

**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO**

|                 |   |                                    |                              |            |
|-----------------|---|------------------------------------|------------------------------|------------|
| <b>Tarea</b>    | : | Excavación de zanja con excavadora | <b>Fecha de Revisión:</b>    | 02/02/2022 |
| <b>Cargo</b>    | : | Operador de excavadora             | <b>Fecha de publicación:</b> | 12/02/2022 |
| <b>Gerencia</b> | : | Operaciones                        |                              |            |
| <b>Area</b>     | : | Construcción                       |                              |            |

**Objetivo:** Garantizar la ejecución del trabajo sin el daño de las personas involucradas al trabajo

**1. Personal:**
**1.1 Prerrequisitos de Competencia:**

- Capacitado en Excavaciones y zanjas.

**1.2 Referencias relacionadas:**

- SICH-SSOMA-E-002 Gestión de Riesgos
- SICH-SSOMA-E-003 Capacitación, Entrenamiento, Inducción y Competencias.
- SICH-SSOMA-E-004 Reuniones de Salud y Seguridad
- SICH-SSOMA-E-009 Inspecciones
- SICH-SSOMA-E-12 Gestión de Riesgo de la Fatiga
- SICH-SSOMA-E-016 Ambiente de Trabajo Libre de Alcohol y/o Drogas
- SICH-SSOMA-E-017 Equipo de Protección Personal
- SICH-SSOMA-E-023 Control de Materiales y Químicos Peligrosos
- SICH-SSOMA-E-035 Herramientas Manuales y Mecánicas Portátiles
- SICH-SSOMA-E-042 Código de Colores y Señales
- SICH-SSOMA-E-044 Política de Teléfono Celular
- SICH-SSOMA-E-046 Reglas Básicas de Seguridad y Salud
- SICH-SSOMA-E-047 Seguridad ante Agresiones de Terceros
- Ley 29783 Seguridad y Salud en el Trabajo.
- DS 005 2012 TR Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- NTE G.050 Seguridad durante la Construcción.
- DS 011-2019 -TR Reglamento de Seguridad y Salud de Trabajo para el Sector Construcción.
- DS-001-2021 Modifica Reglamento 29783
- Ley 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- DS-001-2021 Modifica Reglamento 29783
- DS.005-2012 Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.

**2. Equipo de Protección Personal (EPP):**

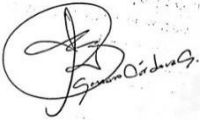
- Casco de seguridad
- Lentes de seguridad
- Zapatos de seguridad
- Respirador con filtros para polvo (si se requiere)
- Bloqueador solar

**3. Herramientas, Equipos y Materiales:**
**3.1 Herramientas:**
**3.2 Equipos y Materiales:**

- Letreros de Señalización.
- Cinta de señalización.
- Conos de señalización.
- Excavadora

| 4. Procedimiento:                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PASO (QUÉ)                                            | EXPLICACION (CÓMO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pasos ejecutados<br>(✓) Completado<br>(x) No completado |  |
| 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | INGRESO AL ÁREA DE TRABAJO                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reconocimiento del área de trabajo, gestión de permiso de excavación e identificación de líneas de servicio.</li> <li>2. Verificación del buen estado de las herramientas a utilizar.</li> <li>3. El operador de excavadora antes de iniciar los trabajos se asegura que no se encuentre personal ni equipos ajenos a la operación.</li> <li>4. Se implementará zona de exclusión y ubicación de vigías.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |  |
| 4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | INSPECCIÓN DEL EQUIPO Y UBICACIÓN DE ESTACAS DE CORTE | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El operador de excavadora solicita al supervisor su orden de trabajo OT.</li> <li>2. El operador de excavadora realiza el llenado del IPERC Continuo junto a todos los involucrados de la tarea.</li> <li>3. El operador de excavadora realiza la inspección de equipos y llenado de pre-uso.</li> <li>4. El operador de excavadora identifica las estacas de corte replanteadas por topografía, de tener alguna duda comunicará de inmediato a su Supervisor.</li> </ol>                                                                                                                                                                              |                                                         |  |
| 4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CORTE Y CONFORMACIÓN DEL TERRENO                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Si el corte es cerca del pie del talud, el operador de excavadora coloca su equipo perpendicular a éste, tanto orugas como brazo.</li> <li>2. El operador de excavadora colocará el material extraído de la excavación, a una distancia mínima del borde igual a la mitad de la profundidad de la excavación.</li> <li>3. Si el corte se realizara en un área plana, el operador de excavadora ubica su equipo al centro de éste y coloca el material en los lados (en ambos de ser necesario)</li> <li>4. El operador de excavadora realiza el corte y la conformación en simultáneo, siguiendo la dirección de las estacas y en retirada.</li> </ol> |                                                         |  |
| 4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RECOMENDACIONES                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificar la vigencia de los permisos.</li> <li>2. De quedar expuesta la zanja, se delimitará con berma y señalizará la excavación.</li> <li>3. Los giros que realiza la excavadora durante el procedimiento de excavación y acumulación se realizan siempre por el lado de mayor visibilidad (sentido anti horario).</li> <li>4. En todo momento se debe mantener contacto visual con el personal de piso y estar en constante comunicación.</li> </ol>                                                                                                                                                                                               |                                                         |  |
| <b>5. Restricciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No se realizará la tarea si no se cuenta con “ZONA DE EXCLUSIÓN”.</li> <li>• Restricción de uso de celular al momento de ejecutar el trabajo, usarlo en zonas establecidas.</li> <li>• Paralizar los trabajos en caso de clima adverso.</li> </ul> |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |  |

|                             |        |        |
|-----------------------------|--------|--------|
| Trabajador Observado:       | Fecha: | Firma: |
| Competencia verificada por: | Fecha: | Firma: |

| PREPARADO POR                                                                                                                            | REVISADO POR:                                                                                                                                                                                                                                 | REVISADO POR:                                                                                                                                                                                                                                                                             | APROBADO POR:                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genaro Córdova                                                                                                                           | José Quiroz Ramos                                                                                                                                                                                                                             | Luis Portal Vásquez                                                                                                                                                                                                                                                                       | Manuel Viteri Rodríguez                                                                                                                                                                                          |
| <br><b>Nombres del Supervisor y<br/>Trabajador (es)</b> | <b>Nombre del Gerente de Área</b><br><br><small>CONSORCIO CHAQUICOCHA S.R.L.</small><br><small>José Quiroz Ramos</small><br><small>RESIDENTE DE OBRA</small> | <br><b>Nombre del Gerente de Salud y<br/>Seguridad Ocupacional</b><br><small>Ing. Luis Portal Vásquez</small><br><small>JEFE ENS</small><br><small>CIP: 83303</small><br><small>CHAQUICOCHA SRL</small> | <br><b>Nombre del Gerente de Operaciones</b><br><small>MANUEL VITERI RODRIGUEZ</small><br><small>GERENTE DE PROYECTOS</small> |
| Fecha: 10/03/2022                                                                                                                        | Fecha: 10/03/2022                                                                                                                                                                                                                             | Fecha: 10/03/2022                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fecha: 10/03/2022                                                                                                                                                                                                |