



BYLSA DRILLING

PROCEDIMIENTO DE BARRENACIÓN DIAMANTE

Pág. 1

Código: PTS-OP-BYL-002

Fecha de Emisión: 30/08/2023

Fecha de Revisión: 25/01/2024

Revisión: 02

Elaboró: Edén Hernández

Revisó: Ariel Adaly Mendoza Haros

Aprobó: Cesar Orlando Virto Jimenez

I. PROPÓSITO

Definir los procesos del ciclo de barrenación a diamante desarrollados por BYLSA DRILLING en equipos C5C, CS14, LF-90, LF-70, sus interacciones, la identificación de peligros, evaluación de riesgos y la aplicación de los PTS Procedimientos de Trabajo Seguro (Mapa de procesos) como medida de control administrativa para la prevención de eventos no deseados.

II. ALCANCE

Se aplica a todos los empleados ocupacionalmente expuestos de BYLSA DRILLING para las diferentes máquinas de perforación en superficie e interior mina ubicados en los diferentes Proyectos del País.

Los supervisores de seguridad industrial y de operaciones serán los encargados de comprobar la correcta ejecución de los Procedimientos de Trabajo Seguro PTS.

III. POLÍTICAS DE OPERACIÓN

3.1 Equipo de protección personal EPP:

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDO PARA LA ACTIVIDAD.

USO DE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)



2.1.1 Casco de protección

2.1.2 Sordinas.

2.1.3 Lentes de Seguridad (Oscuros y claros).
Lentes de malla (subterránea)

2.1.4 Guantes hycron o hyflex


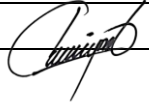
2.1.5 Overol con reflejante

2.1.6 Zapatos de seguridad con casquillo

2.1.7 Bota Vikingo para subterránea.

2.1.8 Tapabocas o respirador

2.1.9 Lampara minera

	BYLSA DRILLING		
	PROCEDIMIENTO DE BARRENACIÓN DIAMANTE		
	Pág. 2		Código: PTS-OP-BYL-002
	Fecha de Emisión: 30/08/2023	Fecha de Revisión: 25/01/2024	Revisión: 02
	Elaboró: Edén Hernández	Revisó: Ariel Adaly Mendoza Haros	
Aprobó: Cesar Orlando Virto Jimenez			

	2.1.10 Detector de Gases.
	2.1.11 Detecto de Voltaje.
	2.1.12 Cinto con argolla (Subterránea)
	2.1.13 Autorescatador
Nota: el equipo de protección personal será dependiendo si la maquinaria se instalara en superficie o en área subterránea.	

3.2 Peligros, Riesgos y Consecuencias.

TIPO	PELIGRO	RIESGO (EVENTO PELIGROSO)	CONSECUENCIA
MECÁNICOS	Obstáculo a desnivel	Caída de persona al mismo nivel	Fracturas/Contusiones
	Objetos suspendidos	Caída de objetos suspendidos	Muerte/Fracturas/Contusiones
	Objetos en movimiento	Choque contra objetos en movimiento	Fracturas/Contusiones
	Objetos que obstruyen tránsito	Choque contra objetos inmóviles	Traumatismo
	Tránsito de vehículos	Atropello o golpes por vehículos	Muerte/Fracturas/Contusiones
	Equipos, herramienta u objeto punzocortante	Golpes o cortes con equipos, herramientas u objetos punzocortantes	Amputaciones/Fracturas/Contusiones
	Proyección de fragmentos o partículas	Impacto de fragmentos de partículas sobre las personas	Fracturas/Contusiones
	Desplome o derrumbe	Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Muerte/Fracturas/Contusiones
	Carga suspendida	Caída de objetos en manipulación	Muerte/Fracturas/Contusiones
	Partes expuestas de máquinas en movimiento	Golpes o cortes con equipos, herramientas u objetos punzocortantes	Amputaciones/Fracturas/Contusiones
ELÉCTRICO	Alta o media tensión- cargas eléctricas	Contacto eléctrico directo	Muerte
	Baja tensión - Cargas eléctricas	Contacto eléctrico indirecto	Muerte
	Electricidad estática	Descarga eléctrica estática - incendio	Quemaduras
FU EG OY EY	Material combustible	Incendio	Quemaduras



BYLSA DRILLING

PROCEDIMIENTO DE BARRENACIÓN DIAMANTE

Pág. 3

Código: PTS-OP-BYL-002

Fecha de Emisión: 30/08/2023

Fecha de Revisión: 25/01/2024

Revisión: 02

Elaboró: Edén Hernández

Revisó: Ariel Adaly Mendoza Haros

Aprobó: Cesar Orlando Virto Jimenez

	Líquidos inflamables	Incendio	Quemaduras	
	Líquidos combustibles	Incendio	Quemaduras	
QUÍMICO	Partícula de polvo y humos fibras	Inhalación	Neumoconiosis	
	Sustancias corrosivas	Ingestión/contacto con la piel/contacto con los ojos	Muerte/Quemaduras	
	Sustancias irritantes o energizantes	Contacto con la piel / contacto con los ojos	Irritación	
	Sustancias tóxicas	Ingestión	Intoxicación	
	Sustancias venenosas	Ingestión	Muerte	
	Ruido	Exposición al ruido	Hipoacusia	
FÍSICOS	Iluminación	Exposición a radiación luminosa	Daño a la vista/Cansancio visual	
	Campo electromagnético	Exposición a campo electromagnético	Afectaciones al sistema nervioso	
	Vibración	Exposición a vibraciones	Trastornos musculo esqueléticos	
	Temperaturas ambientales extremas (Frío, calor)	Exposición a temperaturas ambientales extremas	Estrés térmico	
	Superficies a temperaturas extremas	Contacto con el cuerpo / Contacto térmico	Quemaduras	
	Radiaciones ionizantes	Exposición a radiaciones ionizantes	Cáncer	
	Radiaciones no ionizantes	Exposición a radiaciones no ionizantes	Afecciones a la piel/Conjuntivitis	
	Cambios bruscos de temperatura	Exposición a cambios bruscos de temperatura	Afecciones respiratorias/ Descompensación térmica corporal	
	Presiones atmosféricas anormales	Exposición a presiones atmosféricas anormales	Muerte/Afecciones al sistema nervioso	
	Ergonómico	Manejo manual de cargas	Sobre esfuerzo	Trastornos musculo esqueléticos
		Movimiento repetitivo	Repetición de movimientos	Trastornos musculo esqueléticos
		Posturas forzadas	Posturas peligrosas y/o forzadas	Trastornos musculo esqueléticos
Bio lógicos	virus	Contacto o exposición	Intoxicación/Enfermedades virales	
	Hongos	Contacto o exposición	Intoxicación/Enfermedades	
	Bacterias	Contacto con ambientes o superficies contaminadas	Intoxicación/Enfermedades	
	Escaleras mal diseñadas	Caídas- Golpes	Fracturas/Contusiones	



BYLSA DRILLING

PROCEDIMIENTO DE BARRENACIÓN DIAMANTE

Pág. 4

Código: PTS-OP-BYL-002

Fecha de Emisión: 30/08/2023

Fecha de Revisión: 25/01/2024


Revisión: 02

Elaboró: Edén Hernández

Revisó: Ariel Adaly Mendoza Haros

Aprobó: Cesar Orlando Virto Jimenez

Locativos	Diseño de vías inadecuadas (ancho, pendiente, altura, etc.)	Caídas- Golpes	Fracturas/Contusiones
	Infraestructura inadecuada (techos bajos, área reducida, falta de puerta de emergencia, etc.)	Caídas- Golpes	Fracturas/Contusiones
Psicosociales	Carga de trabajo	Estrés laboral	Afectaciones al sistema de respuesta fisiológica, cognitivo y motor
	Hostigamiento	Estrés laboral	Afectaciones al sistema de respuesta fisiológica, cognitivo y motor
	Tensión mental	Estrés laboral	Afectaciones al sistema de respuesta fisiológica, cognitivo y motor
Fenómenos Naturales	Lluvia torrencial	Inundaciones	Muerte/Ahogamiento/ Poli contusiones
	Terremotos	Caída de objetos/Derrumbes	Muerte/ Poli contusiones
	Rayos	Descarga eléctrica	Muerte/Quemaduras
	Desborde de cuerpos de agua (ríos)	Inundaciones	Muerte/Ahogamiento/Poli contusiones
	Vientos fuertes	Caída de objetos, choques, pérdida de visibilidad, caída de personas al mismo y a distinto nivel, golpes	Muerte, Conmoción/Contusiones
Otros	Animales (Serpientes, arañas, roedores, etc)	Mordidas, picaduras	Traumatismo (Heridas) Hematomas
	Excavaciones	Caída a distinto nivel /Golpes	Muerte/Fracturas/Contusiones
	Vandalismo	Golpes o cortes	Fracturas/Traumatismo/(heridas) Hematomas
	Disturbios públicos	Golpes o cortes	Fracturas/Traumatismo/(heridas) Hematomas
	Agresiones de terceros	Golpes o cortes	Fracturas/Traumatismo/(heridas) Hematomas

	BYLSA DRILLING	
	PROCEDIMIENTO DE BARRENACIÓN DIAMANTE	
	Pág. 5	Código: PTS-OP-BYL-002
	Fecha de Emisión: 30/08/2023	Fecha de Revisión: 25/01/2024
	Elaboró: Edén Hernández	Revisó: Ariel Adaly Mendoza Haros
Aprobó: Cesar Orlando Virto Jimenez		

3.3 Herramientas que se requieren para trabajar en equipos:

HERRAMIENTA	FOTOS
<ul style="list-style-type: none"> • Stilson 24 y 36 • Llaves pernalpt • Marro de 4lb • Martillo de bola • Flexómetro • Desarmador 	

IV. DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Secuencia De Etapas	Descripción De La Actividad	Responsable
1. Realizar check list	1.1 Realizar check list de equipo autorizado para equipo C5C, CS14, LF-90, LF-70, portátil o Equipos de Barrenación Subterránea de inicio de turno.	Perforista Ayudante A

**BYLSA DRILLING****PROCEDIMIENTO DE BARRENACIÓN DIAMANTE**

Pág. 6

Código: PTS-OP-BYL-002

Fecha de Emisión: 30/08/2023

Fecha de Revisión: 25/01/2024

Revisión: 02

Elaboró: Edén Hernández

Revisó: Ariel Adaly Mendoza Haros

Aprobó: Cesar Orlando Virto Jimenez

2. Traslado de equipo al punto de barreno	<p>2.1 Solo el personal capacitado podrá trasladar el equipo</p> <p>2.2 Se deberá de contar con amadrinamiento para el traslado del equipo (Obligatorio una unidad enfrente y otra atrás), anunciarse mediante radio por la frecuencia asignada.</p> <p>2.3 El personal que moviliza y que apoya al traslado del equipo deberá portar su EPP completo.</p> <p>2.4 El operador deberá contar con las condiciones de accesibilidad al lugar de trabajo evitando riesgos de golpes a otros equipos, maquinarias o unidades móviles, así como atropellamientos o aplastamiento de mangueras, herramientas o equipos de apoyo.</p> <p>2.5 Al llegar al punto de barrenación el operador deberá dar dirección al equipo para trabajar.</p>	Perforista Ayudante A Supervisor de operación Supervisor seguridad
3. Alineación de máquina.	<p>3.1 Obtener los datos de orientación por parte del cliente.</p> <p>3.2 Alinear maquina ya sea mediante el uso de brújula o TN-14.</p> <p>3.3 Al tener maquina alineada cerciorarse que todos sus puntos de apoyo estén bien colocados.</p> <p>3.4 Dar inclinación a torre de maquina apoyándose de una brújula, inclinómetro o TN-14.</p> <p>3.5 Una vez ya alineada la maquina se le da ajuste a los soportes de la torre y se colocará hule debajo de toda la máquina para proteger el suelo de algún derrame.</p>	Perforista Ayudantes A
4. Acondicionamiento de planilla	<p>4.1 Se hará limpieza en toda la planilla quitando todo objeto que pueda ser causante de algún tropiezo.</p> <p>4.2 Se colocará todos los accesorios necesarios para la liberación de planilla de barrenación, apegándose a los estándares de seguridad por parte del cliente.</p> <p>4.3 Checar talud en caso de ser inestable poner malla ciclónica.</p> <p>4.4 Se instalará la tubería en los estantes (burros) correspondientes en el área asignada, verificando que no se encuentren objetos de menor diámetro en el interior de estos. De igual manera se colocarán los tubos interiores de forma separada a la tubería.</p> <p>4.5 Se instalará pileta para almacenamiento de agua en el lugar donde se tenga una superficie lo más plana posible.</p> <p>4.6 Una vez cumplido los requisitos pedidos para iniciar trabajos de barrenación se le avisara a seguridad Bylsa y por consiguiente al cliente para su liberación.</p> <p>4.7 Liberación de planilla por parte del cliente para posteriormente continuar con proceso de barrenación.</p>	Perforista Ayudantes A Supervisor Seguridad

**BYLSA DRILLING**

PROCEDIMIENTO DE BARRENACIÓN DIAMANTE

Pág. 7

Código: PTS-OP-BYL-002

Fecha de Emisión: 30/08/2023

Fecha de Revisión: 25/01/2024

Revisión: 02

Elaboró: Edén Hernández

Revisó: Ariel Adaly Mendoza Haros

Aprobó: Cesar Orlando Virto Jimenez

5. Armado de barril	<p>5.1 Localizar y acarrear tubería y componentes para inicio de barreno.</p> <p>5.2 Para el otro extremo se deberá contar con los siguientes componentes (anillo de carga, coplee adaptador, coplee candado, broca, rima, anillo estabilizador)</p> <p>5.3 Cerciorarse que cada uno de los elementos que conlleva el barril estén bien apretados, de no ser así con ayuda de 2 llaves stilson se ajustaran lo necesario.</p>	Perforista Ayudantes A
6. Armado de tubo interior	<p>6.1 En uno de sus extremos se debe enroscar la cabeza completa.</p> <p>6.2 En su otro extremo debe enroscar una zapata con resorte y anillo de tope.</p> <p>6.3 La cabeza se debe ajustar para su correcta función siguiendo las indicaciones del perforista.</p> <p>6.4 Una vez armado se deberá verificar que, el retractil case o camisa de la cabeza cumpla con su función de retraer aletas, se verifica el estado de baleros y su correcta lubricación, tuerca de seguridad la cabeza, se tendrá que verificar la base de pino que esta no presente deformaciones o daños.</p> <p>6.5 Una vez checado lo anterior se deberán de realizar pruebas con el overshot o pescante, donde se acoplará cabeza de interior y pescante, revisando que los seguros de overshot este funcionales tanto, ezylock y locking pin.</p> <p>6.6 Llevando a cabo el formato de inspección de overshot y pescante esto cada que se realice un barreno nuevo o a cada 150m perforados se verificarán los puntos anteriormente mencionados y si esta inspección es satisfactoria se procederá a enviar el tubo interior.</p> <p>6.7 Una vez armado completo el tubo interior se deberá insertar por dentro de barril.</p>	Perforista Ayudantes A
7. Colocación de barril en cabezal y foot clamp	<p>7.1 Quitar los estabilizadores del cabezal y foot clamp para dar paso al barril.</p> <p>7.2 Cerrar guarda de rotación.</p> <p>7.3 Enroscar un tubo al swibel y bajar la rosca macho del tubo acoplado hacia el barril justo en el lugar donde se encuentra el coplee candado y enroscarlo.</p>	Perforista Ayudantes A

**BYLSA DRILLING**

PROCEDIMIENTO DE BARRENACIÓN DIAMANTE

Pág. 8

Código: PTS-OP-BYL-002

Fecha de Emisión: 30/08/2023

Fecha de Revisión: 25/01/2024

Revisión: 02

Elaboró: Edén Hernández

Revisó: Ariel Adaly Mendoza Haros

Aprobó: Cesar Orlando Virto Jimenez

	<p>7.4 Con ayuda del cable de arrastre previamente colocado en el swibel se levantará barril hasta llevar el extremo con broca en la parte alta del cabezal de rotación, este deberá ser guiado por el Ayudante A.</p> <p>7.5 Pasar barril por la gravedad del centro del cabezal de rotación y foot clamp llevando la broca hasta el suelo.</p>	
8. Rompimiento de barreno.	<p>8.1 Prensar barril con mordazas de cabezal de rotación.</p> <p>8.2 Suministrar inyección de agua.</p> <p>8.3 Iniciar a rotar barril con ayuda de cabezal de rotación.</p> <p>8.4 Empezar a bajar barril según las condiciones del terreno.</p> <p>Nota: A criterio de Geología se romperá con barril de 1.50mts o de 3mts.</p>	Perforista
9. Sacado de tubo interior.	<p>9.1 Una vez lleno el tubo interior, con ayuda del overshot (pescador) se deberá enganchar llevando las aletas del pescador justo arriba del pino en la parte superior de la cabeza.</p> <p>9.2 Levantar el pescador hasta sacar el interior completo justo arriba del cabezal de rotación.</p> <p>9.3 Se deberá girar ezylock y colocar lockingpin.</p> <p>9.4 El perforista deberá bajar el tubo interior con ayuda del pescador y cable wireline y al mismo tiempo el ayudante deberá guiar el interior hasta la cama de tubos o burros.</p> <p>9.5 El ayudante deberá desbloquear ezylock y retirar lockingping.</p> <p>9.6 El ayudante deberá soltar el pescador de la cabeza desenganchando las aletas del pino de la cabeza.</p> <p>9.7 Se deberá de verificar el estado de aletas y pino las cuales no deberán de presentar desgaste, en dado caso de presentar dicho desgaste se debe realizar el cambio de accesorio.</p>	Perforista Ayudantes A
10. Armado de segundo tubo interior.	<p>10.1 Otro ayudante deberá enroscar la cabeza del otro tubo interior, inyectar un poco de grasa en la cabeza para una mejor lubricación.</p> <p>10.2 Levantar tubo interior con ayuda del pescante asegurándose de colocar ezylock y lockingpin del pescador.</p> <p>10.3 Llevar tubo interior hacia el centro de la tubería colocando el tubo a un costado del cuerpo, bajar el tubo de modo que la cabeza y el pescador queden al ras de la boca del tubo para quitar el ezylock y lockingpin del pescador.</p>	Ayudantes A

**BYLSA DRILLING**

PROCEDIMIENTO DE BARRENACIÓN DIAMANTE

Pág. 9

Código: PTS-OP-BYL-002

Fecha de Emisión: 30/08/2023

Fecha de Revisión: 25/01/2024


Revisión: 02

Elaboró: Edén Hernández

Revisó: Ariel Adaly Mendoza Haros

Aprobó: Cesar Orlando Virto Jimenez


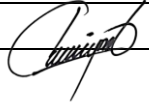
	<p>10.4 Bajar tubo interior con ayuda del pescante y se dejará que baje solo, en caso de estar barreno seco el perforista indicara al ayudante que se colocara llave deslizador para liberar overshot (pescador).</p>	
<p>11. Inyección de agua para llegar interior al fondo</p>	<p>11.1 Si el perforista lleva el interior con ayuda del pescante deberá cerciorarse d que este llegue al fondo.</p> <p>11.2 El cable wireline se destensará y el perforista deberá levantarlo hasta sacarlo por completo de la tubería.</p> <p>11.3 Retirar pescador (overshot) al lado de la torre y colocar el swivel para inyección de agua.</p> <p>11.4 Si el perforista manda el tubo interior sin ayuda del pescante deberá estar atento a los manómetros de presión de agua para cerciorarse que este llegue al fondo.</p> <p>11.5 Inyectar agua al estar bajando el tubo interior.</p> <p>11.6 El perforista deberá accionar la descarga una vez que se haya llenado la tubería o columna para liberar la presión del barreno.</p>	<p>Perforista Ayudantes A</p>
<p>12. Preparar tubo para agregarse.</p>	<p>12.1 Se levanta un poco la tubería con ayuda del cable de arraste o winch, se sujeta la tubería con mordazas de foot clamp cerciorándose que la rosca del tubo quede por arriba de este, para después desenroscar los tubos con ayuda del cabezal.</p> <p>12.2 Uno de los ayudantes debe tomar el tubo enroscado en el swibel y bajarlo un poco de modo que esté al alcance del otro ayudante para poder enroscar la otra barra que se le agregara.</p> <p>Nota: De acuerdo con las condiciones del terreno se quitará swibel para bajar y agregar el siguiente tubo.</p> <p>12.3 Subir el tubo con ayuda del cable de arraste o winch hasta la boca del tubo que está por encima del cabezal.</p> <p>12.4 El ayudante deberá colocar el tubo y enroscar lo más que se pueda con las manos, el perforista con ayuda del cabezal lo apretará con ayuda de la rotación.</p> <p>12.5 Durante esos pasos el foot clamp deberá estar siempre cerrado sosteniendo las barras.</p> <p>12.6 Se continua con barrenación normal.</p>	<p>Perforista Ayudantes A</p>

	BYLSA DRILLING	
	PROCEDIMIENTO DE BARRENACIÓN DIAMANTE	
	Pág. 10	Código: PTS-OP-BYL-002
	Fecha de Emisión: 30/08/2023	Fecha de Revisión: 25/01/2024
	Elaboró: Edén Hernández	Revisó: Ariel Adaly Mendoza Haros
	Aprobó: Cesar Orlando Virto Jimenez	

13. Vaciado de tubo interior	<p>13.1 El ayudante deberá desenroscar la cabeza del tubo interior con ayuda de 2 llaves permalite.</p> <p>13.2 El ayudante deberá reemplazar la cabeza con una zapata.</p> <p>13.3 El ayudante deberá levantar el interior de la parte contraria en la cual estaba la cabeza, con ayuda de otro ayudante se comenzará a vaciar el interior en una canaleta, si no sale la muestra deberá apoyarse dándole algunos golpes con un marro de goma justo en la zapata que reemplazo la cabeza hasta vaciarlo.</p> <p>13.4 En caso de ser necesario golpear con un martillo solo en la zapata.</p>	Ayudante A
14. Acomodo de núcleo en cajas.	<p>14.1 Las cajas se deben enumerar con forme a la secuencia, al igual, el nombre del barreno, número y área.</p> <p>14.2 El ayudante deberá lavar la muestra antes de acomodarla.</p> <p>14.3 Uno de los ayudantes debe acomodar la muestra de menor a mayor en las cajas para después colocar el taquete que el perforista proporcionara correspondiente al fondo del barreno y marcar con plumón donde quedara el taquete.</p>	Ayudantes A
15. Amarrar cajas para entregarse al cliente	<p>15.1 Al llenarse cada caja deberá colocarse su tapadera y checar que esta coincida el número y secuencia.</p> <p>15.2 Se amarrará la caja con ayuda de rafia en caso de serlo requerido para cerciorarse que esta no se destape.</p> <p>15.3 Entregar al cliente.</p>	Ayudantes A

V. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Documentos	Código (Cuando Aplique)
NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-023-STPS-2012 TRABAJOS EN MINAS SUBTERRÁNEAS Y A CIELO ABIERTO	
NOM-004-STPS-1999 SISTEMAS Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD EN MAQUINARIA	
NOM-11-STPS-2001-RUIDO	

	BYLSA DRILLING		
	PROCEDIMIENTO DE BARRENACIÓN DIAMANTE		
	Pág. 11		Código: PTS-OP-BYL-002
	Fecha de Emisión: 30/08/2023	Fecha de Revisión: 25/01/2024	Revisión: 02
	Elaboró: Edén Hernández	Revisó: Ariel Adaly Mendoza Haros	
Aprobó: Cesar Orlando Virto Jimenez			

NOM-017-STPS- EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	

VI. REGISTROS

Registro	Responsable De Conservarlo	Tiempo De Retención	Código / Identificación
Check List CS-14	Mantenimiento	2 años.	F-MTTO-BYL-006
Check List C5C	Mantenimiento	2 años.	F-MTTO-BYL-006
Check List LF-90 y LF-70	Mantenimiento	2 años.	F-MTTO-BYL-005
Check List Portátil 3 MOTORES	Mantenimiento	2 años.	F-MTTO-BYL-001
Check List Portátil 4 MOTORES	Mantenimiento	2 años.	F-MTTO-BYL-004
Check List Equipos Subterránea	Mantenimiento	2 años.	F-MTTO-BYL-009
IPEC	Seguridad	2 años	F-SEG-BYL-001
Liberación de Planilla	Seguridad	2 años	F-SEG-BYL-041

VII. TÉRMINOS Y DEFINICIONES

Ayudante de perforista: Personal que asiste y colabora en el trabajo de perforación.

Máquina de barrenación: Maquina diseñada para proporcionar movimiento rotacional y longitudinal a una sarta de barras huecas que llevan en su extremo inferior una broca con diamante montado o impregnado, los cuales actúan como cortadores, estas máquinas normalmente son capaces de hacer barrenos en diferentes grados de inclinación alcanzando en ocasiones los 360º y a grandes profundidades.

Perforista: Personal encargado de operar la máquina de perforación.

Planillas: lugar de un pedimento minero liberado para realizar la barrenación.

Riesgo: La combinación de la probabilidad de que ocurra un suceso o exposición peligrosa y la severidad del daño o deterioro de la salud que puede causar el suceso o exposición.

VIII. ANEXOS



BYLSA DRILLING

PROCEDIMIENTO DE BARRENACIÓN DIAMANTE

Pág. 12

Código: PTS-OP-BYL-002

Fecha de Emisión: 30/08/2023

Fecha de Revisión: 25/01/2024

Revisión: 02

Elaboró: Edén Hernández

Revisó: Ariel Adaly Mendoza Haros

Aprobó: Cesar Orlando Virto Jimenez

Edén Hernández



BYLSA DRILLING

PROCEDIMIENTO DE BARRENACIÓN DIAMANTE

Pág. 13

Código: PTS-OP-BYL-002

Fecha de Emisión: 30/08/2023

Fecha de Revisión: 25/01/2024

Revisión: 02

Elaboró: Edén Hernández

Revisó: Ariel Adaly Mendoza Haros

Aprobó: Cesar Orlando Virto Jimenez

Edén Hernández