

# PROCEDIMIENTO OPERATIVO INTEGRADO SUMINISTRO E INSTALACION DE PAISAJISMO

### ÍNDICE

|        |                                                                                                           |    |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.     | OBJETIVO .....                                                                                            | 3  |
| 2.     | ALCANCE .....                                                                                             | 4  |
| 3.     | RESPONSABILIDADES.....                                                                                    | 4  |
| 3.1.   | Director de Proyecto .....                                                                                | 4  |
| 3.2.   | Gerente de Sitio (Residente de Obra) .....                                                                | 4  |
| 3.3.   | Jefe de Producción .....                                                                                  | 4  |
| 3.4.   | Responsable / Supervisor de SSOMA .....                                                                   | 5  |
| 3.5.   | Ingeniero de Producción/Supervisores, maestros y capataces.....                                           | 5  |
| 3.6.   | Responsable de Control de Calidad.....                                                                    | 5  |
| 3.7.   | Cliente.....                                                                                              | 6  |
| 3.8.   | Trabajadores .....                                                                                        | 6  |
| 4.     | RECURSOS .....                                                                                            | 6  |
| 4.1    | Personal .....                                                                                            | 6  |
| 4.2.   | Herramientas manuales.....                                                                                | 6  |
| 4.3.   | Insumos.....                                                                                              | 7  |
| 5.     | PROCEDIMIENTO.....                                                                                        | 7  |
| 5.1.   | Aspectos Básicos (antes).....                                                                             | 7  |
| 5.2.   | <i>Acondicionamiento de jardineras interiores para sembrado de arbustos y plantas ornamentales.</i> ..... | 7  |
| 5.2.1. | Suministro y acarreo de piedra chancada.....                                                              | 8  |
| 5.2.2. | Suministro e instalación de geotextil.....                                                                | 8  |
| 5.2.3. | Suministro y acarreo de tierra de chacra .....                                                            | 8  |
| 5.2.4. | Suministro y aplicación de abono orgánico (Compost) .....                                                 | 8  |
| 6.     | CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL .....                                                    | 9  |
| 6.1.   | Consideraciones para trabajos uso de herramientas manuales.....                                           | 11 |
| 6.2.   | Consideraciones para trabajos uso de herramientas eléctricas .....                                        | 11 |
| 6.3.   | Transporte y almacenamiento .....                                                                         | 11 |
| 6.4.   | Proceso de Trabajo Durante Ejecución .....                                                                | 12 |

|        |                                                                            |    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|----|
| 6.5.   | Medidas de contingencia .....                                              | 12 |
| 6.5.1. | Niveles de emergencia .....                                                | 12 |
| 6.5.2. | Brigadas de Emergencia .....                                               | 12 |
| 6.5.3. | Evacuación Médica .....                                                    | 12 |
| 6.6.   | Restricciones .....                                                        | 13 |
| 7.     | CONSIDERACIONES AMBIENTALES.....                                           | 13 |
| 7.1.   | Restricciones .....                                                        | 13 |
| 7.2.   | Medidas de Prevención y/o mitigación .....                                 | 13 |
| 7.3.   | Manejo de Residuos y Líquidos .....                                        | 14 |
| 8.     | CONSIDERACIONES DE CALIDAD .....                                           | 15 |
| 8.1.   | Descripción de las Inspecciones, Controles y Criterios de Aceptación ..... | 15 |
| 8.2.   | Recursos para Inspeccionar, Pruebas y Ensayos.....                         | 15 |
| 1.     | FORMATOS RELACIONADOS .....                                                | 15 |
| 1.1.   | Seguridad y Salud .....                                                    | 15 |
| 1.2.   | Calidad .....                                                              | 15 |
| 2.     | ANEXOS.....                                                                | 15 |
| 2.1.   | Seguridad y Salud .....                                                    | 15 |
| 2.2.   | Calidad .....                                                              | 15 |
| 2.3.   | Medio Ambiente .....                                                       | 15 |

## 1. OBJETIVO

El objetivo del presente procedimiento, es identificar, evaluar y controlar los peligros y riesgos al realizar el trabajo de “SUMINISTRO E INSTALACION DE PAISAJISMO” del **Proyecto Hospital de Apoyo II-1 Chulucanas**, a fin de prever, controlar y eliminar las acciones y/o condiciones sub estándares

durante su ejecución. Cumpliendo con los programas de seguridad, medio ambiente y plan de calidad desarrollados para el proyecto.

## 2. ALCANCE

La aplicación de este procedimiento de trabajo seguro involucra a todo el personal que realiza actividades de “SUMINISTRO E INSTALACION DE PAISAJISMO”, de la empresa Decor Nabu S.A.C., en sus diferentes áreas de trabajo tanto en locales propios de la empresa como en servicios a nuestros clientes.

## 3. RESPONSABILIDADES

### 3.1. Director de Proyecto

- Liderar, organizar, coordinar y supervisar la adecuada implementación del presente procedimiento.
- Coordinar con el área de producción la elaboración y el cumplimiento del cronograma (planeamiento y recursos) de acuerdo al procedimiento aquí descrito.
- Comunicar oportunamente al Cliente el inicio de las operaciones correspondientes, así como de la identificación de las restricciones contractuales que hubiera y amenacen las metas y objetivos del proyecto.
- Velar por el cumplimiento del Plan de Salud, Seguridad y Medio Ambiente.
- Aprobar la provisión de los equipos de protección y sistemas de seguridad necesarios.

### 3.2. Gerente de Sitio (Residente de Obra)

- Coordinar y mantener informado a ARCC ante cualquier problema durante la ejecución de los trabajos.
- Coordinar los recursos necesarios para que los trabajos de la actividad sean ejecutados correctamente y en los plazos requeridos.
- Garantizar la correcta ejecución de la presente actividad en los plazos programados, con la calidad especificada y con los estándares de seguridad y de manejo ambiental.

### 3.3. Jefe de Producción

- Brindar los medios necesarios para garantizar condiciones seguras a los trabajadores para realizar los trabajos.
- Planificar en forma conjunta con el área de ingeniería la secuencia de ejecución de las actividades.
- Hacer cumplir las actividades señaladas en el presente documento.

- Difundir el presente procedimiento de trabajo a los supervisores y personal involucrado en esta actividad.

### 3.4. Responsable / Supervisor de SSOMA

- Controlar el cumplimiento de lo indicado en el presente procedimiento.
- Instruir al personal que participe en los trabajos de localización de interferencias.
- Verificar que se mantengan en buen estado el vehículo, equipos, accesorios y herramientas, así como la señalización y los equipos de protección personal (EPP).
- Dar soporte a los supervisores y asesorar en la elaboración de los ATS.
- Coordinar con los supervisores y/o capataces las actividades operativas antes del inicio de las mismas, a fin de determinar la forma más segura y eficiente para realizar el trabajo.
- Hacer cumplir el presente procedimiento asegurando que todo su personal a cargo haya comprendido las medidas de seguridad descritas en el presente documento, haciendo seguimiento también a los controles y medidas aplicables para evitar la COVID-19.
- Difundir la elaboración del análisis de riesgo al personal del Proyecto
- En caso de Emergencia o Contingencia se procederá de acuerdo con el Procedimiento para casos de accidentes o emergencias médicas.

### 3.5. Ingeniero de Producción/Supervisores, maestros y capataces

- Hacer cumplir el presente procedimiento asegurando que todo su personal a cargo haya comprendido las medidas de seguridad descritas en el presente documento, haciendo seguimiento también a los controles y medidas aplicables para evitar la COVID-19.
- Liderar la reunión diaria de seguridad.
- Liderar la reunión diaria de seguridad.
- Elaborar el ATS antes de comenzar cada nueva actividad operativa.
- Reportar de inmediato al Jefe de Producción y SSOMA cualquier incidente (accidente, casi accidente, y/o falla operacional) que se produzca durante la ejecución de los trabajos.
- Cumplir con todos los estándares y medidas establecidas en el Plan de Salud, Seguridad y Medio Ambiente y Plan COVID-19.

### 3.6. Responsable de Control de Calidad

- Hacer cumplir las actividades señaladas en la presente instrucción.
- Verificación de materiales a colocar durante la ejecución de los trabajos.
- Capacitar al personal en actividades específicas que lo requieran.
- Verificar que los trabajos se realicen de acuerdo a las especificaciones, estándares y normas aplicables al proyecto.

### 3.7. Cliente

- Entregar la documentación requerida para la ejecución de las actividades descritas en la presente instrucción en forma oportuna.
- Facilitar los trámites que sean requerido para iniciar la ejecución de las actividades descritas en la presente instrucción.

### 3.8. Trabajadores

- Inspeccionar diariamente los equipos materiales y herramientas que se utilizarán
- Inspeccionar los equipos de protección contra caídas antes de usarlos.
- Cumplir con las especificaciones del presente procedimiento.
- Reportar de inmediato al supervisor y/o capataz cualquier acto o condición insegura o subestándar.
- Obedecer todas las instrucciones verbales o escritas impartidas por el supervisor, capataz o prevencionista y acatar las indicaciones de avisos, carteles y/o señales de seguridad existentes en el área de trabajo y alrededores.
- Asegurarse de contar con todos sus equipos, herramientas y materiales de limpieza requeridos para el control del COVID-19.
- Finalmente, cuando ocurra un incidente el personal deberá reportarlo en ese momento a su supervisor inmediato superior y/o a los supervisores de SSOMA.

## 4. RECURSOS

### 4.1 Personal

- Residente de Obra.
- Ingeniero de Control de Calidad
- Supervisor de SSOMA
- Capataz
- Operarios
- Ayudantes

### 4.2. Herramientas manuales

- Bolsas.
- Carretillas.
- Picos.
- Lampa.
- Picotas.
- Nivel.
- Tiralínea.

- Barreta.

### 4.3. Insumos

- Tierra de chacra.
- Abono orgánico.
- Humus de lombriz.
- Canto rodado.
- confitillo”.
- Plantas ornamentales.
- Aserrín.

## 5. PROCEDIMIENTO

### 5.1. Aspectos Básicos (antes).

- Inspeccionar y desinfectar las herramientas manuales y los EPP's.
- Si el lugar de trabajo es un lugar por el que transitan personas, se debe delimitar el perímetro y señalizar el área con letreros informativos para evitar accidentes.
- Se realizará la inspección del área de trabajo y se identificarán los peligros y evalúan los riesgos que implica el desarrollo de esta actividad.
- Antes de iniciar actividades, el personal debe estar correctamente uniformado y contar con los EPP's básicos (ropa de trabajo, zapatos de seguridad o botas altas, guantes de nitrilo, casco, lentes de seguridad, mascarilla) y respirador elastomérico de máscara parcial con filtros intercambiables para materiales particulados y cartuchos para gases y vapores, de acuerdo a la necesidad de la actividad.
- En caso de utilizar urea, el personal deberá revisar las indicaciones de uso en la Hoja de Seguridad MSDS del producto.
- En la aplicación de fungicidas, plaguicidas, abonos u otros productos químicos usar EPP's básicos (traje antifluidos, zapatos de seguridad o botas altas, guantes de nitrilo, casco, lentes de seguridad, mascarilla textil) y respirador elastomérico de máscara parcial con filtros intercambiables para materiales particulados y cartuchos para gases y vapores.

### 5.2. *Acondicionamiento de jardineras interiores para sembrado de arbustos y plantas ornamentales.*

- Durante los trabajos se deberá verificar el tipo de terreno, eliminar los restos de desmonte, piedras, cemento, etc. A fin de tener un espacio despejado para proseguir con la actividad.
- Se procede al relleno en capas de sustrato, barrera semipermeable y tierra según planos actualizados y aprobados por la oficina técnica del proyecto; previa liberación de jardineras (impermeabilizadas y libres de residuos).

### 5.2.1. Suministro y acarreo de piedra chancada

- Se procederá a llenar las jardineras con piedra chancada de un diámetro máximo de entre 2 a 4 pulgadas en una capa de 10cm de espesor que servirá como filtro que permita el flujo de agua, hacia el sistema de drenaje propio de cada jardinera interior, e impida la pérdida de tierra.

### 5.2.2. Suministro e instalación de geotextil

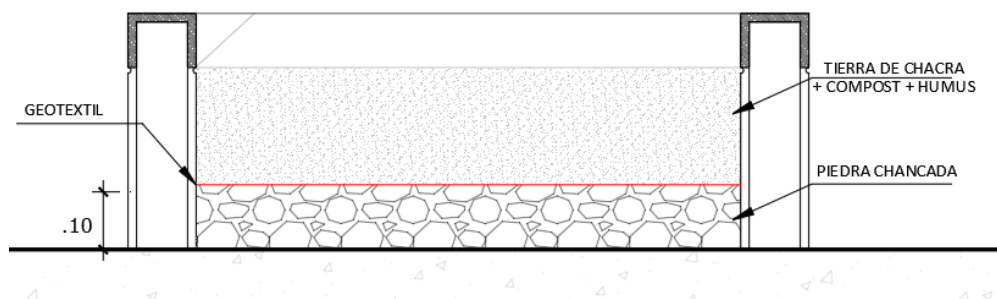
- Luego de la colocación del sustrato se instalará un geotextil para realizar la separación del material de diferente granulometría (tierra de chacra y piedra chancada), y lo restante de tierra preparada, que estará conformada de tierra de chacra, compost y humus de lombriz.

### 5.2.3. Suministro y acarreo de tierra de chacra

- Se procederá a llenar las zonas donde se sembrará cubre suelo tierra de chacra un espesor variable hasta llegar a la altura total de la jardinera en zonas donde se plantará arbustos y plantas ornamentales.

### 5.2.4. Suministro y aplicación de abono orgánico (Compost)

- Se procede a la aplicación de compost orgánico y humus de lombriz en todas las jardineras que sirva como alimento para los arbustos y plantas ornamentales, y mejore la fertilidad del suelo.



### 6. CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

Para DECOR NABU S.A.C. la seguridad en obra es sumamente importante convirtiéndose en la prioridad Nº 1 del trabajo. Se desarrollarán los trabajos con aplicación de estándares de seguridad que permitan cuidar al recurso más valioso de la empresa, el trabajador. Para ello se tendrá un personal específico quien será el encargado de coordinar todas estas acciones con el responsable de la seguridad operativa del cliente. Diariamente se realizarán actividades de seguridad como por ejemplo las reuniones diarias de seguridad de diez minutos, capacitaciones, llenado del ATS, equipos y la planificación de los trabajos.

- Es importante tener presente que antes de iniciar actividades o incluso durante la ejecución de las mismas el "DERECHO A DECIR NO" ante cualquier condición o acto inseguro está totalmente respaldado por la política de negativa al trabajo inseguro establecida por la empresa.
- Ante cualquier incidente (a la persona, a la propiedad, al medio ambiente o al proceso) según la gravedad de éste se deberá paralizar la operación y reportar inmediatamente. Sólo se podrá continuar con las labores una vez obtenida la autorización correspondiente.
- Se verificará la existencia en el área de trabajo de los puntos de hidratación.
- Será responsabilidad de cada trabajador del proyecto Hospital de Apoyo II-Chulucanas informar oportunamente al área de Salud Ocupacional si tuviera decaimiento en su estado de salud físico o mental ya sea agudo o crónico, en el contexto de enfermedad común o asociada al trabajo, en concordancia con lo establecido con el plan de salud, programa de vida saludable y plan de vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo, con el fin de minimizar el impacto de enfermedades.
- Los riesgos comunes de las actividades de obras civiles se listan a continuación con las medidas preventivas. Estos riesgos deberán ser evaluados y complementados in situ. El ingeniero responsable de la actividad será el encargado del cumplimiento de las medidas preventivas.
- Todo producto químico estará rotulado con su Rombo NFPA.

| RIESGOS                                                                         | MEDIDAS PREVENTIVAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caídas del mismo nivel al circular por la obra                                  | Transitar por accesos peatonales adecuados y señalizados, verificar las condiciones de los accesos. Mirar siempre por donde se camina. Mantener el orden y limpieza.                                                                                                                                                                                                                   |
| Golpes por caída de objetos                                                     | Transitar por accesos indicados, no ingresar a áreas de izaje o almacenamiento sin autorización. Al realizar labores en los niveles inferiores primeros niveles en áreas de trabajo en altura, asegurarse de estar fuera de la línea de fuego y protegido ante la posible caída de objetos.                                                                                            |
| Atropellos                                                                      | Respetar indicaciones de vigía. No acercarse al área de influencia de la maquinaria cuando se encuentre trabajando. No ubicarse detrás o por el lado ciego de la maquinaria o vehículo. Mantener distancia de 20 m a maquinaria en movimiento. No cruzar la vía cuando un equipo o vehículo retrocede. No caminar por la vía. Solicitar permiso y respetar las indicaciones de vigías. |
| Exposición a polvo y proyección de partículas                                   | Uso adecuado y permanente de protección respiratoria y ocular en áreas de polución Mantener distancia de áreas con presencia de polvo. Siempre ubicarse de espaldas a la dirección del viento. Trabajar en áreas ventiladas.                                                                                                                                                           |
| Exposición a ruido                                                              | Limitar el tiempo de exposición. Hacer descansos auditivos periódicos. No escuchar música con audífono durante su trabajo con presencia de ruido, porque aumenta el nivel de ruido. Uso adecuado de protección auditiva.                                                                                                                                                               |
| Caídas a desnivel                                                               | Capacitación en trabajos en altura, con aptitud médica para esta actividad, uso de arnés y línea de anclaje con absorbedor de impacto, estar anclado permanentemente a un punto de sujeción con resistencia requerida de mínimo 5000 lbs. Cumplir con estándares para trabajos en altura                                                                                               |
| Riesgos ergonómicos :<br>Posturas disergonómicas, sobreesfuerzos, bipedestación | No adoptar posturas forzadas, evitar realizar cargas manuales mayores a 25 kg, para bipedestación evitar una postura totalmente estática se deberá caminar o moverse y cambiar la posición de los pies y repartir el peso de las cargas. Realizar estiramientos y pausas activas.                                                                                                      |
| Contacto con productos químicos                                                 | Manipular productos autorizados. Contar con hoja MSDS y rombo NFPA del producto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                  |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exposición a zonas con iluminación inadecuada    | Transitar por zonas iluminadas, no realizar trabajos en áreas con iluminación deficiente, comunicar al supervisor inmediato sobre la condición encontrada. |
| Cortes y golpes por manipulación de herramientas | Inspección periódica de herramientas manuales, eliminar herramientas en mal estado o hechizas. No exponer manos a puntos de atracción.                     |

### 6.1. Consideraciones para trabajos uso de herramientas manuales

- Inspeccionar y codificar según código de color mensual todas las herramientas, verificando diariamente su operatividad, no usar herramientas en mal estado, defectuosas y/o hechizas.
- Cambiar las herramientas visiblemente defectuosas o en mal estado.
- Dar a cada herramienta el uso para el que fue diseñada.
- Se usará el EPP requerido para manipular cada herramienta.

### 6.2. Consideraciones para trabajos uso de herramientas eléctricas

- Inspeccionar y poner cinta de color del mes a las herramientas, verificando diariamente su operatividad, no usar herramientas en mal estado, defectuosas y/o hechizas.
- Las cubiertas de los cables de alimentación estarán siempre en buen estado.
- Proteja los conductores eléctricos de quemaduras, cortes, paso de vehículos, agua.
- Evite colocar los conductores sobre, tuberías u objetos metálicos que faciliten corrientes de fuga.
- No deje las herramientas conectadas si va a dejar de usarlas.
- En ambientes húmedos o con presencia de agua, no use herramientas eléctricas.
- Antes de usar una herramienta verifique que el interruptor esté en posición de “Apagado” (Off).
- No use herramientas con menequees rajados, rotos, defectuosos, sin aislamiento.
- No utilizar herramientas eléctricas cerca de materiales combustibles o inflamables.
- Las extensiones deberán estar colgadas en puntos altos evitando el contacto con el cuerpo, estructuras metálicas, partes húmedas.
- Solo personal operativo y capacitado ejecutará el trabajo.
- Uso de EPP básico y específico de acuerdo a la actividad.

### 6.3. Transporte y almacenamiento

- Para realizar traslados manuales, el personal deberá cargar como máximo 25kg por persona, en casos de mayor peso se realizará con el apoyo de más personas o equipos menores como mini cargador, etc.
- El traslado de materiales sobredimensionados (> 25 Kg) tendrá que ser trasladados entre dos personas.

### 6.4. Proceso de Trabajo Durante Ejecución

#### Indicaciones Generales

- Si el lugar de trabajo es un lugar por el que transitan personas, se debe delimitar el perímetro y señalizar el área con letreros informativos y de prohibición para evitar accidentes.
- Trabajos que generen excesivo polvo, el personal va ser uso de su traje tyvek , mascarilla para polvo.
- Trabajos que generen excesivo polvo, se encapsulara dicho sector con maya raschel 80%, mascara doble filtro.
- Se realizará la inspección del área de trabajo, se identificarán los peligros y se evaluarán los riesgos que implica el desarrollo de las actividades.
- Antes de iniciar actividades, el personal debe estar correctamente uniformado y contar con los EPP básicos (ropa de trabajo, zapatos de seguridad o botas altas, guantes de nitrilo, casco, lentes de seguridad, mascarilla textil) y respirador elastomérico de máscara parcial con filtros intercambiables para materiales particulados y cartuchos para gases y vapores, de acuerdo a la necesidad de la actividad.

### 6.5. Medidas de contingencia

#### 6.5.1. Niveles de emergencia

- De acuerdo a los tipos de contingencias evaluados en la zona del proyecto, se identifican tres niveles de emergencias, los cuales estarán de acuerdo a los grados de probabilidad y severidad, todo ello desarrollado en el Plan de Contingencia.

#### 6.5.2. Brigadas de Emergencia

- Para el referido proyecto, Decor Nabu S.A.C organizará grupos de trabajadores entrenados por cada cuadrilla, que bajo una dirección técnica de OHLA cumplirán una función específica de acuerdo a las habilidades y destrezas obtenidas en los programas de capacitación y entrenamiento recibidos.
- Para ello se entrenará y conformarán las siguientes brigadas en los frentes de trabajo:
  - Brigada de Lucha contra Incendios
  - Brigada de Primeros auxilios
  - Brigada de Evacuación y transporte de víctimas
- La finalidad de las brigadas es atender la emergencia hasta la llegada del personal especializado o hasta que se le asigne otra función dentro de su competencia; su acción inicial está orientada a evitar que exista mayor daño, salvaguardando a las personas y protegiendo los bienes no afectados.

#### 6.5.3. Evacuación Médica

- La Evacuación médica se realizará de acuerdo a lo señalado en el Plan de Contingencia este consistirá básicamente en lo siguiente:

- Poner a buen resguardo a los trabajadores, realizando la evacuación de las instalaciones de forma ordenada y tranquila.
- Comunicar el suceso al área de Seguridad y Brigada de Emergencia, la misma que de acuerdo al nivel o magnitud que alcance el evento, activará en forma inmediata el plan de contingencias que comprenderá, entre otras.

### 6.6. Restricciones

- No se iniciará el trabajo si no se ha implementado todos los controles del presente procedimiento para los trabajos.
- Si no hay condiciones de ingreso de las unidades por terreno accidentado deberán de reportar inmediatamente y retirarse del lugar, similar será para los trabajadores que transiten por las zonas donde realizaran los trabajos.
- Está totalmente prohibido el uso de celulares en horas de trabajo.
- Está prohibido continuar con los trabajos de ocurrir cualquier incidente, se deberá parar las operaciones y reportar al supervisor de producción y de seguridad.
- En caso la actividad sea insegura el trabajador tiene toda la potestad de negarse hasta que mejoren las condiciones.
- No se realizará la actividad si el personal no se encuentra capacitado.
- No se realizará la actividad si no se cuenta con los equipos de protección personal.
- Si los equipos presentaran defectos en sus sistemas principales de funcionamiento no deberán ser puesto en operación.
- Sólo personal autorizado podrá operar el equipo.
- No se realizará la actividad cuando las condiciones climáticas adversas son críticas

## 7. CONSIDERACIONES AMBIENTALES

### 7.1. Restricciones

- Empresa Operadora de Residuos Sólidos debidamente autorizada por MINAM o DIGESA.
- Relleno Sanitario/Seguridad o desmontera debidamente autorizada por MINAM o DIGESA.

### 7.2. Medidas de Prevención y/o mitigación

- Se debe realizar una campaña de orden y limpieza (housekeeping) en toda el área de trabajo, evidenciando el liderazgo visible.
- El personal debe conocer el Plan Gestión Ambiental del proyecto (Registro de difusión).
- Se tiene que difundir el presente procedimiento a todo el personal involucrado (Registro de difusión).
- Se debe minimizar la generación de material particulado.
- Se debe minimizar la generación de ruido.

- Minimizar el impacto visual, dado que el proyecto se encuentra en una zona urbana.
- Los equipos y maquinarias que generen demasiado ruido deberán contar con silenciadores o aisladores de ruido.
- Los equipos y maquinarias deben contar con su check list (pre-uso operativo) y los mantenimientos preventivos y/o correctivos al día.
- Todos los materiales peligrosos a utilizarse deben contar con su hoja MSDS (versión más actual, no más de 5 años de antigüedad) y dicho documento debe ser difundido y registrado en un formato de asistencia a todo el personal involucrado en la actividad.
- Todo material peligroso debe estar correctamente rotulado y etiquetado con el rombo NFPA 704.
- Todo material peligroso a ser utilizado en obra debe contar con su bandeja de contención con capacidad del 110% con respecto al de mayor volumen que use.
- De notar la generación excesiva de material particulado, se debe realizar pardas y/o utilizar riego de las zonas de trabajo.
- Se debe dejar el área completamente limpia, libre de residuos y con materiales e insumos ordenados.

### 7.3. Manejo de Residuos y Líquidos

- Asegurar que se cuente con baterías de residuos sólidos de acuerdo a lo dispuesto con la NTP 900.058-2019 “GESTIÓN DE RESIDUOS. Código de colores para el Almacenamiento de Residuos Sólidos”.
- Los lugares identificados como desmonteras o rellenos sanitarios y/o de seguridad donde se dispondrán todos los materiales de excavación y demolición deberán contar con la certificación correspondiente y emitir los certificados de disposición final todo en el marco del Decreto Supremo N° 019-2016-VIVIENDA.
- Todos los residuos producidos por los servicios a realizar deberán ser dispuestos al centro de acopio señalado por OHSA para luego ser eliminado por una EPS-RS registrada en DIGESA en desmonteras y/o rellenos sanitarios autorizados.
- De encontrar materiales que contengan asbesto, se seguirá lo descrito en el Plan de Manejo de Residuos del proyecto.
- Los residuos comercializables o valorizables y los residuos no reaprovechables peligrosos y no peligrosos tendrán que ser gestionados con la EPS-RS.
- Por ningún motivo se debe dejar abandonados residuos del cerámico y porcelanato.
- Se debe solicitar toda la documentación de disposición final de residuos sólidos.

## 8. CONSIDERACIONES DE CALIDAD

### 8.1. Descripción de las Inspecciones, Controles y Criterios de Aceptación

- Los trabajos deben estar correctamente ejecutados. Tomando como referencia el plan de puntos de inspección que se alcanzará oportunamente.
- Inspección de todos los materiales a utilizar, verificando en cada uno de ellos que se encuentre en buen estado y cumpla las especificaciones técnicas, se debe presentar ficha técnica y certificado de calidad.
- Verificar la vigencia y concordancia del certificado de calibración de los equipos de medición a utilizar.

### 8.2. Recursos para Inspeccionar, Pruebas y Ensayos

- Para la instalación de paisajismo se realizará inspecciones visuales de acuerdo al manual de tolerancias de OHLA.

## 1. FORMATOS RELACIONADOS

### 1.1. Seguridad y Salud

- CO-PE-1PE323-SS-PR-003-Anexo03 Herramientas manuales y electricas\_Rev. 02
- CO-PE-1PE323-SS-PR-003-Anexo18 Herramientas de poder\_Rev. 02
- CO-PE-1PE323-SS-PR-006-Anexo04 PETAR Trabajo en Altura Rev. 05\_NUEVO 03.11.21
- CO-PE-1PE323-SS-PR-006-Anexo06 PETAR Trabajo en Caliente Rev. 03
- CO-PE-1PE323-SS-PR-006 Permiso Escrito de Trabajo de Alto Riesgo Rev. 02
- CO-PE-1PE323-SS-PR-003-Anexo15 Mensual de Extintores\_Rev. 02

### 1.2. Calidad

- CO-PE-1PE323-QA-PI-001-Anexo01 Registro de Suministro e Instalación de paisajismo

## 2. ANEXOS

### 2.1. Seguridad y Salud

Anexo N° 01: IPERC

### 2.2. Calidad

Anexo N° 02: PPI de la actividad

Anexo N° 03: Formatos de Calidad

### 2.3. Medio Ambiente

Anexo N° 04: Matriz IA