| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Tarea** | : | Trabajo de cuadradores | **Fecha de Revisión:** | **05/10/2023** |
| **Cargo** | : | Cuadradores | **Fecha de publicación:** | **06/10/2023** |
| **Gerencia** | : | Operaciones | | |
| **Área** | : | Construcción | | |

**Objetivo**: Garantizar la seguridad y bienestar de los cuadradores al momento de realizar su trabajo

**1. Personal:**

**1.1 Prerrequisitos de Competencia:**

- Personal capacitado y entrenado.

**1.2 Referencias relacionadas:**

- SICH-SIG-PO-01 Política Integrada Consorcio Chaquicocha S.R.L
- SICH-SIG-PO-02 Política De Alcohol Y Drogas
- SICH-SIG.-PO.03 Política Derecho A Decir No
- SICH-SSOMA-E.02 Reuniones de Seguridad, Salud, y Medio Ambiente.
- SICH-SSOMA-E.03 Gestión de Riesgo
- SICH-SSOMA-E.04 Capacitación, Entrenamiento, Inducción y Competencias.
- SICH-SSOMA-E.09 Seguridad ante Agresión por Terceros
- SICH-SSOMA-E.16 Ambiente de Trabajo Libre de Alcohol y o Drogas.
- SICH-SSOMA-E.17 Equipo de Protección Personal.
- SICH-SSOMA-E.21 Seguridad en Vías.
- SICH-SSOMA-E.32 Protección Auditiva.
- SICH-SSOMA-E.39 Trabajo de Cuadradores y Vigías.
- SICH-SSOMA-E-042 Código de Colores y Señales
- SICH-SSOMA-E.44 Política de Teléfono Celular.
- SICH-SSOMA-E-046 Reglas Básicas de Seguridad y Salud.
- SICH-SSOMA-E.51 Respuesta a Emergencias.
- SICH-SSOMA-E.53 Orden y Limpieza.
- SICH-SSOMA-E.55 Estándar de Fatiga y Somnolencia.
- Ley 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- DS 005 2012 TR Reglamento de Seguridad y Salud en elTrabajo.
- NTE G.050 Seguridad durante la Construcción.
- DS 011-2019 -TR Reglamento de Seguridad y Salud de Trabajo para el Sector Construcción.

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

- Casco.
- Lentes de seguridad.
- Respirador con filtros para polvo (cuando se requiera)
- Bloqueador solar.
- Chaleco con cinta reflectante
- Zapatos de seguridad.
- Guante hilo
- Protector auditivo.

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

**3.1 Herramientas:**

**3.2 Equipos y Materiales:**

- Cinta de señalización.
- Conos de señalización.
- Paletas (roja y verde) .
- Radio portátil de comunicación.

**4. Procedimiento:**

| No. | PASO (QUÉ) | EXPLICACION (CÓMO) | Pasos ejecutados (✓) Completado (✗) No completado | |
|---|---|---|---|---|
| 4.1 | **COORDINACIÓN DE TRABAJO** | 1. El cuadrador solicita la orden de trabajo a su supervisor.<br>2. El cuadrador elabora su ATS.<br>3. El cuadrador inspecciona sus herramientas de trabajo. (cono, paletas, varas luminosas en la noche, otros) | | |
| 4.2 | **RECONOCIMIENTO DEL ÁREA DE DESCARGA** | 1. El cuadrador realizará el recorrido e inspección del área donde se descargará el material, verificando que la superficie de la descarga sea horizontal y no presente condiciones | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | subestándares (terreno desnivelado, inclinado, agrietado, fangoso, presencia de cables de alta tensión aéreos, etc.). Caso contrario, deberá detener la operación y avisar inmediatamente al supervisor responsable de la tarea.<br>2. El cuadrador verificará la existencia y altura del muro de seguridad de la vía de acceso y de la berma de descarga, del área de descarga, deberán ser igual a ¾ partes de altura de la llanta del vehículo más grande que trabaja en la zona.<br>3. El cuadrador colocará un cono, en la vía de acceso, para que el volquete espere su turno de ingreso al área de descarga. | | |
| 4.3 | **POSICIONAMIENTO DEL VOLQUETE EN EL ÁREA DE DESCARGA** | 1. El cuadrador usará la paleta PARE para detener el volquete en el cono de espera, ubicado en la vía de acceso al área de descarga.<br>2. El cuadrador colocará su cono en el punto donde será la descarga del material y caminará hasta un lugar seguro, alejado de la zona de descarga a 10 metros delante del volquete, desde donde pueda tener contacto visual con el operador de volquete.<br>3. El cuadrador usará la paleta SIGA para ordenar al volquete que ingrese a la zona de descarga realizando un giro de forma horaria, ubicándose adelante del cono.<br>4. El cuadrador detendrá el avance del volquete con la paleta PARE, para luego usando la paleta SIGA ordenar al volquete que retroceda hasta que la llanta de posición 3 quede a 1 metro perpendicular del cono de descarga.<br>5. El cuadrador se ubicará a una distancia mínima de 10 metros (15 pasos) delante del volquete y a 2 metros (3 pasos) perpendicular al extremo delantero izquierdo del volquete. | | |
| 5.4 | **DESCARGA DEL MATERIAL DE LA TOLVA DEL VOLQUETE** | 1. El cuadrador usará la paleta SIGA para dar la orden al operador del volquete para que levante la tolva e inicie la descarga.<br>2. El cuadrador solo permite que el volquete avance 2 metros hacia adelante con la tolva levantada, deteniendo el avance del volquete con la paleta PARE para lograr que el resto del material de la tolva sea descargado.<br>3. El cuadrador se ubicará lateralmente fuera del área de salida del volquete y usando la paleta PARE en forma invertida (de cabeza) ordenará al operador del volquete que baje la tolva.<br>4. El cuadrador verifica visualmente que la tolva del volquete esté completamente baja (horizontal).<br>5. El cuadrador usará la paleta SIGA para ordenar al operador del volquete el retiro de la zona de descarga, debiendo el operador de volquete tocar el claxon dos veces y proceder a retirarse hacia adelante. | | |
| 4. | **RECOMENDACIONES** | 1. El cuadrador es la máxima autoridad en la zona de descarga, no permitirá la presencia de vehículos o personas ajenas en el área de descarga.<br>2. El cuadrador nunca dará la espalda, se acercará o desplazará por los costados, parte delantera o posterior del volquete mientras esté descargando o con la tolva levantada.<br>3. Cuando haya dos o más cuadradores, en la zona de descarga, los volquetes mantendrán una distancia mínima de 15 metros (23 pasos) entre ellos.<br>4. Los equipos auxiliares (equipo de empuje, etc.), si los hubiera en la zona de descarga, deberán de mantenerse a una distancia mínima de 10 metros (15 pasos) de los volquetes.<br>5. El cuadrador por ningún motivo o justificación, debe permitir que el operador de volquete | | |

**Advertencia**: Las copias impresas de este documento son **Copias No Controladas**. Es responsabilidad del usuario verificar la vigencia de este documento antes de su uso.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | abandone su cabina mientras se encuentre descargando material o con la tolva levantada.<br>6. El cuadrador por ningún motivo o justificación, debe permitir que el operador de volquete realice movimientos de vaivén (hacia atrás y hacia delante), para terminar de descargar el material de la tolva, ya que podría producirse la pérdida de estabilidad del volquete.<br>7. El cuadrador, de advertir que la compuerta de la tolva no se abre, detendrá la maniobra usando la paleta PARE en forma invertida (de cabeza) y ordenará al operador de volquete para que baje la tolva.<br>8. El cuadrador deberá verificar visualmente que la tolva del volquete esté completamente baja (horizontal). utilizando la paleta SIGA para ordenar al operador del volquete para se retire y se estacione en un área alejada de la plataforma de descarga, para que sea evaluado por el supervisor responsable de la tarea.<br>9. El cuadrador en coordinación con el supervisor de la tarea verificará que el ángulo del piso tenga 3% positivo hacia la berma de descarga o que sea horizontal. Siempre se descargará en la línea de máxima pendiente, nunca se descargará si la plataforma tiene inclinación hacia la berma de descarga (pendiente negativa). | | |

**5. Restricciones:**

- Restricción de uso de celular al momento de ejecutar el trabajo.
- Si no existiera muro de seguridad o berma de descarga o fuera de altura insuficiente, no se descarga.

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

| PREPARADO POR | REVISADO POR: | REVISADO POR: | APROBADO POR: |
|---|---|---|---|
| **Genaro Córdova Gutiérrez** | **José Quiroz Ramos** | **Luis Portal Vásquez** | **Manuel Viteri Rodríguez** |
| **Supervisor del área** | CONSORCIO CHAQUICOCHA S.R.L.<br>José Quiroz Ramos<br>RESIDENTE DE OBRA<br>**Residente de proyecto** | Ing. Luis Portal Vásquez<br>JEFE SHS<br>CIP: 83303<br>CHAQUICOCHA SRL<br>**Jefe de Salud ySeguridad Ocupacional** | MANUEL VITERI RODRIGUEZ<br>GERENTE DE PROYECTOS<br>**Gerente deOperaciones** |
| **Fecha: 02/10/2023** | **Fecha: 03/10/2023** | **Fecha: 04/10/2023** | **Fecha: 05/10/2023** |

**Advertencia**: Las copias impresas de este documento son **Copias No Controladas**. Es responsabilidad del usuario verificar la vigencia de este documento antes de su uso.