



CAL/OSHA PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE LESIONES Y ENFERMEDADES (IIPP)

Nombre de la Empresa: Bonanza
Plumbing

Fecha de Vigencia: 1 de enero de 2026

Fecha de Revisión: Revisión Anual Requerida

SECCIÓN 1: PORTADA Y DECLARACIÓN DE POLÍTICA

1.1 Compromiso Corporativo con la Seguridad

Bonanza Plumbing se compromete a proporcionar un lugar de trabajo seguro y saludable para todos los empleados. La prevención de lesiones y enfermedades es una parte integral de nuestras operaciones de fontanería. La gerencia cree que casi todas las lesiones y enfermedades ocupacionales son prevenibles. Integramos métricas de seguridad en nuestras evaluaciones de rendimiento diarias, desde instalaciones iniciales hasta reparaciones de tuberías comerciales.

1.2 Ámbito Operativo

Este programa se aplica a todos los entornos donde operan los empleados de Bonanza Plumbing, incluyendo:

- Sitios de servicio y reparación residencial
- Entornos de construcción comercial
- Zonas de zanjas, excavación y diseño de utilidades subterráneas
- Talleres de fabricación y patios de almacenamiento corporativos

1.3 Autorización

Este documento sirve como el plano de seguridad oficial para Bonanza Plumbing. El cumplimiento de este programa es una condición obligatoria de empleo.

SECCIÓN 2: AUTORIDAD Y RESPONSABILIDAD

2.1 Administrador del Programa

La persona con autoridad general y responsabilidad por implementar y mantener el IIPP es:

Dave Nelson: Gerente de Seguridad

Correo electrónico: dave@bonanzaplumbing.com Teléfono: 951-751-2846

2.2 Responsabilidades de la Gerencia

Todos los superintendentes, gerentes de proyecto y capataces son responsables de:

- Hacer cumplir las políticas de seguridad de la empresa de manera uniforme en todos los sitios de trabajo.
- Proporcionar el equipo de protección personal (EPP) necesario a los miembros del equipo.
- Corregir actos o condiciones inseguras inmediatamente después de su descubrimiento.
- Realizar breves pasos de seguridad "Tailgate" obligatorios todos los días.

2.3 Responsabilidades de los Empleados

Cada fontanero, aprendiz y obrero debe:

- Revisar, entender y cumplir con todas las reglas de seguridad y pautas operativas.
- Inspeccionar herramientas, escaleras y maquinaria antes de cada turno.
- Reportar todas las lesiones, casi accidentes y condiciones peligrosas a su capataz de inmediato.
- Usar el EPP prescrito en todo momento sin excepción.

SECCIÓN 3: MÉTODOS DE CUMPLIMIENTO

3.1 Reconocimiento e Incentivos

Bonanza Plumbing asegura el cumplimiento de los empleados a través del reconocimiento activo y el refuerzo positivo:

- Reconocimiento de Seguridad: Reconocer a los equipos que mantienen sitios de trabajo limpios y libres de peligros y registros de seguridad perfectos.
- Programa de Bonos: Proporcionar bonos especializados en cada fase de cierre, siendo la seguridad una prioridad para calificar.

3.2 Política Disciplinaria

El incumplimiento de las políticas de seguridad pone en peligro la vida de todo el equipo.

Bonanza Plumbing aplica un estricto marco disciplinario de múltiples pasos:

- [Nivel 1: Advertencia Verbal y Reentrenamiento]



- [Nivel 2: Advertencia Escrita en el Archivo del Personal]



- [Nivel 3: Suspensión Pendiente Revisión de Seguridad]



- [Nivel 4: Terminación Inmediata del Empleo]

Nota: La terminación inmediata puede ocurrir por violaciones intencionales, como entrar en un zanjón no protegido más profundo de 5 pies o eludir los sistemas de bloqueo/etiquetado.

SECCIÓN 4: SISTEMA DE COMUNICACIÓN

4.1 Canales de Comunicación Seguros

La comunicación sobre seguridad debe fluir libremente en todas las direcciones. Bonanza Plumbing utiliza los siguientes métodos:

- Reuniones "Tailgate": Realizadas al inicio de cada semana o al cambiar de ubicación en el sitio de trabajo (mínimo 10 minutos).
- Publicaciones de Seguridad: Los carteles de OSHA, contactos de emergencia y hojas de datos de seguridad (SDS) deben mostrarse en los vehículos de trabajo de la empresa y en las instalaciones del taller central.
- Reporte Anónimo: Se encuentra una caja de entrega segura en el taller principal, permitiendo a los trabajadores reportar peligros sin temor a represalias.

4.2 Acceso al Idioma

Todas las instrucciones de seguridad, advertencias y materiales de capacitación se proporcionarán en inglés y en cualquier idioma hablado por el 10% o más de la fuerza laboral (por ejemplo, español).

SECCIÓN 5: EVALUACIÓN DE PELIGROS E INSPECCIONES

5.1 Programación de Inspecciones

Se realizan inspecciones en el lugar de trabajo para identificar y evaluar los peligros de fontanería:

- Diarias: Análisis de Peligros en el Lugar de Trabajo (JHA) completado por el capataz antes de que comience el trabajo.
- Mensuales: Inspecciones de seguridad integrales del taller principal, sitios de trabajo, vehículos y herramientas.
- Periódicas: Siempre que se introduzcan nuevas sustancias, procesos, procedimientos o equipos en el campo.

5.2 Categorías Comunes de Peligros de Fontanería

Nuestras inspecciones prestan atención específica a los perfiles de riesgo específicos de fontanería:

- Atmosféricos: Gases de alcantarilla (sulfuro de hidrógeno, metano) en espacios confinados o mal ventilados.
- Químicos: Exposición a cementos para tuberías, imprimaciones, abridores de desagües químicos y plomo.
- Físicos: Soldadura de tuberías calientes, hidrojetting a alta presión, caídas de andamios o escaleras.
- Biológicos: Aguas residuales crudas, moho y peligros biológicos durante reparaciones de servicio.

SECCIÓN 6: INVESTIGACIONES DE ACCIDENTES Y CASI ACCIDENTES

6.1 Protocolo de Investigación

El Administrador del Programa o el capataz de campo designado investigará cada accidente laboral, enfermedad ocupacional y casi accidente dentro de las 24 horas. El proceso incluye:

- Asegurar la Escena: Asegurarse de que no exista un peligro adicional y preservar evidencia.
- Entrevistar Testigos: Hablar con el empleado afectado y compañeros de trabajo por separado.
- Analizar la Causa Raíz: Determinar por qué ocurrió el incidente, mirando más allá del error humano hacia fallos del sistema o del equipo.
- Documentar Resultados: Completar el Formulario de Informe de Incidente estándar de Bonanza Plumbing.

6.2 Notificación de Lesiones Graves

En caso de fatalidad, amputación, pérdida de un ojo o lesión grave que requiera hospitalización, el Administrador del Programa debe contactar a Cal/OSHA por teléfono dentro de las 8 horas posteriores al incidente.

SECCIÓN 7: CORRECCIÓN DE PELIGROS

7.1 Cronogramas para la Corrección

Cuando se identifica una condición insegura o una práctica laboral, se deben tomar medidas correctivas inmediatas:

- Peligros Inminentes: El trabajo se detiene de inmediato. Los empleados son retirados del área hasta que el peligro se elimine por completo.

- Peligros de Bajo a Moderado: Corregidos dentro de un plazo designado establecido por el capataz (no debe exceder las 48 horas).

7.2 Salvaguardas Temporales

Si un peligro no puede corregirse de inmediato (por ejemplo, esperando piezas o un ingeniero estructural), se instalarán barreras temporales, señales de peligro y bloqueos para impedir el acceso.

SECCIÓN 8: CAPACITACIÓN E INSTRUCCIÓN EN SEGURIDAD

8.1 Hitos de Capacitación

La capacitación efectiva es nuestra primera línea de defensa. La capacitación es obligatoria para todos los empleados de Bonanza Plumbing:

- Al momento de la contratación inicial.
- Cuando se le asigne un nuevo trabajo para el cual no se ha recibido capacitación previamente.
- Siempre que se introduzcan nuevos peligros por nueva química, maquinaria o cambios en la dinámica del sitio.
- Anualmente para cursos de actualización.

8.2 Módulos de Capacitación Específicos para Fontaneros

Nuestro programa de capacitación cubre explícitamente:

- Código de Prácticas Seguras (Sección 10 de este documento).
- Conciencia de Espacios Confinados: Reconocimiento de espacios que requieren permiso como pozos de visita o espacios de acceso.
- Zanjas y Excavación: Clasificación de suelos, apuntalamiento, protección y reglas de pendiente.
- Bloqueo/Etiquetado (LOTO): Aislamiento de líneas de agua, bombas eléctricas y circuitos de gas comerciales.

SECCIÓN 9: MANTENIMIENTO DE REGISTROS Y DOCUMENTACIÓN

9.1 Registros Requeridos

Bonanza Plumbing retiene registros de seguridad para verificar el cumplimiento de las pautas de Cal/OSHA:

- Registros de Inspección: Retenidos por un mínimo de 3 años (notando la fecha, el inspector, los peligros encontrados y la acción correctiva tomada).
- Registros de Capacitación: Retenidos por un mínimo de 3 años (notando el nombre del empleado, la fecha de capacitación, el tipo de capacitación y el proveedor de capacitación).

9.2 Acceso de los Empleados

Todos los registros del IIPP, incluyendo registros de inspección de peligros y formularios en blanco, están disponibles para los empleados y sus representantes sindicales o legales autorizados dentro de los 5 días hábiles posteriores a una solicitud por escrito.

SECCIÓN 10: CÓDIGO DE PRÁCTICAS SEGURAS (CSP)

Esta sección dicta el comportamiento específico en el campo para todas las operaciones de fontanería (Consulte el Código de Prácticas Seguras adicional adjunto)

10.1 Conducta General en el Campo

La broma, las bromas prácticas o las peleas en cualquier sitio de trabajo están estrictamente prohibidas.

Los trabajadores no deben trabajar bajo la influencia de alcohol, drogas o medicamentos recetados que causan somnolencia.

Mantenga las áreas de trabajo libres de escombros, tuberías de desecho y agua estancada para evitar resbalones, tropiezos y caídas.

10.2 Seguridad en el Uso de Herramientas Manuales y Eléctricas

No use herramientas eléctricas con cables deshilachados o sin clavijas de tierra.

Siempre use una caja de extensión con Interruptor de Fallo a Tierra (GFCI) en todos los sitios de construcción.

Las máquinas de roscar tuberías deben tener un interruptor de pie funcional; no eluda ni tape el interruptor.

10.3 Trabajos Calientes y Soldadura

Un extintor de incendios (mínimo 10lb ABC) debe estar a menos de 10 pies de cualquier estación de soldadura o brazing.

Se deben usar pantallas resistentes al fuego cuando se suelde con soplete tuberías de cobre cerca de estructuras de madera o paneles de yeso.

Revise las antorchas, reguladores y mangueras en busca de fugas de gas utilizando una solución jabonosa antes de encender una chispa.

10.4 Seguridad en Escaleras y Andamios

Inspeccione las escaleras antes de usarlas. Busque peldaños agrietados, separadores sueltos o pies rotos.

Mantenga tres puntos de contacto al subir escaleras.

Nunca se pare en los dos peldaños superiores de una escalera de tijera.

SECCIÓN 11: CONTROLES DE PELIGROS ESPECÍFICOS DE FONTANERÍA

11.1 Política de Zanjas y Excavación

Ningún empleado deberá entrar en ningún zanjón o excavación más profundo de 5 pies a menos que esté debidamente inclinado, apuntalado o protegido por una caja de protección para zanjas.

Los montones de tierra excavada (montones de desecho) y la maquinaria pesada deben mantenerse al menos a 2 pies del borde del zanjón.

Se debe ubicar una escalera o rampa para salida a menos de 25 pies de desplazamiento lateral para los trabajadores dentro de la excavación.

11.2 Entrada a Espacios Confinados

Los fontaneros nunca deben entrar en un pozo de alcantarilla, pozo de visita, tanque séptico o pozo profundo hasta que se complete la prueba atmosférica de los niveles de oxígeno, sulfuro de hidrógeno, monóxido de carbono y metano.

Si un espacio se considera un "Espacio Confinado que Requiere Permiso", la entrada está bloqueada hasta que se firme un permiso formal, se erija un sistema de recuperación con trípode y se designe un asistente dedicado afuera.

11.3 Control de Peligros Químicos (HazCom)

Los empleados deben leer la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) de todos los cementos de PVC, imprimaciones, disolventes y selladores de rosca utilizados en el trabajo.

Las imprimaciones y cementos de PVC morado deben aplicarse sólo en áreas bien ventiladas o mientras se usan respiradores apropiados para vapores orgánicos.

SECCIÓN 12: PLAN DE ACCIÓN EN EMERGENCIA (EAP)

12.1 Contactos de Emergencia

Emergencia de Incendio / Médica / Policía: 911

Centro de Control de Envenenamientos: 1-800-222-1222

Oficina de Seguridad de la Empresa: 951-751-2846

12.2 Respuesta Médica y Primeros Auxilios

Cada camión de servicio y oficina en el sitio de trabajo debe estar equipado con un botiquín de primeros auxilios aprobado por OSHA.

Al menos una persona en cada equipo debe tener una certificación actual en Primeros Auxilios y RCP.

En caso de exposición severa a productos químicos en los ojos por imprimación o limpiadores ácidos, enjuague los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos y busque atención médica inmediata.

12.3 Ruta de Evacuación en Caso de Incendio

En caso de un incendio provocado por trabajos con soplete, los trabajadores deben notificar inmediatamente a todo el personal cercano y evacuar al punto de reunión designado fuera del edificio.

No regrese al edificio para recuperar herramientas o equipos hasta que sea autorizado por las autoridades locales de incendios.

SECCIÓN 13: PATÓGENOS TRANSMITIDOS POR SANGRE Y PELIGROS BIOLÓGICOS

13.1 Exposición a Aguas Residuales y Aguas Servidas

El trabajo de servicio de fontanería expone rutinariamente a los trabajadores a aguas residuales crudas que contienen patógenos como Hepatitis A, E. coli y parásitos.

Los empleados que trabajen en líneas de alcantarillado activas o bombas de impulsión deben usar guantes de nitrilo de alta resistencia sobre guantes resistentes a cortes, overoles protectores y pantallas faciales.

Evite tocarse la cara, los ojos o la boca mientras trabaja en sistemas de desechos.

13.2 Protocolo de Descontaminación

Lave bien las manos con jabón antibacterial y agua tibia inmediatamente después de manejar componentes de alcantarillado.

Limpie y desinfecte las herramientas utilizadas en la limpieza de desagües (por ejemplo, serpientes de alcantarillado, cámaras) utilizando una solución de agua con lejía antes de guardarlas nuevamente en las furgonetas de servicio.

SECCIÓN 14: MANDATO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

14.1 Requisitos Mínimos en el Sitio

Los siguientes elementos son obligatorios en todos los sitios de construcción y servicio comercial activos:

- Protección de la Cabeza: Cascos que cumplan con las normas ANSI Z89.1.
- Protección de los Ojos: Gafas de seguridad con protectores laterales que cumplan con las normas ANSI Z13.1.
- Protección de los pies: Botas con punta de acero o compuesta.

14.2 EPP Especializado para Oficios

- Soldadura / Soldadura: Gafas con sombra o pantallas de soldadura, guantes de cuero pesados.
- Corte / Corte de Hierro fundido: Pantallas faciales junto con gafas de seguridad estándar.
- Hidro-Jetting: Ropa de lluvia de goma pesada, botas, pantallas faciales y guantes impermeables pesados.

SECCIÓN 15: ERGONOMÍA Y MANEJO DE MATERIALES

15.1 Técnicas de Levantamiento Seguras

Los materiales de fontanería como tuberías de hierro fundido, calentadores de agua comerciales y accesorios de porcelana son excepcionalmente pesados.

Los trabajadores deben levantar con las piernas, manteniendo la espalda recta y la carga cerca de su cuerpo central.

Para cargas que superen las 50 libras, se requieren levantamientos en equipo o ayudas mecánicas (por ejemplo, carretillas, dollies de tuberías, grúas).

15.2 Controles de Movimiento Repetitivo

Las instalaciones de tuberías en altura requieren soportes estructurales o elevadores para minimizar la fatiga del cuello y los hombros.

Se deben usar rodilleras o almohadillas de rodillas acolchadas al trabajar dentro de gabinetes, tocadores o espacios de acceso para proteger las rodillas de la bursitis estructural.

SECCIÓN 16: PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES POR CALOR (Consulte el HIPP adicional adjunto)

16.1 Acceso a Agua, Descanso y Sombra

La fontanería en California expone a menudo a los trabajadores a calor extremo en áticos, zanjas abiertas o luz solar directa.

- Agua: Se debe proporcionar agua potable fresca, pura y fría de forma gratuita, con un objetivo de 1 cuarto por empleado por hora.
- Sombra: Cuando las temperaturas superen los 80°F, se debe instalar una estructura de sombra cerca de la zona de trabajo, lo suficientemente grande para acomodar cómodamente a todos los empleados en descanso.
- Descanso: Los empleados tienen derecho a tomar un descanso preventivo para enfriarse cada vez que sientan la necesidad de evitar el sobrecalentamiento.

16.2 Procedimientos en Calor Alto

Cuando las temperaturas alcancen o superen los 95°F, se activan los siguientes procedimientos:

- Reuniones previas al turno para revisar los síntomas de golpe de calor.
- Implementación de un sistema de compañeros para monitorear a los compañeros de trabajo en busca de signos de enfermedad por calor.
- Descansos obligatorios de 10 minutos cada dos horas.

SECCIÓN 17: COORDINACIÓN DE SEGURIDAD DE SUBCONTRATISTAS

17.1 Política de Lugar de Trabajo de Múltiples Empleadores

Cuando Bonanza Plumbing actúa como contratista general o trabaja junto a otros subcontratistas (por ejemplo, electricistas, instaladores de paneles de yeso, enmarcadores), la supervisión de seguridad debe integrarse:

- Todos los subcontratistas deben proporcionar una copia de su propio IIPP aprobado antes de realizar los trabajos.
- Los capataces de fontanería coordinarán con otros oficios para asegurar que los cortes de fontanería o perforaciones no comprometan elementos estructurales o circuitos eléctricos ocultos.
- Comportamientos inseguros observados por otros oficios deben ser reportados de inmediato al superintendente del sitio.

SECCIÓN 18: PROCESO DE EVALUACIÓN ANUAL DEL IIPP

18.1 Auditoría de Desempeño

El Administrador del Programa llevará a cabo una revisión anual de este IIPP cada enero para verificar el éxito operativo. La evaluación analiza:

- Número total de lesiones o enfermedades registrables (análisis de Formulario OSHA 300).
- Frecuencia y calidad de las reuniones de seguridad "tailgate" documentadas.
- Causas a raíz de cualquier casi accidente registrado durante el último año calendario.
- Actualizaciones a las normas de Cal/OSHA que requieran revisiones de documentos.

SECCIÓN 19: FORMULARIOS DE RECONOCIMIENTO DEL IIPP Y TEMPLATES DE REGISTRO

19.1 Hoja de Firmas de Capacitación de Empleados

Al firmar a continuación, el empleado reconoce que ha recibido una copia del IIPP de Bonanza Plumbing, ha leído el Código de Prácticas Seguras y entiende su obligación de mantener un entorno de trabajo seguro.

Nombre del Empleado (Imprimir): _____

Firma del Empleado: _____

Fecha: _____

Firma del Entrenador: _____

19.2 Plantilla de Registro de Corrección de Peligros en el Lugar de Trabajo

Date Found	Location/Jobsite	Description of Hazard	Corrective Action Taken	Date Resolved

SECCIÓN 20: LISTA DE VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE CAL/OSHA

Utilice esta última página como herramienta de verificación para asegurar el cumplimiento total durante las auditorías operativas:

- El Administrador del Programa está designado oficialmente y listado en la Sección 2.
- El Código de Prácticas Seguras está impreso y accesible en cada vehículo de trabajo.
- Los formularios de Evaluación de Peligros en el Sitio de Trabajo están distribuidos a todos los capataces de campo.

- Los botiquines de primeros auxilios y las hojas de contacto de emergencia están actualizadas dentro de cada camión.
 - Las cajas de zanja o el equipo de apuntalamiento están certificados por una persona competente antes de su despliegue.
 - El sistema de documentación está activo para almacenar hojas de inspección durante 3 años.
-