. Atendemos llamado del propietario del predio Betania.

Acompañamiento a grupos de registro en la plantación Palmeras de la Costa S.A. en proceso de recogida de los equipos sobre la línea ARJ-2D-2019-06. Así mismo atentos a los trabajos de remediación en sps sobre la línea ARJ-2D-2019-06 y que fueron perforados dentro de la plantación. Contactos vía celular con propietarios de los predios La India y Nuevo México con jurisdicción sobre la línea ARJ-2D-2019-14. Elaboradas y enviadas a contabilidad Vector Bogotá 10 liquidaciones de

afectaciones correspondientes a propietarios con acuerdos establecidos el fin de semana anterior. Elaboración de liquidaciones de afectaciones de las líneas ARJ-2D-2019-01 y ARJ-2D-2019-02.

Establecido acuerdo que permite la firma del contrato del predio La India con influencia de la línea ARJ-2D-2019-13. Vía correo electrónico enviamos información solicitada por el representante legal de la sociedad Ganadería El Triángulo propietarios de la hacienda Nuevo México al cierre de estacas mayores en la línea ARJ-2D-2019-13, el 26 de diciembre tendremos respuesta. El propietario del predio Belén (cruce líneas ARJ-2D-2019-12 y ARJ-2D-2019-03) vía celular manifiesta que el viernes 27 de diciembre estará en la finca para atender la visita de GI, esperamos para esa fecha decisiones sobre el permiso. Acompañamiento en las líneas ARJ-2D-2019-08 y ARJ-2D-2019-12 a equipo de trabajo QC y Topografía en la ubicación de los puntos de perforación al interior de las haciendas Prevención Cocos y La Paulina. Apoyo actividades de restauración de sps en predios La Unión, Palmeras de la Costa y El Ejemplo en la línea ARJ-2D-2019-06.



Fotografía 70. Trabajos de perforación en el Predio la España.

Revisión documentos soporte contratos o permisos de las líneas ARJ-2D-2019-02 y ARJ-2D-2019-06. Elaborados reembolsos de anticipos pendientes de legalización. Actualización de información predial para adelantar modelamiento de sectores pendientes de esta labor. Vía celular con el propietario del predio La India en la línea ARJ-2D-2019-13 es acordada cita para entrega del pago de afectaciones el 26 de diciembre. Programación actividades de apoyo y delimitación predial para 26 de diciembre.

Revisión documentos soporte contratos o permisos de las líneas ARJ-2D-2019-02 y ARJ-2D-2019-06. Elaborados

reembolsos de anticipos pendientes de legalización. Actualización de información predial para adelantar modelamiento de sectores pendientes de esta labor. Vía celular con el propietario del predio La India en la línea ARJ-2D-2019-13 es acordada cita para entrega del pago de afectaciones el 26 de diciembre. Programación actividades de apoyo y delimitación predial para 26 de diciembre.

Vía celular en dialogo con directivos, recibimos la autorización de ingreso con los trabajos de topografía a la Hacienda Ariguaní, cola de línea ARJ-2D-2019- 03 (ESTE). En el predio Campo Grande de la sociedad JMD (cultivos de palma) y en compañía del Supervisor de la plantación asistimos al ingreso de los equipos de perforación No. 9, 11 y 13 que operaron sobre las líneas ARJ-2D-2019-12 y ARJ-2D-2019-13. En la línea ARJ-2D-2019-09 realizamos verificación del sector de modelamiento al Sur del predio El Juncal, las distancias no permiten un modelamiento al sur; por lo tanto, iniciamos nueva verificación al Norte del predio con toma de coordenadas. Acompañamiento a los grupos de perforación que avanzan por los predios La Paulina, Hacienda Prevención Cocos y Hacienda San José. Con el propietario del predio Nuevo México intervenido con la línea ARJ-2D-2019-13 en horas de la mañana se establece el acuerdo verbal que permite iniciar los trabajos de topografía en esa propiedad.

Entrega de pago de afectación y servidumbre al propietario del predio La India (ARJ-2D-2019-13) procedimiento que nos permite iniciar las actividades de perforación. Fue enviado a la sociedad Agroinversiones La Florida propietarios del predio La España (ARJ-2D-2019-05), el listado del personal de perforación que estará ingresando a partir de mañana a adelantar estas actividades. Apoyo a los trabajos de registro en las líneas ARJ-2D-2019-05 y ARJ-2D-2019-13. Liquidación de valores correspondientes a las líneas ARJ-2D-2019-01, 02 y 06 para el respectivo presupuesto por Contabilidad Bogotá. Entregamos pagos por servicios de acompañamiento a los supervisores de plantación de los predios Palmeras de la Costa S.A., Hacienda El Coraje, Hacienda Nueva Betania y Agroindustrias JMD.

Fue enviado a la sociedad Agroinversiones La Florida propietarios del predio La España (ARJ-2D-2019-05), el listado del personal de registro que estará ingresando a partir de mañana a adelantar estas actividades. Apoyo a los trabajos de registro en las líneas ARJ-2D-2019-05 y

ARJ-2D-2019-13. En el predio Lusitania (ARJ-2D-2019-03) llevamos a cabo recorrido con el propietario señalizando el corredor de línea que va a ser intervenido, así mismo, se le hace entrega del contrato de servidumbre con las modificaciones a las cláusulas sugeridas, quedamos pendientes a una nueva revisión. En la línea ARJ-2D-2019-05 visitas a los predios de influencia para informarles del inicio de las actividades de registro.

Acompañamiento a la topografía que ingresó al predio Nuevo México, cierre de la línea ARJ-2D-2019-13 a mayores. En el predio La España línea ARJ-2D-2019-05 estuvimos atentos al ingreso del personal de perforación. Con el propietario del predio El Jardín queda establecido el acuerdo para la reparación de un tramo de acceso a la finca que fue deteriorado por el uso en días invernales, de esta manera se levanta la prohibición de ingreso que existía para los equipos de registro en el sector oeste de la línea ARJ-2D-2019-05.

Acompañamiento a personal de registro en regada sobre línea ARJ-2D-2019 -5 predio la España, se realizó delimitación sobre predio Santuario los Manguitos de la línea ARJ-2D-2019-07 para posible modelamiento de tramo por negativa de permiso, así mismo se hizo acompañamiento a los diferentes grupos de perforación y topografía en sus actividades, se realizó recorrido con el propietario del predio México de la línea ARJ-2D-2019- 1 doctor Ricardo de la Valle, quien argumenta que se realizó afectación con el paso de topografía en arboles de totumo los cuales son utilizados para la comida del ganado en épocas de verano como también afectación adicional en los pastos por el ingreso de los equipos de perforación, se firmó el permiso del predio Nuevo México del señor Juan Carlos Gutiérrez línea ARJ-2D-2019 -13 al final , se trabajó en oficina en actualización de documentos para entrega a supervisión ANH para su aprobación.

Se delimito predio La Sirena para posible modelamiento de los últimos 500 metros de la línea ARJ-2D-2019-08, se realizó toma de coordenadas para posible modelamiento de predio Para cielo de propiedad del señor Luis Alberto Monsalvo el cual no cuenta con permiso y ubicar estos puntos en el predio La Paulina. ARJ-2D-2019-09.

Se hablo con el propietario del predio La Joya señor José Antonio Díaz Granados, para posible modelamiento de los puntos que quedan ubicados en el predio El Juncal línea ARJ-2D- 2019-08

CIFRAS DE AVANCES GESTIÓN INMOBILIARIA

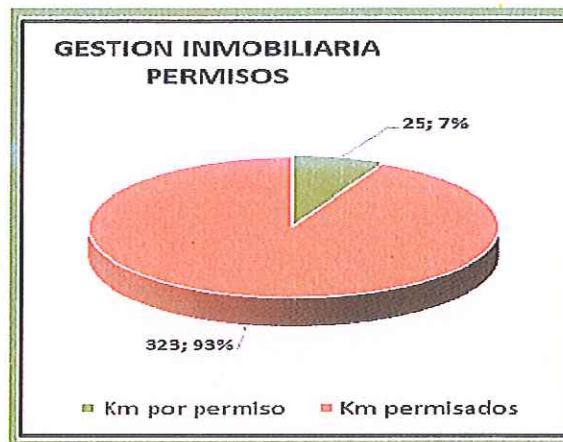


Figura 34. Predios, delimitaciones y permisos al cierre Diciembre.



Figura 35. Delimitaciones Gestión Inmobiliaria Arjona 2D.

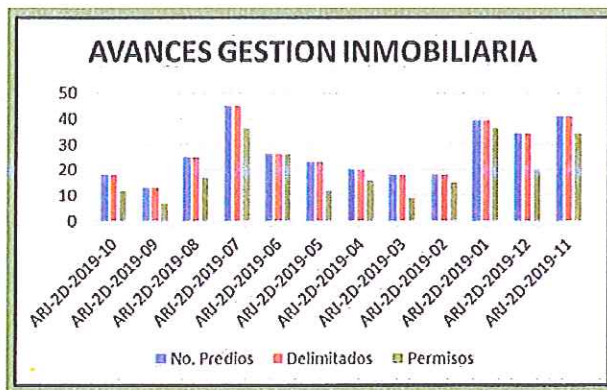


Figura 36. Avances Gestión Inmobiliaria Arjona 2D por línea.

