



**INFORME DE PRÁCTICAS LABORALES PARA OPTAR EL GRADO DE
INGENIERÍA INDUSTRIAL**

**YESICA MARIA MARIN GARCIA
PRACTICANTE**

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL META UNIMETA

ESCUELA DE INGENIERIAS

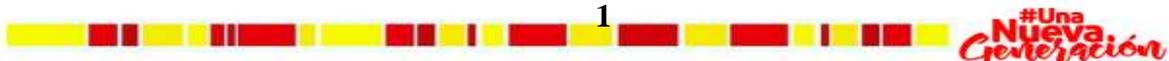
PROGRAMA DE INGENIERIA INDUSTRIAL

INFORME N° 3 PRÁCTICA LABORAL

VILLAVICENCIO – META

2021-A

FECHA 14-05-2021



**INFORME FINAL DE PRACTICA LABORAL EN EL AREA DE MATERIALES DE LA
EMPRESA NABORS DRILLING EN LA CUNCIA VIA VILLAVICENCIO /ACACIAS**

**YESICA MARIA MARIN GARCIA
PRACTICANTE**

**JHON JAIRO MONTOYA LOPEZ
MONITOR PRÁCTICAS LABORALES**

**CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL META UNIMETA
ESCUELA DE INGENIERIAS
PROGRAMA DE INGENIERIA INDUSTRIAL
INFORME N° 3 PRÁCTICA LABORAL
VILLAVICENCIO – META**

2021-A

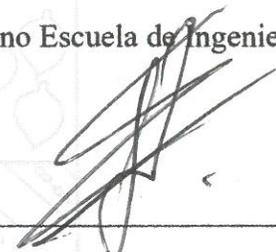
FECHA 14/05/2021



Nota de aceptación:

Ingeniera Luz Maritza Benítez Oviedo

Decano Escuela de Ingenierías



Ing. John Jairo Montoya López

Asesor De Prácticas

Tabla de Contenido

1 Introducción.....14

2 Justificación15

3 Reseña Historica de Nabors Drilling Nabors Drilling International Ltda.16

 3.1 Generalidades de la Empresa17

 3.1.1 Información Básica de la Empresa17

4 Plan Estratégico de la Empresa Nabors Drilling:.....21

 4.1 Ubicación21

 4.2 Misión: Nos esforzamos en cumplir nuestra visión comercial a través de:.....21

 4.3 Visión:.....21

 4.4 Su objeto social:.....22

 4.5 Objetivos:22

 4.6 Metas:.....23

5 Descripción De Funciones Y Procedimientos A Desarrollar25

 Cargo Asignado25

 5.1 Objetivos26



5.1.1	Objetivos Específicos	26
5.2	Metas del practicante	27
5.3	Diagnóstico y problemáticas detectadas al iniciar las prácticas	27
5.4	Cronograma de actividades realizadas por el practicante	29
6	Porcentaje de Implementación	32
6.1	Diagnostico Preliminar	32
6.2	Porcentaje de Implementación del Plan de Práctica.....	35
7	Descripción de las Actividades Realizadas en el Area de Materiales.....	37
7.1	Cronograma de Actividades	38
8	Estructura del diagnóstico (Matriz DOFA y su análisis)	40
8.1	Análisis de la matriz DOFA:.....	42
9	Plan de Mejoramiento.....	43
9.1	Productos como resultados de mis Aportes al Departamento de Materiales	45
9.2	Cronograma de Actividades	51
9.3	Evidencia fotográfica de las actividades realizadas en abril y mayo	52

9.4	Aportes de la práctica empresarial a la formación profesional	56
9.5	Aportes del pasante a la empresa.....	57
10	Normatividad externa e interna que rige al escenario de práctica. (Nabors, s.f.)	58
11	Cuadro de cumplimiento de todas las actividades propuestas	59
12	Conclusiones	61
13	Bibliografía.	62
14	Certificación de terminación de la práctica expedida por el escenario de práctica	63
15	ANEXOS	64

GLOSARIO

Clúster: Los Clúster es un área de tierra rica en petróleo. Estudios de empresas como ECOPETROL o GRANTIERRA demuestran la viabilidad de que se puede perforar, dentro de los clúster pueden haber uno o más pozos, es decir el clúster encierra todos los pozos de petróleo ubicados en el mismo lugar.

EPP: Los EPP están contemplados el artículo 176 de la resolución 2400 de 1979. Su propósito es proteger diferentes partes del cuerpo del empleado y evitar que éste tenga contacto directo con factores o factores de riesgo que puedan ocasionar lesiones, enfermedades o incluso la muerte. Cabe aclarar que si bien existen equipos de protección personal para proteger a los empleados, estos no imposibilitan los accidentes. Lo que garantizan es reducir las lesiones menos graves o reducir los efectos negativos de los accidentes.

Hidrocarburos: Los hidrocarburos son compuestos orgánicos formados únicamente por átomos de carbono e hidrógeno. La mayoría de los hidrocarburos que se encuentran en nuestro planeta ocurren naturalmente en el petróleo crudo, donde la materia orgánica descompuesta proporcionó una abundancia de carbono e hidrógeno, los hidrocarburos pueden encontrarse también en algunos planetas sin necesidad de que haya habido vida para generar petróleo, como

en Júpiter, Saturno, Titán y Neptuno, compuestos parcialmente por hidrocarburos como el metano o el etano (HIDROCARBUROS, 2018).

Proveedor: los proveedores son personas o empresas que proporcionan un inventario (artículos) a otras empresas, y este inventario se venderá directamente o se convertirán en ventas futuras. Las compras de estas acciones se dirigen directamente a las actividades o negocio principal de la empresa que las adquirió.

Cadena de logística: Consta de todos los medios y procesos necesarios para transportar los productos desde la fábrica o almacén hasta el cliente final. El objetivo es entregar con éxito los productos dentro del tiempo acordado manteniendo los niveles de calidad.

Estiba: también conocido como palet, es un marco rígido sobre el que se colocan los materiales, su altura y superficie están distribuidas uniformemente y cubrirán la estiba. Los palets y el material resultante serán transportados por gato estibador o montacargas hidráulico de un lado del área de almacén a otro.

Bin: área determinada para la ubicación del material, que reposara hasta su pronto despacho.

Embalaje: En el proceso de ajustes de producto, es necesario realizar todas las protecciones y/o agrupaciones temporales, considerando su proceso de manipulación, transporte y almacenamiento, asegurando la calidad del material y su seguridad durante su destino de entrega
"taladro"

Material Request: "Requerimiento de material" documento estándar, donde cada Rigmanager, solicita el material que necesita para el arranque del equipo (taladro) o back up de este mismo.

Work Order: (Orden de Trabajo), documento virtual que se emite luego de la recepción de la MR "Material Request" y que queda en estado pendiente para que el supervisor del taladro la apruebe o la rechace.

Purshing Request: documento emitido luego que la work order fue aprobada o el material que se requiere en dicho taladro es de mayor importancia y llega directamente al comprador.

Purch Order: (Orden de Compra) documento generado por el comprador, donde se describe el proveedor el tiempo de entrega y material.

Good recived: "buen recibido" documento emitido por el asistente de materiales y entregado al proveedor como comprobante de que el material recibido esta completo y en óptimas condiciones, soporte para que el proveedor genere la factura oficial.

Oracle: sistema financiero de la compañía de NABORS destinado a subir todos las solicitudes y documentos que se requieren.

Alistamiento: Proceso mediante el cual se lleva a cabo la preparación de pedidos, al interior de la organización y queda listo en el bin para su pronto despacho.

Perforación de pozos: Un pozo petrolero es una obra de ingeniería encaminada a poner en contacto un yacimiento de hidrocarburos con la superficie. Es una perforación efectuada en el subsuelo con barrenas de diferentes diámetros y con revestimiento de tuberías, a diversas profundidades, para la prospección o explotación de yacimientos. La perforación es un proceso que consiste en hacer un agujero mediante la rotación de la sarta de perforación y la aplicación de una fuerza de empuje en el fondo (Depósitos: Definición y tipos de pozos petroleros, 2014).

Plataformas fijas: pueden ser plataforma regular o plataforma modular. Este tipo de plataformas se utilizan para profundizar, reparar o recortar pozos más profundos y están equipados con mástiles.

Política de seguridad: Una política debe contener estas reglas:

Primera regla y la más importante es que toda política de seguridad debe de ser holística.

Segunda regla importante: la política debe adecuarse a nuestras necesidades y recursos.

Se trata por tanto de valorar los costes en que podemos incurrir en caso de una catástrofe, y contrastarlos con el coste de las medidas de seguridad.

- Evaluación de riesgos
- Evaluación de costes
- Estrategia de protección

Política calidad: La política de la calidad es un compromiso que la empresa declara para sus partes interesadas. Así como la misión, visión y valores ayuda a la alta dirección a tomar decisiones de priorización de proyectos, contratación o cierre de contratos y estrategias para

alcanzar resultados, la política de calidad debe ser formalizada para que ayude a las personas a tomar decisiones sobre procesos y productos.

Taladro: Son las plataformas de perforación de Nabors que está diseñado específicamente para la perforación de múltiples pozos. Agiliza los tiempos de movimiento en distancias cortas al limitar los componentes necesarios para el montaje arriba y abajo, lo que resulta en un taladrado más rápido y reduce los tiempos de movimiento y plano (Nabors Industries Ltda, 2018).

RESUMEN

Nabors posee y opera una de las flotas de plataformas de perforación terrestres más grandes del mundo y es un proveedor de plataformas en alta mar en los Estados Unidos y numerosos mercados internacionales. Nabors también proporciona servicios de perforación direccional, herramientas de rendimiento y tecnologías innovadoras para su propia flota de plataformas y las de terceros. Aprovechando nuestras capacidades avanzadas de automatización de perforación, la fuerza laboral altamente calificada de Nabors continúa estableciendo nuevos estándares para la excelencia operativa y transformando nuestra industria. (<https://campetrol.org/nabors-drilling-international-limited/>, 2018)

Por lo tanto, el siguiente informe de prácticas está orientado en socializar las actividades que se llevan a cabo en la base de operaciones 96301 Nabors en la Cuncia, en el cargo de practicante área de materiales; Realizando apoyo en la proceso de generar good received, work order, Purshing Requestion, que serán cargados a ORACLE, tracking de equipo, que es llevar el control de los materiales solicitados del taladro asignado.

Recepción, identificación, inspección de materiales y ubicación en el Bin correspondiente, alistamiento y embalaje de materiales que son requeridos en los diferentes taladros que están operando a la fecha RIG 992, RIG 993, M47, M48 PX40, PX42, PX 43 y prontamente saldrá a operar el PX45.

Realizar inventarios cíclicos y frecuentes para garantizar la confiabilidad de los inventarios de los materiales de la empresa.

ABSTRACT

Nabors owns and operates one of the largest onshore drilling rig fleets in the world and is a provider of offshore rigs in the United States and numerous international markets. Nabors also provides directional drilling services, performance tools and innovative technologies for its own fleet of rigs and those of third parties. Leveraging our advanced drilling automation capabilities, Nabors' highly skilled workforce continues to set new standards for operational excellence and transform our industry. (<https://campetrol.org/nabors-drilling-international-limited/>, 2018)

Therefore, the following internship report is aimed at socializing the activities carried out at the 96301 Nabors operations base in La Cuncia, in the position of intern in the materials area; Supporting the process of generating well received, work order, follow-up request, which will be uploaded to ORACLE, equipment follow-up, which will carry out the control of the requested materials from the assigned drill.

Reception, identification, inspection of materials and location in the corresponding Bin, enlistment and packaging of materials that are required in the different drills that are operating to date RIG 992, RIG 993, M47, M48 PX40, PX42, PX 43 and will soon be released to operate the PX45.

Carry out cyclical and frequent inventories to guarantee the reliability of the inventories of the company's materials.

1 Introducción

Uno de los requerimientos de la Corporación Universitaria del Meta para la obtención del título como profesional en Ingeniería Industrial es la realización de la práctica empresarial, es allí donde se resalta la gestión de la universidad en generar convenios interinstitucionales con estas entidades y uno de estos convenios son con la empresa Nabors Drillig ubicada en la Cuncia vía V/encio/Acacias, la cual brinda espacios donde los estudiantes de las diferentes programas educativos puedan realizar su práctica laboral. Y es así donde cada estudiante pone en práctica lo aprendido durante todo el proceso de la carrera, por medio de estas experiencias se adquiere nuevas competencias, conocimientos, aptitudes y cualidades para la construcción del perfil profesional,

Esta práctica laborar se lleva a cabo en el área de Materiales de la Empresa NABORS DRILLING. En donde se refuerza temáticas de: control de inventarios, requisición de material, embalaje, despacho, gestión de aprovisionamiento, cadena de suministro, alistamiento de arranque de taladro. Lo anterior mencionado se encuentra plasmado en cronogramas de actividades y se dará cumplimiento en totalidad. Sin embargo, se aplicas las 5s en el levantamiento de los inventarios del Rig 609, 794 y 119 y se pretende proponer unos kpi y practica constante de las 5s en todas las zonas “bodegas de los Rig’s, base y oficina” de área de materiales y así satisfacer las necesidades empresa.

2 Justificación

La práctica empresarial es una oportunidad para adquirir experiencia, vivencias y fortalecer las habilidades y destrezas en el lugar de trabajo y a su vez permite que los conocimientos adquiridos a lo largo en la formación profesional en la Corporación Universitaria del Meta se afiancen aun mayor, y generan un crecimiento y mejoramiento del perfil profesional.

3 Reseña Historica de Nabors Drilling Nabors Drilling International Ltda.

Nabors es pionera de la industria. Desde su fundación en 1952 por Clair Nabors, empresa ha sido impulsada por el crecimiento y la innovación.

Fuimos pioneros en el uso de campamentos para apoyar la actividad de perforación, diseñamos nuevos métodos para hacer cambios en la tripulación y lideramos el grupo como la primera compañía en tener en cuenta la fuerza laboral femenina en nuestros campamentos. Nuestras innovaciones en Alaska – donde fuimos pioneros en el desarrollo y uso de plataformas modulares y sistemas móviles, y que más tarde perforarían el primer pozo horizontal del mundo – siguen siendo utilizadas hoy en día.

En 1974 nuestros avances atrajeron la atención de la familia Guggenhiem, dueños de la empresa Anglo Energy con sede en Nueva York. Anglo adquirió el control de Nabors Drilling. Después de una década de propiedad, yn detective de la economía y un mercado de energía de petróleo y gas deprimido obligaron a Anglo a la quiebra, pero dio a los inversores Gene Isenberg y Mary Whitman la oportunidad que necesitaban para llevar a la compañía en una nueva dirección de crecimiento y prosperidad.

En 1990 nuestra empresa adquirió el venerable Loffland Brothers Drilling, una empresa con 75 años de historia y en un momento la empresa de perforación más grande del mundo. Nabors abrió una sede corporativa en Houston para administrar el crecimiento esperando de la compañía.

Nabors continuó creciendo, expandiéndose en nuevas ramas de la industria. La adquisición de una plataforma de perforación hidráulica inclinada de Canring. Con sede en Canadá que acababa de terminar la construcción de un prototipo de unidad superior portátil. La adquisición de Sundowner amplió nuestra presencia en la perforación en alta mar. La compra de Epoch Well Services en 1997 colocó a Nabors en el mercado de la instrumentación y fue el primer paso de la expansión de nuestra oferta de contenido de pozos incluyendo tecnología como ROCKIT Y REVIT.

3.1 Generalidades de la Empresa

3.1.1 Información Básica de la Empresa

NABORS DRILLING INTERNATIONAL LTD. Es uno de los mayores contratistas de perforaciones de petróleo y gas en el mundo. Cuenta con una enorme cartera de activos de innovación de alta calidad, una fuerza laboral étnicamente diversa, culturalmente rica y con múltiples talentos y una infraestructura global de servicios e instalaciones incomparables en la industria.

3.1.1.1 Logo

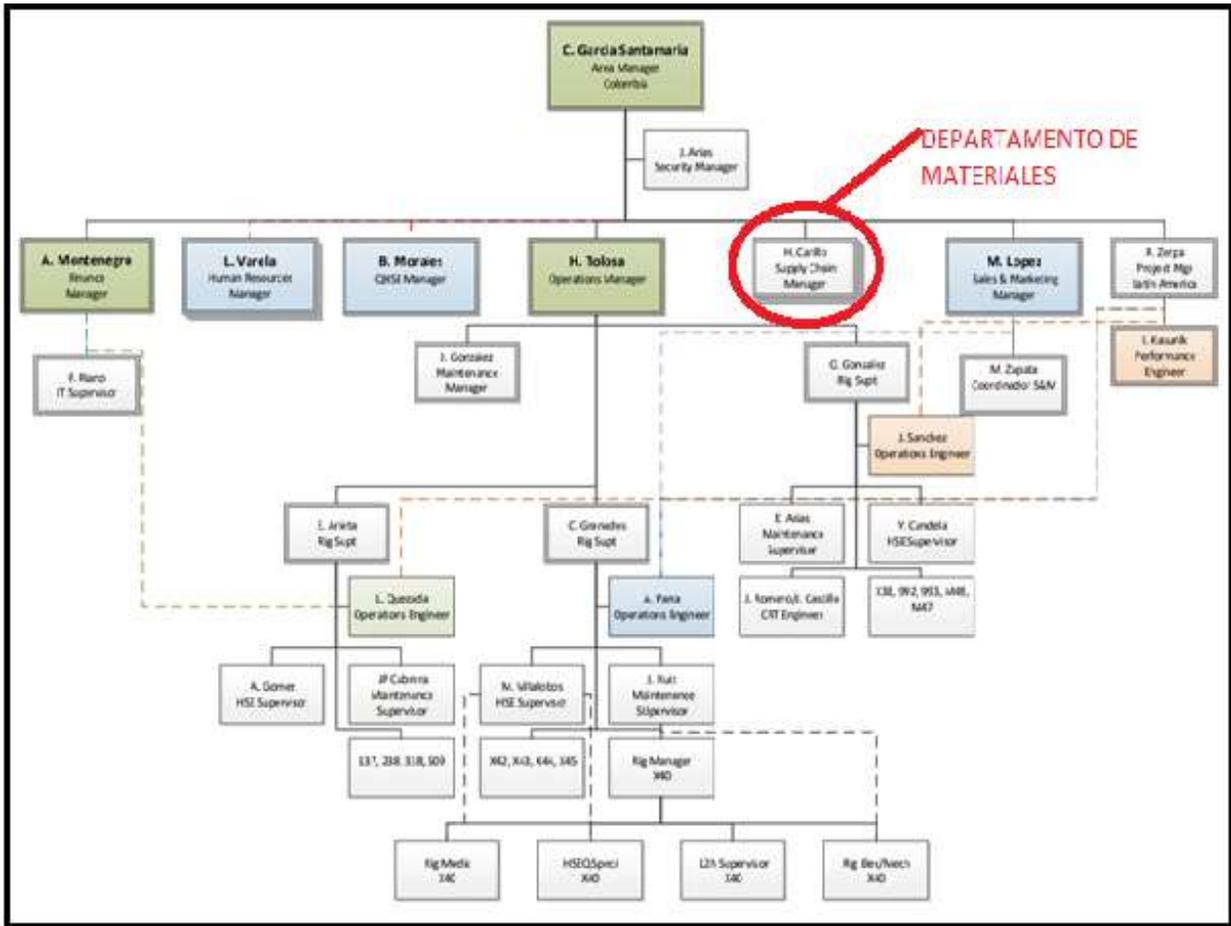
Ilustración 1 Logo Nabors



Nota Fuente: Gerencia de la Empresa

3.1.1.2 Organigrama de la empresa

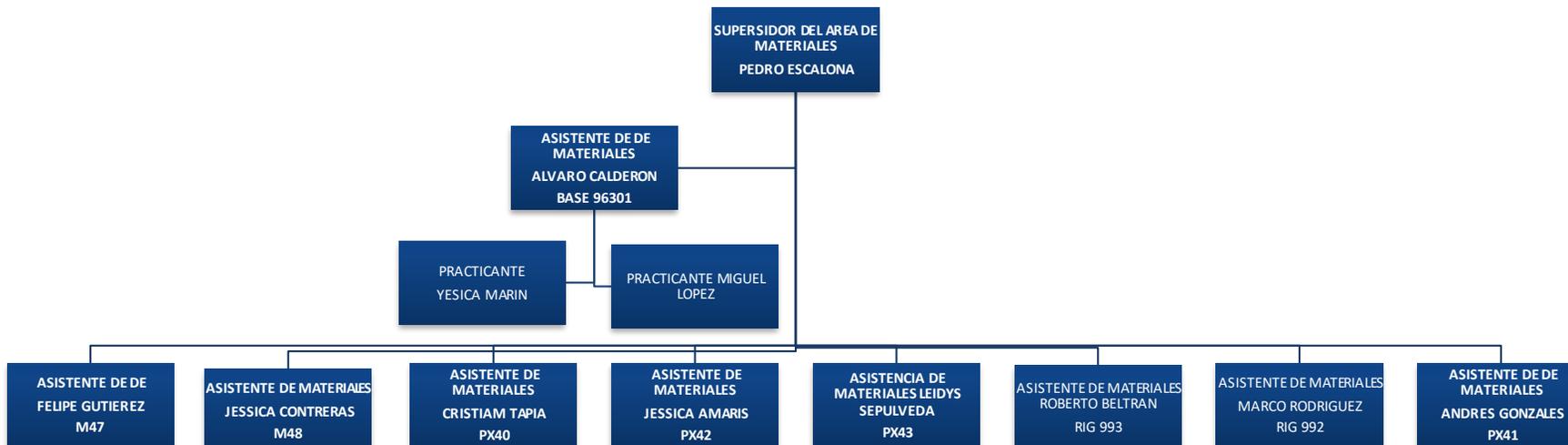
Ilustración 2 Organigrama de la Empresa



Fuente: Gerencia de la Empresa

3.1.1.3 Organigrama del departamento de materiales

Ilustración 3 Organigrama del departamento de Materiales



Fuente: Propia

4 Plan Estratégico de la Empresa Nabors Drilling:

4.1 Ubicación

4.2 Misión: Nos esforzamos en cumplir nuestra visión comercial a través de:

Un claro entendimiento de la importancia de nuestros clientes como el corazón de nuestro negocio.

Un firme compromiso hacia la excelencia en todos los aspectos de nuestro trabajo, actuado éticamente y con integridad.

Alcanzar nuestras metas y objetivos, implementado los estándares más altos en HSEQ (Healthy, Security, Enviroment, Quality).

Garantizar el cumplimiento de las leyes y reglamentaciones gubernamentales. (Nabors Drilling Internationa Limited - Bermuda, 2000) Nabors Drilling International Ltd 14

4.3 Visión:

Ser el proveedor de servicios preferido de la industria de la perforación con un liderazgo de categoría mundial que beneficie a nuestros clientes y accionistas. (Manual de inducción al empleado. Nabors Drilling International Ltd.)

Propósito:

Ayudar responsablemente a nuestros clientes a satisfacer la demanda mundial de petróleo y gas

4.4 Su objeto social:

La actividad principal que realiza Nabors Drilling International Limited – Bermuda es ofrecer sistemas de perforación petrolera, gas y energía geotérmica a gran escala mundial contando con valiosos equipos de tecnologías de punta fabricados por los mismos, con sistemas de perforación de instrumentación y contando con yacimiento, ingeniería, construcción civil, logística y mantenimiento de gestión de proyectos. (Nabors Industries)

4.5 Objetivos:

Valores Corporativos.

Dedicación a la atención al cliente: Prestar los mejores servicios siempre con la mejor disposición Y compromiso.

Respeto: Teniendo en cuenta las opiniones de nuestro personal y clientes, buscando la armonía en las relaciones interpersonales.

Equidad: Garantizando el bienestar de todas las personas sin distinción alguna, reconociendo en cada cual sus aptitudes.

Trabajo en equipo: Con la intervención de todo el equipo de trabajo en los diferentes procesos, en un ambiente cálido, de respeto y confianza.

Honestidad: El desarrollo de todos los procesos y actividades se da en un ambiente de transparencia y honradez.

Responsabilidad: Desarrollando las actividades con eficiencia, obrando con seriedad frente a los compromisos adquiridos.

Cumplimiento: A través de la puntualidad en las entregas y los compromisos adquiridos. Compromiso y Valores de Nabors Valoramos la seguridad.

4.6 Metas:

- Trabajamos de manera segura y nos preocupamos de los demás, para que todos puedan regresar sanos y salvos a sus hogares con sus familias todos los días. Estamos conscientes de la importancia de seguir los procedimientos, protegiendo el medio ambiente y nuestros activos, siempre recompensamos a las comunidades en las que trabajamos y vivimos, ofreciendo apoyo a actividades educativas y caritativas.
- Valoramos el trabajo en equipo. Ganamos juntos.
- Internamente, formamos parte de un mismo equipo.
- Colaboramos para proporcionar los mejores resultados y lograr objetivos comunes. Celebramos nuestros éxitos.
- Externamente, nos asociamos con clientes para agregar valor, superamos sus expectativas y resolvemos sus retos de perforación más difíciles.

- Valoramos la excelencia.
- Nos esforzamos para lograr un desempeño al más alto nivel. Esto requiere que cada uno de nosotros realice un esfuerzo adicional.
- Invertimos en la capacitación de nuestra gente para que siempre puedan ofrecer los mejores resultados.
- Premiamos el éxito.
- Estamos orgullosos de trabajar para Nabors. Nuestro orgullo se nota en la calidad de nuestros productos y servicios.
- Valoramos la responsabilidad.
- Mantenemos nuestras promesas.
- Trabajando juntos, podemos planificar el futuro para cumplir nuestras promesas y plazos.

5 Descripción De Funciones Y Procedimientos A Desarrollar

Cargo Asignado:

Pasante profesional de Apoyo en el departamento de materiales en la base 96301 en la cuncia Nabors Drilling International Limited.

Especificaciones

Se realizará un diagnostico a la empresa “NABORS DRILLING INTERNATIONAL LTDA”, donde se recopila información actual de la empresa, tal como: reseña histórica, objeto social, plan estratégico, ubicación de la empresa, compromisos y valores. Con el propósito de identificar anomalías u oportunidades de mejora en el sistema o proceso.

Teniendo en cuenta la realización de mis labores dentro de la empresa que son:

- Realizar good received (GR) a los materiales por compras locales y envió del gr a los proveedores para la facturación.
- Generar work order (WO) para el abastecimiento de los distintos centros de costos (taladros).
- Realizar el seguimiento continuo a los documentos generados en el sistema Oracle.
- Realizar inventarios frecuentes para generar la confiabilidad de los inventarios de la empresa.

- Apoyar en recibir materiales de los proveedores, donde se debe verificar, identificar y ubicar en el bin correspondiente del centro de costo.
- Apoyar en despachos a los diferentes centros de costos. Incluye, revisión de documentación y alistamiento físico.
- Llenar de la manera correcta los cargos manifiestos relacionando NIN, parte número, descripción del material y cantidad.
- Apoyar en la búsqueda de materiales en los equipos estaqueados para evitar la compra y así generar la monetización.

5.1 Objetivos

Apoyar las actividades relacionadas con el departamento de materiales base de operaciones la Cuncia.

5.1.1 Objetivos Específicos

- Realizar un diagnóstico en el departamento de materiales a nivel de inventario en la empresa NABORS DRILLING INTERNATIONAL LTDA en la base de operaciones La Cuncia, Meta.
- Seguir el cronograma de actividades mensual de la empresa.
- Generar la documentación (GR,WO,PR) correspondiente a las solicitud.

- Participar en la recepción, embalaje y despacho del material

5.2 Metas del practicante

- Implementar los KPI para monitorizar el departamento de materiales,

Medir la eficiencia de la recepción de materiales.

- Precisión de picking.
- Conocer el costo de inventario y rotarlo aportando en el proceso de monetización.
- Levantar el inventario completo y preciso de los centros de costos de las bodegas fuera de stock del Rig 609, 794, 119.
- Aplicar el método de las 5S en los puestos de trabajo y los centros de costos.

5.3 Diagnóstico y problemáticas detectadas al iniciar las prácticas

El departamento de materiales es un área fundamental e indispensable en esta empresa, puesto que allí es donde se suplén las necesidades que tienen los diferentes centros de costos (taladros) y las mismas áreas administrativas tanto como la base Cuncia y en Bogotá, debido que es en esta área donde se generan los documentos para el reabastecimiento de materiales, insumos y servicios.

Dada la importancia de toda empresa que debe operar en armonía entre el factor humano y lo tangible, es necesario comprender gradualmente las deficiencias de los altos inventarios para

corregirlas a tiempo, en este proceso el supervisor de materiales genera una actividad que se le denomino MONETIZACION, no es más que buscar dentro del inventario existente de los equipos estaqueados ese material y prevenir una compra, esto genera un ahorro, pero durante los inicios de la pandemia varios centros de costos pararon su actividades eso hizo aumentar aún más el inventario de cada RIG.

Un caso preciso es el taladro 794 que llego de ecuador a la base de operaciones 96301 cuncia, solo una bodega llego con inventario las otras dos bodegas no. Esto se repite con el taladro 609 y a esto se le suma materiales innecesarios solicitados por los rigmanager de los taladros.

Por otro lado, se evidencia en el departamento demasiado documentos de años anteriores que no tienen un lugar asignado para su ubicación, impresoras y computadores fuera de servicio ocupando espacios innecesarios.

Formulación de la pregunta.

¿Es posible encontrar la manera eficientemente del manejo del inventario de los materiales no stock de los centros de costos 609,794, logrando unificar con la bodega principal los materiales del taladro 119?

¿en que beneficia al departamento de materiales, el orden y la limpieza?

5.4 Cronograma de actividades realizadas por el practicante

Cronograma de Actividades

En la Base Cuncia se tiene un cronograma de actividades mensual el cual dictamina la labor a realizar en el día a día. Se adjunta los cronogramas del mes de febrero y el mes de marzo.

5.4.1.1 Tabla 1 Cronograma febrero

Tabla 1 Cronograma de Enero y Febrero

INICIO 15 DE FEBRERO Y FINALIZA EL 26 DE FEBRERO														
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE AREA DE MATERIALES EMPRESA NABORS														
HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 7 AM A 5 PM														
SEMANAS	ENERO				FEBRERO									
	1	2	3	4	15	16	17	18	19	22	23	24	25	26
GENERAR GOOD RECEIVED "GR" A PROVEDORES NACIONALES					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
GENERAR WORK ORDE'S "WO" PARA DIFERENTES CENTROS DE COSTOS					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
REALIZAR SEGUIMIENTO CONTINUO A LA DOCUMENTACION GENERADA POR EL SISTEMA ORACLE					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
REALIZAR INVENTARIOS FRECUENTES					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RECIBIR MATERIALES DE PROVEDORES					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VERIFICACION, IDENTIFICACION Y UBICACION DE LOS MATERIALES EN LOS BINES DE CADA CENTRO DE COSTO					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
APOYAR EN LOS DESPACHOS DE MATERIALES HACIA LOS DIFERENTES CENTROS DE COSTOS					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Fuente: Propia

Ilustración 4 Cronograma de Marzo

INICIO 1 DE MARZO Y FINALIZA EL 31 DE MARZO																																			
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE AREA DE MATERIALES EMPRESA NABORS																																			
HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 7 AM A 5 PM																																			
SEMANAS	MARZO																																		
	1	2	3	4	5	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	22	23	24	25	26	29	30	31												
GENERAR GOOD RECEIVED "GR" A PROVEEDORES NACIONALES	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																									
GENERAR WORK ORDES "WO" PARA DIFERENTES CENTROS DE COSTOS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																									
REALIZAR SEGUIMIENTO CONTINUO A LA DOCUMENTACION GENERADA POR EL SISTEMA ORACLE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																									
REALIZAR INVENTARIOS FRECUENTES	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																									
RECIBIR MATERIALES DE PROVEEDORES	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																									
VERIFICACION, IDENTIFICACION Y UBICACION DE LOS MATERIALES EN LOS BINES DE CADA CENTRO DE COSTO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																									
APOYAR EN LOS DESPACHOS DE MATERIALES HACIA LOS DIFERENTES CENTROS DE COSTOS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																									

Fuente: Propia

6 Porcentaje de Implementación

6.1 Diagnostico Preliminar

El centro de costos del 609 llega a la base con una bodega inventariada, y dos más fuera de stock, durante dos semanas se lleva a cabo el proceso de identificación y verificación de materiales que se encuentran explícitos en el inventario que el Oracle arrojaba, posteriormente se realiza el levantamiento de inventario de las bodegas faltantes, entregando acta de inventario y documento con los Nin correspondientes, ubicación de material y cantidades, como se observan en las evidencias fotográficas.

Tabla 2 Evidencias Fotográficas bodega 609



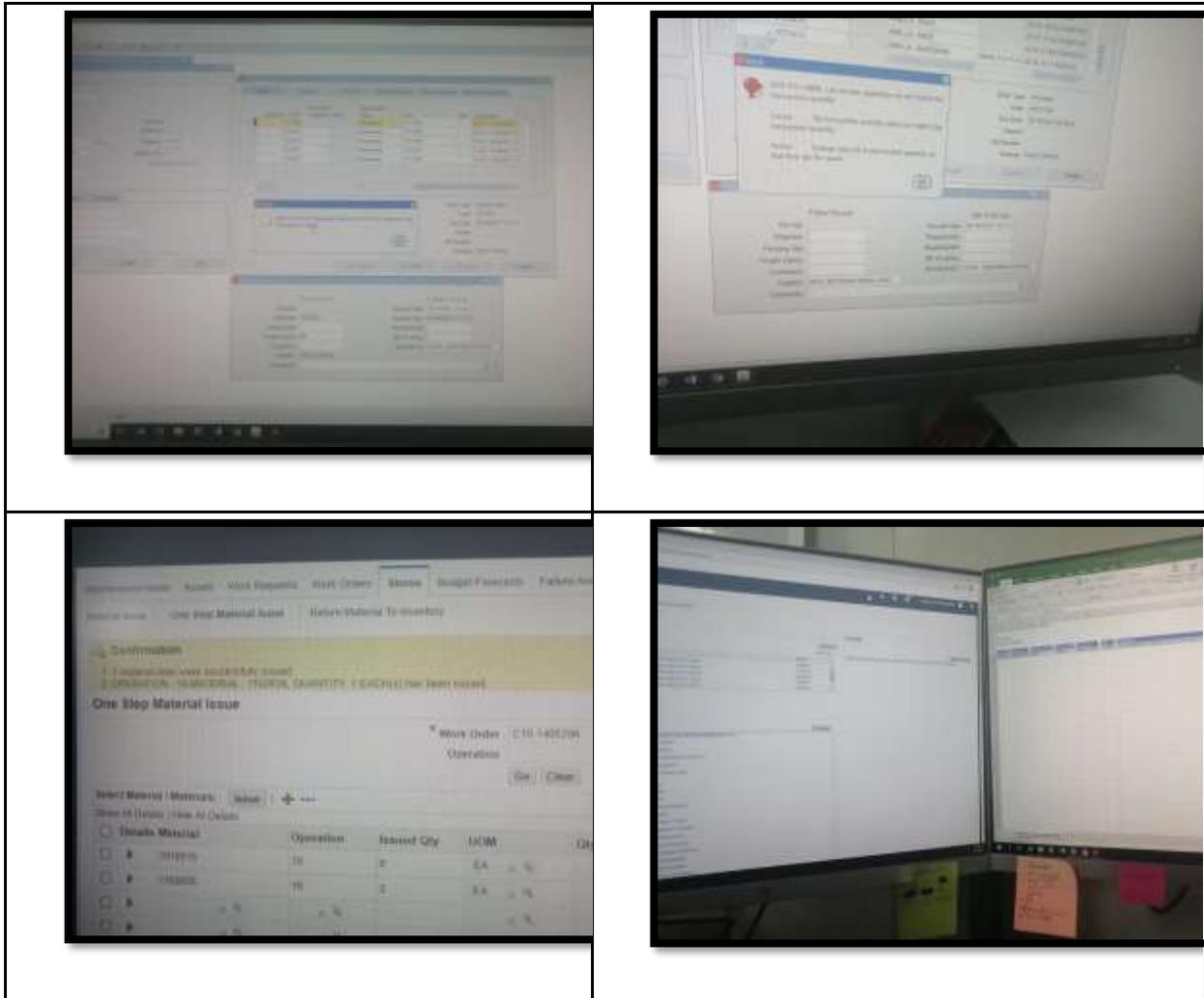


Fuente: Propia

El 1 de marzo inicia el arranque RIG 993 ubicado en Villa Garzón - Putumayo, donde se me delega funciones de recepción de MR, generar work orden, pursh requestion, seguimiento de orden de compra, e informar a los rigmanager el estado de la MR si se había convertido en compra o en monetización y tiempo probable de llegada del material a la base y su próximo despacho.

Así mismo la generación de gr para los proveedores de compras locales como se evidencian en las siguientes imágenes.

Tabla 3 Base de operaciones 96301



Fuente: Propia

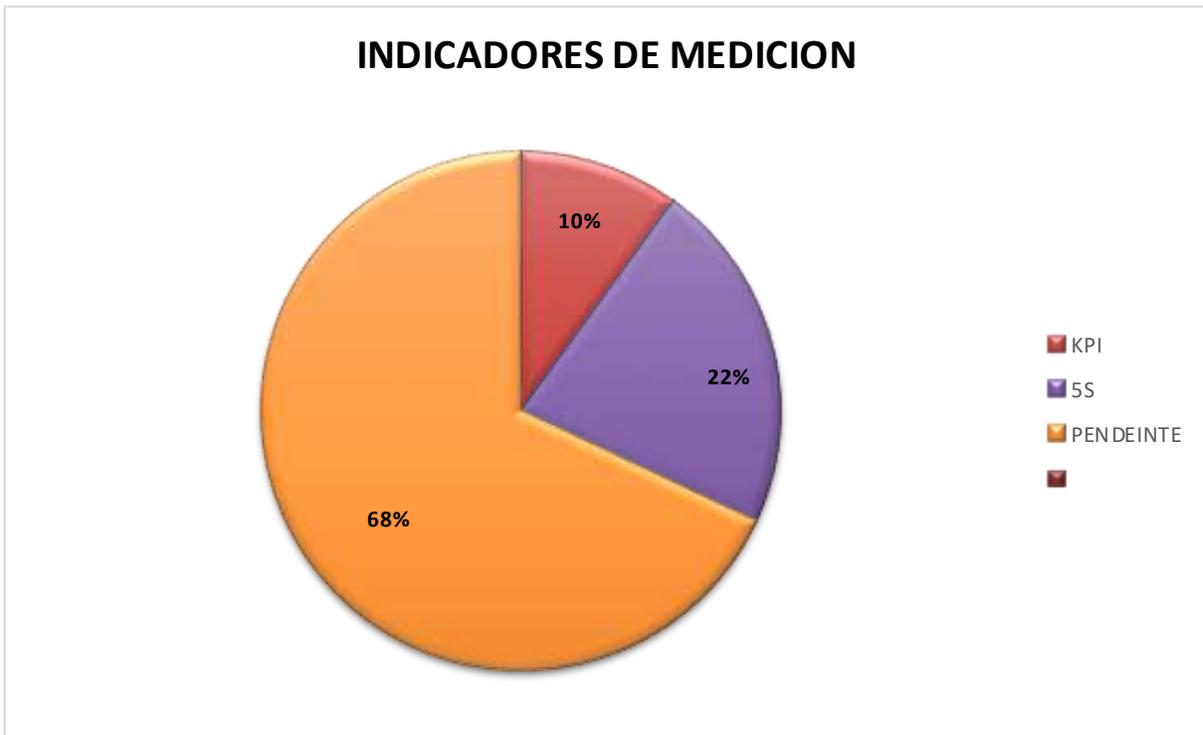
6.2 Porcentaje de Implementación del Plan de Práctica

- El porcentaje actual de la aplicación del indicador KPI es de un 10% .
- Día a día se ha mejorado la eficiencia de la recepción desde que se recibe, se ubica en el bin, se genera documento para ser contabilizado y se despacha.
- Se generó el inventario de las bodegas 609, con sus respectiva ubicación, cantidad, descripción y valor de cada una de las líneas, para determinar el valor del inventario levantado y que está disponible para dar rotación y monetizar.
- Verificar la tasa de pedidos pendientes y tiempo probable de entrega por parte del proveedor.
- La metodología de las 5S en la Base Cuncia y la bodega de 609 es del 25%.

Implementación de indicadores como la clasificación de material, orden y organización del mismo, la limpieza de los bins y las bodegas, disciplina y compromiso nos permitió determinar el valor preciso del inventario.

- Teniendo en cuenta que se ha realizado 1 informe sobre un total de 3 informes a la fecha final de entrega de prácticas.

Tabla 4 mediciones de indicadores kpi y 5s



Fuente: propia

7 Descripción de las Actividades Realizadas en el Area de Materiales

- Generar GR a las remisiones que llegan con el material y luego enviarlas al proveedor por medio electrónico
- Apoyar en la generación de WO del Rig 992, ya que el almacenista encargado tiene incapacidad por posible caso de covid 19
- Apoyar a los demás departamentos en la generación de WO por si necesitan papelería o tóner.
- Llevar un control de inventario del material que se encuentra stock.
- Apoyar en los despachos y recepción de material verificando cantidad e identificar para que Rig y ubicarlo en el Bin correspondiente.
- Generación de un Tracking para medir gestión de los almacenistas en la recepción de material y tiempo que tarda en cerrar el proceso
- Levantamiento de inventario en físico y Excel.
- Generación de acta de entrega de inventario de bodegas fuera de stock
- Elaboración de presentación de Power Point dando a conocer estado de material, cantidad, ubicación y valor total de inventario.

- Elaboración de un nuevo cronograma enfocado en el levantamiento de inventario sin descuidar las actividades anterior mente mencionada.
- Realizar conteos cíclicos.

7.1 Cronograma de Actividades

Tabla 5 Cronograma del mes de Marzo

 NABORS DRILLING INTERNATIONAL LIMITED						
CRONOGRAMA INVENTARIO MARZO 2021						
Lun.	Mar.	Mié.	Jue.	Vie.	Sáb.	Dom.
1	2	3	4	5	6	7
8	9 INICIO DE PROYECTO 609	10 Bodega A	11 Bodega A	12 Bodega A	13	14
15 Bodega A	16 Bodega D	17 Bodega D	18 Bodega D	19 Bodega D	20	21
22 Festivo	23 Bodega D	24 Bodega E	25 Bodega E	26 Bodega E	27	28
29 Bodega E	30 Bodega E	31 Bodega M				

Fuente: Propia

Tabla 6 Cronograma del mes de Abril

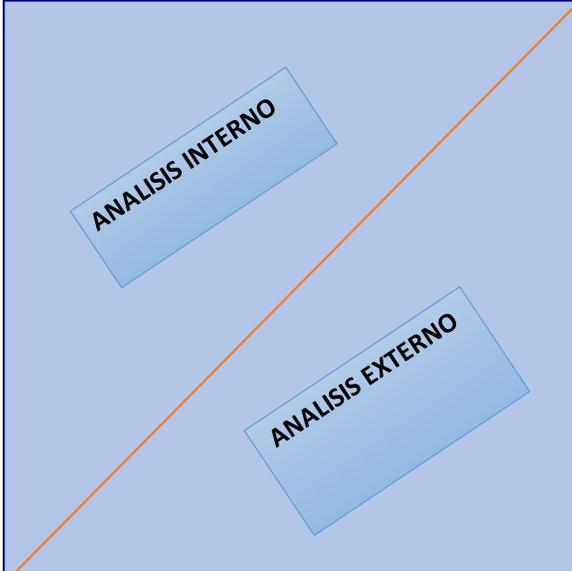
 NABORS DRILLING INTERNATIONAL LIMITED						
CRONOGRAMA INVENTARIOS ABRIL 2021						
Lun.	Mar.	Mié.	Jue.	Vie.	Sáb.	Dom.
			1 SEMANA SANTA	2 SEMANA SANTA	3 SEMANA SANTA	4
5 BODEGA M	6 BODEGA M	7 BODEGA M	8 BODEGA M	9 EXCEL DE INVENTARIO TOTAL 609	10	11
12 INICIO DE PROYECTO 794	13 BODEGA C Y O	14 BODEGA C Y O	15 BODEGA C Y O	16 EXCEL DE INVENTARIO TOTAL 794	17	18
19 INICIO DE PROYECTO 119	20 BODEGA A	21 BODEGA A	22 BODEGA A	23 BODEGA A	24	25
26 BODEGA B	27 BODEGA B	28 BODEGA B	29 BODEGA B	30 EXCEL DE INVENTARIO TOTAL 119		

Se da inicio de actividades si ya se ha realizado el traslado de las bodegas

Fuente: Propia

8 Estructura del diagnóstico (Matriz DOFA y su análisis)

Tabla 7 Matriz DOFA

	FORTALEZAS	DEBILIDADES
	Exelente clima laboral en el area de materiales	Asistente de materiales en los RIGS "taladros" no llevan un control de recepcion de MR " solicitud de material" y desconocen el estado de la misma
	Espacios demarcados	en ocasiones no hay orden en la oficina principal.
	Ubicacion Geografica	las lineas de las MR "solicitud de material" llegan a la base y a los rigs sin NIN "numero identificador del material" o sin Parte Numero que es otro indicador que nos permite identificar el material
	Manejo de indicadores y procedimientos internos que permiten el control de los materiales que ingresan y salen	no se mide el tiempo de gestion de los almacenistas en taladro, en cuanto a la recepcion de la MR y la generacion de WO.
	Asistentes de Materiales competentes, responsables y motivados.	no se permite hacer compras para tener materiales de backup para suplir la necesidad de una falla en algun Rigs.
	Personal de operaciones competente, responsable y motivado	
	Certificacion en la iso 9001	
	Apoyo tecnologico para los procesos logísticos de picking, Good reciver GR , Work Order, empaque y despacho	
	El supervisor de materiales diseña formatos donde establece materiales de criticida, para las bombas de lodo y las mallas.	
	Proceso de Monetizacion: significa que cuando llega una MR "solicitud de material" se busca en el inventario de la cuncia el material que se solicita y si dicho material se encuentra se realiza la monetizacion es decir se tranfiere al equipo y se evita una compra.	
Control de las MR monetizadas		

OPORTUNIDADES	ESTRATEGIA FO	ESTRATEGIA DO
Control de inventarios de las bodegas fuera de stock que llegan de los equipos stalkout .	Incorporación de nuevas técnicas para mejorar la productividad de las operaciones logísticas y procesos de la cadena de abastecimiento	Implementacion del tracking para llevar un control del inicio de la recepcion del material hasta que se convierte en Compra y llega al taladro.
Generar un excel para medir la gestion de los almacenistas en la recepcion de MR y la generacion deWO.	Generar un tracking formulado para llevar un seguimiento del almacenista en campo y del material.	medicion de respuesta de la base Cuncia , frente a los requerimientos de los taladros (Respuesta a los almacenistas si hay el material para monetizar o se debe indicar si se debe proceder a una Work Order)
medir la eficiencia del departamento, frente a los requerimientos de los taladros en campo.	Aplicación de la metodologia 5's e indicadores Kpi para las bodegas fuera de stock.	Justificar con la casa Matriz el porque es importante tener un backpu de materiales criticos y poder generar compras sin elevar el inventario principal.
Alimentar un excel con evidencia fotografica, nin, descripcion. y parte numero para lograr completar todos los campos que exige una MR	Formulación de nuevos indicadores para mejorar la gestión de la dirección de materiales.	Aplicación de la metodologia 5's e indicadores Kpi para las bodegas fuera de stock.
AMENAZAS	ESTRATEGIA FA	ESTRATEGIA DA
Material proximo a vencer aumento de inventario o ausencia de materiales criticos	comunicación asertiva con el departamento de mantenimiento y almacenistas de campo para gestionar con agilidad la solicitud de materiales y las cantidades adecuadas y razonables para prevenir una falla en el taladro y un sobre stock	mediante lapuesta en marcha del manual de funciones para el manejo y control de inventarios , lograr procesos eficientes enfocados al mejoramiento continuo
los ingenieros de operaciones repiten MR lo que genera una mala comunicación y por ende una mala compra	Elaboracion de nuevos indicadores para mejorar la gestion de materiales de poca rotacion y solicitud de materiales de criticidad en los taladros	Formulacion de nuevos indicadores para determinar el tiempo de la solicitud
Cuando llegan los taladros de su punto de operaciones llegan con materiales sobrantes fuera stock y en el inventario que relaciona los materiales , solamente relacionan una sola bodega y las demas las dejan por fuera, lo que produce el desconocimiento de que material hay, que cantidad y que locacion.	realizar conteos ciclicos para lleavr un control de inventarios teniendo en cuenta que el amterial consumible no genera un impacto en el aumento de inventario.	establecer tiempos y horarios para el levantamiento de inventarios, orden y limpieza del material fuera de stock
Zona tormentosa	Realizar un intructivo del nuevo formato Tracking y capacitacion del mismo sobre su proceso .	Aseguraser con el Rig Manager del material requerido, la cantidad y asegurarse si la condicion del material es de criticidad o normal par que cuando halla una falla en un taladro se encuentre el material en campo y no se presenten NPT.

Fuente: Propia

8.1 Análisis de la matriz DOFA:

Mediante la elaboración de la matriz se logra identificar que su mayor debilidad es el no control y seguimientos de las MR “solicitud de material”, debido a esto se genera solicitud repetidas, no se tiene un registro por parte del almacenista de campo cuando llega el material, si hay o hubo un cierre de su solicitud, un indicador que permita identificar el estado de la solicitud si fue aprobada la wo, se generó una orden de compra, si la compra es local o internacional, cual es el proveedor y/o rechazada, por tal razón una de las estrategias propuestas es la elaboración de un formato en Excel, que le permita llevar un control, pueda hacer un seguimiento y le dé una alerta de cuánto tiempo lleva su solicitud y un indicador de medición de su gestión referente a los requerimientos.

Dentro de la elaboración de la matriz también se logra evidenciar que el mal procedimiento de solicitud de los Rig Manager, genera una gran amenaza el sobre stock de materiales, **casos para resaltar: Rig 609, Rig 794, Rig 119**, stack out en la base principal Cuncia lo que produce bodegas llenas de materiales fuera de stock, una de las estrategias relevantes es el levantamiento de inventarios, haciendo uso de la metodología 5’S y Kpi.

9 Plan de Mejoramiento

Tabla 8 Plan de Mejoramiento

PLAN DE MEJORAMIENTO DEL AREA DE MATERIALES							
PROBLEMA	CAUSA	PROCESO RESPONSABLE	ACTIVIDAD DE MEJORA	OBJETIVO	INICIO	FINAL	RESPONSABLE
No hay control de las MR "solicitud de requerimientos" por parte de los asistentes de materiales .	no tienen un formato para llevar el control	Asistente de materiales	enviar a cada almista de cada taladro un tracking formuado donde pueda llevar un control de la MR	Llevar un control de la MR y saber en tiempo real su estado y asi lograr informar al interesado en que proceso va su requerimiento.	01/04/2021	No tiene fecha final, posiblemente el tracking podra ser intervenido para anexas nuevos indicadores.	Asistente de Materiales
Demora en creacion de Work Orden el sistema	No determinan la prioridad de los materiales si son criticos o regulares	Asistente de materiales	Registrar en el tracking la importancia de solicitud de material y por consiguiente el nos va alertado el estado en que va la solicitud.	Generar una alerta de la demora de la solicitud	01/04/2021	No tiene fecha final, posiblemente el tracking podra ser intervenido para anexas nuevos indicadores.	Asistente de Materiales

PLAN DE MEJORAMIENTO DEL AREA DE MATERIALES							
PROBLEMA	CAUSA	PROCESO RESPONSABLE	ACTIVIDAD DE MEJORA	OBJETIVO	INICIO	FINAL	RESPONSABLE
Material fuera del inventario	Los Rig Manager piden material inecesario lo que genera aumento de materiales y por no tener un control queda fuera de stock	Asistente de materiales	Aplicar metodologia 5's , levantar inventario fisico y anexarlo en hoja de excel	Llevar un control del material y monetizar para evitar una compra	09/03/2021	30/04/2021	Asistente de Materiales
Desorden en algunos puestos de trabajo	espacio mal utilizado, no se estipula un lugar para cada cosa.	Asistente de materiales	Aplicar metodologia 5's (seiri-seiton-seison-Seiketsu-Shitsuke)	es garantizar una organización, el orden, la limpieza , estandarizar los lugares y mantener lo estipulado por medio de cichlo PHVA	09/03/2021	No tiene fecha de cadusidad	Asistente de Materiales

Fuente: Propia

9.1 Productos como resultados de mis Aportes al Departamento de Materiales

Ilustración 5 Levantamiento de Inventario en Físico

LOCATION	NIR	DESCRIPCION	UN
E03		Fan ABB (JEA Usado)	7
E001	1107185	Tarjetas ABB	6
E001	1076163	PH#10032971 (JEA usado)	5
E001	1076690	1071403 Caja electrica	1
E001	1166973	Float Switch (Flotador)	4
E001	1166972	Float Switch PH 6PNNA9	1
E001	1107191	(JEA usado)	6
E002	10760984	Control box	6
E002	1076098	Control board PH 64666606	6
E002	1076153	Tarjeta PH RDCU-02C	1
E002	1076156	Tarjeta ABB	1
E002	1076105	Switch Fuse control PH 64649540	6
E002	1128799	"4"	2
E002	1060568	Socket base E19-1006-030	4
E002	1095720	Puc blu-1 Pink B-12	59
E002	1175426	Fiber optic PH 09809147 Connector	20
E002	1153083		45
E002	1107205	Power resistor	2
E002	1162309	Switch fuse PH 15CA115399R1001	1
E002	1062777	Netw shielded Cnts PH 233-00398	97
E002	1109177	Fan inverter PH 64693808	4
E002	1179337	DR-75-24	1
E002	1093563	Driver card (Incompleto) PH E12035	1
"	10796097	Plug conector PH 64637029	6
"	1059650	Puc blu B-27 BBLU-10061	11

Fuente: Propia

Ilustración 6 Ingreso al Excel de los materiales encontrados

Country	Warehouse	Wareh	CostCe	Location	NIR	Description	UOM	OEM #	Onhan	Unit Price	Total Value
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.002	1024281	GASKET, LINER SEAL, 6" LINER	EACH	7922061	5	\$19,87	\$99,35
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.002	1070562	RING, SEAL, LINER, NBR	EACH	1200004176-03	11	\$16,39	\$182,49
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.002	1022420	GUIDE, VALVE, UPPER	EACH	6397-0575-00	1	\$0,31	\$0,31
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.003	1070569	GUIDE, VALVE, UPPER	EACH	1200004291	22	\$0,05	\$1,06
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.003	1123209	SLEEVE, SHAFT	EACH	AF700201-01042002	1	\$34,16	\$34,16
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.003	1209445	RING, SEALING	EACH	AM06001-04.21	1	\$0,21	\$0,21
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.003	1174806	VALVE, MUD, API-7 WITH CAST IN PLACE INSERT	EACH	5W-5WND-7V2	3	\$156,27	\$468,81
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.003	1070555	GUIDE, VALVE, LOWER	EACH	1200004142	7	\$146,25	\$1.023,75
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.004	1123285	SPRING, PULL-OUT PIECE	EACH	AF700201-01042010	1	\$0,07	\$0,07
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.004	1058308	RUBBERS, PISTON REPLACEMENT, F/ 6 1/2" BORE, WHITE LIGHTNING	EACH	15180301	8	\$1,04	\$8,32
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.004	1049006	RUBBER, REPLACEMENT, PISTON, SUPREME, 6 1/2", BORE	EACH	15180300	10	\$0,54	\$5,40
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.004	1107509	CYLINDER, JAW CLAMP	EACH	W10337	1	\$3,54	\$3,54
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.005	1036637	PACKING, GATE, 436, F/ V-436, V-400, V-550 GATE VALVES	EACH	120021	1	\$5,94	\$5,94
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.008	1048837	VALVE, FLOAT, DP, SIDE BR, MODEL GA, PORTED, FLAPPER TYPE	EACH	480164200	1	\$724,52	\$724,52
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.008	1005741	TAPE, MEASURING, 1/4" X 100', STEEL	EACH	C12760	1	\$35,14	\$35,14
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.008	1017828	ARRESTOR, FLASHBACK FUEL TORCH STYLE	EACH	8570011	6	\$0,49	\$2,94
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.009	1017837	ATTACHMENT, CUTTING, 90 DEG, F/ 315°C TORCH	EACH	0381-1928	2	\$243,52	\$487,04
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.009	1020124	REGULATOR, ACETYLENE, CGA 510°LET, 2-15 PSIG, 5/16"-18 (M) OUTLET, HD	EACH	7810584	2	\$214,93	\$429,86
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.009	1020134	RENTAL, CYLINDER, INDUSTRIAL, DAILY	EACH	9900	4	\$3,38	\$13,52
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.009	1043176	WHEEL, GRINDING, 4 1/2" X 1/4" X 5/8"-11, RPM 13300, HEAVY DUTY	EACH	A1226H	81	\$2,65	\$214,65
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.009	1218287	WHEEL, CUT OFF, 4-1/2" DIA X 0.045" THICKNESS, 7/8" ARBOR HOLE	EACH	DW8862	25	\$2,39	\$59,75
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.009	1019991	PLUG, ELECTRICAL, 120V, 2BA, ZW, 3 PL.	EACH	8CP2023	8	\$31,00	\$248,00
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.009	1077217	CYLINDER, CALIPER, EMERGENCY	EACH	PS275A-2-6.00	1	\$37,97	\$37,97
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.010	1002588	FILTER, FUEL, SPIN-ON, HEIGHT 5.59", OD 3.71", THREAD 7/8-14	EACH	BF7031	1	\$37,55	\$37,55
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.012	1219048	GROUP, PUMP, WATER	EACH	227-4299	1	\$397,50	\$397,50
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.014	1142048	FILTER, FUEL/WATER SEPARATOR, SPIN-ON, M24 X 2.0 THREAD X 3-11/16" O EACH	EACH	BF7925	1	\$11,08	\$11,08
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.017	1256800	FILTER LUBE B7700 SPIN ON HIGH EFFICIENCY BALDWIN B7700	EACH	B7700	9	\$16,88	\$151,92
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.017	1077147	SEAL, HYDROSCOPE DEVICE	EACH	AF700201-01042006	2	\$0,21	\$0,42
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.018	1197048	CPU, ETHERNET, IP, DWRON, 1JK PROS, 68CM	EACH	DMR-CJ2MCP132	1	\$87,01	\$87,01
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.018	1153261	GROUP, COMPRESSOR	EACH	163-0872	1	\$9,19	\$9,19
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.019	1033524	GASKET	EACH	71262257	4	\$0,06	\$0,26
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.023	1048333	CARTRIDGE, VALVE REDUCING, RELIEVING	EACH	97631-4AN	1	\$1.612,57	\$1.612,57
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.023	1107494	BOLT, RAM CONNECTION	EACH	161100130	1	\$0,44	\$0,44
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.024	1138937	KIT, VALVE	EACH	34151	1	\$543,00	\$543,00
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.024	1187233	SPACER, 1/2" X .049", W/TUBE	EACH	EL2540	1	\$466,00	\$466,00
Colombia	00609-506-500	C15	00609	MAIN.A.0.024	1016913	BUTTON, CIRCULAR	EACH	3430	38	\$3,00	\$113,00
<p>SOBRANTES 609-A ECCEGA-609-D BOCEGA-609-E BOCEGA-609-M</p>											

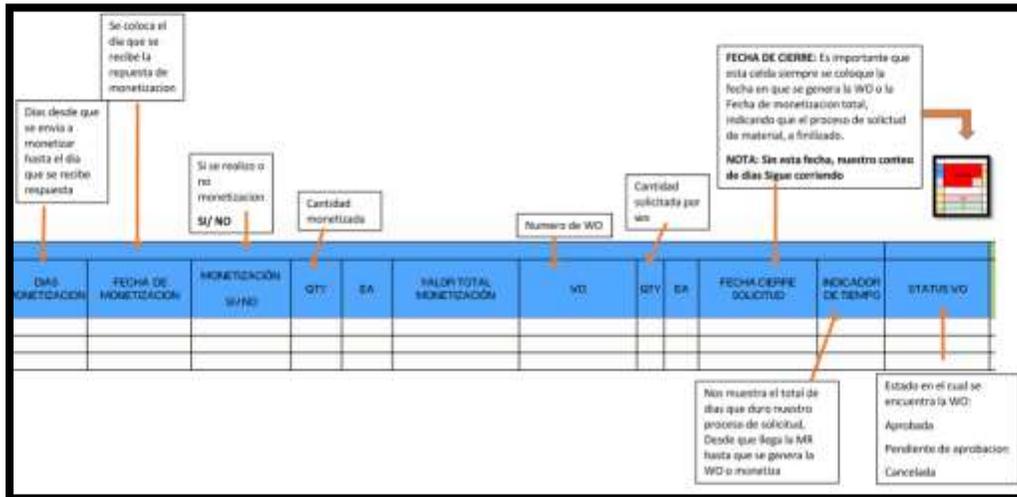
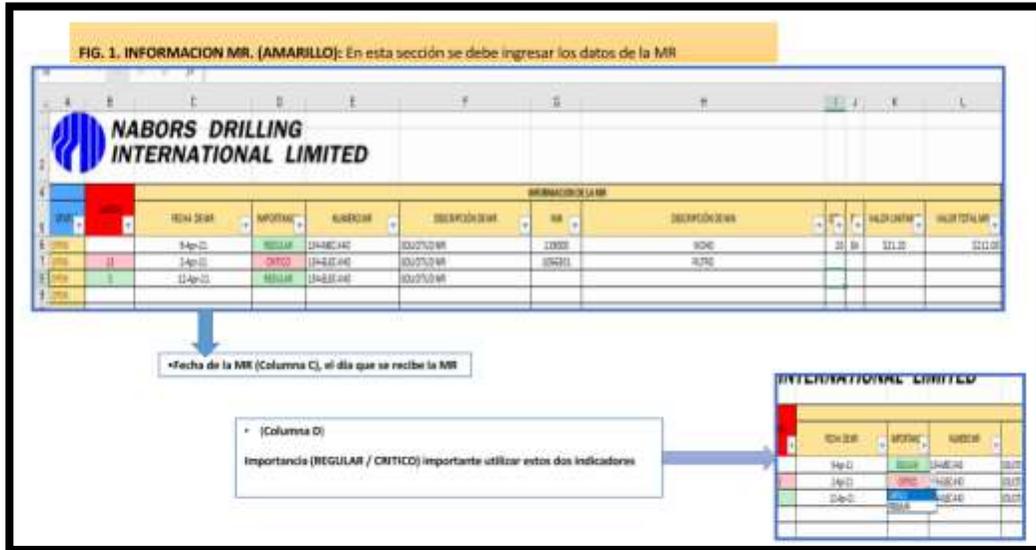
Fuente: Departamento Materiales

Ilustración 7 Levantamiento de inventario con Metodología 5'S



Fuente: Propia

Ilustración 8 Instructivo del uso del Tracking

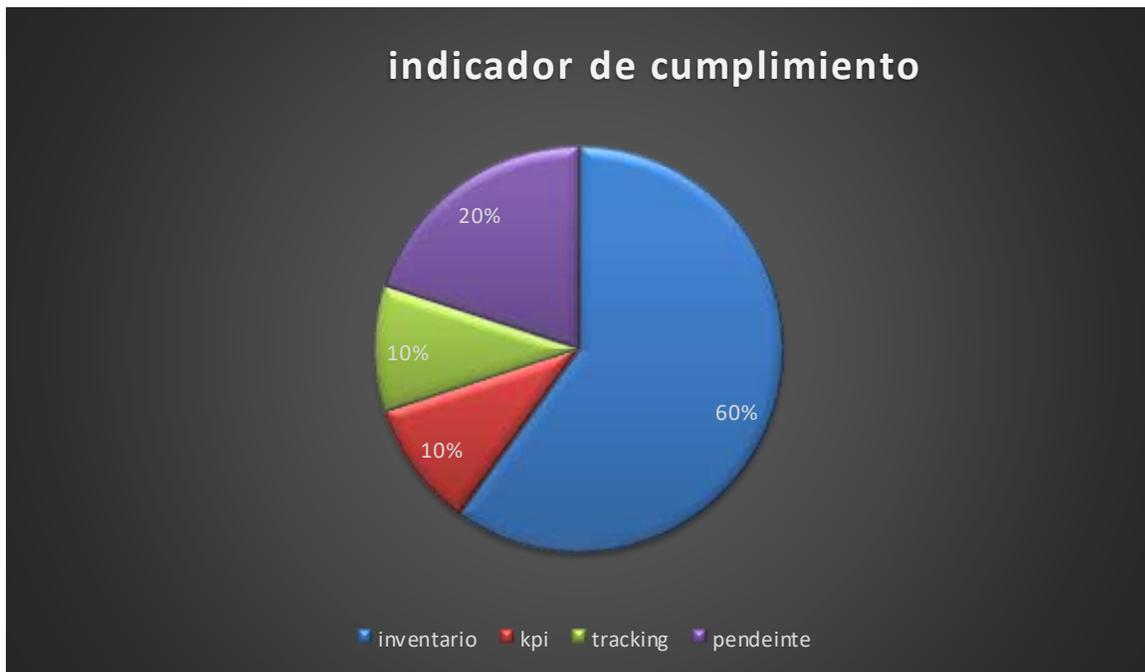


Fuente: Propia

INFORMACION DE LA MR											
STATUS	ALERTA	FECHA DE MR	IMPORTANCIA	NUMERO MR	DESCRIPCIÓN DE MR	NIN	DESCRIPCIÓN DE NIN	QTY	EA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL MR
OPEN	3	14-Apr-21	REGULAR								
OPEN	11	6-Apr-21	CRITICO								
OPEN											

DIAS MONETIZACION	FECHA DE MONETIZACION	MONETIZACIÓN SI / NO	QTY	EA	VALOR TOTAL MONETIZACIÓN	WO	QTY	EA	FECHA CIERRE SOLICITUD	INDICADOR DE TIEMPO	STATUS WO
1	15-Apr-21										
9	15-Apr-21										

Fuente : Propia



Fuente: Propia

En el desarrollo de las actividades y en función del cronograma se ha dado un cumplimiento de un 80%, pendiente un 20% que se comprende en la finalización de entrega de inventario del Rig 119 y medición del nuevo tracking para los almacenistas de cada taladro y valorar que impactos positivos y negativos contrajo, se pretende evaluar con esta herramienta la gestión de cada almacenista de campo, de la respuesta del material por parte de la base principal para identificar en que proceso se encuentra el cuello de botella que hace que las MR se repita.

9.3 Evidencia fotográfica de las actividades realizadas en abril y mayo

tabla 10 Búsqueda de material para monetizar



Fuente: Propia

tabla 11 Recepción, verificación y ubicación de material en el bin del Rig



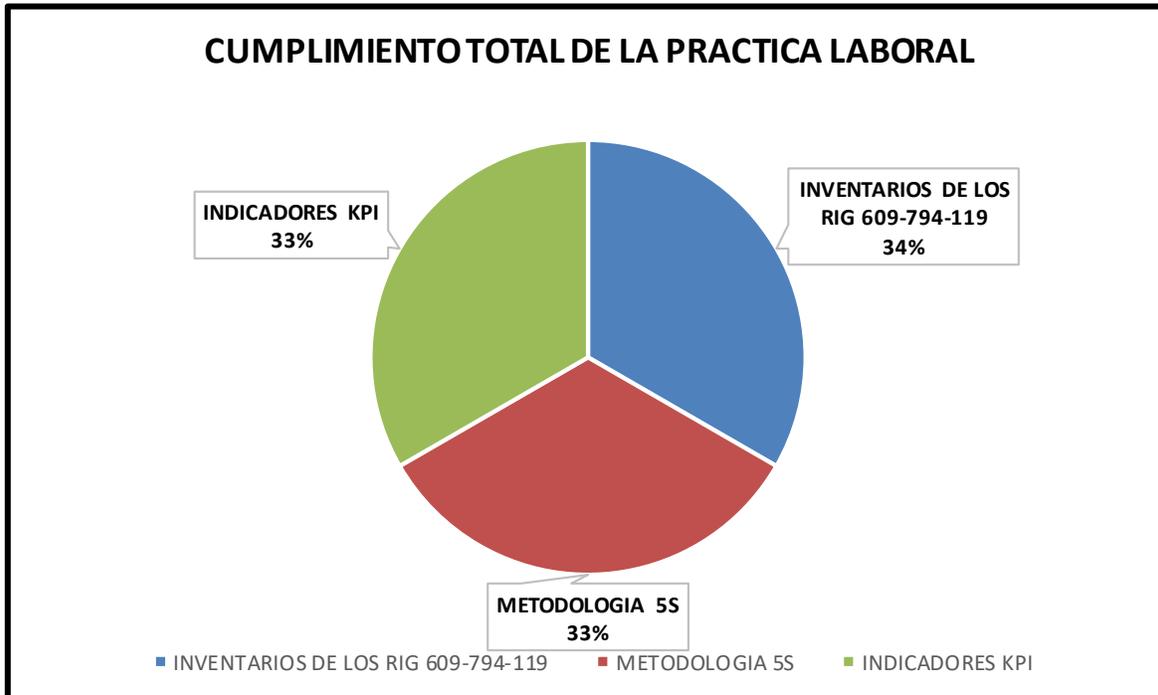
Fuente: Propia

Tabla 12 Levantamiento de inventario del Rig 119 bodega J-O



Fuente: Propia

Tabla 13 Cumplimiento Total de Actividades Propuestas



Fuente: Propia

Análisis: Durante el proceso de la practica laboral se da cumplimiento en su totalidad a las actividades delegadas, a su vez se desarrolla a cabalidad las propuestas planteadas desde el diagnostico preliminar, ejecución y entrega en un 100%.

9.4 Aportes de la práctica empresarial a la formación profesional

Este paso por la empresa Nabors Drilling dejó en mis grandes enseñanzas, reafianzó y genero nuevos conocimientos y habilidades, mejorando mis destrezas, competencias y desarrollando en mí una capacidad asertiva, manejo de situaciones, trabajar bajo presión, ser paciente, tolerante en toda circunstancia que se presente, adicionalmente me amplio conocimientos sobre todo el proceso de recepción, embalaje, despacho y la logística que lleva un almacén de materiales tanto en base como en campo de un taladro .

Es de resaltar el buen clima laboral que se lleva en el área de materiales, desde la persona que supervisa hasta el asistente de materiales siempre están dispuestos a explicar y acompañar en el proceso y es gratificante para mí como practicante conocer sobre todas las operaciones, procesos y conductos que tiene una empresa como nabors que tiene amplia experiencia en el sector de hidrocarburos.

9.5 Aportes del pasante a la empresa.

En el transcurso del desarrollo de la práctica laboral en Nabors se crearon varios aportes en el crecimiento de mi perfil y conocimientos en el manejo de logística y funcionalidad de los equipos, teniendo ya un conocimiento propio de los materiales críticos que debe tener un taladro siempre en back up o stock para evitar NPT tiempos muertos por mantenimiento o paradas indeseables que incurren en gastos y pérdidas económicas para la empresa incluso una parada de un taladro puede recaer en cancelación de contrato y pagos de multas muy altas.

Otro aporte fundamental que me brindó el área de Materiales es llevar una trazabilidad de todo lo que se haga, solicitudes, despachos o en mí mismo diario vivir.

10 Normatividad externa e interna que rige al escenario de práctica. (Nabors, s.f.)

Responsabilidades de los Empleados

Usted deberá tener una comprensión básica de los asuntos y problemas cubiertos por cada Política de Nabors, y debería tener una comprensión detallada de las Políticas que tienen una aplicación directa sobre su trabajo. Revise el sitio de la página Intranet de Nabors en www.naborsnet.nabors.com para obtener el texto completo y más reciente de cada política de Nabors que guarda relación con su trabajo.

Usted debería buscar asistencia de su supervisor inmediato, otros oficiales ejecutivos, el Presidente de su organización o el Departamento Legal de Nabors cuando tuviera preguntas sobre la aplicación de las Políticas.

Usted debería presentar con prontitud cualquier inquietud que usted u otros pudieran tener en cuanto a las posibles violaciones de este Código o sobre cualquier Política de Nabors. En algunas circunstancias, una exención de una política podría estar justificada.

Es importante identificar los problemas, no obstante, para evitar malos entendidos y violaciones inadvertidas de la ley o de la política. Algunas veces mes podría parecer difícil presentar una inquietud. Sin embargo, no presentar una inquietud puede causar un daño tremendo, como ser:

- Daños y perjuicios serios a la salud, seguridad y bienestar de su persona, sus compañeros de trabajo, la Compañía en su totalidad, nuestros clientes y las comunidades donde operamos;
- La pérdida de confianza en Nabors – por parte de clientes, accionistas, gobiernos y el público en general;
- Multas, concesiones relativas a daños y perjuicios y otras penalidades contra la Compañía; multas y/o sentencias de prisión para empleados individuales.

Estas son las razones por las cuales la compañía requiere que los empleados no se queden callados cuando tienen una inquietud relacionada con una política determinada. El punto más importante de presentar una inquietud no es meter a un amigo en problemas, sino que el protegerse a uno mismo y a los demás de peligros potenciales y/o posibles.

Usted debería entender las opciones que usted tiene para presentar inquietudes sobre la política de la compañía. Usted puede presentar dichas inquietudes a un gerente de Nabors o, si prefiere, con el personal de recursos humanos, el Departamento Legal, o un auditor interno o independiente. De forma alterna, usted podría proveer información de forma confidencial al llamar a la línea de ayuda de Nabors, establecida específicamente para inquietudes tocantes a la política de la compañía, al 1-877-NABORS7. Usted se podrá comunicar de forma escrita u oral, y también podría ser de forma anónima.

Si usted presenta una inquietud relativa a una política de la compañía y el problema no se resuelve, preséntelo nuevamente a uno de los contactos enumerados arriba.

Nabors prohíbe estrictamente que cualquier empleado tome represalias o acciones adversas contra cualquier otra persona que presente o que intente ayudar a resolver una inquietud o problema relativo a una política de la compañía.

Fuente: https://www.nabors.com/sites/default/files/2019-09/cobc_spanish.

11 Cuadro de cumplimiento de todas las actividades propuestas

CUADRO DE CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA DE MATERIALES NABORS				
ACTIVIDAD	CUMPLE			OBSERVACIONES
	SI	NO	NA	
GENERAR GOOD RECIEVED	X			Al principio de la actividad se presentaba demoras
GENERAR WORK ORDER	X			al principio de las actividades se presentaron errores debido que era un sistema nuevo
GENERAR IPROCURE REQUESTION	X			al principio de las actividades se presentaron errores debido que era un sistema nuevo
REALIZAR INVENTARIOS PERIODICOS	X			realizar esta actividad genera confiabilidad a los inventarios
LEVANTAMIENTO DE INVENTARIO DEL RIG 609	X			se lleva una trazabilidad del material que hay y esta listo para la monetizacion evitando asi una compra
LEVANTAMIENTO DE INVENTARIO DEL RIG 794	X			se lleva una trazabilidad del material que hay y esta listo para la monetizacion evitando asi una compra
LEVANTAMIENTO DE INVENTARIO DEL RIG 119	X			se lleva una trazabilidad del material que hay y esta listo para la monetizacion evitando asi una compra
RECEPCION, VERIFICION Y UBICAION DE MATERIALES EN EL BIN CORRESPONDIENTE	X			esta actividad permite identifica que material llego para que equipo va y si esta completo o debera ser devuelto

CUADRO DE CUMPLIENTO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA DE MATERIALES NABORS				
ACTIVIDAD	CUMPLE			OBSERVACIONES
	SI	NO	NA	
APLICACION DE METODOLOGIA DE LAS 5s EN EL LEVANTAMIENTO DE INVENTARIO Y OFICINA	X			Genera disminucion de tiempo , busqueda efectiva , limpieza y orden
GENERACION DE KPI DURANTE LA PRACTIA LABORAL	X			permite medir el desempeño de los almacenistas de campo y el desempeño del manejo de los inventarios que estaban fuera de stock
CREAR UNA PLANTILLA DONDE SE PUEDA DAR SEGUIMIENTO A LAS SOLICITU GENERADAS AL SISTEMA	X			permite medir el desempeño de los almacenistas de campo y el desempeño del manejo de los inventarios que estaban fuera de stock
ENVIAR A CADA CENTRO DE COSTO EL TRACKING PARA DAR CUMPLIENTO AL SEGUIMIENTO DE MATERIAL SOLICITADO POR CADA CENTRO DE COSTO	X			Apoya el trabajo del almacenista par saber el estado en que se encuentra la solicitud generada en sistema
SOLICITAR SEMANAL EL INVENTARIO DE MATERIAL CRITICO A CADA ALMACENISTA DE CADA RIG PARA LLEVAR UN CONSOLIDDO Y PASAR UN REPORTE AL SUPERVISOR DEL MATERIAL FALTANTE O LAS UNIDADES PENDIENTES	X			esta actividad evita que halla un NPT por falta de un material cristico ejemplo , filtros valvulas, rodamientos. Empaques, sellos.
LLEVAR UN CONTROL DE MATERIAL NO STOCK	X			permite tener una trazabilidad del material que se lleva ahora controlado
ELABORACION DE PRESENTACIONES EN POWER POINT DANDO A CONOCER EL ESTADO DEL MATERIAL, CANTIDAD, UBICACIÓN Y VALOR TOTAL	X			exponer el estado y cantidad de materiales al grupo de materiales

Fuente: Propia

12 Conclusiones

Durante el desarrollo de mi practica laboral en la empresa Nabors Drilling es de resaltar el aporte tan vital que nos hace tanto en la parte profesional y personal, el conocimiento de un nuevo escenario que es el hidrocarburo y lograr poder poner en practica la teoría aprendida en las aulas de clase de la Corporación Universitaria del META resaltando siempre el acompañamiento y apoyo del jefe inmediato Pedro Leonardo Escalona y demás personal que conforma el área de Materiales, cabe mencionar el acompañamiento de mi Tutor de Practica Jonh Jairo Montoya, quien estuvo allí direccionándome para culminar con éxito mi practica laboral

13 Bibliografía.

1. HIDROCARBUROS. (05 de 10 de 2018). ¿ Que es ? Obtenido de es.wikipedia.org:
<https://es.wikipedia.org/wiki/Hidrocarburo> Nabors Drilling International Ltd Bermuda
Perfil de Compañía | EMIS. (s.f de s.f de s.f). Perfil de Compañía . Obtenido de
[/www.emis.com](http://www.emis.com):
2. https://www.emis.com/php/companyprofile/CO/Nabors_Drilling_International_Ltd_Bermuda_es_1207352.html Nabors Industries ltd. (s.f de s.f de 2018). ¿Que hacemos?
Obtenido de nabors.com: <https://www.nabors.com/about-us> Nabors Industries Ltda.
(2018). Find a Solution. Obtenido de nabors.com:
3. https://www.nabors.com/find-a-solution?f%5B0%5D=product_category%3A251
Nabors Industries Ltda. (s.f de s.f de 2018). Vision y valores. Obtenido de nabors.com:
4. <https://www.nabors.com/about-us/vision-values> RIG PASS : Pasaporte a la Industria
Petrolera. (27 de 04 de 2018). ¿Que es? Obtenido de welcu.com:
5. <https://welcu.com/mce-consultores-asociados/rig-pass>
6. https://www.nabors.com/sites/default/files/2019-09/cobc_spanish.pdf (Nabors, s.f.)

14 Certificación de terminación de la práctica expedida por el escenario de práctica



Nabors Drilling International Limited
Av. Calle 72 N° 6-30
Piso 7
Bogotá, Colombia
Teléfono: (571) 5462121
Fax: (571) 7559717
www.nabors.com

Bogotá D.C., 18 de mayo de 2.021

Señor (a)
LUZ MARITZA BENITEZ
Decana de la Escuela de Ingenierías
Corporación Universitaria del Meta - UNIMETA Villavicencio – Meta

REFERENCIA: Confirmación cumplimiento de prácticas profesionales, según lo establecido por la Universidad Unimeta.

Respetados señores (as), nos permitimos confirmar mediante el presente oficio que el (la) señor (a) **YESICA MARIA MARIN GARCIA** identificado con cedula de ciudadanía N° 1122135016 de Acacias, quien se encuentra realizando su proceso de prácticas profesionales con nuestra organización **NABORS DRILLING INTERNATIONAL**, desde el día 19 de enero del presente año asignada al área de Supply Chain, cumplió de manera exitosa con las horas de prácticas exigidas por la Corporación Universitaria del Meta **UNIMETA** (250) horas.

Es importante precisar que **NABORS DRILLING**, se acoge a lo establecido en la ley N° 789, Art. 30, por tal motivo patrocinamos las prácticas profesionales bajo un contrato de aprendizaje Sena con una duración igual a 6 meses, por tal motivo la señorita Yesica, se encuentra vinculada en la compañía hasta el próximo 18 de julio de 2021.

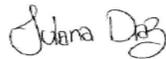
Es preciso indicar a este despacho que **NABORS**, ha dado estricto cumplimiento a la normativa y nuestros practicantes cuentan con todas las afiliaciones establecidas por el tipo de contrato; aseguradora de riesgos laborales y Eps.

Aprovechamos la oportunidad para agradecer a esta institución por el apoyo brindado en la consecución de los estudiantes de manera semestral, pues no solo hemos logrado cumplir con las metas propuestas para la vinculación de nuestros practicantes Universitarios, si no también, hemos sido agentes de empleo en esa primera oportunidad que todo profesional en formación desea obtener.

Para **NABORS**, es muy gratificante poder vincular jóvenes de las regiones donde tiene sus operaciones en todo el territorio Nacional.

Sin otro particular.

Cordialmente,



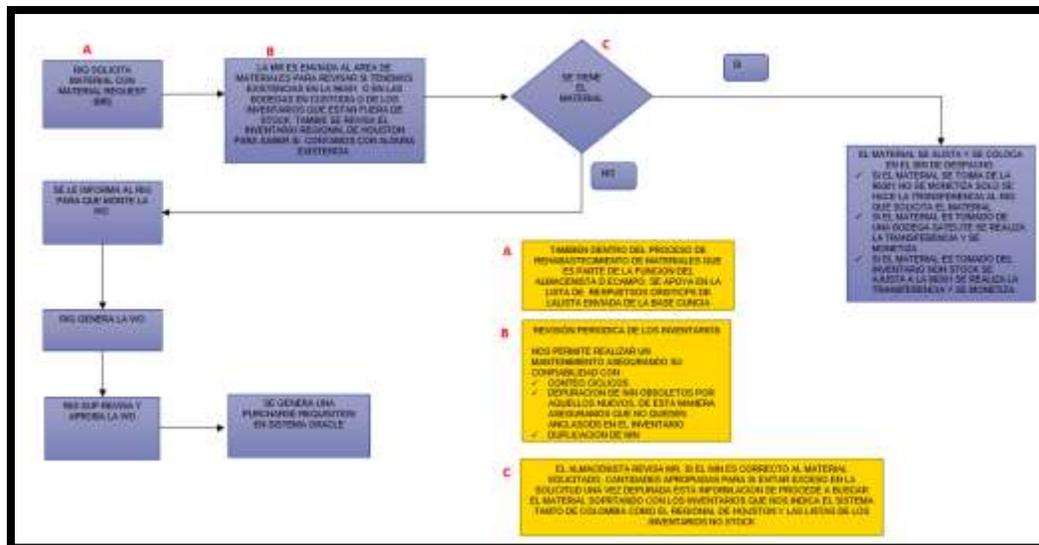
JULIANA PATRICIA DIAZ ROJAS
Coordinador de Recursos Humanos y Entorno
juliana.diaz@nabors.com
Celular 318 7938035
Nabors Drilling International Kilómetro 11 vía Villavicencio - Acacias

Page 1 of 2



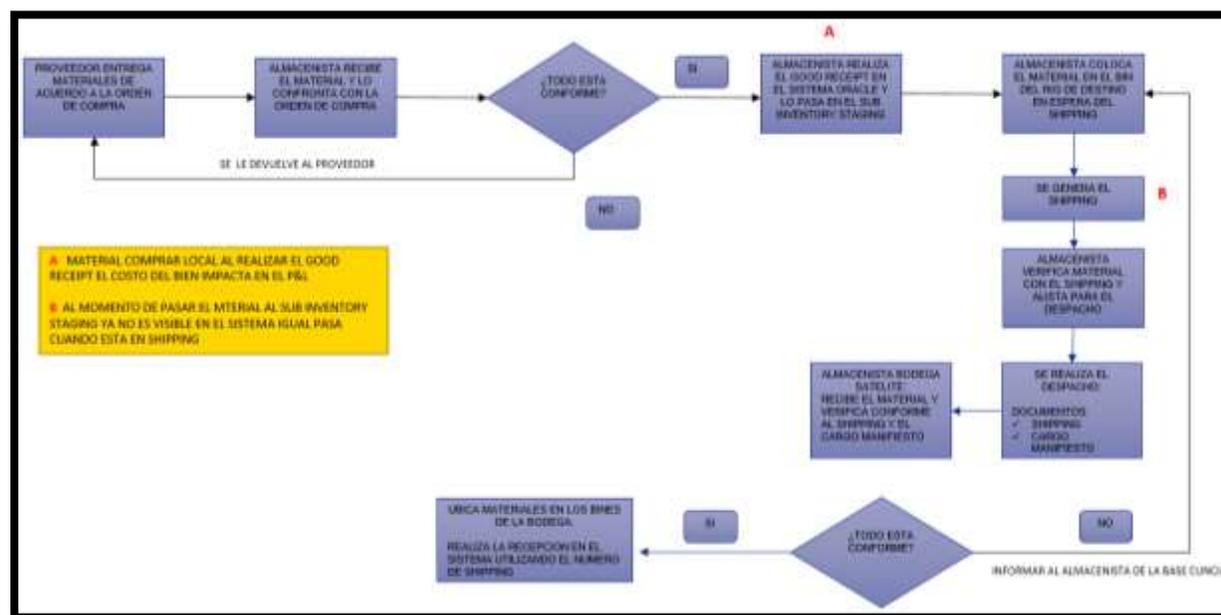
15 ANEXOS

ilustración 9 flujo proceso de solicitud de materiales para un rig



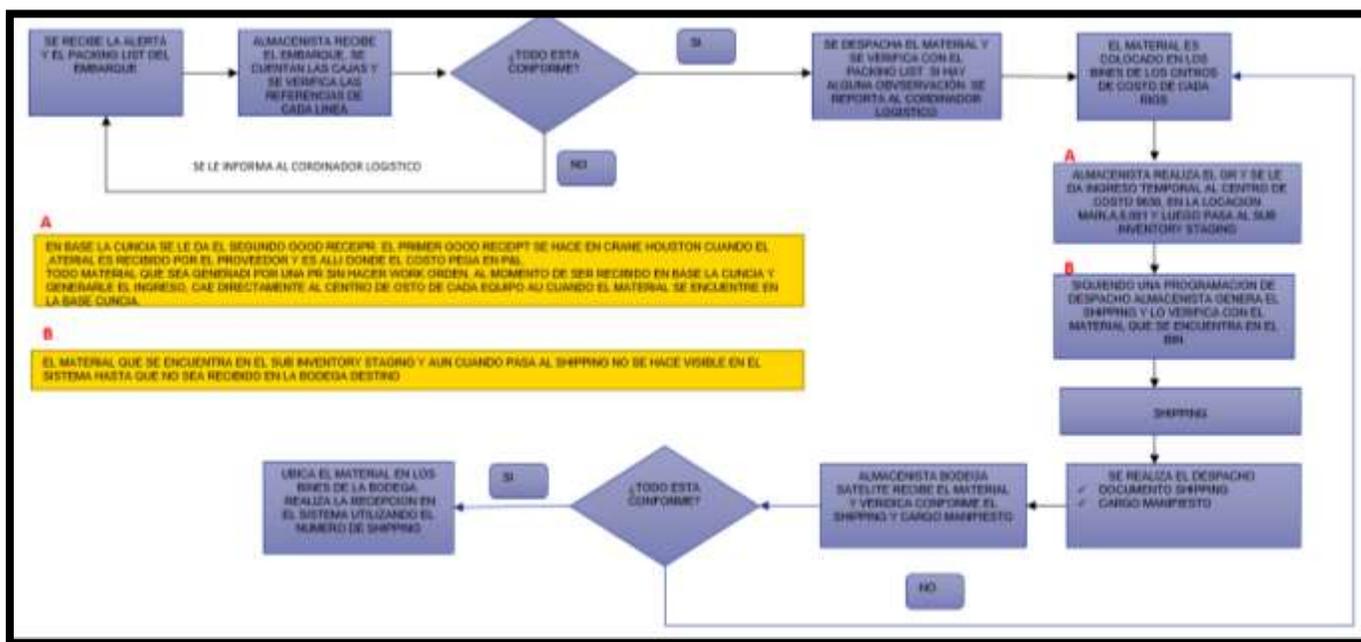
Fuente: Supervisor de Área y Propia

ilustración 10 flujo proceso de recepcion despacho de compras locales



Fuente: Supervisor de Área y Propia

Ilustración 11 flujo proceso de recepción y despacho materiales compras internacionales



Fuente: Supervisor de Área y Propia