

VG-652/19
Bogotá, Enero 7 de 2020

ANH



Al contestar cite Radicado: 20202110003682 Id: 473961
Folios: 26 Fecha: 2020-01-07 16:11:58
Anexos: 0
Remitente: VECTOR GEOPHYSICAL S.A.S. - EDILBRANDO POVEDA
Destinatario: GERENCIA DE GESTION DEL CONOCIMIENTO

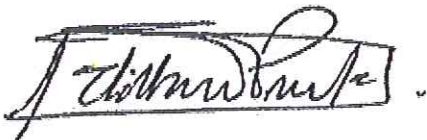
Señores
AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS
Atención: Ing. Luis Carlos Vásquez
Supervisor del Contrato 675 de 2019
Ciudad.

Apreciado Luis Carlos:

Adjuntamos a la presente el Reporte Mensual de Operaciones del Programa Nueva Granada 2D.

Cordialmente,

VECTOR GEOPHYSICAL S.A.S. EN REORGANIZACION



EDILBRANDO POVEDA
Director Contrato 675 de 2019

**SUB-PROGRAMA SÍSMICO
NUEVA GRANADA 2D**

**REPORTE
MENSUAL DE
OPERACIONES**

CONTENIDO

OPERACIONES	1
TOPOGRAFÍA.....	1
PERFORACIÓN.....	3
REGISTRO	5
CONTROL CALIDAD	6
PROTECCIÓN INDUSTRIAL.....	7
HSE.....	9
SALUD OCUPACIONAL.....	12
GESTIÓN AMBIENTAL.....	14
ADMINISTRACIÓN.....	18
RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL	20
GESTION INMOBILIARIA.....	23

OPERACIONES

En la parte Preoperativa:

Se continúa con los espacios de coordinación y concurrencia de inicio, se realiza en una comunidad durante el mes. Se da aviso de inicio de la etapa de registro a las comunidades del AID. Ejecución de programas de inversión social en las veredas identificadas. Se aprueba solicitud del Corregimiento Vaticano, el cual, a pesar, de no pertenecer al área de influencia directa, presenta una solicitud en pro de los niños. Se ejecutan los procesos de contratación de personal para las actividades de registro y restauración. Se realizan en conjunto supervisión social de la ANH, a matriz de inversión social, la cual es aprobada a fin de mes.

Gestión inmobiliaria apoya todas las fases operativas y postoperativa de restauración. Se consiguen un total de 20 permisos, para un total de 35.675 Km.

En la parte operativa:

Topografía nivela 120.350 Km, terminando labores en el proyecto el día 20 de diciembre.

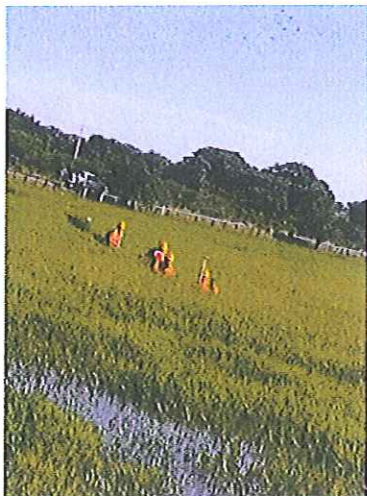


Foto. 1. Nivelación en zona de bajo

Perforación reporta un total de 3375 pozos, terminando labores en el proyecto el 27 de diciembre. Los fluidos utilizados son aire y agua.

Registro termina labores en el proyecto el día 28 de diciembre y recogida el 30 de diciembre. Las labores continuas de registro reiniciaron el día 3 de diciembre con la regada y se registró el día 4 de diciembre, ya que el 17 de noviembre, se había registrado el tramo correspondiente a la línea experimental.

Restauración inicia labores el día 13 de diciembre y termina labores el día 30 de diciembre.



Foto. 2. Restauración ambiental de Punto fuente

Se continúa operaciones desde Nueva Granada y los andes, al igual se adecúan los puntos de apoyo en El difícil y Santa Bárbara de Pinto.

Se levantaron un total de 54.3 Km de actas viales preregistro y 93.34 Km postregistro, en la actividad hubo acompañamiento de funcionarios de la alcaldía y representantes de junta de acción comunal de las veredas del AID. En actas de vecindad se levantaron un total de 16 actas preregistro y 33 actas postregistro.

Se continúa durante el mes de con reuniones operativas con la participación del supervisor de operaciones, director del proyecto, interventorías y coordinadores de departamento; se analizaron los avances y se verificaron los compromisos adquiridos.

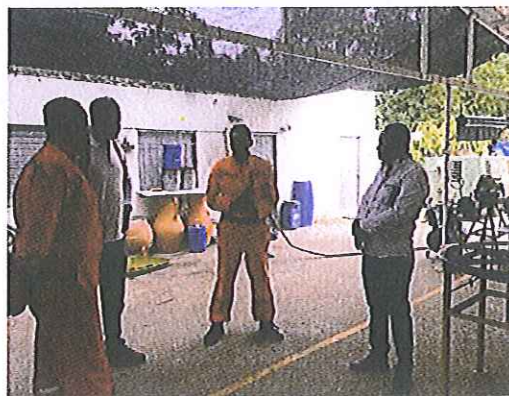


Foto. 3. Atención a visita de Corpamag

Se continuó activamente con la visita a grupos de perforación en compañía de supervisión de operaciones y dirección del proyecto, al igual se realizaron inspecciones, auditorías y charlas a grupos de perforación y se certificaron puntos fuente

TOPOGRAFÍA

Para este mes se continuó el corte de líneas con los ocho (8) grupos de nivelación y 2 topo-controles.

Durante este mes se presentaron fuertes lluvias en el área de trabajo, esto dificultando los accesos para los grupos de trabajo, acarreando un poco más las labores en campo.

Las condiciones predominantes del terreno en general fueron plano, ondulado, rastrojo, potreros, vegetación tupida con espinas y zonas de bajo.



Foto. 4. Tipo de Terreno (Zona de bajos)

Al avanzar las operaciones de corte y nivelación fue necesario ir disminuyendo los grupos de trabajo; para el día 10 de diciembre sale la primera cuadrilla, y el resto de grupos trabajaron hasta finalizar corte el día 20 de diciembre, último día de nivelación de líneas.

Dando cumplimiento al acuerdo entre la ANH y Vector, a partir del 21 de diciembre se implementaron 3 grupos de monumentación de BM'S de inicio y fin de líneas. Aclarando que cada punto de estos cuenta con su respectiva marcación con placa de bronce y señalización con el respectivo tubo testigo.



Foto. 5. Marcación de puntos BM'S



Foto. 6. Monumentación de puntos BM'S

Es importante mencionar que para dar cumplimiento al contrato en cuanto a la calidad de las estaciones totales, cada estación total paso nuevamente por la respectiva base de patronamiento, ubicada en la población de Nueva Granada, para así garantizar la calidad de cada uno de estos equipos.



Foto. 7. Patronamiento Estaciones Totales.

De igual manera para dar cumplimiento con nuestras normas de seguridad, se continuaron realizaron inspecciones y charlas 5 minutos constantemente hasta finalizar el corte de líneas, para concientizar al personal de los riesgos encontrados en campo, con el fin de minimizar los riesgos a los que estamos expuestos y así realizar nuestras tareas de forma segura.

Sub-programa Nueva Granada 2D

Reporte Mensual del 1 al 31 de diciembre del 2019

PERFORACIÓN

Durante el mes de diciembre en el departamento de perforación se adelantaron las siguientes actividades: Durante este periodo se perforaron y cargaron 3526. Con los parámetros establecidos de 12 metros de profundidad y cargados con 2700 gramos de sismigel. El promedio de pozos perforados por taladro durante de la semana es de 6.5 SP/DIA-MES.

Se intervinieron las líneas NG – 2D – 2019 – 01, NG – 2D – 2019 – 02, NG – 2D – 2019 – 03, NG – 2D – 2019 – 04, NG – 2D – 2019 – 05, NG – 2D – 2019 – 06, NG – 2D – 2019 – 07, NG – 2D – 2019 – 08, NG – 2D – 2019 – 09, y NG – 2D – 2019 – 10.

Los taladros con mayor producción durante el mes fueron el taladro 14 y taladro 13 con 233 y 234 pozos respectivamente.

Los grupos de trabajos estuvieron radicados en el centro de operaciones Nueva Granada, punto de apoyo Los Andes, punto de apoyo Ariguani y punto de apoyo Santa Barbará de Pinto.

La última semana del mes de diciembre salieron de operación los grupos de trabajo, de la siguiente forma:

Numero de Taladros	Fecha de Liquidación
5	22 de diciembre
4	26 de diciembre
6	27 de diciembre
5	28 de diciembre

Tabla 2. Liquidación taladros

El día 27 de diciembre se completó el 100% de los Pozos a perforar.

Una vez se cerraron tramos y se completó la totalidad de la perforación, paulatinamente se inició el traslado de equipos y otros elementos a la bodega, y taller en el centro de operaciones Nueva Granada para su alistamiento y posterior envío a Bogotá.

Durante este mes se presentaron algunos impases que afectaron la productividad de algunos taladros. La litología, zonas de bajo (pantanosas), zonas de difícil acceso principalmente en la parte sur del polígono del área del proyecto no permitían que la producción fuera la deseada. El mal estado de las vías obligo a que algunos de los taladros tuvieran mayor tiempo caminando, obligando a retrasar la hora de inicio de las labores; El día 4 de diciembre se presentó un problema social, obligando a que 18 de los Taladros no salieran a producir.



Foto. 8. Charlas 5 minutos al personal.

Como labores de oficina se trabajó constantemente en la actualización de bases de datos y generación de reportes día a día, así mismo se entregaron archivos cartográficos digitales e impresos para la revisión por parte de control calidad y interventoría, así mismo se entregaron las coordenadas finales de cada línea en extensiones CM'S, SP1 y UKOOA.

Estadística topografía.

Produccion KM por día (Diciembre)

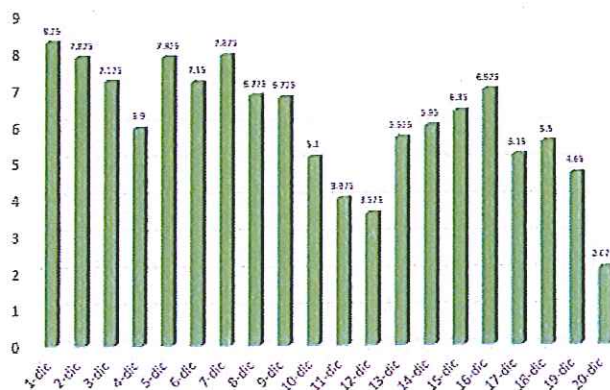


Grafico. 1. Producción por Día (diciembre)

TOTAL, PRODUCCION MES DICIEMBRE	
Detalle	km
Km nivelados (diciembre)	120.375
Km Pendiente por Nivelar	0

Tabla 1. Producción de Topografía

Sub-programa Nueva Granada 2D

En la siguiente gráfica, se ven los tiempos no operativos más relevantes durante la semana.

Reporte Mensual del 1 al 31 de diciembre del 2019

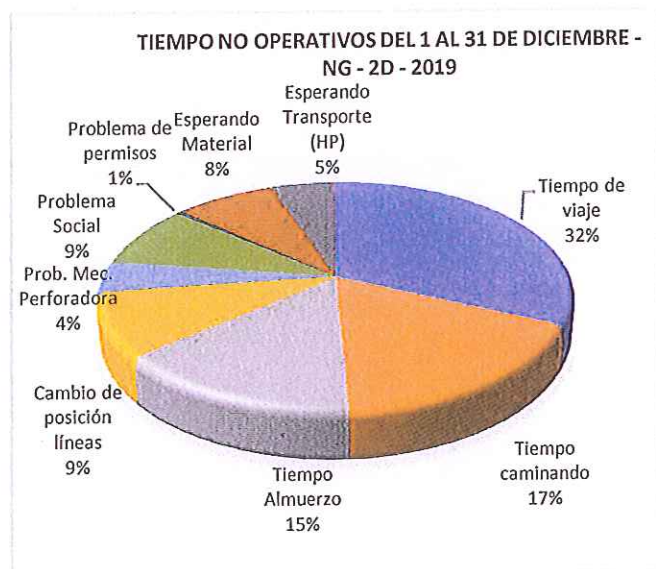


Grafico. 2. Tiempos No Operativos Perforación

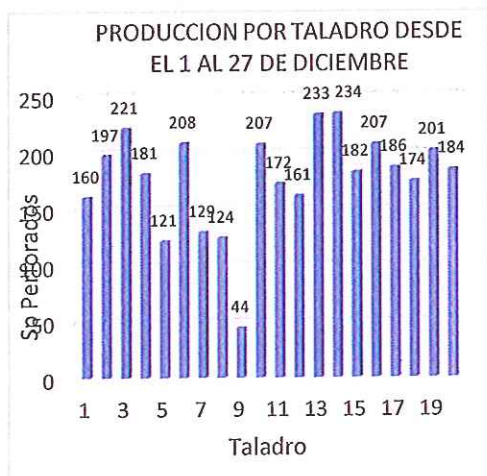


Grafico. 3. Producción Perforación.



Foto. 9. Equipo de Perforación – Portátil



Foto. 10. Perforación con fluido agua



Foto. 11. Traslado y alistamiento de equipos

Sub-programa Nueva Granada 2D

Reporte Mensual del 1 al 31 de diciembre del 2019



Foto. 12. Perforación en zona de pastales



Foto. 15. Perforación en zonas de difícil acceso



Foto. 13. Perforación con Tractor Drill



Foto. 16. Tendido de mangueras zonas de rastrojo



Foto. 14. Perforación en bajos pantanoso

REGISTRO

Durante las actividades del mes, se realizó el registro del proyecto de Nueva Granada y las actividades de desmovilización.

Los instrumentos estuvieron ubicados en el corregimiento Los Andes, Hotel La Florida, contiguo al Hotel se instaló el taller de cables y la carga de las baterías internas de las RAU's. La operación de registro se realizó desde el municipio de Nueva Granada donde pernoctaron el personal de cuadrillas y en Los Andes donde se encontraban los Shooter, Chequeadores, Capataces de Harvesting.

Las labores ejecutadas se citan a continuación:

- **Regada**

En la siguiente gráfica se puede observar la regada diaria durante el mes.

Sub-programa Nueva Granada 2D

Reporte Mensual del 1 al 31 de diciembre del 2019

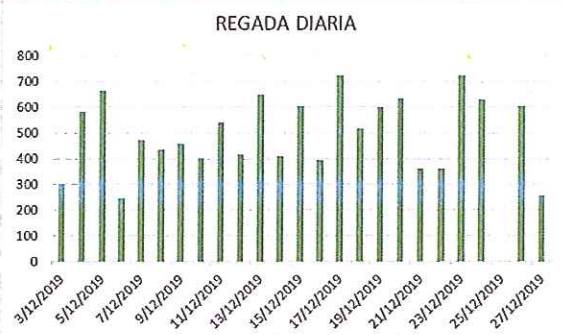


Grafico. 4. Regada

• **Adquisición**

En la gráfica 5 se relaciona la producción diaria del mes.

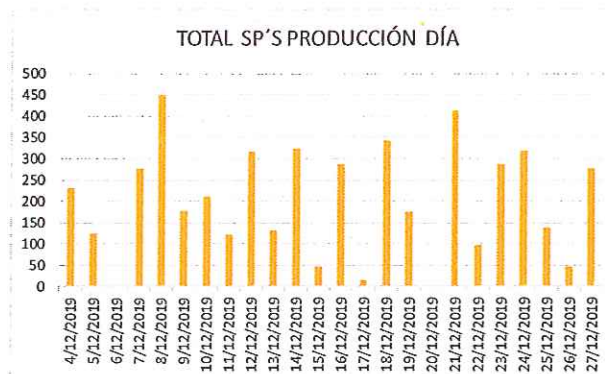


Grafico. 5. Adquisición

• **Recogida**

En la gráfica 6 pueden apreciar la producción diaria de la recogida:

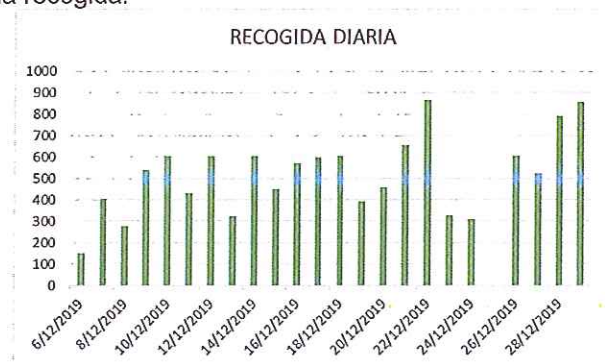


Grafico. 6. Recogida

4. Down time

En la tabla 3 se pueden apreciar los tiempos perdidos:

FECHA	Tiempo de viaje	Tiempo cambiando	Mu. Tiempo	Revisando línea	Pruebas de instrumentos	Ruido de Maquinaria	Recolectando cables sismicos con DH	Copertura liberada Material	TOTAL TIEMPO EFECTIVO
4/12/2019	1,00	1,00	0,50	3,70	0,30				2,50
5/12/2019	1,00	1,00		2,30			3,00		3,50
6/12/2019	1,00	1,00		3,50		8,00			1,50
7/12/2019	1,00	1,00	0,50	4,00			2,00	0,70	3,00
8/12/2019	2,00	2,00	0,50	4,00	0,60	0,50	2,00	1,60	2,00
9/12/2019	1,00	1,00		3,00	0,30		3,00		6,00
10/12/2019	1,00	1,00		3,00			3,00		1,00
11/12/2019	1,00	1,00		3,00	0,30		3,00		4,50
12/12/2019	1,00	1,00		3,00	0,30		3,00		0,50
13/12/2019	1,00	1,00		3,00	0,30		3,00		5,25
14/12/2019	1,00	1,00		2,00	0,30		3,00		2,50
15/12/2019	1,00	1,00		2,00	0,30		2,00		0,70
16/12/2019	1,00	1,00		2,00	0,30		2,00		5,50
17/12/2019	1,00	1,00		2,00	0,30		2,00		0,30
18/12/2019	1,00	1,00		2,00	0,30		2,00		8,00
19/12/2019	1,00	1,00		2,00	0,30		2,00		3,00
20/12/2019	1,00	1,00		2,00	0,30		2,00		8,00
21/12/2019	1,00	1,00		2,00	0,30	5,00	1,00		3,00
22/12/2019	1,00	1,00		2,00	0,30		3,00		1,50
23/12/2019	1,00	1,00		2,00	0,30		2,00		4,00
24/12/2019	1,00	1,00	0,50	3,00	0,30		2,00		3,00
25/12/2019	1,00	1,00		3,00	0,30		2,00		1,00
26/12/2019	1,00	1,00	2,00	2,00	0,30		2,00		2,50
27/12/2019	1,00	1,00	2,00	2,00	0,30		2,00		2,50
TOTAL	25,00	25,00	6,00	62,50		13,50	51,00	2,30	

Tabla 3. Down time

• **OTRAS ACTIVIDADES**

Recolección de datos sísmicos con Data Harvester.
Chequeo de línea con chequeadores y Data Harvester.

Realización de registro en horario nocturno debido a ruido de carretera en vía El Difícil – Nueva Granada, gran cantidad de camiones, tractomulas en la vía, se implementaron 3 puntos de control de tráfico (aviso de paso de camiones).

Chequeo de material de recogida en el acopio y taller de cables, continuidad y leakage a geófonos y extensiones.

Carga de baterías internas de las RAU's en el taller de cables

Marcación de las líneas (RAU'S) en el taller de cables.
Actividades logísticas y operativas de registro para el proyecto.

Inicio de actividades para desmovilización, organización de material, inventario, chequeo definitivo de material.

CONTROL CALIDAD

Las actividades del Departamento de Sismología se concentraron específicamente en las siguientes labores:

Sub-programa Nueva Granada 2D

Reporte Mensual del 1 al 31 de diciembre del 2019

Supervisión a las diferentes cuadrillas de perforación para certificar el correcto procedimiento de cargado y tacado de los pozos, verificación de profundidades y longitud tope de carga, según lo acordado con la ANH, Acompañamiento en campo a las cuadrillas de regada y plantada de geófonos en las líneas registradas

Acompañamiento continuo a Instrumentos antes y durante la fase de adquisición de las líneas anteriormente referidas.

Entrega de los script files de las líneas a ser adquiridas en Casa Blanca y descarga de data.

Entrega y elaboración de los SPS a proceso de campo para revisión de geometría, picado de arribos de velocidad cada 160 CDP y elaboración de apilados por estática y deconvolución, en la líneas arriba mencionadas.

Revisión de las coordenadas finales de las líneas registradas, chequeo de mapas y cruces de línea, pertenecientes a la cartografía de las mismas. Elaboración de Reportes de observador e inicio de la preparación de envíos.

Cruce de datos estadísticos con los Departamentos de Topografía, Perforación y materiales. Elaboración y entrega de las facturaciones finales de las producciones de Perforación y Registro.



Foto. 17. Acompañamiento a regada

A continuación, se pueden ver algunas de las gráficas de los datos geofísicos generados en la línea NG-2D-2019-05.

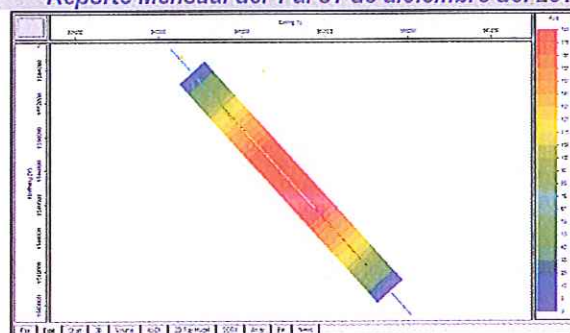


Grafico. 7. Diagrama de cobertura post plot NG-2D-2019-05

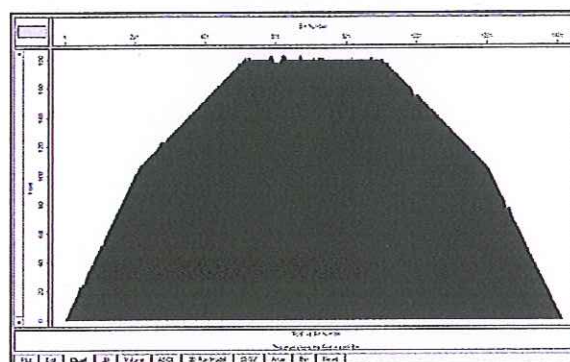


Grafico. 8. Diagrama FOLD VS BIN NG-2D-2019-05

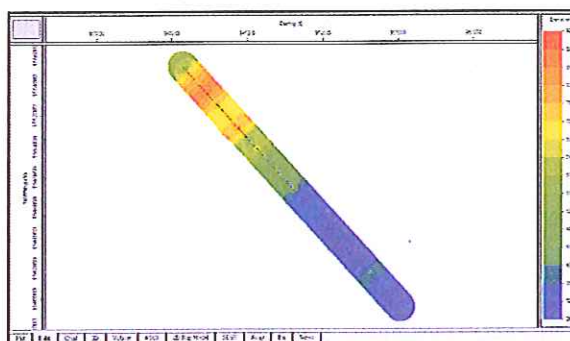


Grafico. 9. Diagrama de elevaciones post plot NG-2D-2019-05

PROTECCIÓN INDUSTRIAL

Verificación, análisis de riesgos y estudio de seguridad física al taller, bodega de registro y campo base oficinas en Los Andes y Nueva Granada respectivamente, se efectúan

Sub-programa Nueva Granada 2D

Reporte Mensual del 1 al 31 de diciembre del 2019

coordinaciones con jefatura de grupo para instalación de puestos nocturnos con seguridad privada.

Instalación de puestos nocturnos de seguridad privada en el sector de campo base oficinas en Nueva Granada y taller bodega de registro en los Andes, coordinaciones de seguridad y procedimientos a seguir durante el servicio.

Durante el mes inspeccionaron el sector de magazines por parte de jefatura de grupo, Interventor de HSE ANH y el Coronel Comandante del Batallón de infantería responsable de la seguridad de la zona de proyecto, verificando saldos y consumo, procedimientos y seguridad física.

Acompañamiento a jefatura de grupo y coordinadores social HSE a solución de situación administrativa presentada por personal de perforación en el punto de apoyo los Andes.

Inspecciones a casas de labor de perforación y registro en el punto de apoyo de los andes en cumplimiento del cronograma HSE.

Acompañamiento y apoyo a visita de campo al profesional de arqueología.

El día 11 de diciembre Ingreso al proyecto de Carlos Humberto Benítez Grajales, para relevo de Pablo Alarcón relevo que se cumple desde esta fecha hasta el 26 de diciembre, en el empalme se ejecuta presentación ante las unidades de Policía Carreteras cuadrante los Andes y el Difícil, se verifica MAFE estado de saldos, consumos y existencias en Magazines.

Por termino de perforación y registro se Inicia coordinaciones, planeamiento y alistamiento para el desmonte de la infraestructura de magazines en el sector Finca la Carpa del corregimiento de los Andes.

Coordinaciones de envío, entrega y recepción de MAFE no utilizado en el proyecto Nueva Granada, gestión coordinada con el coordinador de PI del proyecto Arjona, material entregado con acta el día 29 de diciembre de 2019.

Durante el mes se dicta inducción específica de Protección Industrial al personal contratado para las etapas operativas del proyecto.

Durante el mes se 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.

Durante el mes se ejecutaron 40 charlas cinco minutos, 34 inspecciones y 29 tarjetas de observación.

Durante mes se cargaron 3510 pozos siendo al término del mismo 5064 el total cargado en proyecto.



Foto. 18. Inspección de Ejercito a magazines



Foto. 19. Inducción específica PI

Sub-programa Nueva Granada 2D

Reporte Mensual del 1 al 31 de diciembre del 2019



Foto. 20. Instalación seguridad privada

Cuadro estadístico

	INGRESA	CONSUMO TOTAL	TRASPASO ARJONA	SALDO
SISMIGEL	15296	15252	44	0
SISTEMA	5124	5108	16	0

Tabla 4. Estadísticas Mensual del proyecto

ESTADISTICA MENSUAL HSE	
CHARLAS CINCO MINUTOS	40
INSPECCIONES	34
TARJETAS OBSERVACION	31

Tabla 5. Estadísticas Metas HSE

HSE

Información y Comunicación

Programa de Capacitación -ARL SURA

Durante el mes de diciembre se realizaron las siguientes capacitaciones dirigidas por profesionales de la ARL-SURA

Capacitación Sub Proyecto Sísmico Nueva Granada 2D			
Fecha	Nombre de la capacitación	Duración en horas	Realizado por
4/12/2019	Manejo defensivo	2	ARL- SURA/ Instructor Jesús López

Capacitación Sub Proyecto Sísmico Nueva Granada 2D			
Fecha	Nombre de la capacitación	Duración en horas	Realizado por
5/12/2019	Manejo defensivo	2	ARL- SURA/ Instructor Jesús López
6/12/2019	Manejo de sustancias químicas/ SGA	2	ARL- SURA/ Instructor Gregorio Villalba
12/12/2019	prevención de accidente de manos	1	ARL- SURA/ Instructor Yeison Castañeda
13/12/2019	prevención de accidente de manos	1	ARL- SURA/ Instructor Yeison Castañeda
15/12/2019	Ley 1010 de 2006- Acoso laboral y Comité de convivencial laboral	1	Instructor ARL SURA Diana Patarroyo
16/12/2019	Trabajo en equipo	1	Instructor ARL SURA Diana Patarroyo
17/12/2019	Trabajo en equipo/Ley 1010 de 2006/comunicación asertiva	2	Instructor ARL SURA Diana Patarroyo

Tabla 6. Relación de capacitaciones ARL-SURA



Foto. 21. Capacitación ARL-SURA Nueva Granada

En el transcurso del mes se realizaron inducciones generales de HSE al personal de nuevo ingreso para el área de registro, visitantes, contratistas y staff.

Sub-programa Nueva Granada 2D

ITEM	Mes	Proyecto
Personas (Inducción)	87	392
Horas (Inducción)	696	3136

Tabla 7. Inducciones



Foto. 22. Inducción personal de registro

Capacitación

Como parte proactiva y herramienta de monitoreo, se realiza capacitación al personal roll y staff acerca del manejo del riesgo específico por calor "se inicia campaña para uso de aplicaciones App en celulares" con el fin de manejar el concepto de alertas radiales e interpretación del indicador "Índice de calor" bajo un sistema de monitoreo centralizado en la oficina de radio.



Foto. 23. Capacitación "Uso de Aplicaciones APP" para monitoreo de "Índice de calor" por HSE.

Programa de Reunión Semanal HSE

La reunión semanal HSE, fue realizada de forma semanal tanto en las casas roll en Nueva Granada como puntos de Apoyo Los Andes

Reporte Mensual del 1 al 31 de diciembre del 2019

Mediante la implementación de este proceso, se logró vincular más al personal roll, al SG SST Vector adicional. En cada reunión se realizó la entrega de incentivos y reconocimientos al personal que habría participado en los programas de tarjetas de observación y charlas.

Programa de Charlas diarias HSE

Con el apoyo de los auxiliares HSE se realizan las charlas diarias de 5 minutos en campo, con el fin de abarcar a todo el personal roll; de igual forma con el staff en el centro de operaciones y punto de apoyo se continua con el cronograma de actividades de charlas de 5 minutos del mes de diciembre, liderada por cada uno de los departamentos.



Foto. 24. Charla 5 minutos grupos en campo

Simulacro - Accidente ofídico

Dando cumplimiento al cronograma de actividades HSE para el mes de diciembre, se realizó un ejercicio de simulacro MEDEVAC - Accidente Ofídico.

El objetivo fue evaluar la capacidad de respuesta ante emergencias por incidente ofídico, revisar protocolo específico de emergencia y medidas de control para el riesgo biológico.

Los resultados obtenidos fueron analizados para su respectiva divulgación a todos los involucrados y su plan de mejora ante los eventos que se presentan en el proyecto.

Sub-programa Nueva Granada 2D



Foto 1. Aseguramiento



Foto 2. Primer paso de atención al paciente



Foto 3. Atención por el médico



Foto 4. Traslado a la vía

Foto. 25. Secuencia del ejercicio de simulacro

Programa de Prueba de alcohol en aliento

Como cumplimiento al sistema gestión y su política de no consumo de alcohol, durante el recorrido del proyecto se ha evidenciado lo siguiente:

	Mes	Proyecto
Bafometrías positivas (+)	1	1
Bafometrías negativas (-)	3575	5663

Tabla 8. Test aliento

Una persona del grupo de perforación dio como positivo, por lo cual se procede de manera administrativa por incumplimiento de la política corporativa de No consumo de Alcohol.



Foto. 26. Test de alcohol en aliento

Acompañamiento y soporte a los grupos en campo

Reporte Mensual del 1 al 31 de diciembre del 2019

De forma diaria, el acompañamiento por parte de los 17 auxiliares de HSE a cuadrillas de Topografía, Perforación, Registro y restauración, dando soporte mediante las charlas específicas de HSE se desarrollan in situ, igualmente, visita de verificación o acompañamiento con enfoque de calidad son desarrollados por todos los departamentos.

Actividades:

- Adecuaciones
- Inspecciones
- Charlas diarias
- Inducciones
- Señalizaciones



Foto. 27. Acompañamiento a grupos de perforación



Foto. 28. Pausas activas - Hidratación

Accidentalidad

Tres eventos menores clasificación FAC y un incidente vehicular menor, fueron registrados durante el mes de diciembre. Se realizó el informe e investigación correspondiente. Como puntos de acción se realizó la

Sub-programa Nueva Granada 2D

divulgación de las causas, consecuencias y medidas de control a todo el personal

SALUD OCUPACIONAL

Durante el mes de diciembre se contó con 2 médicos ocupacionales una ambulancia básica con tripulación, Se realizaron diferentes tipos de actividades para el apoyo de los grupos en campo distribuidas de la siguiente manera

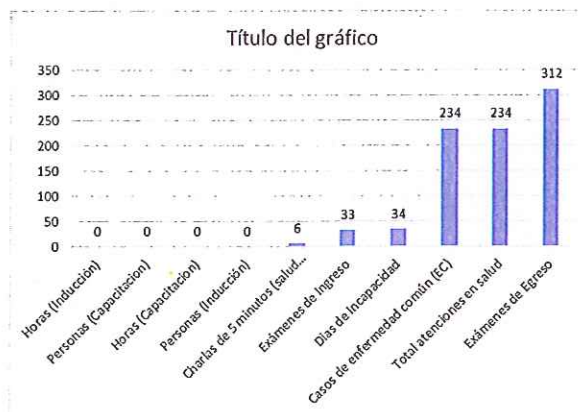


Gráfico. 10. Actividades de la Semana

Se realizaron 312 exámenes de egresos, 234 casos de enfermedad común, 34 días de incapacidad por enfermedad común, 33 exámenes de ingreso y 6 charlas de 5 minutos al personal MOF/MONF.

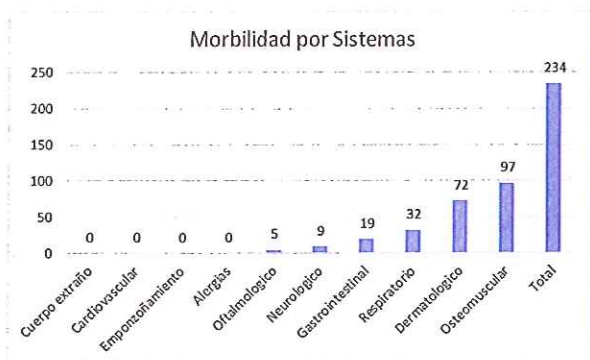


Gráfico. 11. Casos Morbilidad por Sistemas

Durante el mes de diciembre la morbilidad por sistema más relevante fue osteomuscular 97 casos seguidos por sistema dermatológico con 72 casos, respiratorio con 32 casos, gastrointestinal con 19 casos, neurológico 9 casos, oftalmológico con 5 casos. para un total de 234 casos.

Reporte Mensual del 1 al 31 de diciembre del 2019

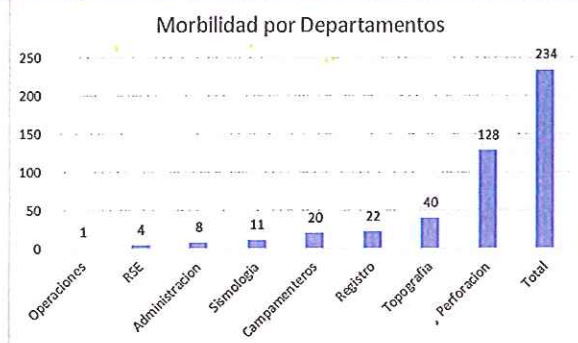


Gráfico. 12. Morbilidad por Departamentos

En mes de diciembre los departamentos que consultaron fueron perforación con 128 casos, topografía con 40 casos, registro 22 casos, campamentero 20 casos, sismología 11 casos, administración 8 casos, RSE con cuatro y operaciones con un caso donde se dio el plan de acción para tomar las medidas preventivas a dichos casos.

Exámenes médicos

Durante el mes se realizaron 312 exámenes médicos de egreso, 33 exámenes médicos de ingreso para un total de 345 exámenes médico.

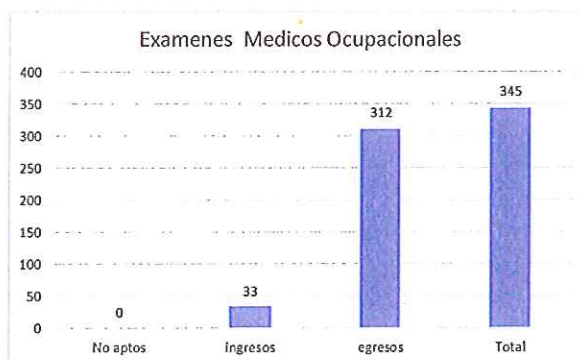


Gráfico. 13. Exámenes médicos

Accidentalidad

Se registraron tres casos de primeros auxilios.

Otras actividades

Se realizó atención de consultas médicas por enfermedad común en los andes.

Sub-programa Nueva Granada 2D

Reporte Mensual del 1 al 31 de diciembre del 2019

Charla 5 minutos (enfermedades de transmisión sexual y entrega de preservativos al personal de staff.

Charla de 5 minutos (ahogamiento por inmersión) en los andes con el personal del staff y registro.

Calistenia al personal de staff.

Simulacro de accidente ofídico

Desmantelacion del consultorio médico Nueva Granada



Foto. 31 Charla 5 minutos (enfermedades de transmisión sexual y entrega de preservativos al personal de staff.



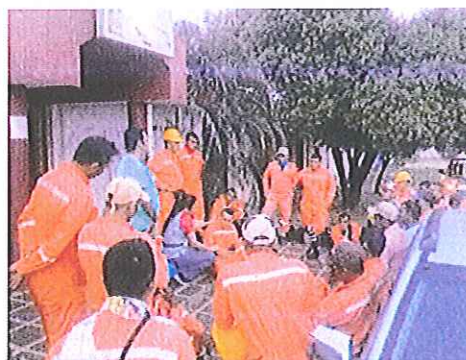
Foto. 29 Atención por consulta médica en los Andes



Foto. 32 Charla 5 minutos (enfermedades de transmisión sexual y entrega de preservativos al personal de staff.



Foto. 30 Atención por consulta médica en los Andes



Sub-programa Nueva Granada 2D

Reporte Mensual del 1 al 31 de diciembre del 2019

Foto. 33 charla de 5 minutos (ahogamiento por inmersión) en los andes con el personal del staff y registro.



Foto. 34 Simulacro de accidente ofídico



Foto. 35 Simulacro de accidente ofídico



Foto. 36 . Desmantelación del consultorio Nueva Granada



Foto. 37 Desmantelación del consultorio médico Nueva Granada

GESTIÓN AMBIENTAL

Actividades de gestión

- Acompañamiento a técnico de control de agua en monitoreo de puntos de captación propuesto para la provisión de agua de uso industrial.
- Señalización ambiental y visitas de inspección en casas donde pernocta el personal en Nueva Granada y punto de apoyo Los Andes.
- Visita a cuadrillas de perforación para validación de buenas prácticas en HSE.
- En el área de Arqueología, se realizó capacitación a personal de Nueva Granada con el objetivo de dar a conocer la importancia y valor que tienen todos los elementos que hacen parte de nuestro Patrimonio Arqueológico.
- Reconocimiento de la zona suroccidental del programa sísmico con objetivo de registrar áreas donde se podrían definir sitios de mayor potencial en cuanto a interés arqueológico.
- Se realizó simulacro ambiental "derrame de combustible en actividades de móvil tanqueo" en la línea NG-2D-2019-10.
- Se atendió visita de funcionarios de la Corporación Autónoma del Magdalena (CORPAMAG) perteneciente a los municipios de Plato y Santa-Ana, manifestando las actividades realizadas en el proyecto sísmico Nueva Granada 2D, recorrido por las diferentes instalaciones, base de operaciones, taller de mecánica y centro de acopio de los residuos sólidos.

Sub-programa Nueva Granada 2D

- Entrega y firma de paz y salvos de viviendas que se utilizaron para pernoctación del personal en Nueva Granada y Los Andes.



Foto. 38 Acompañamiento a monitoreo de puntos de captación de agua de uso industrial.



Foto. 39 Simulacro ambiental de derrame de combustible.



Reporte Mensual del 1 al 31 de diciembre del 2019

Foto. 40 Inspección a equipos de perforación.



Foto. 41 Seguimiento en campo a labores de móvil tanqueo.



Foto. 42 Visita de seguimiento por parte de funcionarios de CORPAMAG.



Foto. 43 Labores de restauración.



Foto. 44 Seguimiento a cuadrillas de perforación en campo.

Validación Ambiental de Pozos

Acompañamiento a cuadrillas de topografía en validación ambiental de puntos fuente en las líneas NG-2D-2019-01, NG-2D-2019-02, NG-2D-2019-03, NG-2D-2019-04, NG-2D-2019-06, NG-2D-2019-07, NG-2D-2019-08, NG-2D-2019-09 y NG-2D-2019-10.



Foto. 45 Acompañamiento cuadrillas de topografía en campo en validación ambiental de puntos fuente.

ACTIVIDAD	MES	PROYECTO
VALIDACIÓN AMBIENTAL	2440	5018

Tabla 9. Validación Ambiental de puntos fuente.



Foto. 46 Validación ambiental de puntos fuente.

Actividades generales

- Actualización de matriz de seguimiento al Plan de Gestión Ambiental.
- Actualización de cronograma de actividades ambientales.

Gestión de Residuos

- Seguimiento diario a estadísticas de cantidad de residuos generados.
- Entrega de residuos ordinarios a empresa prestadora de servicio de recolección, transporte y disposición final (SERVIASEO S.A).



Foto. 47 Entrega de residuos sólidos

Sub-programa Nueva Granada 2D

Reporte Mensual del 1 al 31 de diciembre del 2019
Agua de Uso Industrial

CARACTERÍSTICA	TIPO DE RESIDUO	MES	PROYECTO
RECICLABLE	Papel	45	76
	Cartón	182	296
	Plástico	402	681
	Vidrio	0	5
	Madera	0	0
Subtotal (Kg.)		629	1058
CONTAMINADOS	Médicos	0	0
	Industrial	0	0
Subtotal (Kg.)		0	0
NO RECICLABLES. (INSERVIBLES)	Lavazas y Orgánicos	0	11
	Inservibles	424	775
Subtotal (Kg)		424	786
Total		1053	1844

Tabla 10. Manejo de residuos.

Agua de Uso Doméstico

- Seguimiento al abastecimiento de agua de uso doméstico en viviendas donde pernocta el personal.



Foto. 48 Seguimiento a labores de abastecimiento de agua.

- Reunión con funcionario de empresa de servicios públicos de Los Andes para acordar entrega y transporte de agua uso doméstico en vivienda donde pernocta el personal.

Lugar	MES (m³)	PROYECTO
Nueva Granada	545.5	768.4
Punto de Apoyo Los Andes	406.5	618.3
TOTAL	952.0	1386.7

Tabla 11. Agua uso doméstico.

MES (m³)	PROYECTO
100	146

Tabla 12. Agua uso doméstico

Capacitación y Entrenamiento

- Capacitación a personal de perforación en tema relacionado en conservación de la fauna



Foto. 49 Charla preoperacional de 5 minutos.

- Capacitación en riesgos químicos y sistema globalmente armonizado por parte de asesor de ARL.
- Inducción general y específica de Gestión Ambiental al personal que ingresa al proyecto.
- Charlas preoperativas de 5 minutos al personal en campo.



Foto. 50 Inducción general de gestión ambiental a personal que ingresa al proyecto.

Actividad	Mes	Proyecto
Inducciones Generales	3	14

Sub-programa Nueva Granada 2D

Actividad	Mes	Proyecto
Capacitaciones	2	9

Tabla 13. Capacitación y Entrenamiento

Actas de Vecindad

- Recolección de firmas a propietarios de predios para formalizar actas de vecindad pre-registro.
- Entrega de actas de vecindad a interventoría ambiental para revisión y aprobación.
- Revisión de coordenadas de elementos socioambientales reportado durante las actividades de validación ambiental de pozos, para verificar distancias para el levantamiento de actas de vecindad.
- Levantamiento de actas de vecindad pre-registro y pos-registro.

Tipo de Acta	Pre-registro (mes)	Pos registro (mes)	PROYECTO
Recurso Hídrico	13	26	39
Actas de Infraestructura	2	4	6
Vivienda	1	3	4
TOTAL	16	33	49

Tabla 14. Levantamiento actas de vecindad



Foto. 51 Levantamiento de actas de vecindad.

Actas viales

- Entrega de actas viales pre-registro a Interventoría HSE.
- Levantamiento de actas viales pre-registro y pos-registro en veredas de los municipios de Nueva Granada, Santa Bárbara de Pinto y Ariguaní en compañía de líderes de juntas de acción comunal y

Reporte Mensual del 1 al 31 de diciembre del 2019

representantes de las secretarías de planeación de los diferentes municipios.

VÍAS	Mes	Proyecto
PRE-REGISTRO	54.3	245.6
POS REGISTRO	0	93.3
TOTAL	54.3	338.9

Tabla 15. Kilometraje de actas viales levantadas en campo.

Restauración

- Labores de restauración.
- Actividades de neutralización de pozos.



Foto. 52 Inducción específica en campo a personal de restauración.

MES (KM)	PROYECTO (KM)
312.775	312.775

Tabla 16. Restauración de líneas sísmicas

ADMINISTRACIÓN

Recepción de facturas de bienes y servicios para cierre de mes y año, relación de las facturas a enviar, escáner y envío físico por correo electrónico de caja menor y facturación para Bogotá.

Actualización base de datos facturación (ingresando facturación recibida y la cancelada), se realiza cronograma de actividades para cierre de proyecto, desplazamiento a Plato y Ariguaní para retiro de recursos, compras varias, empalme administración contable y logística.

S efectúa anticipo y pago de bodegajes y fletes mulares de perforación y registro mes de noviembre y diciembre, igualmente se tramita anticipo para pago de peajes,

Sub-programa Nueva Granada 2D

pagos servicios públicos de las casas alquiladas y pagos varios en efectivo.

Se recibe cuentas liquidadas de lavado de ropa, combustible y restaurante, impresión de documentos equivalentes y cuentas de cobro de lavado de ropa, restaurantes y arrendamientos así mismo se llamó a los proveedores para firmar los mismos y posterior envío a Bogotá.

En los Andes, Inducción a personal que ingresa para lavado de ropa, actualización bases de datos y liquidación planillas de proveedores de servicios como lavandería, restaurante y alimentación para enviarlos a Nueva Granada.

Coordinación de alojamiento y alimentación para el personal labor y staff de registro que ingresa. Entrega para

firma de Otro si de contratos al personal labor y se envían al centro de operaciones.

Desplazamiento a Ariguaní y Santa Bárbara de Pinto para ubicar proveedores de bienes y servicios como alojamiento, alimentación y lavado de ropa personal de topografía y perforación que estará en la zona para iniciar labores en esa zona.

Logística para realizar evento de ley 50 en Nueva Granada del personal de topografía, perforación, registro y restauración que sale a liquidación, apoyo pago de bonos personal de topografía, perforación y registro.

TALENTO HUMANO

Vinculación laboral de 77 personas para las fases de perforación, registro y restauración distribuidas a continuación:

CENTRO DE COSTO	MONF	MOF	TOTAL
PERFORACIÓN		1	1
REGISTRO	35	29	64
RESTAURACIÓN	3	5	8
AUX.PARAM.AMBIENTALES		1	1
AUXILIAR HSE		3	3
		TOTAL	77

Tabla 17. Ingresos personal labor mes de diciembre

Se efectuó la desvinculación de 298 trabajadores terminación de contrato.

CENTRO DE COSTO	MONF	MOF	TOTAL
CAMPO BASE	4		4

Reporte Mensual del 1 al 31 de diciembre del 2019

TOPOGRAFÍA	33	20	53
PERFORACIÓN	100	48	148
RESTAURACIÓN	6	3	9
REGISTRO	35	29	64
AUX.PARAM.AMBIENTALES		4	4
AUXILIAR HSE		16	16
		TOTAL	298

Tabla 18. Desvinculación personal labor mes de Diciembre

Personal Staff Que Ingreso Durante El Mes De Diciembre:

DEPARTAMENTO	CARGO	CANTIDAD
Administración	Coor.Gestion Humana	1
Administración	Admon Contable	1
Administración	Admon Logístico	1
Administración	Admon Transporte	1
Campo Base	Campamentero	2
Campo Base	Electricista	1
Gestión Inmobiliaria	Agente Gest. Inmobiliaria	2
Hse	Coordinador Hse	2
Hse	Profesional Actas	1
Hse	Coordinador Medio Ambiente	1
Hse	Medico Eso	1
Mecánica	Mecánico	1
Operaciones	Jefe De Grupo	1
Operaciones	Supervisor De Operaciones	1
Protección Industrial	Coordinador De Protección Industrial	1
Sismología	Sismólogo Sénior	1
Topografía	Jefe De Topografía	1
Topografía	Topógrafo De Línea	1
Topografía	Topógrafo Calculista	1
	TOTAL	22

Tabla 19. Ingresos Personal Staff Mes De Diciembre

Personal Staff Que Salíó En El Mes De Diciembre.

Departamento	Cargo	Cantidad
Administración	Coor.Gestion Humana	1
Administración	Admon Contable	1
Administración	Admon Logistico	1
Administración	Admon Transporte	1
Campo Base	Campamentero	1
Campo Base	Electricista	1

Sub-programa Nueva Granada 2D

Departamento	Cargo	Cantidad
Gestión Ambiental	Coord. Medio Ambiente	1
Gestión Ambiental	Profesional De Actas	1
Gestión Inmobiliaria	Agente Gest. Inmobiliaria	7
Gestión Inmobiliaria	Dibujante Sig	1
Hse	Coordinador Hse	1
Hse	Profesional Actas	2
Hse	Medico Eso	1
Hse	Coordinador Hse Junior	1
Mecánica	Mecánico	1
Operaciones	Jefe De Grupo	2
Operaciones	Supervisor De Operaciones	1
Protección Industrial	Coordinador De Protección Industrial	1
Registro	Observador	2
Registro	Logístico	1
Rse	Coordinador Rse	2
Topografía	Jefe De Topografía	1
Topografía	Topógrafo De Línea	9
Topografía	Topógrafo Calculista	1
Topografía	Topógrafo Logístico	1
Topografía	Topógrafo Dibujante	1
Sismología	Sismólogo Sénior	1
Sismología	Sismólogo	7
Total		52

Tabla 20. Salidas personal staff mes de diciembre



Foto. 53 Inducción al personal de Registro

Reporte Mensual del 1 al 31 de diciembre del 2019



Foto. 54 Actividad Ley 50 topografía, perforación y registro

TRANSPORTES

En el transcurso del mes de diciembre se recorrieron 230.437 kilómetros y se liquidaron los siguientes vehículos como apoyo de la operación:

TIPO DE VEHÍCULO	CANTIDAD
Doble Cabina	55
Buseta	8
Turbo	1
Estaca	8
TOTAL	72

Tabla 21. Documentos Liquidados



Foto. 55 Charla de seguridad con conductores

RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

Información y Comunicación

Durante el mes de diciembre se adelantó la fase operativa y post operativa del proyecto, en la cual, antes de iniciar la fase de registro se hizo el debido proceso

Sub-programa Nueva Granada 2D

informativo para dar aviso, con apoyo de cada dignatario de JAC de las comunidades del área de influencia, el inicio de la etapa respectiva.

Envío de información solicitada por interventoría social y asesor de la ANH respecto a inversión social voluntaria y estadísticas del programa de gestión social.

También se ejecutaron los talleres de inversión social voluntaria con cada una de las comunidades identificadas en campo y legalmente constituidas.

Atención a comunidades:

En el mes se recibieron cuatro PQRS, correspondientes a apoyo económico deportivo y entrega de aguinaldo decembrino, dando cierre a satisfacción de los solicitantes a cada una de ellas, resaltando que para la comunidad del corregimiento Vaticano, se les indicó que a pesar de no ser área de influencia para el proyecto, se aprueba la solicitud en pro de los niños. Las demás comunidades Ballesteros, Secretaría de Gobierno de Nueva Granada y Parroquia Santa Roma de Lima se les entrega comunicado con la respuesta.

A su vez se continúa con el diligenciamiento de monitoreos de seguimiento para informar a las autoridades municipales lo acontecido con el proceso del corregimiento Vaticano y los demás en pro del avance de los proyectos de inversión social voluntaria con los dignatarios de las comunidades del AID.



Foto. 56 Monitoreo con personería de Plato para informar la situación de vías de hecho del corregimiento Vaticano

Reporte Mensual del 1 al 31 de diciembre del 2019



Foto. 57. Monitoreo de seguimiento para avance del proceso de ISV con el corregimiento de San José de Ballesteros

Generación de empleo

En este programa se realiza la contratación del personal para las etapas de registro y restauración y la liquidación del personal de las fases de topografía, perforación, registro y restauración.

Departamento	MONF	MOF
Administración	0	0
Bodega	0	0
Campamentos	0	0
Comunicaciones	0	0
Gestión Inmobiliaria	0	0
Mecánica	0	0
Medio Ambiente	5	4
Perforación	0	1
Registro	35	29
Restauración	0	0
RRCC	0	0
Seguridad	0	3
Topografía	0	0
Total	40	37

Tabla 22. Ingreso de personas en el mes

Departamento	MONF	MOF
Administración	0	2
Bodega	0	0
Campamentos	4	0
Comunicaciones	0	0
Gestión Inmobiliaria	0	0
Mecánica	0	3
Medio Ambiente	1	3

Sub-programa Nueva Granada 2D

Departamento	MONF	MOF
Perforación	100	46
Registro	35	29
Restauración	5	3
RRCC	0	0
Seguridad	0	17
Topografía	33	17
Total	178	120

Tabla 23. Liquidados en el mes

Adquisición de Bienes y Servicios

Los bienes y servicios tomados han sido del área de influencia, procurando la participación de las microempresas que cumplan con los requisitos necesarios.

BIEN / SERVICIO	MUNICIPIO
Suministro De Madera	PLATO
Servicio De Alojamiento	PLATO
Suministro De Hielo Y Agua	PLATO
Suministro De Hielo Y Agua	NUEVA GRANADA
Suministro De Ferretería	NUEVA GRANADA
Suministro De Ferretería	PLATO
Suministro De Papelería	NUEVA GRANADA
Suministros Varios	PLATO
Suministro De Combustible	NUEVA GRANADA
Servicio De Alojamiento	NUEVA GRANADA
Suministro De Vivieres	NUEVA GRANADA
Servicio De Laboratorios	ARIGUANI
Alquiler Vehículos	PLATO
Alquiler Vehículos	SANTA ANA
Alquiler Vehículos	NUEVA GRANADA
Servicio de Restaurante Pers. Conductores	NUEVA GRANADA
Servicio de Restaurante Pers. Labor	NUEVA GRANADA
Servicio de Restaurante Pers. Labor	NUEVA GRANADA
Servicio de Restaurante Pers. Labor	NUEVA GRANADA
Alquiler Casa (oficina Centro de operaciones)	NUEVA GRANADA
Alquiler Casa (Alojamiento Staff)	NUEVA GRANADA
Alquiler Hotel La Florida (Alojamiento Staff En Los Andes)	NUEVA GRANADA
Alquiler Media Hectárea Vereda El Palmar Finca La Carpa (Magazines)	NUEVA GRANADA

Reporte Mensual del 1 al 31 de diciembre del 2019

BIEN / SERVICIO	MUNICIPIO
Alquiler Casa (Alojamiento Labor)	NUEVA GRANADA
Alquiler Lote (Taller)	NUEVA GRANADA

Tabla 24. Adquisición de Bienes y servicios

Inversión Social Voluntaria

Durante el mes se adelantó el proceso de elaboración, actualización y envío de matriz de inversión social en conjunto con la interventoría social para recibir la aprobación de los proyectos y dos solicitudes de las comunidades del casco urbano del municipio Nueva Granada y el corregimiento de Vaticano (Plato). También se ha realizado el ejercicio de buscar cotizaciones de proveedores locales, regionales y nacionales.

N.	VEREDA/ CORREGIMIENTO	Estado	Línea
1,	Vereda El Toro	Aprobado	Salud
2,	Vereda El Esfuerzo		
3	Vereda El Caramelo		
4	Vereda San Pedro	Aprobado	Educación
5	Vereda El Palmar	Aprobado	Educación
6	Corregimiento San José de Ballesteros	Aprobado	Educación
7	Vereda El Corral	Aprobado	Educación
8	Vereda Nuevo Horizonte	Aprobado	Educación
9	Corregimiento La Gloria	Aprobado	Educación
10	Vereda Si Dios Quiere	Aprobado	Educación
11	Corregimiento Las Tinajas	Aprobado	Educación
	Vereda El Cedro		
12	Vereda Tambora	Aprobado	Educación
13	Corregimiento Santa Rosa (Santa Ana)	Aprobado	Educación
14	Vereda Santa Isabel (NG)	Aprobado	Educación
15	Vereda Las Flores (Santa Ana)	Aprobado	Educación
	Vereda Santa Teresa (Santa Ana)		
16	Vereda Maya Sola (Santa Ana)	Aprobado	Educación
17	Vereda El Paraíso (Plato)	Aprobado	Educación
18	Corregimiento Cienagueta (Pinto)	Aprobado	Salud

Sub-programa Nueva Granada 2D

N.	VEREDA/ CORREGIMIENTO	Estado	Línea
	Vereda La Montaña (Pinto)		
19	Vereda Bella Unión (Ariguaní)	Aprobado	Educación
20	Vereda El Delirio (Plato)	Aprobado	Educación
21	Vereda Santa Rita (NG)	Aprobado	Educación
22	Solicitud C Vaticano (Plato)	Aprobado	Parque infantil
23	Solicitud Casco urbano municipio Nueva Granada	Aprobado	Parque infantil

GESTION INMOBILIARIA

Apoyamos a los departamentos de topografía, perforación, registro y restauración durante sus actividades de campo. Imagen 01. Charlas con cuadrillas de trabajo sobre el comportamiento en los predios.

Durante el mes se consiguió la firma de 20 permisos de predios que son intervenidos por el programa sísmico Nueva Granada 2D, estos se obtuvieron en las ciudades de Bogotá, Medellín, Barranquilla, Valledupar, Magangué y en los municipios de Nueva Granada y Dificil Magdalena. Informamos a propietarios de predios del inicio de las actividades de registro en sus predios, en horarios diurnos y nocturno, esto con el fin de generar confianza con propietarios de predios.

Atención a inquietudes de propietarios de predios respecto a afectaciones en cercas, confirmación de fecha para el pago de afectaciones, fletes mulares y bodegajes.

En el municipio de Plato Magdalena se compran folios de matrícula inmobiliaria, los cuales son anexados a las carpetas con permisos pendientes de este soporte.

También en las notarías de los municipios de Ariguaní, Santa Ana y Plato Magdalena se hacen firmar documentos poder y extra juicios por poseedores de predios que son intervenidos por el programa sísmico, estos para ser anexados a cada carpeta de permiso como soporte de la posesión del predio.

Actualización de base de datos de propietarios, revisión de documentación, elaboración de planos de predios y elaboración de documentos poderes y extra juicios para ser entregados a propietarios de predios, quienes deben aportar este documento como soporte de la propiedad de predios al momento del pago de afectaciones.

Se elaboran las liquidaciones para el pago de afectaciones de predios que son intervenidos por el programa sísmico nueva granada 2d, así mismo se hace entrega de carpetas con

Reporte Mensual del 1 al 31 de diciembre del 2019

permisos a interventoría para su revisión y aprobación para el pago de afectaciones.



Foto. 58. Apoyo a las cuadrillas de perforación.

Contactando a propietarios de predios para solicitar el registro único tributario (RUT), documento que debe ser adjuntado al momento del pago de afecciones de cada predio, la mayoría de los propietarios no poseen este documento debido a que no ejercen una actividad económica que lo requiera.