

bp

bpx energy

Manual de Expectativas del Contratista

Salud, Seguridad y Medio Ambiente

Versión: 4.1

Finalidad del Manual de Expectativas del Contratista

El propósito de este Manual de Expectativas del Contratista (el "Manual") es proporcionar un único lugar donde las Empresas Contratistas y sus empleados puedan encontrar las principales políticas, procedimientos y normas aplicables a su trabajo. Del mismo modo, el Manual resume las expectativas y proporciona orientación a todas las Empresas Contratistas y a las personas que trabajan en las obras de bpx energy.

El principio primordial de todos los trabajos que las empresas contratistas y los individuos realizan para bp es que la seguridad es nuestra prioridad número uno. La naturaleza del trabajo en el sector energético puede exponer al personal a numerosos peligros. Es importante comprender las tareas, los peligros específicos del lugar y cómo eliminar o minimizarlos peligros antes de empezar a trabajar.

En bpx energy, nuestros objetivos de salud, seguridad y medio ambiente son sencillos: ***Sin accidentes, sin daños a las personas y sin daños al Medio Ambiente.***

Este Manual es un resumen de las disposiciones pertinentes del Acuerdo de servicio principal entre bpx energy y su empresa, así como de las políticas y procedimientos de bpx. Este Manual no sustituye, modifica ni reemplaza los términos de ningún Contrato Marco de Servicio ni de ninguna política o procedimiento de bpx. Por el contrario, este Manual es únicamente para ser utilizado como una guía de referencia rápida para su empresa.



Los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente incluyen el cumplimiento de todos los estatutos, reglamentos, acuerdos aplicables, órdenes de organismos, permisos y documentos contractuales federales, estatales, provinciales y locales. Los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente también incluyen los requisitos energéticos específicos de bpx que se indican a continuación y cualquier requisito específico del emplazamiento que no se especifique más adelante.

“Quiénes Somos" en bp

bp ha establecido un nuevo propósito y objetivo: reimaginar la energía para las personas y el planeta y convertirse en una empresa de energía neta cero para 2050, o antes, y ayudar al mundo a llegar a la energía neta cero.

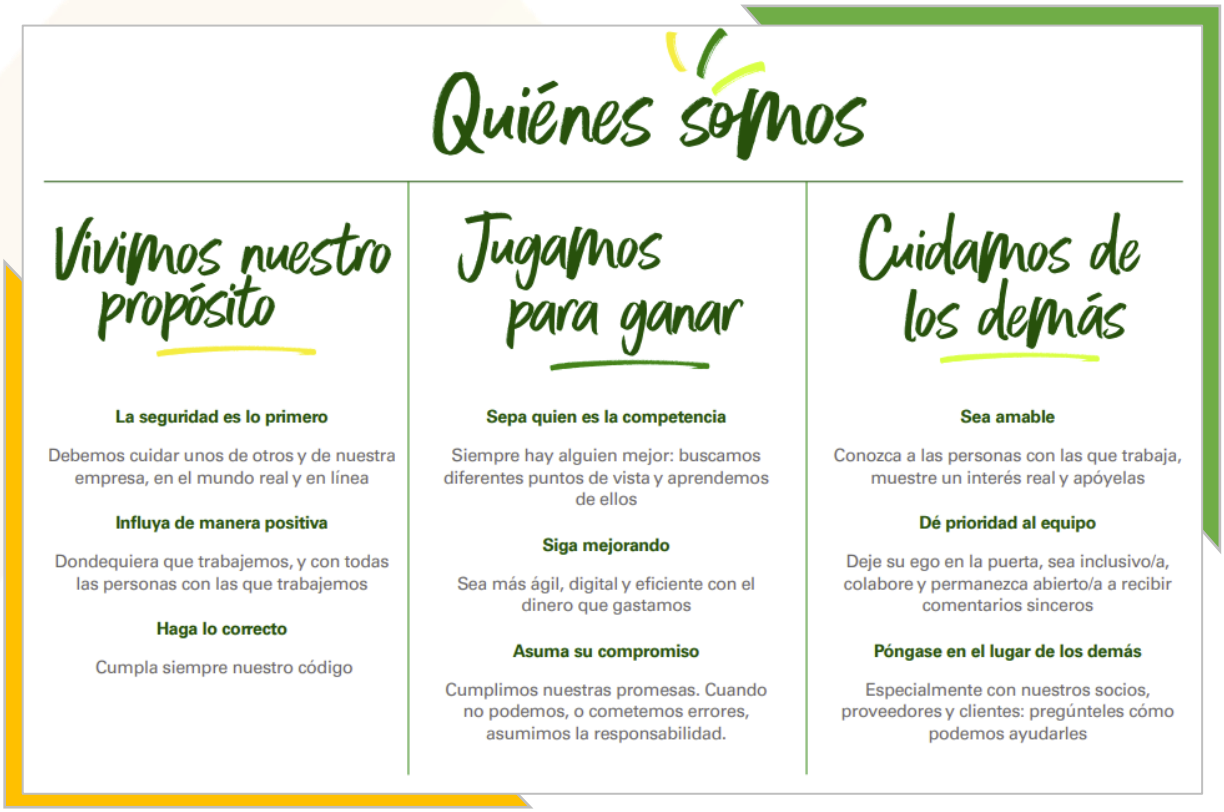
Para alcanzar esos objetivos e impulsar el valor a través de la transición energética, hemos definido una nueva estrategia y reorganizado la empresa. Ahora presentamos "Quiénes somos", que creemos que nos ayudará a crear un ambiente que alienta y apoya a todos a rendir al máximo.

Quiénes somos" define lo que representamos en bp. Se basa en nuestras mejores cualidades y en las cosas que son más importantes para nosotros -nuestro compromiso con la seguridad, la denuncia cuando algo no nos parece bien, el cumplimiento, la preocupación por los demás y el trabajo conjunto como un equipo integrado de bp-, al tiempo que se centra aún más en cómo podemos llevar a bp al siguiente nivel.

Comprende tres sencillas creencias que pueden inspirar a cada uno de nosotros en bp para dar lo mejor de nosotros mismos cada día. Creemos que hacer realidad estas tres creencias nos dará la energía y el impulso necesarios para cumplir nuestro propósito y nuestra ambición.

La introducción del nuevo marco cultural está sujeta a la legislación local, incluida la consulta al comité de empresa, donde corresponda.

Hemos incluido esta sinopsis del propósito de bp ya que esperamos que cada una de nuestras partes interesadas, incluida su empresa, comparta este propósito y esta cultura cuando realice trabajos en nombre de bpx energy. Asimismo, esperamos y animamos a todos los contratistas, a sus subcontratistas y a sus empleados a que actúen de forma coherente con las creencias de bp que se enumeran a continuación.



Principios de Liderazgo en Seguridad de bp

Los Principios de Liderazgo en Seguridad de bp se aplican a todas las personas que trabajan en un emplazamiento de bp.

Por qué es importante:

- *Los principios definen cómo debe ser una cultura de la seguridad saludable.*
- *Lo más importante es que "nos preocupamos de verdad los unos por los otros".*
- *La atención genera confianza, y la confianza impulsa una cultura de hablar claro, lo que nos da la oportunidad de conocer mejor cómo se desarrolla realmente el trabajo y abordar los problemas de forma proactiva.*

Juntos, bp y sus socios contractuales...

1. **Nos preocupamos genuinamente el uno por el otro**
   - > *Nos preocupamos por la seguridad de todos como si fueran de nuestra propia familia*
   - > *Demostramos que nos importa cuidándonos unos a otros*
   - > *Ayudamos a los demás a ver situaciones inseguras cuando puede que ellos no las vean.*

2. **No comprometerá nuestro enfoque en la seguridad**
   - > *Ponemos la seguridad por encima de cualquier otro objetivo comercial*
   - > *Cuando las cosas no van bien, hacemos una pausa para entender por qué*
   - > *Debatimos las prioridades conflictivas y las escalamos cuando es necesario.*

3. **Animar y reconocer la palabra**
   - > *Somos abiertos, accesibles y agradecemos a quienes hablan*
   - > *Escuchamos activamente para comprender los problemas*
   - > *Actuamos sobre inquietudes y seguimiento*

4. **Comprender cómo se desarrolla realmente el trabajo**
   - > *Ayudamos a las personas a resolver problemas*
   - > *Pasamos tiempo con la primera línea*
   - > *Comprobamos si el trabajo puede realizarse de forma segura y confiable*

5. **Aprenda por qué ocurren los errores y responda con apoyo**
   - > *Exploramos por qué se producen los errores para poder prevenirlos o corregirlos.*
   - > *Entendemos profundamente por qué las cosas van bien o mal*
   - > *Respondemos a los problemas de forma constructiva*

Código de Conducta de bp

el código de conducta de bp es la guía de bp para hacer lo correcto. Es la base de "Quiénes somos" y de todo lo que hacemos en bp -desde la sala de juntas hasta la primera línea- y pone de relieve nuestro compromiso absoluto con la seguridad, la ética, el cumplimiento y la denuncia.

el código de bp contiene principios y expectativas clave e incluye orientaciones sobre dónde encontrar más información.

Esperamos y alentamos a todos nuestros contratistas y a sus empleados a que actúen de forma coherente con nuestro código. bp tomará las medidas oportunas cuando consideremos que no han cumplido nuestras expectativas o sus obligaciones contractuales. Más información sobre las expectativas de los proveedores.

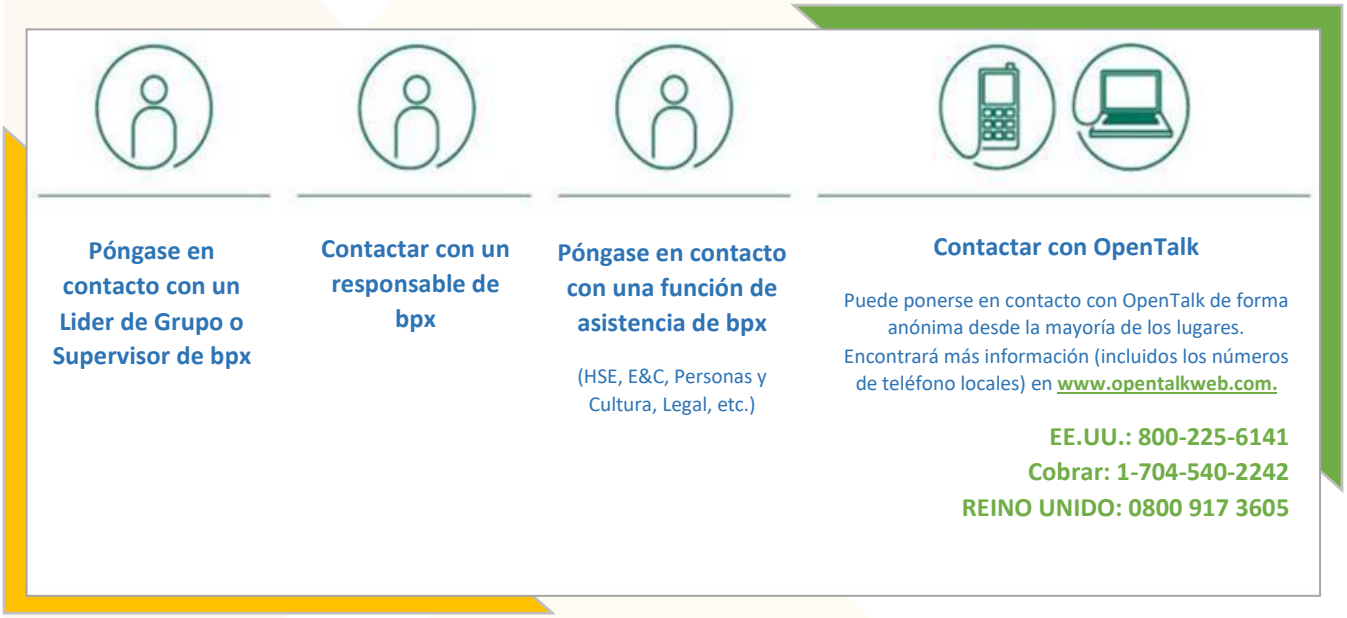


Hablar Claro

bpx energy está comprometido con una cultura de denuncia para informar y abordar cualquier conducta no ética, ilegal o comportamiento inapropiado. Si no puede resolver los comportamientos denunciados con un representante de bpx energy, una de sus opciones para alzar la voz es OpenTalk.

OpenTalk, la línea de ayuda global de bp, es una forma confidencial de obtener respuestas a sus preguntas y plantear sus preocupaciones. Está administrada por una empresa independiente, disponible todos los días de la semana a cualquier hora, de día o de noche, y puede atender llamadas en más de 75 idiomas. Puede ponerse en contacto con OpenTalk de forma anónima desde la mayoría de los lugares.

Cualquier denuncia que haga se mantendrá confidencial en la mayor medida posible de acuerdo con la ley y las buenas prácticas empresariales.



Escanee el código QR para ponerse en contacto

Tabla de contenido

Requisitos Generales **9**
1. Joyas, Ropa Suelta y Cabello Largo 9
2. Reglas Que Salvan Vidas 9
3. Teléfonos Móviles y Equipos no Intrínsecamente Seguros 9
4. Orientación a la Industria del Petrólera 10
5. Fumar 10
6. Redes Sociales / Medios de Comunicación 10

Requisitos de Salud y Seguridad **10**
1. Plataformas Aéreas *(Véanse los requisitos de aprobación en TRAT)* 10
2. Vigilancia Atmosférica 10
3. Anulación de los Controles de Seguridad 11
4. Comunicación 11
5. Capacidad 11
6. Espacios Limitados *(Véanse los requisitos de aprobación en TRAT)* 12
7. Control del Trabajo 12
8. Conducción, Localización y Transporte 13
9. Drogas, Alcohol y Armas 14
10. Seguridad Eléctrica *(Véanse los requisitos de aprobación en TRAT)* 14
11. Reacción a Emergencias 15
12. Aislamiento Energético - Bloqueo/Etiquetado 16
13. Gestión de Zonas de Exclusión *(Véanse los requisitos de aprobación en TRAT)* 16
14. Montacargas Elevadoras *(Véanse los requisitos de aprobación en TRAT)* 17
15. Perturbación del Suelo *(Véanse los requisitos de aprobación en TRAT)* 17
16. Comunicación de Riesgos 17
17. Prevención del Estrés por Calor 18
18. Trabajos en Caliente *(Véanse los requisitos de aprobación en TRAT)* 18
19. Limpieza 18
20. Sistema de Gestión HSE 18
21. Métricas e Informes de Salud, Seguridad y Medio Ambiente 19
22. Sulfuro de Hidrógeno (H_2S) 19
23. Notificación y Gestión de Incidentes 19
24. Inspección y Mantenimiento 20
25. Escaleras 20
26. Elevación *(Véanse los requisitos de aprobación en TRAT)* 21
27. Administración de Casos Médicos 21
28. Equipos de Protección Individual 21
29. Seguridad de los Procesos *(Véanse los requisitos de aprobación en TRAT)* 23
30. Protección Respiratoria 23
31. Evaluación de Riesgos/Análisis de Seguridad en el Trabajo (JSA) 23
32. Seguridad 24
33. Empleados de Corta Duración 24
34. Control de Obras 25
35. Autoridad para Detener las Obras 25
36. Selección y Funciones del Subcontratista 25
37. Tabla de Evaluación de Riesgos Basada en Tareas (TRAT) 26
38. Administración de Válvulas 26
39. Trabajando en las Alturas *(Véanse los requisitos de aprobación en TRAT)* 26
40. Medio Ambiente Laboral e Higiene Industrial 28

Requisitos medioambientales **28**
1. Impacto y Riesgos Medioambientales 28
2. Material 28
3. Material Radiactivo Natural (NORM) 28

4. Gestión de Residuos 28
bpx energy Lista de Comprobación de la Empresa Contratante 30
Orientación a los contratistas sobre cómo realizar un JSA 31
Reglas que salvan vidas 32



Requisitos Generales

1. Joyas, Ropa Suelta y Cabello Largo

Cuando se requiera un EPI para realizar el trabajo, se prohíben los relojes de pulsera, anillos, collares y cualquier otro tipo de joya. Cualquier joya que no pueda quitarse físicamente debe comunicarse y evaluarse mediante una evaluación de riesgos previa al trabajo antes de la aprobación del trabajo.

Se permiten las pulseras de alerta médica y los anillos de silicona. Estas pulseras, los relojes de pulsera, y anillos deben ser ligeros y tener un diseño que se rompa fácilmente si se enganchan.

La ropa suelta, el cabello largo o cualquier otro accesorio suelto deben asegurarse cuando se trabaje cerca de equipos giratorios.

2. Reglas Que Salvan Vidas

Las Reglas Salva Vidas (LSR) de la Asociación Internacional de Productores de Petróleo y Gas (IOGP), definen acciones claves para los individuos para protegerse ellos mismos y a los demás, de sostener lesiones fatales o permanentes. Estas reglas se aplican universalmente a lo largo de los sitios de trabajo y son relevantes a través de la industria.

Todos los individuos que laboran en los sitios de trabajo de bpx, deberán completar la capacitacion de las LSR antes de presentarse en el sitio de trabajo. La capacitación debe llevarse a cabo por la Compañía Contratista o asignado por la Compañía Contratista en ISN.

Se espera que el personal de la Compañía Contratista tenga conocimiento de las LSR e implementarlas en el sitio de trabajo, demostrando cómo se aplican las LSR en su alcance del trabajo/tarea.

Por favor contacten a cualquier representante de Seguridad (HSE) de bpx energy para obtener una calcomanía para el casco, indicando que completaron la capacitación.

3. Teléfonos Móviles y Equipos no Intrínsecamente Seguros

Los teléfonos móviles y otros equipos no intrínsecamente seguros (por ejemplo, herramientas, ordenadores, etc.) sólo deben utilizarse en ubicaciones de energía bpx, cuando sea necesario, para el ámbito de trabajo que se esté realizando.

Se debe llevar una monitorización continua de cuatro gases en la zona de respiración cuando se utilicen teléfonos móviles y otros equipos no intrínsecamente seguros con las siguientes distancias. Póngase en contacto con cualquier representante local de HSE o ingeniería de bpx energy para obtener más información sobre API RP 500.

Distancia del Cabezal de Pozo

- 35’ del cabezal de pozo si la Presión de Cierre de la Tubería (SITP) es < 3700 PSIG
- 50’ del cabezal de pozo si la SITP es > 3700 PSIG o presión desconocida

Distancia de equipos de proceso sobre la superficie

- 15’ del equipo < 1480 PSIG (ANSI 600 o menor)
- 40’ del equipo > 1480 PSIG (ANSI 900 o mayor)

4. Orientación a la Industria del Petrólera

Todas las personas que trabajen en los emplazamientos de bpx energy deben completar la Orientación SafeLandUSA™, o un programa equivalente, antes de llegar al emplazamiento. Las empresas contratistas son responsables de administrar esta formación a sus empleados y de confirmar a su representante de bpx energy que cada uno de sus empleados ha completado esta formación.

5. Fumar

Sólo se permite fumar (cigarrillos, cigarrillos electrónicos, pipas, puros, etc.) en las zonas de fumadores designadas en los lugares de trabajo de bpx energy.

6. Redes Sociales / Medios de Comunicación

bpx energy prohíbe estrictamente tomar fotos, grabaciones o vídeos, sin permiso por escrito, de las ubicaciones, incidentes o personal de bpx energy, con el fin de publicar dicha información en las redes sociales o de otro modo. Esta política no prohíbe a las personas publicar en las redes sociales información relativa a actividades protegidas por la legislación laboral federal, como el debate sobre salarios o condiciones de trabajo.

Requisitos de Salud y Seguridad

1. Plataformas Aéreas *(Véanse los requisitos de aprobación en TRAT)*

Los elevadores aéreos sólo podrán ser utilizados por personas formadas y certificadas. Los controles de elevación deben ser probados cada día por el operador, antes de su uso, y se deben seguir los requisitos del fabricante. Las inspecciones diarias deben documentarse y estar disponibles en el lugar de trabajo, a petición de bpx energy.

La protección contra caídas debe llevarse correctamente cuando se trabaje desde un dispositivo de elevación aérea. Cuando la cesta del elevador aéreo esté en posición elevada, los ocupantes deben permanecer en la canasta, a menos que el riesgo sea evaluado y autorizado por un representante laboral de bpx energy.

Cuando utilice una plataforma de trabajo aérea como trabajador solitario, notifique a un representante de bpx para analizar la comunicación, las expectativas de registro y los planes de rescate.

Se necesitará la autorización, descrita en el TRAT, cuando se operen equipos dentro de 10 pies de líneas eléctricas energizadas en ubicaciones de energía bpx o derechos de paso.

2. Vigilancia Atmosférica

Las Empresas Contratistas que realicen trabajos en emplazamientos energéticos bpx se asegurarán de que sus empleados y subcontratistas lleven un monitor de 4 gases (O_2 , H_2 S, LEL, CO) en la zona de respiración, a menos que se especifique lo contrario (consulte al Representante de HSE para conocer los requisitos para visitantes). Para las actividades relacionadas con el desarrollo y la plataforma, puede utilizarse una combinación de detección de gases fija y personal. Si se utiliza monitorización fija, póngase en contacto con un representante de bpx para obtener más información sobre los requisitos.

Como mínimo, se requieren monitores de 4 gases para las siguientes actividades:

- Soldar, cortar, esmerilar, soldar, etc.
- Cuando opere equipos no intrínsecamente seguros en áreas clasificadas (Clase I, División 1 o 2).
    - *Los teléfonos móviles son un ejemplo común de dispositivo no intrínsecamente seguro.*

- *No se deben llevar teléfonos móviles al soplar, purgar, medir/robar tanques o realizar cualquier actividad en la parte superior de la pasarela.*

- Operar vehículos dentro de áreas clasificadas (Clase I, División 1 o 2).
- Apertura de instalaciones eléctricas.
- Realizar tareas cuando se esperan o sospechan gases/vapores tóxicos, gases/vapores inflamables y atmósferas deficientes/enriquecidas con oxígeno, o si alguno de estos peligros figura en el análisis de seguridad laboral antes de comenzar a trabajar.
- Cualquier tarea en un área donde puedan existir atmósferas peligrosas.

3. Anulación de los Controles de Seguridad

Los sistemas y dispositivos de seguridad se instalan para proteger a las personas y las instalaciones de los peligros del proceso (por ejemplo, válvulas de alivio de presión, dispositivos de parada de emergencia, equipos de elevación y sistemas de control avanzados). La anulación temporal de los sistemas o dispositivos de seguridad debe gestionarse cuidadosamente y sólo debe realizarse con la debida autorización y con arreglo a procedimientos aprobados, como la política de gestión de anulación de energía de bpx para actividades operativas. Póngase en contacto con el supervisor de bpx de equipo de campo/ supervisor de bpx de obra del pozo o con el representante local de Salud, Seguridad y Medio Ambiente para conocer la política y el procedimiento pertinentes para anular un sistema o dispositivo de seguridad (por ejemplo, control de trabajo, evaluación de riesgos de anulación de seguridad, etc.). Su representante de bpx energy deberá aprobar previamente por escrito la anulación temporal de los controles de seguridad.

4. Comunicación

Las empresas contratistas se asegurarán de comunicar los requisitos de bpx energy en materia de salud, seguridad y medio ambiente a todos sus empleados y subcontratistas antes del inicio de los trabajos.

Las Empresas Contratistas se asegurarán de que todos sus empleados y subcontratistas conozcan el proceso que les permite informar, de forma confidencial y sin temor a represalias, de cualquier preocupación en materia de salud, seguridad y medio ambiente en relación con los requisitos legales y reglamentarios, el cumplimiento o la conformidad con los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente de bpx energy a la Empresa Contratista o a bpx energy.

Como requisito mínimo, todas las personas que trabajen en un emplazamiento de bpx energy tienen derecho a:

- Detener cualquier trabajo que se considere inseguro o cuando surjan circunstancias imprevistas que requieran un cambio del plan de trabajo en cualquier obra. Las empresas contratistas se asegurarán de que este requisito se comunique claramente a todos sus empleados y subcontratistas.
- Informar de condiciones inseguras o comportamientos inseguros a la Empresa Contratista y a bpx energy.

Las Empresas Contratistas confirmarán a bpx energy que sus empleados y subcontratistas han recibido y aceptado sus obligaciones con respecto a los requisitos de HSE de bpx energy, según se les solicite.

Las Empresas Contratistas llevarán a cabo y documentarán las Reuniones de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (HSE) programadas regularmente para todos sus empleados y subcontratistas que realicen trabajos bajo los términos del Contrato Maestro de Servicios pertinente entre bpx energy y la Empresa Contratista.

5. Capacidad

Las Empresas Contratistas tendrán las siguientes obligaciones en el mantenimiento de la verificación de la competencia del personal:

- Las Empresas Contratistas definirán las competencias y la formación de sus empleados, incluidos los requisitos legales y reglamentarios de formación para el trabajo que realicen los empleados de la Empresa Contratista.
- Las Empresas Contratistas mantendrán documentación que demuestre que sus empleados han completado toda la formación requerida y tienen las cualificaciones necesarias para realizar las tareas que se les asignen. Las Empresas Contratistas confirmarán que sus empleados son competentes para realizar el trabajo asignado a bpx energy, según se les solicite.

Se permite la presencia en el lugar de trabajo de personal de aprendizaje y de servicios de corta duración bajo la supervisión de formadores y mentores competentes (véanse los requisitos de la MSA para más detalles).

6. Espacios Limitados *(Véanse los requisitos de aprobación en TRAT)*

Para cualquier posible entrada en espacios limitados, los representantes de HSE de bpx energy deben ser notificados por el representante de la empresa contratista antes de comenzar el trabajo. Al realizar cualquier entrada a espacios confinados, las Empresas Contratistas deben consultar con el Líder del Equipo de Campo/Líder del Sitio del Pozo de bpx energy para determinar si es necesario aprobar la actividad a partir de la Tabla de Evaluación de Riesgos de la Tarea (TRAT). Consulte la sección TRAT para obtener más detalles. Todos los trabajos en espacios confinados deben ser aprobados por bpx energy HSE, por escrito, antes de comenzar el trabajo.

La entrada en cualquier espacio limitados es un peligro potencial y deberá ser planificada y gestionada adecuadamente por personal autorizado. Muchos lugares de trabajo contienen áreas que se consideran "espacios confinados" porque, aunque no están necesariamente diseñados para personas, son lo suficientemente grandes como para que los trabajadores puedan entrar y realizar determinados trabajos. Un espacio limitados también tiene medios limitados o restringidos de entrada o salida y no está diseñado para una ocupación continua. Los espacios confinados incluyen, entre otros, tanques, recipientes, silos, depósitos de almacenamiento, tolvas, bóvedas, fosos, pozos de registro, túneles, carcasas de equipos, conductos, tuberías, sótanos de pozos, etc. Consulte con un representante de bpx cuando entre en excavaciones de 4 pies o más de profundidad.

7. Control del Trabajo

Las Empresas Contratistas deberán seguir el proceso de Control de Trabajo (CoW) de bpx energy o, según lo aprobado por bpx energy, la Empresa Contratista implantará y mantendrá un proceso de CoW que cumpla los requisitos de CoW de bpx energy.
bpx energy dispone de tres enfoques de control del trabajo:

1. ***Trabajo gestionado por bpx energy*:** Todos los aspectos del trabajo siguen los pasos de control del trabajo de bpx energy utilizando los sistemas, políticas y procedimientos de gestión de la seguridad de bpx energy.
2. ***Trabajo administrado por el contratista:*** Deben seguirse los pasos de control del trabajo de bpx, pero las actividades de trabajo son ejecutadas por contratistas que utilizan los sistemas, políticas y procedimientos de gestión de la seguridad del contratista siempre que se cumplan plenamente los requisitos de la política de gestión de HSE del contratista.
3. ***Administrado por contratista general (administrado por GC):*** Se trata de un acuerdo contractual especializado que debe ser aprobado por el vicepresidente de la función empresarial. El trabajo se ejecuta utilizando el control del proceso de trabajo, los sistemas de gestión de la seguridad, las políticas y los procedimientos del contratista general. bpx energy no supervisa ni controla el trabajo, pero se espera que realice verificaciones del control del sistema de gestión del trabajo del contratista general para afirmar que los controles del contratista funcionan según lo previsto. El trabajo gestionado por el contratista general suele estar fuera de los límites operativos de bpx energy según los términos contractuales del acuerdo (consulte los límites operativos de bpx energy); sin embargo, todas las lesiones registrables y los incidentes

con alto potencial de cuasi accidentes deben notificarse según la política de notificación e investigación de incidentes de bpx energy.

Si tiene más preguntas sobre CoW, consulte a un representante de bpx energy y consulte el capítulo sobre Control del trabajo del Manual de funcionamiento de bpx energy.

8. Conducción, Localización y Transporte

Las Empresas Contratistas deberán contar con un Programa de Conducción Segura para todos sus empleados y subcontratistas. El Programa deberá cumplir los requisitos del Departamento de Transporte (DOT), si procede.

Como mínimo, las políticas de las Empresas Contratistas deberán tener los siguientes requisitos para todos sus empleados y subcontratistas que realicen trabajos en obras de bpx energy:

Requisitos del vehículo:

- El vehículo deberá ser apto para realizar el trabajo y se habrá mantenido en condiciones seguras de funcionamiento, con los cinturones de seguridad instalados y funcionales.
- El número de pasajeros no superará el especificado por el fabricante para el vehículo.

Requisitos del conductor en las obras de bpx o mientras realiza servicios para bpx:

- Los conductores deberán poseer una licencia de conducir válida, emitida por su estado de residencia, para la clase de vehículo operado y estar debidamente evaluados, capacitados y médicamente aptos para operar el vehículo.
- Los conductores deberán estar debidamente descansados y alerta.
- Inspeccione el vehículo antes de cada uso dando una vuelta de "360º" para confirmar que está en buenas condiciones de funcionamiento y que el sentido de la marcha está libre de obstáculos.
- Los conductores no excederán el límite de velocidad indicado ni conducirán a una velocidad insegura para las condiciones de la carretera.
- Los conductores no podrán utilizar teléfonos móviles, ningún dispositivo de comunicación bidireccional ni programas de ayuda a la navegación (GPS) mientras el vehículo esté en movimiento en las carreteras y lugares arrendados por bpx.
    - *El vehículo deberá estar legalmente estacionado para que el conductor pueda programar el GPS o utilizar un dispositivo de comunicación bidireccional. (Los dispositivos no pueden utilizarse mientras se está detenido en el tráfico. Esto incluye los dispositivos de manos libres).*
- Use cinturones de seguridad cada vez que el vehículo esté en movimiento y confirme que todos los ocupantes del vehículo usen los cinturones de seguridad.
- Asegurar las cargas tanto en el interior de la cabina como en la plataforma o zona de almacenamiento del vehículo y no exceder las especificaciones del fabricante y los límites legales para el vehículo.
- Aparque de forma que pueda avanzar 1st y evite dar marcha atrás al salir de la plaza de aparcamiento, a menos que esté prohibido.
- Utilice un observador o conos para ayudar a los conductores durante las operaciones de marcha atrás de vehículos con remolque. Considere el uso de un observador o conos para los vehículos ligeros. También se recomienda el uso de observadores cuando los conductores de vehículos determinen que necesitan ayuda adicional para garantizar el movimiento seguro del vehículo.
- A menos que lo autorice un representante de bpx, evite situar los vehículos a menos de 35 pies de equipos y tuberías de proceso que contengan hidrocarburos. Este requisito no incluye las operaciones de repostaje ni los equipos enterrados.
    - Antes de conducir un vehículo dentro de las siguientes distancias del equipo, el área será inspeccionada con un monitor de detección de gas sin monitoreo contínuo de el vehículo. Si el vehículo está encendido al estar estacionado, el monitoreo contínuo de gas será requerido en el vehículo.
    - § Cabezal de Pozo
        - · 35’ del cabezal de pozo si la Presión de Cierre de la Tubería (SITP) es < 3700 PSIG
        - · 50’ del cabezal de pozo si la SITP es > 3700 PSIG o presión desconocida

- § Equipos de proceso sobre la superficie
  -
  - · 15’ del equipo < 1480 PSIG (ANSI 600 o menor) o
  - · 40’ del equipo > 1480 PSIG (ANSI 900 o mayor)

- Cada vez que se dejan vehículos al ralentí sin vigilancia:
  1. Ponga el freno de estacionamiento o utilice calzos en las ruedas, y
  2. Si el vehículo es de transmisión automática, aparcar

  Nota: Al cargar/descargar de un vehículo, se recomienda apagar el vehículo, siempre que sea posible.

9. Drogas, Alcohol y Armas

Esta sección es un resumen de la Política de Uso Indebido de Drogas y Alcohol de bp U.S.. Esta sección no modifica ni sustituye la Política de Uso Indebido de Drogas y Alcohol de bp U.S. ni el MSA entre bpx energy y su Empresa Contratista. De acuerdo con el MSA y la Política de Uso Indebido de Drogas y Alcohol de bp U.S., tenga en cuenta que:

El uso, venta, compra, transferencia, ocultación, transporte o la posesión de sustancias prohibidas mientras se encuentre en la propiedad de bpx energy, están estrictamente prohibidos. bpx energy utilizará todas las medidas razonables para mantener un entorno de trabajo libre de drogas y alcohol y espera que todas las Empresas Contratistas garanticen que su personal cumple todas las normativas gubernamentales aplicables en esta materia.

bpx energy prohíbe estrictamente que cualquier persona que se encuentre en las instalaciones de bpx energy posea armas de cualquier tipo. La prohibición incluye explícitamente las armas de fuego de cualquier tipo, a menos que la ley prohíba lo contrario, incluidas aquellas para las que el titular tenga un permiso legal. Otros ejemplos de armas prohibidas incluyen, pero no se limitan a, cuchillos grandes (>5"), arcos y flechas y dispositivos similares que por su diseño o uso previsto sean capaces de infligir lesiones corporales graves o fuerza letal.

La entrada en cualquier propiedad o instalación de bpx energy, incluidas las zonas de aparcamiento, se considera consentimiento para una inspección que puede incluir, pero no se limita a, la persona, el vehículo y los efectos personales en cualquier momento mientras se entra o se sale de la propiedad o instalación, así como fuera de las instalaciones de bpx energy mientras se participa en negocios de bpx energy. Las inspecciones se llevarán a cabo sin previo aviso y podrán realizarse fuera de la presencia del empleado o trabajador eventual. Las inspecciones pueden incluir el uso de personal policial y de perros rastreadores de drogas. Las inspecciones de los efectos personales de un individuo se llevarán a cabo en presencia del individuo cuando sea posible.

10. Seguridad Eléctrica *(Véanse los requisitos de aprobación en TRAT)*

Las empresas contratistas que realicen trabajos eléctricos en equipos y procesos propiedad de bpx energy deben ser autorizadas y evaluadas por un empleado autorizado de bpx energy antes de realizar trabajos eléctricos en un lugar de trabajo de bpx energy. Todos los trabajos eléctricos deben realizarse de acuerdo con la norma NFPA70E. Consulte al representante de bpx energy para obtener más información.

Al realizar cualquier trabajo eléctrico energizado, las Empresas Contratistas deben consultar con el Líder del Equipo de Campo de bpx energy/Líder del Sitio del Pozo para determinar si la actividad necesita ser aprobada de acuerdo con el Tabla de evaluación de riesgos de tareas.

Para los trabajos no gestionados directamente por bpx energy, la empresa adjudicataria es responsable de certificar y suministrar a las personas cualificadas. Si la Empresa Contratista no ha

aprobado que su empleado sea una persona cualificada, dicho individuo no podrá realizar ningún trabajo en equipos eléctricos energizados con una tensión nominal superior a 50 voltios.

bpx energy clasifica a las personas que trabajan con equipos eléctricos en tres categorías:

- Personas cualificadas
- Personas no cualificadas
- Conmutador eléctrico de baja tensión homologado

Las personas cualificadas tienen las capacidades y los conocimientos demostrados en relación con la construcción y el funcionamiento de equipos e instalaciones eléctricas. Las personas cualificadas habrán recibido una amplia formación en energía eléctrica y normalmente serán electricistas titulados.

En ausencia de una pegatina que indique la clasificación de riesgo de relámpago de arco elecftrico, la empresa contratista exigirá a sus empleados que consideren que el equipo tiene la clasificación más peligrosa de la **Tabla de Requisitos y PPE para el Arco Eléctrico.**

BPX PPE Category Rating	Competency Requirements	Incident Energy Range	PPE Description
Category Lo	Task Qualified Person, Qualified Person	0—<1.2 Cal/cm^2	Low arc flash estimated. Standard bpx PPE including: fire protective clothing with minimum ATPV rating Cat 2, hard hat, safety glasses, leather steel toed shoes, and rubber with leather gloves.
Category A	Task Qualified Person, Qualified Person	1.2—12 Cal/cm^2	Arc-rated (AR) clothing greater than or equal to the estimated incident energy including: AR face shield, AR balaclava or AR suit hood, AR outerwear (as needed), rubber and leather gloves, hard hat, safety glasses, hearing protection and leather steel toed shoes.
Category B	Qualified Person	>12—40 Cal/cm^2	Arc-rated (AR) clothing greater than or equal to the estimated incident energy including: AR arc flash suit hood, AR outerwear (as needed), rubber and leather gloves, hard hat, safety glasses, hearing protection, and leather steel toed shoes.
Danger	Seek Guidance from bpx Energy Electrical SME	>40 Cal/cm^2	DANGER. NO LIVE WORK ALLOWED. CONTACT ENGINEERING

Abrir cualquier panel eléctrico energizado, dentro de las siguientes distancias, requiere monitoreo atmosférico inicial y contínuo. La empresa contratista se asegurará de que todo su personal cumpla este requisito.

Distancia del Cabezal de Pozo

- 35’ del cabezal de pozo si la Presión de Cierre de la Tubería (SITP) es < 3700 PSIG
- 50’ del cabezal de pozo si la SITP es > 3700 PSIG o presión desconocida

Distancia de equipos de proceso sobre la superficie

- 15’ del equipo < 1480 PSIG (ANSI 600 o menor) o
- 40’ del equipo > 1480 PSIG (ANSI 900 o mayor)

11. Reacción a Emergencias

Las Empresas Contratistas dispondrán de Planes de Reacción ante Emergencias documentados y estarán preparadas y dispondrán de la capacidad y recursos para responder con prontitud a situaciones de emergencia que amenacen con dañar la energía de bpx y/o bpx operaciones empresariales energéticas, personal contratista, activos y medio ambiente.

Las Empresas Contratistas se asegurarán de que todos sus empleados y subcontratistas estén familiarizados con los Planes de Respuesta ante Emergencias de la Empresa Contratista y de bpx energy que sean aplicables al trabajo.

Se espera que los contratistas comuniquen que el personal que apoya a bpx responderá de manera defensiva.

Cuando ocurran eventos, responda a la defensiva y diríjase al punto de reunión más adecuado:

- **Postura defensiva:** evacuar al personal a un lugar seguro (punto de reunión), lejos de un incidente o situación peligrosa (incendio, LOPC, evento eléctrico, etc.). La prioridad en las operaciones defensivas es la Seguridad del Personal.
- Es responsabilidad de un supervisor en el lugar garantizar que todo el personal haya sido reunido, contabilizado y permanezca en un área de reunión segura hasta que el personal autorizado de bpx energy dé instrucciones.
- Si se necesitan servicios de emergencia (es decir, departamento de bomberos, ambulancia, policía), llame inmediatamente al 911.
- Después de coordinar el apoyo de emergencia local, notifique al centro de operaciones de bpx o al supervisor local especificado.
    - *El punto de contacto local en caso de emergencia debe ser informado durante las sesiones informativas de JSA.*

12. Aislamiento Energético - Bloqueo/Etiquetado

Las empresas contratistas que realicen aislamiento energético en equipos, tuberías de proceso, instalaciones eléctricas, etc. de bpx energy deben ser autorizadas y evaluadas por un empleado autorizado de bpx energy antes de realizar el aislamiento energético en un lugar de trabajo de bpx energy.

13. Gestión de Zonas de Exclusión *(Véanse los requisitos de aprobación en TRAT)*

Muchas actividades laborales, incluido el trabajo en altura, requieren el establecimiento de una zona de exclusión para verificar que el personal no esencial (por ejemplo, las personas que no son absolutamente necesarias para llevar a cabo una actividad de forma segura) se mantiene fuera de un área y que el acceso del personal esencial se controla adecuadamente. Las empresas contratistas y sus subcontratistas deben gestionar las zonas de exclusión en los emplazamientos energéticos de bpx. A continuación se describen los requisitos para la gestión de las zonas de exclusión:

A. La evaluación de riesgos identificará los peligros potenciales de los objetos caídos y las medidas de control para restringir o impedir el acceso a las zonas en las que existan peligros. Las zonas de exclusión pueden clasificarse de la siguiente manera:
    1. ***Zona de exclusión permanente***: área en la que se ha establecido una barrera permanente para concienciar de los posibles peligros de caída de objetos y cuya entrada requiere autorización.
    2. ***Zona de exclusión temporal***: área en la que se ha establecido una barrera temporal para concienciar de los posibles peligros de caída de objetos y evitar que el personal entre sin autorización.
B. Las zonas de exclusión se delimitarán con barricadas o se controlarán mediante el uso de cintas de barrera, cadenas de barrera, señalización, observadores, etc.
C. Para las zonas de exclusión de objetos caídos, el área delimitada como zona de exclusión debe determinarse en función del radio de donde puede caer un objeto en altura. La zona de exclusión debe tener en cuenta la altura y la longitud del objeto para determinar el área donde una persona o un equipo pueden ser golpeados en caso de que se caiga un objeto. La guía general es que el radio de la zona de exclusión debe ser igual a la altura del objeto.
D. Las funciones y responsabilidades se establecerán, delegarán y comunicarán claramente para garantizar una gestión eficaz de la zona de exclusión.
E. Las zonas de exclusión se aplicarán a todo el personal del lugar de trabajo (por ejemplo, empleados, socios de servicios y proveedores que realicen trabajos o visiten el lugar).

F. La clasificación de las zonas de exclusión se basará en las operaciones y actividades habituales y rutinarias de la zona. Un cambio en las operaciones en el área puede alterar el riesgo y puede requerir un cambio temporal en la clasificación de la zona, dependiendo de la evaluación del riesgo.
G. El acceso y la salida de emergencia se tienen en cuenta a la hora de establecer zonas de exclusión para garantizar que no se impida la salida del personal en caso de emergencia.

14. Montacargas Elevadoras *(Véanse los requisitos de aprobación en TRAT)*

Las empresas contratistas se asegurarán de que todos sus empleados y subcontratistas que manejen vehículos especiales (por ejemplo, montacargas elevadores, carretillas industriales motorizadas, etc.) posean las certificaciones/cualificaciones reglamentarias necesarias y reciban formación de acuerdo con la norma OSHA 1910.178 sobre carretillas industriales motorizadas. Las inspecciones diarias deben documentarse en el lugar de trabajo y estar disponibles cuando se soliciten.

Se necesitará autorización de TRAT cuando se operen equipos dentro de 10 pies de líneas eléctricas energizadas en ubicaciones de energía bpx o derechos de paso.

15. Perturbación del Suelo *(Véanse los requisitos de aprobación en TRAT)*

Las Empresas Contratistas se asegurarán de que sus empleados y subcontratistas exploren y utilicen todas las opciones para evitar la alteración del suelo, si es posible, antes de que comience la excavación. Si no hay alternativa a la alteración del terreno, la empresa contratista será responsable de garantizar que sus empleados y subcontratistas cumplan estos requisitos mínimos de seguridad:

- La notificación de las actividades de excavación y la solicitud de localización de líneas se realizará antes del inicio de una actividad de excavación a un centro de notificación de llamada única autorizado por el estado (811) de acuerdo con los requisitos de notificación estatales y federales.
- El personal que realice trabajos en el lugar de trabajo deberá celebrar una reunión de seguridad previa al trabajo, que incluya la revisión de una evaluación de riesgos de la tarea, toda la documentación asociada y el Plan de Respuesta ante Emergencias.
- El personal que realice los trabajos deberá llevar a cabo una inspección previa al trabajo para verificar que se ha completado la solicitud de localización de la línea, se ha marcado la zona y se ha identificado la presencia de instalaciones enterradas.
- Las excavaciones que tengan una profundidad de 4 pies o más deberán protegerse con barricadas para advertir del peligro potencial y es posible que sea necesario evaluar medidas de mitigación de espacios confinados.
- Antes de entrar en cualquier excavación, deberá obtenerse la autorización previa por escrito de un representante de bpx energy.
- Es posible que se necesite autorización de bpx Energy cuando el personal ingresa a excavaciones de más de 4 pies, porque puede clasificarse como un espacio confinado. Consulte TRAT para obtener orientación adicional.
- ❖ ***Si se contacta con algún servicio público enterrado durante las actividades de excavación, avise a un representante de energía de bpx y siga las instrucciones del estado 811.***

16. Comunicación de Riesgos

Las Empresas Contratistas están obligadas a proporcionar a bpx energy las Fichas de Datos de Seguridad de cualquier producto químico que lleven a los lugares de trabajo de bpx energy, previa solicitud. Las Empresas Contratistas son responsables de cumplir con todos los requisitos descritos en las FDS, incluyendo pero no limitado a duchas de seguridad, lavado de ojos, EPP, etiquetado, etc.

17. Prevención del Estrés por Calor

Las Empresas Contratistas deben contar con un Programa de Prevención del Estrés por Calor que aborde las condiciones ambientales y las medidas paliativas de las enfermedades relacionadas con el calor.

Las empresas contratistas deben asegurarse de que sus empleados y subcontratistas están formados para comprender las causas, signos y síntomas asociados a las enfermedades por estrés térmico y seguir las medidas y procedimientos de protección (por ejemplo, horarios de trabajo/descanso, reposición de líquidos) utilizados para prevenir y/o responder a las enfermedades por estrés térmico. El representante de la empresa adjudicataria notificará inmediatamente a un representante de bpx energy si se observan enfermedades por estrés térmico.

Para obtener información adicional sobre el estrés por calor, consulte los recursos del sitio web de OSHA.

18. Trabajos en Caliente *(Véanse los requisitos de aprobación en TRAT)*

Al realizar cualquier trabajo en caliente con llama abierta (soldadura, corte, amolado, etc.), las empresas contratistas deben consultar con el supervisor de bpx del equipo de campo de bpx energy/supervisor de obra del pozo para determinar si la actividad necesita la aprobación del Tabla de evaluación de riesgos de tareas.

Las empresas contratistas están obligadas a cumplimentar un permiso de trabajo en caliente y a utilizar un vigilante de incendios cuando realicen trabajos en caliente con llama abierta a menos de 35' de cualquier material inflamable o combustible.

19. Limpieza

El buen orden es un aspecto importante de la seguridad. Las Empresas Contratistas deberán asegurarse de que todos sus empleados y subcontratistas tomen las medidas necesarias para mantener ordenadas las áreas de almacenamiento y trabajo. Las Empresas Contratistas deberán tener en cuenta las siguientes cuestiones cuando su representante correspondiente revise el área de trabajo:

- Identificar y eliminar los peligros potenciales que provocan resbalones, tropiezos y caídas.
- No bloquee puertas, salidas de seguridad, pasillos o equipos de extinción de incendios.
- Los materiales y herramientas se almacenarán de forma ordenada
- Los vertidos de grasa y aceite se limpiarán inmediatamente
- No utilice absorbentes como solución permanente a una fuga
- Todos somos responsables de mantener limpio nuestro trabajo
- Deje su área de trabajo para la siguiente persona como le gustaría que se la dejaran a usted.

20. Sistema de Gestión HSE

Las Empresas Contratistas dispondrán de un Sistema de Gestión HSE formal y documentado que permita el cumplimiento de, al menos, cada uno de los siguientes puntos:

- Normas apropiadas para las actividades empresariales de la Empresa Contratista y que cubran todos los aspectos de sus operaciones y actividades realizadas por la Empresa Contratista, sus empleados y sus subcontratistas, para bpx energy;
- La Sociedad Contratista revisará periódicamente el Sistema de Gestión de Salud, Seguridad y Medio Ambiente y supervisará cualquier cambio en los Requisitos Legales y/o Normativos con el fin de realizar los cambios y/o actualizaciones necesarios en el Sistema de Gestión de Salud, Seguridad y Medio Ambiente de la Sociedad Contratista.

El Sistema de Gestión de Salud, Seguridad y Medio Ambiente de la Empresa Contratista incluirá, entre otros, los siguientes elementos mínimos:

- Declaración de las políticas HSE;
- Funciones y responsabilidades claramente definidas en materia de salud, seguridad y medio ambiente;
- Normas, procesos y procedimientos de HSE; y
- Procesos y objetivos que permitan una evaluación eficaz de los riesgos

21. Métricas e Informes de Salud, Seguridad y Medio Ambiente

Las Empresas Contratistas proporcionarán a bpx energy la información de HSE que pueda requerir para fines internos o externos y los informes incluirán los datos de los subcontratistas relacionados con la ejecución de los trabajos realizados en virtud del contrato marco de servicios aplicable entre la Empresa Contratista y bpx energy.

Las métricas que la Empresa Contratista debe reportar a bpx energy incluirán, pero no se limitarán exclusivamente a lo siguiente, para todo el trabajo realizado bajo el contrato marco de servicios aplicable entre bpx energy y la Empresa Contratista:

- Sin facilitar ninguna información médica relativa a sus empleados, todas las lesiones de la Administración de Seguridad y Salud en el Trabajo ("OSHA"); incluidos los accidentes mortales, los casos de días fuera del trabajo ("DAFWC"), el índice total de incidentes registrables ("TRIR"), las enfermedades registrables, los tratamientos médicos y de primeros auxilios en ISN recopila información de salud y seguridad.
- Total de horas de trabajo y kilómetros recorridos por todo el personal mensualmente por trabajos realizados para bpx energy.

22. Sulfuro de Hidrógeno (H_2S)

Las Empresas Contratistas se asegurarán de que todos sus empleados y subcontratistas que trabajen en ubicaciones de bpx energy en las que haya presencia de sulfuro de hidrógeno (H_2 S) estén familiarizados con los peligros del sulfuro de hidrógeno y reciban formación especial sobre control atmosférico, protección respiratoria y respuesta ante emergencias.

Las empresas contratistas se asegurarán de que sus empleados y subcontratistas estén capacitados para reconocer que si un monitor personal o fijo entra en alarma, sus empleados y subcontratistas deben desalojar el área, contra el viento y en dirección contraria a cualquier fuga, y notificar inmediatamente a un supervisor de bpx de equipo de campo de bpx energy o a un representante de HSE. Además, las empresas contratistas se asegurarán de que sus empleados y subcontratistas estén formados para no volver a entrar en el lugar hasta que un representante de bpx energy y/o representantes de terceros que estén calificados en Respuesta a Emergencias de H_2S haya evaluado la zona y verificado que las condiciones son seguras para volver a entrar.

23. Notificación y Gestión de Incidentes

Las Empresas Contratistas se asegurarán de que todos los incidentes se notifiquen a bpx energy en un plazo de 30 minutos desde que se produzcan o tan pronto como sea seguro para informar , incluyendo, pero no limitándose a:

- Cualquier accidente mortal ocurrido durante la ejecución de la obra;
- Cualquier lesión o enfermedad profesional relacionada con el trabajo, y los cuasi accidentes;
- Cualquier infracción reglamentaria, inspección o aviso de inspección de la obra o de cualquier lugar de trabajo por parte de cualquier autoridad;
- Todas las cantidades derramadas (independientemente del tamaño o los componentes) mediante llamada telefónica al representante de bpx energy de la empresa adjudicataria.

24. Inspección y Mantenimiento

Las Empresas Contratistas deberán contar con un programa de mantenimiento preventivo para priorizar y programar la inspección y el mantenimiento requeridos para todos los equipos, Equipos de Seguridad Crítica, herramientas, etc., según lo requiera el fabricante, utilizados para realizar el trabajo bajo contrato. Los Equipos Críticos de Seguridad incluyen sistemas de seguridad, dispositivos, controles o componentes que están diseñados para prevenir, detectar, controlar, mitigar un accidente grave o para facilitar el escape y la supervivencia de las personas.

Las Empresas Contratistas implementarán y mantendrán un programa de inspección para determinar el estado de los materiales, equipos y sistemas.

Las Empresas Contratistas se asegurarán de que todos sus empleados y subcontratistas verifiquen que el equipo es apto para el servicio antes de su uso.

Las Empresas Contratistas deben asegurarse de que todas las actividades de mantenimiento preventivo se lleven a cabo fuera de un lugar de trabajo de bpx energy, a menos que un representante de bpx energy les dé permiso previo por escrito.

25. Escaleras

Las Empresas Contratistas se asegurarán de que todas las escaleras y sus componentes sean inspeccionados por sus empleados antes de su uso para determinar si están en condiciones seguras y operativas. Asimismo, las empresas contratistas se asegurarán de contar con una política para el uso de escaleras que contenga al menos los siguientes requisitos mínimos:

Requisitos generales:

- Todas las escaleras utilizadas cerca de equipos eléctricos expuestos o energizados deberán tener barandillas laterales de fibra de vidrio o madera.
- No se utilizarán escaleras metálicas cerca de equipos eléctricos expuestos.
- Las escaleras deben estar sobre superficies estables y niveladas, aseguradas o estabilizadas para evitar su desplazamiento accidental. Las escaleras no deben colocarse delante de puertas que se abran hacia la escalera, a menos que la puerta haya sido bloqueada, cerrada o protegida.
- Los peldaños que sitúen la rodilla del escalador por encima del peldaño superior de la escalera no se utilizarán como peldaño para trepar.
- Todas las escaleras de tramo se extenderán un mínimo de 36 pulgadas (tres peldaños) por encima del nivel del tejado o de la plataforma si el usuario se va a trasladar de la escalera al tejado o del tejado a la escalera.

Escaleras portátiles:

- Las escaleras de tijera tendrán una barra separadora o un dispositivo de bloqueo para mantener abiertas de forma segura las partes delantera y trasera de la escalera de tijera.
- Todas las escaleras y sus componentes se inspeccionarán de nuevo antes de seguir utilizándolas en caso de que vuelquen.
- Cualquier trabajo que se realice desde una escalera portátil sin un sistema personal de detención de caídas (PFAS), debe ser evaluado adecuadamente el riesgo y documentado por la empresa contratista antes de realizar el trabajo, incluyendo pero no limitado a:
    1. Las tareas de corta duración (inspeccionar/evaluar las condiciones, tomar una medida, instalar/retirar un equipo pequeño y ligero, etc.) en las que el escalador puede utilizar políticas de trabajo seguras, como mantener 3 puntos de contacto con la escalera, o 2 puntos de contacto y un sistema de posicionamiento del cuerpo para realizar el trabajo de forma segura, pueden ser adecuadas.
    2. Las tareas de mayor duración, más extenuantes o complejas requerirán trabajar con un PFAS, desde un andamio o una plataforma de trabajo móvil debido al mayor riesgo.
- Una escalera de una sola sección no podrá tener más de 30 pies de longitud.

- Una escalera de dos tramos, o de extensión, no podrá tener una longitud superior a 48 pies. La sección interior debe subir y bajar dentro de la sección de la cama de la escalera en escaleras de secciones múltiples. Las secciones más cortas de la escalera no se empalmarán ni unirán para formar escaleras más largas.
- Las escaleras de tramo deben colocarse con una inclinación de 1:4 (un pie hacia fuera en la parte inferior por cada 4 pies de altura) hasta el punto de apoyo contra el que se apoya la escalera.
- Todas las escaleras portátiles se construirán de acuerdo con la norma OSHA 1910.25 para escaleras de madera y 1910.26 para escaleras metálicas.

26. Elevación *(Véanse los requisitos de aprobación en TRAT)*

Al realizar cualquier actividad de levantamiento, las Empresas Contratistas deben consultar con el Líder del Equipo de Campo de bpx energy/Líder del Sitio del Pozo para determinar si la actividad de levantamiento debe ser aprobada por el TRAT.

Las empresas contratistas que realicen elevaciones utilizando grúas, polipastos u otros dispositivos mecánicos de elevación deben confirmar lo siguiente a bpx energy antes de realizar dicho trabajo:

- Se ha realizado una evaluación del ascensor y una persona o personas competentes han determinado el método y el equipo de elevación.
- Los operadores de dispositivos de elevación motorizados están formados y certificados para ese equipo.
- Los dispositivos de elevación, aparejos y herrajes han sido inspeccionados visualmente antes de la elevación por una(s) persona(s) competente(s).
- Los dispositivos de elevación, aparejos y herrajes han sido inspeccionados en los últimos 12 meses (como mínimo), con documentación disponible en el lugar de trabajo.
    - *Representante de bpx para consultar el Manual de Operación - Operaciones de elevación - Apéndice - Requisitos de inspección de aparejos.*
- El aparejo de la carga se lleva a cabo por una persona o personas competentes.
- La carga no supera las capacidades dinámicas y/o estáticas de todos los equipos de elevación
- Se evalúan las condiciones externas que afectan al ascensor, incluidos el viento y las líneas eléctricas.
- Todos los dispositivos de seguridad instalados en los equipos de elevación funcionan y se prueban inmediatamente antes de su uso.
- El personal nunca se coloca debajo de una carga suspendida
- Se establecen y comunican las zonas de exclusión. Véase Gestión de las zonas de exclusión para obtener más orientación.

27. Administración de Casos Médicos

Las Empresas Contratistas dispondrán de un procedimiento documentado de Gestión de Casos Médicos que, como mínimo, defina el proceso para gestionar posibles lesiones que no pongan en peligro la vida y la atención médica prestada a sus empleados.

Las Empresas Contratistas formarán a sus empleados para que informen de cualquier lesión a los representantes de bpx energy.

Las Empresas Contratistas identificarán a los proveedores locales de servicios médicos para el tratamiento de lesiones y enfermedades que no pongan en peligro la vida.

Debido a la dificultad de evaluar las lesiones oculares en el campo, bpx apoya y fomenta la evaluación inmediata de todas las lesiones oculares, incluidos los residuos en los ojos, por parte de un profesional médico.

28. Equipo de Protección Personal

Los requisitos mínimos estándares de Equipo de Protección Personal (EPP) de bpx energy para visitar cualquier sitio de trabajo en el campo son:

- Casco de seguridad (ANSI Z89.1 Tipo 1, Clase G o E)
- Lentes de seguridad con protección lateral (ANSI Z87.1)
- Botas con casquillo, por encima del tobillo (ANSI Z41.1-1991 o ASTM F2413-05)
- Ropa resistente al fuego (FRC) de manga larga y pantalón largo como capa exterior (NFPA 2112). No se permiten pantalones cortos, ni chalecos (camisas sin mangas).

Requisitos de EPP contra Fuego Repentino (Flash Fire)

Para la posible exposición a fuego repentino, las prendas exteriores deben cumplir con los requisitos de desempeño de **NFPA 2112 – Norma sobre Ropa Resistente al Fuego para la Protección del Personal Industrial contra Fuego Repentino**. La ropa resistente al fuego (FRC) debe usarse siempre que el trabajo se realice dentro de 35 pies (10.7 m) de equipos que contengan hidrocarburos o en cualquier tarea identificada con riesgo de fuego repentino.

Requisitos de EPP contra Arco Eléctrico (Arc Flash)

Para la posible exposición a arco eléctrico, el EPP debe seleccionarse conforme a las metodologías definidas en **NFPA 70E – Norma para la Seguridad Eléctrica en el Lugar de Trabajo.** Para trabajos ejecutados en sitios de bpx, la ropa con clasificación de arco, guantes, caretas, pasamontañas (balaclavas) o capuchas de traje deben tener una clasificación de arco igual o mayor a la energía de incidente calculada para la tarea.

Los contratistas deben garantizar que sus programas de EPP eléctrico cumplan con los requisitos de OSHA 29 CFR 1910 Subparte S/E.

Se espera que los contratistas:

- Garanticen que sus empleados y subcontratistas inspeccionen su propio EPP antes de cada uso y lo utilicen conforme a las recomendaciones del fabricante.
- Realicen evaluaciones de riesgos específicas de la tarea, que puedan identificar requisitos adicionales de EPP según la actividad (por ejemplo: guantes contra impactos, delantal químico, goggles, protección auditiva, etc.).
- Proporcionen EPP de FRC que cumpla o supere los requisitos de OSHA, NFPA 2112 y/o NFPA 70E.

Peligro de Trabajo	Norma Requerida	Qué Buscar en la Ropa
Fuego Repentino (petróleo y gas, químicos, refinado, upstream/midstream/downstream)	NFPA 2112	Etiqueta “Certificado NFPA 2112”
Arco Eléctrico (sistemas eléctricos, subestaciones, páneles energizados)	NFPA 70E / ASTM F1506	Clasificación CAT + Cal/cm²
Ambos Riesgos Presentes	Prenda con Doble Certificación	Certificación NFPA 2112 + clasificación CAT + Cal/cm²

- Evaluar el impacto del EPP en la **exposición al estrés térmico** e implementar controles adecuados (hidratación, ciclos de trabajo y descanso, ventilación, estrategias de enfriamiento).
- Asegurar que los trabajadores estén capacitados y sean competentes en la selección, uso, mantenimiento y limitaciones del EPP.

Consultar con un representante de bpx para exenciones de FRC (por ejemplo: trabajos de Greenfield, ubicaciones sin presencia de hidrocarburos o sin riesgo de fuego repentino, etc.).

29. Seguridad de los Procesos *(Véanse los requisitos de aprobación en TRAT)*

Las Empresas Contratistas deben mitigar los riesgos identificados en la seguridad de los procesos para evitar incendios, explosiones o fugas de materiales de las tuberías, recipientes y procesos.

Las bombas de vacío/presión (que suelen encontrarse en los camiones de transporte de fluidos) están prohibidas para la descarga o transferencia de petróleo/condensado a menos que se evalúen los riesgos adecuadamente y se aprueben según el TRAT. Este requisito tiene por objeto gestionar el riesgo de una posible rotura del tanque de almacenamiento y/o incendio, explosión o derrame debido al desplazamiento excesivo de aire y la introducción de oxígeno o una situación de sobrepresión durante la descarga o transferencia de petróleo/condensado utilizando bombas de vacío/presión.

Si se llevan equipos de proceso temporales a la obra, la empresa adjudicataria deberá coordinarse con un representante de bpx energy para abordar cualquier riesgo relacionado con la seguridad del proceso (por ejemplo, evaluación de riesgos que se asigna a la matriz de riesgos 8X8 de bpx energy).

30. Protección Respiratoria

Las empresas contratistas deberán contar con un programa de protección respiratoria y formación que cumpla los requisitos de OSHA. Las empresas contratistas deben garantizar que su programa de protección respiratoria y formación cumple al menos los siguientes requisitos mínimos:

- Los respiradores se seleccionarán en función de los riesgos a los que pueda estar expuesto el personal.
- Se realizarán evaluaciones de la exposición para determinar la necesidad y el tipo de mascarilla de respiración que debe utilizarse.
- Consulte a un profesional de la salud y la higiene industrial para solicitar una evaluación de la exposición y cualquier pregunta relacionada con la selección adecuada del respirador.
- Se supone que las atmósferas son inmediatamente peligrosas para la vida y la salud si no se ha realizado una evaluación de la exposición o no se puede hacer una estimación razonable de la exposición de los empleados.
- Si se determina que un trabajo requiere protección respiratoria, mediante una evaluación de riesgos, las empresas contratistas se asegurarán de que todos sus empleados y subcontratistas estén incluidos en un Programa de Protección Respiratoria (PPR).
- Las Empresas Contratistas se asegurarán de que todos sus empleados y subcontratistas que deban utilizar una mascarilla de respiración reciban autorización médica, reciban formación y se sometan a una prueba de ajuste de la mascarilla de respiración antes de utilizarla.

31. Evaluación de Riesgos/Análisis de Seguridad en el Trabajo (JSA)

Las empresas contratistas se asegurarán de que se lleve a cabo una evaluación de riesgos de salud, seguridad y medio ambiente (JSA), identificación de peligros, y un debate sobre seguridad adecuado al nivel de riesgo antes de iniciar físicamente el trabajo relacionado o antes de cualquier cambio material en el alcance del trabajo. Se evaluarán todos los trabajos que puedan exponer a las personas a

cualquiera de las cuatro fuentes de energía principales (presión, eléctrica, química, movimiento/gravedad), independientemente del sistema de gestión que se utilice para realizar las actividades.

Las Empresas Contratistas se asegurarán de que sus empleados y subcontratistas que participen en la preparación de la Evaluación de Riesgos de Salud, Seguridad y Medio Ambiente firmen el documento cuando se emita por primera vez para demostrar que han comprendido, aceptado y respaldado la Identificación de Peligros, la Evaluación de Riesgos y las Medidas de Mitigación de Riesgos.

Los peligros y mitigaciones de las actividades de SIMOPS deben documentarse en una evaluación de riesgos. Operaciones simultáneas (SIMOPS) describe múltiples operaciones independientes que ocurren en una ubicación al mismo tiempo. Los eventos de cualquier operación pueden afectar la seguridad del personal o del equipo de otra operación.

Cuando las inclemencias del tiempo sean inminentes, se suspenderá el trabajo y el personal buscará refugio hasta que hayan pasado todos los peligros. Los trabajos se suspenderán cuando concurran las siguientes condiciones:

- Inundaciones que afectan carreteras y lugares de trabajo.
- Advertencias de huracanes y tornados.
- Tormentas severas capaces de producir fuertes lluvias, fuertes vientos, relámpagos, granizo y/o inundaciones.
- Cuando hay rayos dentro de 10 millas de un lugar de trabajo.
    - *El trabajo puede reanudarse después de 30 minutos desde el último rayo fuera del radio de 10 millas.*
    - *El reloj de 30 minutos se reinicia con cada notificación de relámpago dentro del radio de 10 millas.*
- Cuando hay vientos sostenidos de 40 mph durante una hora, ráfagas de viento de hasta 50 mph o más, o condiciones de viento de cualquier velocidad que presenten un riesgo significativo.
- Incendios forestales y humo que afectan las carreteras y lugares de trabajo.
- Tormentas invernales capaces de producir fuertes nevadas o acumulación de hielo y temperaturas extremas de sensación térmica.

Las Compañías Contratistas tendrán y promoverán un programa de observación de la seguridad de los empleados basado en el comportamiento para mejorar continuamente el comportamiento del personal a través de la observación, la documentación y los resultados de tendencias.

Se puede encontrar orientación adicional para las evaluaciones de riesgos en la sección *Guía para contratistas sobre cómo realizar un JSA* al final de este Manual.

32. Seguridad

Las Empresas Contratistas evaluarán sistemáticamente los riesgos relacionados con la seguridad de su personal, lugares de trabajo, instalaciones, equipos e información antes de realizar el trabajo.

Las Empresas Contratistas deberán cumplir las políticas y procedimientos pertinentes de gestión de la seguridad energética de bpx, incluidas las políticas y restricciones en materia de drogas, alcohol y armas.

33. Empleados de Corta Duración

Las Empresas Contratistas deben tener un programa de Empleado de Servicio Corto (SSE). La empresa contratista debe asignar al SSE un supervisor o mentor que le enseñe y entrene en sus funciones, responsabilidades y políticas de trabajo seguro para todas las tareas asignadas.

34. Control de Obras

Las Empresas Contratistas deben asegurarse de que sus empleados sepan que cuando lleguen a un lugar ocupado por bpx energy, donde haya conos o cualquier otro impedimento de entrada (guardia de la puerta, etc.) en la entrada, sus empleados deberán:

(1) Deténgase y espere a ser recibido por la persona que tiene el control del sitio,
(2) Permanezca junto a los conos y tenga paciencia mientras la persona que está trabajando completa su tarea,
(3) Hable del estado actual de la instalación con la persona encargada del control del lugar, de los peligros que existen y de los aislamientos que se han establecido. En este punto, es posible que se le conceda acceso a la instalación.

Nota: Antes de llevar un vehículo a una instalación bpx desocupada, los contratistas deben verificar que los lugares sean seguros y estén libres de posibles fugas de hidrocarburos.



35. Autoridad para Detener las Obras

"Autoridad y obligación de detener el trabajo" es la autoridad otorgada y la obligación de todos de detener inmediatamente el trabajo en curso o cerrar un pozo o una plataforma de pozos cuando, a su mejor juicio, consideren que esta acción es necesaria debido a un comportamiento de riesgo observado o a una condición insegura que pueda causar lesiones, enfermedades, daños a la propiedad o al medio ambiente. Las empresas contratistas se asegurarán de que sus empleados y subcontratistas conozcan los elementos clave de esta autoridad:

- Todas las personas que trabajan en un emplazamiento de bpx energy tienen autoridad para detener el trabajo cuando, a su juicio, esta acción sea necesaria para evitar lesiones, enfermedades, daños a la propiedad y/o daños al medio ambiente.
- Se notificará inmediatamente al Líder del Equipo de Campo/Líder del Pozo cuando se detenga el trabajo bajo la autoridad de esta norma.
- bpx energy tiene una política de tolerancia cero con respecto a cualquier acción tomada para disuadir a los empleados, contratistas y/o visitantes de usar su autoridad y obligación de parar el trabajo. Los contratistas deben ser conscientes de esta política y de que pueden informar de cualquier situación de este tipo a la Empresa Contratista, a bpx energy o a OpenTalk (Charla Abierta). El trabajo no se reanudará hasta que el Líder del Equipo de Campo/Líder del Sitio del Pozo haya determinado por qué se detuvo el trabajo, se hayan tomado las medidas correctivas necesarias para abordar/eliminar/prevenir la(s) condición(es) insegura(s), y el Líder del Equipo de Campo/Líder del Sitio del Pozo haya dado su aprobación para reanudar el trabajo.

36. Selección y Funciones del Subcontratista

Las Empresas Contratistas informarán a sus Empresas Subcontratadas de los requisitos de HSE de bpx energy para los servicios, equipos, materiales o cualquier parte del trabajo que se vaya a prestar y/o realizar, e incluirán dichas disposiciones en el contrato entre la Empresa Contratista y sus Empresas Subcontratadas. Los Contratistas se asegurarán sistemáticamente de que todos los equipos, materiales y servicios proporcionados por subcontratistas y terceros cumplan dichos requisitos de HSE.

bpx energy responsabilizará al Contratista de demostrar un enfoque claro y coherente de la gestión y el rendimiento en materia de HSE de los Subcontratistas.

37. Tabla de Evaluación de Riesgos Basada en Tareas (TRAT)

bpx energy utiliza una Tabla de Evaluación de Riesgos de Tareas (TRAT, por sus siglas en inglés) para definir qué aprobaciones se requieren para llevar a cabo actividades de alto riesgo. Si una actividad se define como una actividad TRAT, entonces el Líder del Equipo de Campo/Líder del Sitio del Pozo de bpx energy es responsable de obtener las aprobaciones requeridas antes de proceder con el trabajo.

Las actividades TRAT requieren una evaluación de riesgos con una puntuación de riesgo relativo utilizando la matriz de riesgos bpx. Todos los riesgos Las evaluaciones incluirán a los empleados que tengan los conocimientos, la experiencia y la competencia necesarios para la tarea. actividades previstas. Además, las evaluaciones de riesgos deben incluir un Revisor de Riesgos (identificado en el TRAT),
representantes del equipo de Seguridad de Procesos de Integridad de Activos (AIPS), del equipo de autoridad técnica de Wells (sólo actividad relacionada con WTA-pozos), los equipos de Operaciones y/o pozos, el Contratista Ejecutor de Obra, HSE, y Equipos de mantenimiento, según proceda.

Las Actividades TRAT identificadas y los niveles de aprobación, podrán ser encontradas en la Página Web de Recursos del Contratista (Contractor Resources Webpage).

38. Administración de Válvulas

bpx energy mantiene las válvulas críticas selladas o bloqueadas en la posición de funcionamiento necesaria como medida de protección para evitar incidentes de seguridad en el proceso. Las empresas contratistas, sus empleados y sus subcontratistas deben obtener la autorización de un representante de bpx energy antes de retirar cualquier precinto o bloqueo de una válvula.

Cuando se les autorice a manipular válvulas, las empresas contratistas, sus empleados y sus subcontratistas deberán disponer de un proceso documentado para garantizar que las válvulas vuelvan a su posición de funcionamiento normal tras la finalización de las tareas aprobadas (por ejemplo, señalización y etiquetado).

39. Trabajando en las Alturas *(Véanse los requisitos de aprobación en TRAT)*

Protección contra caídas

Las empresas contratistas se asegurarán de que todos sus empleados y subcontratistas que trabajen donde exista un riesgo de caída de 4 pies o más tomen las precauciones necesarias para evitar caídas o lesiones en caso de que ocurra una caída. Las empresas contratistas se asegurarán de que se utilicen los siguientes métodos de protección contra caídas, en orden de preferencia:

- Eliminación de peligros: llevar el trabajo al suelo o realizar el trabajo desde el suelo
- Use acceso fijo permanente con sistemas pasivos como escaleras y barandas
- Montar plataformas de trabajo temporales. Esto incluye andamios (que tiene sus propias implicaciones de riesgo en la fase de construcción), cunas, elevadores aéreos y plataformas de trabajo autopropulsadas o plataformas móviles.
- Sistemas personales de detención de caídas (PFAS) y componentes asociados (es decir, arnés, cuerda de seguridad, SRL, ancla, etc.):
    - El sistemas personales de detención de caídas y los componentes deben inspeccionarse antes de su uso para detectar desgaste, daños y otros deterioros, y los componentes defectuosos deben retirarse del servicio.
    - Solo se deben usar arneses de cuerpo completo y clasificados para el peso de los usuarios y se deben ajustar de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.
    - El sistemas personales de detención de caídas se almacenará para evitar daños debido a factores como el calor, la luz, la humedad excesiva, el aceite, los productos químicos u otros elementos degradantes. Mientras esté en uso,

todas las partes de un sistemas personales de detención de caídas deben protegerse contra cortes, abrasión, derretimiento o cualquier otro daño.
    - Todos los componentes de un sistemas personales de detención de caídas, incluido el punto de anclaje, deberán ser capaces de soportar una resistencia a la rotura de 5000 libras sin agrietarse, romperse o provocar una deformación permanente.
- Durante la planificación de la actividad y la evaluación de riesgos, se abordará la consideración de un rescate inmediato. Si se identifica un peligro de caída, que no podría mitigarse razonablemente mediante el autorrescate, se utilizará el sistema de compañeros u otra política de trabajo seguro adecuada.

Prevención de caída de objetos: identificación y mitigación de peligros

Un Objeto Caído es cualquier objeto que cae desde su posición anterior con el potencial de causar lesiones o daños al equipo. Los objetos arrojados pueden clasificarse como dinámicos o estáticos:

- ***Objeto caído dinámico:*** Cualquier objeto caído que cae desde su posición anterior debido a una fuerza aplicada. (p. ej., colisiones que involucren equipos o cargas en movimiento, herramientas o equipos fuera de lugar, clima severo, manejo manual, etc.).
- ***Objeto Caído Estático:*** Cualquier objeto caído que cae desde su posición anterior cuya falla puede atribuirse a fuerzas gravitatorias o naturales sin ninguna fuerza aplicada. (es decir, falla causada por corrosión o vibración, falla de fijaciones, elementos no asegurados o incorrectos, etc.).

Al planificar o realizar trabajos en ubicaciones de energía bpx, se debe evaluar el riesgo de objetos caídos para identificar y mitigar el potencial de un objeto caído, utilizando la jerarquía de controles:



Consulte las secciones Evaluación de riesgos/JSA y Gestión de zonas de exclusión para obtener orientación adicional sobre la identificación y mitigación de peligros.

Prevención de objetos caídos: herramientas portátiles

Para evitar que se caigan objetos mientras se trabaja en altura, se deben usar herramientas de amarre preventivo y/o juegos de herramientas con amarres diseñados. Estas herramientas y juegos de herramientas deben cumplir con los siguientes criterios:

A. Las herramientas que tienen accesorios extraíbles (p. ej., trinquetes con dados) tienen un sistema de bloqueo positivo para evitar que se caigan objetos.
B. Las correas para herramientas están diseñadas y clasificadas correctamente para su peso para evitar que se caigan si se sueltan mientras se trabaja en altura.
C. Las bolsas de transporte aprobadas se utilizan al transferir herramientas y equipos hacia y desde las alturas.
D. Los mosquetones clasificados correctamente utilizados para asegurar herramientas y equipos portátiles están diseñados para evitar que se deslicen accidentalmente.

Deberá existir un proceso para monitorear las herramientas y equipos portátiles en altura y para facilitar la inspección de los dispositivos de amarre. **Se requieren zonas de exclusión cuando se trabaja en altura, incluso cuando se utilizan herramientas atadas.**
Si las herramientas no se pueden atar cuando se trabaja en altura, detenga el trabajo y notifique a un representante de bpx para evaluar el riesgo del trabajo que se está realizando.

40. Medio Ambiente Laboral e Higiene Industrial

Las Empresas Contratistas implementarán un programa de Higiene Industrial que reconozca, evalúe y controle o elimine los riesgos conocidos para la salud generados en el ambiente de trabajo.

Las Empresas Contratistas, sus empleados y sus subcontratistas deberán cumplir con todos los procedimientos/normas de Salud e Higiene Industrial de bpx energy y, como tales, estarán sujetos a las inspecciones de Salud e Higiene Industrial de bpx energy.

Requisitos medioambientales

1. Impacto y Riesgos Medioambientales

Las Empresas Contratistas evaluarán y gestionarán sistemáticamente el impacto de las actividades laborales sobre el medio ambiente.

Los Planes y procedimientos de Gestión Ambiental de las Empresas Contratistas evitarán, minimizarán o mitigarán aquellos impactos ambientales evaluados como relevantes para el trabajo.

A petición de bpx energy, las Empresas Contratistas comunicarán los Riesgos Medioambientales identificados por el Sistema de Gestión Medioambiental de bpx energy a los empleados o subcontratistas de las Empresas Contratistas.

2. Material

La empresa contratista deberá informar de cualquier escape de material al medio ambiente a un representante de bpx energy en un plazo de 30 minutos desde que se produzca o tan pronto como sea seguro. Las empresas contratistas se asegurarán de que sus empleados y subcontratistas evacuen la zona moviéndose en dirección opuesta al viento y en sentido contrario a la dirección del material liberado, hasta un lugar seguro. Póngase en contacto con un representante de bpx y espere instrucciones adicionales.

3. Material Radiactivo Natural (NORM)

Las Empresas Contratistas se asegurarán de que sus empleados y subcontratistas no realicen actividades de mantenimiento en equipos contaminados con NORM a menos que haya una persona cualificada y competente que haya recibido formación avanzada en la supervisión de actividades de mantenimiento relacionadas con NORM presente para supervisar el trabajo. bpx energy notificará a la empresa contratista la presencia de NORM en los equipos de bpx energy.

4. Gestión de Residuos

Los residuos generados como parte de las actividades operativas de una empresa contratista mientras se encuentra en una obra de bpx energy son responsabilidad de la empresa contratista gestionarlos adecuadamente de acuerdo con todas las normativas federales, estatales y locales relativas a la eliminación y el transporte.

Cualquier limpieza/remediación de derrames propiedad de la Empresa Contratista correrá a cargo de la Empresa Contratista.

bpx energy Lista de Comprobación de la Empresa Contratante

Se revisará en colaboración con los representantes de bpx energy & Contract Company

Antes de iniciar los trabajos, la empresa adjudicataria deberá asegurarse de que:

- ☐ MSA se ha completado con PSCM.
- ☐ Disponer de un punto de contacto bpx energy, en caso de emergencia
- ☐ Si la empresa adjudicataria realiza actividades de consecuencias graves y/o TRAT, verifique que todas las listas de comprobación/documentación aplicables estén completas.
  - *Ejemplos: Aprobación TRAT, admisión en la plataforma, recorrido HSE, auditoría SMS, etc.*
- ☐ Verificar que los equipos de la empresa adjudicataria son aptos para el servicio y cumplen los requisitos energéticos de bpx, antes de llegar al emplazamiento.
  - *Consultar con el equipo de ingeniería para determinar los requisitos mínimos*
- ☐ Disponer de todos los procedimientos aplicables al ámbito de trabajo de la empresa adjudicataria
- ☐ Disponer de todas las credenciales aplicables al ámbito de trabajo de la empresa adjudicataria
  - *Ejemplos: Certificados de control de pozos , certificados de soldadura, licencias eléctricas, certificados de grúa, etc.*
- ☐ Verificar que el personal que realiza el trabajo ha completado ***la formación sobre las reglas de salvamento y Manual de Expectativas del Contratista Reconocimiento.***
  - *El personal puede recibir formación a través de ISN una vez que la empresa esté conectada a la Unidad de Negocio*
- ☐ Determinar si la empresa adjudicataria tiene empleados con contratos de corta duración (SSE) y discutir las expectativas de los SSE, si procede.

Consideraciones adicionales

- ☐ Conéctese con bpx energy Líderes de la Unidad de Negocio para revisar los Peligros Específicos de la Unidad de Negocio
  - *Ejemplos: Peligros del proceso, conducción, control del emplazamiento, condiciones meteorológicas, requisitos de los propietarios, normativa regional/local, etc.*
- ☐ Expectativas de aislamiento energético
  - *La Empresa Contratista se asegurará de que todos sus empleados y subcontratistas estén formados, autorizados y evaluados para realizar el Aislamiento Energético en equipos bpx energy*
- ☐ Expectativas de seguridad eléctrica
  - *La Empresa Contratista se asegurará de que todos sus empleados y subcontratistas sean únicamente Personal Calificado que esté calificado para trabajar con equipo eléctrico energizado de más de 50 voltios.*
- ☐ Zonas de exclusión y expectativas de línea de fuego
  - *La empresa contratista se asegurará de que todos sus empleados y subcontratistas se mantengan a sí mismos y a los demás fuera de las zonas de exclusión y de la línea de fuego.*
  - *Ejemplos: Operaciones de elevación, bombeo a alta presión, presión de purga, relámpago de arco, etc.*
- ☐ Clasificación de zonas y expectativas de los monitores de gas
  - *Se requieren monitores de cuatro gases, a menos que se especifique lo contrario*
  - *Zonas clasificadas: a menos de 15 pies de equipos de proceso en superficie, 25 pies de cabezales de pozo o 75 pies de antorchas.*
- ☐ Conecte con los responsables de las unidades de negocio de bpx energy sobre las expectativas de verificación
  - *Comprender las expectativas de las verificaciones de la empresa adjudicataria y comprender que bpx energy realizará verificaciones sobre el terreno.*
- ☐ Conectar con los responsables de las unidades de negocio de bpx energy sobre las expectativas de entrada y salida
  - *Expectativas para los trabajadores solitarios*
- ☐ Expectativas en materia de equipos de protección individual
  - *La Empresa Contratista se asegurará de que todos sus empleados y subcontratistas tengan:*
    - *Botas con punta de acero, lentes de seguridad, casco, FRC (incluidas las chaquetas)*
    - *Se requiere protección contra caídas cuando se trabaja a alturas de 4 pies o más.*
    - *Pueden ser necesarios EPI adicionales en función de la actividad laboral*

Orientación a los contratistas sobre cómo realizar un JSA

Un buen Análisis de Seguridad Laboral (JSA) sigue un enfoque sistemático y exhaustivo para identificar y abordar los peligros asociados con tareas laborales específicas. Si bien el formato específico puede variar, aquí hay algunos elementos clave que normalmente incluye un buen JSA:

1. Descripción de la tarea laboral: La JSA debe comenzar con una descripción clara y detallada de la tarea o actividad laboral que se realiza. Esto incluye identificar los pasos específicos involucrados, las herramientas o equipos utilizados y la secuencia de tareas.
2. Identificación de peligros: La JSA debe identificar y documentar los peligros potenciales asociados con cada paso de la tarea laboral. Esto incluye peligros físicos (p. ej., piezas móviles, objetos que caen), peligros químicos (p. ej., sustancias peligrosas), peligros ergonómicos (p. ej., movimientos repetitivos, levantamiento) y cualquier otro riesgo relevante.
3. Evaluación de riesgos: La JSA debe evaluar el riesgo creíble de cada peligro identificado en función de la gravedad de las posibles consecuencias y la probabilidad de que ocurra. Esta evaluación ayuda a priorizar los peligros y determinar las medidas de control adecuadas.
4. Medidas de Control: La JSA debe proporcionar medidas de control claras y prácticas para mitigar o eliminar los riesgos identificados para los peligros. Estas medidas de control deben ser específicas para cada peligro y deben incluir una jerarquía de controles, comenzando con controles de ingeniería (eliminación o sustitución), controles administrativos (procedimientos de trabajo, capacitación) y requisitos de equipo de protección personal (EPP).
5. Respuesta de emergencia: La JSA debe describir claramente los detalles de la respuesta de emergencia, como el hospital más cercano, direcciones de manejo, puntos de reunión y cómo responder defensivamente ante un incidente.
6. Partes responsables: La JSA debe definir claramente las funciones y responsabilidades de las personas involucradas en la tarea laboral, incluidos los trabajadores, supervisores y cualquier personal especializado. Esto garantiza la responsabilidad y la claridad en la implementación de las medidas de control.
7. Capacitación y comunicación: Un buen JSA resalta la necesidad de una capacitación y comunicación adecuadas con respecto a los peligros identificados y las medidas de control. Esto garantiza que todos los empleados involucrados en la tarea laboral comprendan los riesgos y sepan cómo realizar sus tareas de manera segura.
8. Revisión y revisión: El JSA debe estar sujeto a revisión y revisión periódicas para tener en cuenta los cambios en las tareas, equipos o procesos del trabajo. La reevaluación periódica del JSA ayuda a garantizar su eficacia y adaptabilidad a las condiciones cambiantes del lugar de trabajo.
9. Documentación y mantenimiento de registros: La JSA debe incluir documentación y mantenimiento de registros adecuados. Esto implica mantener registros de los JSA completados, la identificación de peligros, las evaluaciones de riesgos, las medidas de control implementadas y cualquier comentario o recomendación adicional.
10. Participación y comentarios de los empleados: incorporar los comentarios y comentarios de los empleados es crucial para una buena JSA. Es importante involucrar a los trabajadores que realizan las tareas laborales con regularidad, ya que poseen conocimientos y perspectivas valiosos. Alentar a los empleados a brindar comentarios y sugerencias para mejorar el JSA fomenta una cultura de seguridad y propiedad. Esto también incluye garantizar que el JSA esté cubierto en todos los idiomas que se hablan en el lugar de trabajo.

REGLAS QUE SALVAN VIDAS

Bypasar controles de seguridad



Se requiere de autorización antes de deshabilitar o bypasar un control de seguridad

- Comprendo y utilizo los equipos y procedimientos de seguridad que aplican a mi trabajo
- Obtengo autorización antes de:
  - Deshabilitar o bypasar un equipo de seguridad
  - desviarme del procedimiento
  - Ignorar las barreras de seguridad

Espacios confinados



Se requiere autorización antes de acceder a un espacio confinado

- Verifico que las fuentes de energía están aisladas
- Verifico que se han realizado mediciones de la atmósfera y que será monitorizada y controlada durante la realización del trabajo
- Reviso y uso el equipo de respiración autónomo en caso de ser necesario
- Aseguro la presencia de un vigilante
- Confirmo la existencia de un plan de rescate
- Obtengo la autorización para entrar

Conducción Segura



Cumplir las normas de circulación vial para una conducción segura

- Siempre utilizo el cinturón de seguridad
- Respeto el límite de velocidad y reduzco la velocidad si es necesario
- No utilizo móviles ni otros dispositivos durante la conducción
- Conduzco en buen estado, descansado y atento
- Cumplo con las normas de seguridad vial

Aislamiento de fuentes de energía



Verificar el aislamiento y bloqueo de las fuentes de energía antes de la realización de un trabajo

- Identifico todas las fuentes de energía
- Confirmo que todas las fuentes de energía se han aislado, bloqueado e identificado
- Verifico la ausencia de energía, incluida la energía residual y almacenada

Trabajos en caliente



Controlar e identificar materiales inflamables y fuentes de ignición

- Identifico y controlo las fuentes de ignición
- Antes de iniciar cualquier trabajo en caliente:
  - Compruebo que todo el material combustible o inflamable haya sido retirado o aislado
  - Solicito autorización
- Antes de iniciar un trabajo en caliente en zona peligrosa, me aseguro de que:
  - Se ha realizado un test de gases del ambiente y en el lugar donde se va a realizar el trabajo
  - Hay una monitorización en continuo de la atmosfera

Linea de Fuego



Mantente a ti mismo y a los demás fuera del alcance de la línea de fuego

- Me sitúo para evitar:
  - objetos en movimiento
  - vehículos
  - Fugas de equipos a presión
  - caídas de objetos
- Respeto las zonas de exclusión y los balizados
- Tomo acción para asegurar objetos sueltos e informo del riesgo de caída de objetos

Izado de cargas



Planificación de los izados y balizamiento de la zona de trabajo

- Verifico que los equipos y la carga hayan sido revisados y son aptos para los trabajos
- Utilizo equipos para cuyo uso estoy autorizado
- Respeto las zonas de exclusión y los balizados
- No paso nunca por debajo de una carga en suspensión

Permiso de trabajo



Realizo las actividades con un permiso de trabajo válido, cuando sea necesario

- Confirmo si la actividad requiere un permiso de trabajo
- Estoy autorizado para realizar la actividad
- Entiendo el permiso de trabajo
- Verifico que los riesgos están controlados y que es seguro iniciar el trabajo
- Paro y vuelvo a evaluar el trabajo si las condiciones iniciales cambian

Trabajo en altura



Reviso el equipo anticaídas antes de usarlo

- Inspecciono mi equipo de protección contra caídas antes de usarlo
- Aseguro las herramientas y materiales para evitar caídas de objetos
- Si trabajo fuera de las zonas de protección colectiva siempre utilizo los puntos de anclaje

Para enviar sus comentarios sobre el Manual de Expectativas del Contratista y futuras versiones, escanee el código QR: