

FACULTAD ARQUITECTURA, URBANISMO Y DISEÑO
ESCUELA DE POSGRADO

CARRERA DE ESPECIALIZACIÓN EN HIGIENE Y SEGURIDAD
EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

TRABAJO FINAL INTEGRADOR

SISTEMA DE GESTIÓN EN SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL

EMPRESA CONSTRUCTORA CONYCOM S.R.L

PROVINCIA SAN JUAN

Arq. Nicolás, María Belén

INDICE

RESUMEN.....	7
DEDICATORIA	8
AGRADECIMIENTO.	8
ETAPA 1.....	9
CAPITULO 1-.....	9
DESCRIPCION DE LA ORGANIZACIÓN.	9
La empresa /área pública y la actividad.	10
a) Actividad –horarios –teléfonos –mail –web.	10
b) Cliente o destinatarios de producto y/o servicio.....	10
c) Antecedentes u orígenes	10
d)Encadre legal/Inscripción AFIP de la actividad.	10
e) Categoría.....	11
f) Historia/Evolución.....	11
g) Producto/Producción cantidades.....	11
h) Mercado	12
i)Envergadura Sucursales.....	12
J) Estructura /Organigrama gral /área/cantidad de personal, equipo humano/asesores internos y ext./contratados: breve descripción.....	12
k) Facturación estimada	13
l)Habilitación o inscripción municipal /provincial /nacional /internacional.....	13
m)Proyecto o plan de inversión a futuro para el crecimiento, desarrollo o modernización.	13
n) Sindicalización.....	13
o) CUIT/ CIU	13
p) Certificaciones a normas. Calidad -Seguridad-Medioambiente	13
Emplazamiento.....	13
a) Localización/entornos inmediatos y sectoriales.....	13
b) Accesibilidad /conectividad vías de circulación.....	14

c) Implantación edilicia /materialidad del edificio /lote normativo de uso y ocupación de suelo /superficies /alturas. Plano esquemático.....	14
d) Infraestructura y servicios existentes.....	15
Edificios propios	15
e) Descripción y diagnóstico de los edificios que componen la organización /empresa: materialidad /servicios /superficie /usos /circulaciones /accesos /instalaciones y sistema específico /áreas adm. Producción, deposito, sanitarios, comedores. Plano esquemático...	15
f) Mantenimiento edilicio: estado de conservación edilicia y funcionamiento de sus instalaciones y sistemas	16
CAPITULO 2-.....	17
ACTIVIDAD PRODUCTIVA.....	17
Detallar y describir cualitativamente los siguientes aspectos.	18
a) Producción descripción/periodos de la producción/demanda de producción local o internacional.....	18
b) Insumos /materias primas utilizados en el proceso de producción: productos ingresan, si son: Peligrosidad/combustible/tóxicos, etc.	19
c) Área de producción, características del lugar físico. Layaout área producción de planta y depósitos.....	22
d) Elaborar sobre los planos del área productiva o de mantenimiento un Mapa de Riesgo (peligros presentes en el lugar). Ver Anexo 1.....	22
e) Enumerar procesos que se ejecutan en planta y en obra, propios y terciarizados o subcontratados.....	22
f) Flujograma. Ver Anexo 2	23
g) Lista detallada de máquinas, equipos, herramientas, accesorios que intervienen en los procesos. Al día de la fecha la empresa cuenta con los siguientes elementos de trabajo. ...	23
h) Vehículo, flota: Tipo, cantidad, estado.	24
i) Gestión de residuos efluentes.	24
j) Empresas subcontratadas: rubros, tecnologías que utiliza.....	24

K) Gestión de mantenimiento de edificios y maquinas: describir plan y acciones de mantenimiento, presupuestos, gestión, encargados. Ver anexo 3	25
ETAPA 2.....	26
CAPITULO 3-.....	26
CONDICIONES EN HIGIENE Y SEGURIDAD SySO.....	26
Relevamiento, revisión y evaluación de las actuaciones de SySO en la actualidad de la organización.	27
a) Introducción /propósito del ítem /norma de aplicación.	27
b) Legislación y normas de aplicación, cumplimiento de la empresa.	27
c) Gestión de HyS. Áreas profesionales, organigrama, asesores, referentes internos, funcionamiento, horas de servicio externo, actuaciones, legajo HyS.....	29
d)Comité de HyS, funcionamiento.....	30
e) Participación del Trabajador. Gremios/delegados.	30
f) Medicina del trabajo, examen periódicos y pre ocupacionales.	30
g) Inversión en prevención de enfermedades y accidentes de trabajo, plan de inversión....	30
h) ART/SRT, inspecciones, RGRL y RAR, plan de mejoramiento, emplazamientos, multas.....	30
i) Siniestralidad: accidentes –enfermedades profesionales detectados.	31
J) Controles internos y a subcontratistas /proveedores: forma de contratación.	32
k) Controles de condiciones HyS en el trabajo: contaminantes ruido, iluminación, con. de ventilación, vibraciones, riesgo eléctrico (Riesgos Fisico-Quimico-Biologico y Ergonómico).....	32
I) Mediciones PAT, ruido, iluminación.	32
m)Protección contra incendio y plan de evacuación, documentación, señalización. Ver anexo 4.....	32
n) Señalización preventiva, cartelería.	32
Instrumentos de gestión existentes: Indicar si se realizan en la organización/empresa.	33
o) Método de identificación de peligros/riesgos asociados.	33
p) Existencia de método de evaluación de los riesgos.	33

q) Existencia de acciones para el control de los riesgos.	33
r) Ponderación de riesgo: metodología.	33
s) Acciones para reducir acciones. Planificación, recursos, auditorias, registros.	33
u) Puestos trabajos análisis: instrumentos existentes.	34
v) Orden y limpieza, guardados, rotulaciones, 5 “S”.	34
w) Control de los riesgos, comunicación de riesgos, gestión de la seguridad para subcontratados.	34
x) Planes de emergencia ante accidentes, contingencia ante derrames.	34
y) Programa de Capacitaciones: registros, temas, frecuencia. Ver Anexo 5	35
z) Entrega de EPP: registros, gestión, renovación, etc. Ver Anexo 6	35
Contraste entre la situación presente de la organización y la normativa vigente en HyS en el trabajo.	35
ETAPA 3.	37
CAPITULO 4-	37
IDENTIFICACION DE PELIGROS Y RIESGOS POR RUBROS.	37
a) Introducción /Normativa de aplicación elegida/metodología.	38
b) Clasificación de todas las actividades laborales relacionadas a la construcción / mantenimiento, etc. que realiza la empresa /organización por rubro.	39
c) Considerar las actividades no frecuentes, dentro de los rubros de la construcción o servicios que la empresa ejecuta.	45
d) Realizar un análisis sistemático de las actividades laborales que incluya: instalaciones, equipos, personal y procedimientos, establecer duración y frecuencia.	45
e) Identificación de todas fuentes de peligro principales (contacto eléctrico, caída en altura, incendio, explosiones, golpe por objeto, etc.) en las actividades laborales por rubro relevadas (tanto para los trabajos, tareas y actividades) considerando los daños sobre el trabajador, contratista, proveedores.	50
f) Para la totalidad de los rubros realizar Planilla Matriz de Análisis de Riesgo. Metodología NTP330. Ver anexo 7.	52

g) Determinar los Riesgos directos-indirectos, utilizando procedimiento de evaluación de riesgos.	52
h) Formalizar listado de riesgos por rubros ordenados por valoración cualitativa (consecuencia grave o muy grave) en la salud del /la trabajador/a. Ver Anexo 8	57
CAPITULO 5	58
RIESGOS SELECCIONADOS.	58
TRATAMIENTO DE CONTROL.....	58
•Selección de 4 riesgos para su tratamiento. Consecuencia grave o muy grave.....	59
•Introducción/ Propósito de la Etapa.....	59
a) Establecer el marco normativo vigente, requisitos legales y otros que sean aplicables realizar descripción detallada de cada uno mediante fotos, planillas, etc.....	59
b) Elabora Plan de Acción para el control de los riesgos seleccionados.	67
c) Seleccionar acciones fundamentadas para el control y corrección de cada riesgo que intervengan sobre: fuente–medio–trabajador/a–ingeniera–gestión administrativa–organización –capacitación–comunicación, etc.....	70
d) Indicar los costos directos-indirectos por accidentes e incidentes de cada riesgo seleccionado.	84
e) Evaluar económicamente la implementación de las acciones correctivas por riesgo (inmediatas, coyunturales y estructurales) sobre las personas, equipos e instalaciones potencialmente afectados.	86
f) Cronograma de aplicación: definir etapas para las soluciones adoptadas, en lo inmediato y a futuro.	89
g) Establecer un listado de los documentos necesarios para el control de los riesgos.	91
h) Determinar periodicidad y criterio para la revisión y actualización de los documentos desarrollados.	93
CAPITULO 6-.....	94
COMUNICACIÓN.CAPACITACION. ELEMENTOS DE PROTECCION.	94
Planificación /desarrollo de Instrumentos para las acciones preventivas.	95

a) Desarrollar instrumentos de comunicación e información: entre el profesional de obra y de las empresas contratistas y proveedores (libros, actas, informes, notas, etc).....	95
b) Indicar la comunicación gráfica de prevención y organización en los lugares de trabajo interna y externa: entre para los contratistas: procedimientos, información general, organigramas de profesionales. Listados de empresas y responsables.	96
c) Capacitación: Relevar las necesidades de capacitación de la propia empresa por área o sector. Temas a desarrollar: considerar el listado SRT 905/15 como mínimo y ampliar según las necesidades relevadas	97
d) Elementos de Protección Personal (EPP)	100
EPP: listar los epp que necesiten los trabajadores. Reposición, registros y documentación de recepción res SRT 299.	100
ETAPA 4.....	102
CAPITULO 7-.....	102
SISTEMA EN SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL (SGSYSO)	102
CAPÍTULO 8.....	106
HERRAMIENTAS DE GESTION	106
CONCLUSION	108
BIBLIOGRAFIA	110
ANEXOS	111
.....	

RESUMEN

El Trabajo final Integrador consiste en el estudio de la empresa constructora CONYCOM SRL, para desarrollar un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional basado en el modelo IRAM 3800-3801 OHSAS 18001/2007 orientada al ámbito de la Construcción de Obras Públicas, Privadas y Desarrollo Inmobiliario. Este estudio se dividió en 4 etapas.

ETAPA 1

Descripción de la Organización, identificando la actividad de la empresa, su producción, y procesos que ejecuta en planta y en obra.

ETAPA 2

Se realiza un relevamiento, revisión y evaluación de las actuaciones de SySO de la empresa, conociendo el grado de cumplimiento de la legislación y norma vigente, analizando las actividades de la empresa, revisando instrumentos de gestión que aplica para identificar y ponderar los riesgos al que está expuesto el trabajador.

ETAPA 3

Identificado los peligros y riesgos por rubro, se hace una evaluación de los mismos aplicando, la metodología NTP330 la misma pretende facilitar la tarea de evaluación de riesgos a partir de la verificación y control de las posibles deficiencias en los lugares de trabajo. Se hace la selección de 4 Riesgos de consecuencia Grave o muy Grave para su tratamiento de control, desarrollando instrumentos de comunicación e información para las acciones preventivas.

ETAPA 4

Se estudia el modelo de la Norma IRAM 3800-3801 OHSAS 18001/2007 tiene como objetivo fundamental diseñar y proponer el modelo adecuado basado en el Ciclo de Mejora Continua que busca mayores niveles de eficacia. Se confeccionan la documentación necesaria que se debe de emplear antes de la realización de las tareas, permitiendo que las actividades que ejecute el trabajador sean de forma segura y correcta.

Autoridades de Posgrado: Director: Esp. Arq. Sánchez, Gabriel.

Docente del Posgrado: Mgter. Esp. Arq. Tais, Cecilia. Docente

Tutor TFI: Esp. Arq. Elisa Quiroga.

Comité Académico: Esp. Ing. H. Amavet, Esp. Lic. I. Depalo, Esp. Arq. M. Dunaevsky

DEDICATORIA

...Este Trabajo me lo dedico a mí misma, a mi perseverancia y fuerza de voluntad y a todas aquellas personas que sembraron en mi la inspiración para poder navegar en este barco.

AGRADECIMIENTO.

...En especial a mi familia, por estar, compartir y apoyar las decisiones que tomo.

...A mi tutora Esp. Arq. Elisa Quiroga, por guiarme, transmitirme sus conocimientos y experiencias en esta etapa final de la especialización.

...A mi amiga Esp. Arq. Alejandra Demonte, por estar presente siempre y ayudarme a zarpar con confianza y diciéndome todo es lógica

... A mis amigas (amichis), que siempre tienen esa palabra motivadora y de admiración por lo que uno se propone. Gracias;!!!

...A mis compañeros, tripulantes solidarios, empáticos que clase a clase fuimos construyendo un grupo solido intercambiando aprendizajes, experiencias dándonos el impulso para zarpar y llegar a puerto seguro, no existía la oportunidad de bajarse.....

...Al Equipo docente de la especialización, por compartir sus saberes, experiencias y motivarnos a buscar mejoras en la calidad y seguridad de la vida del trabajador.

ETAPA 1

CAPITULO 1-

DESCRIPCION DE LA ORGANIZACIÓN.

La empresa /área pública y la actividad.

a) Actividad –horarios –teléfonos –mail –web.

La empresa constructora “CONYCOM S.R.L”, con una única sede se encuentra situada en la Capital de San Juan.

Su actividad principal es la construcción de complejos habitacional en altura con centro comercial en planta baja, barrios de viviendas de una sola planta, obras de saneamiento e infraestructura, refacción, remodelación y refuncionalizacion de escuelas de nivel inicial (E.N.I) y primario.

Los horarios en los que la empresa desarrolla su labor, se dividen según actividades:

-Sector Administrativo: lunes a viernes de 9 a 18 hs.

-Sector de obras: lunes a viernes de 8 a 17 hs, sábados eventualmente.

Cuenta con una página web principal <https://conycom-srl.negocio.site/>, correo electrónico conycom@conycom.ar.com y línea telefónica 0264-4275157, donde se puede pedir presupuestos según el interés del cliente,

b) Cliente o destinatarios de producto y/o servicio

En cuanto a las partes interesadas, como clientes o destinatarios, pueden ser públicos o privados, según licitación de obras, establecida por concurso o por contratación particular.

c) Antecedentes u orígenes

Es una empresa familiar que nació en los años 90 y con el tiempo pudo presentarse a licitaciones provinciales (construcción de viviendas, obras de infraestructura y saneamiento) y nacionales (obra nueva, refacción, remodelación y refuncionalizacion de escuelas de nivel inicial (E.N.I) y primario.

d) Encuadre legal/Inscripción AFIP de la actividad.

La empresa está legalmente inscripta bajo la característica de S.R.L (sociedad de responsabilidad limitada) en AFIP con constancia de CUIT 30-65070130-1, asentándose como actividad principal:

CONSTRUCCIÓN, REFORMA Y REPARACIÓN DE EDIFICIOS NO RESIDENCIALES
(Incluye construcción, reforma y reparación de restaurantes, bares, campamentos, bancos, oficinas, galerías comerciales, estaciones de servicio, edificios para tráfico y comunicaciones, garajes, edificios industriales y depósitos, escuelas, etc.)

CONSTRUCCIÓN, REFORMA Y REPARACIÓN DE EDIFICIOS RESIDENCIALES
(Incluye la construcción, reforma y reparación de viviendas unifamiliares y multifamiliares; bungaloes, cabañas, casas de campo, departamentos, albergues para ancianos, niños, estudiantes, etc.)

DESCONTAMINACIÓN Y OTROS SERVICIOS DE GESTIÓN DE RESIDUOS

(Suministro de agua; cloacas; gestión de residuos y recuperación de materiales y saneamiento público).

MOVIMIENTO DE SUELOS Y PREPARACIÓN DE TERRENOS PARA OBRAS

(Incluye el drenaje, excavación de zanjas para construcciones diversas, el despeje de capas superficiales no contaminadas, movimientos de tierras para hacer terraplenes o desmontes previos a la construcción de vías, carreteras, autopistas, etc.)

SERVICIO DE TRANSPORTE AUTOMOTOR URBANO DE CARGA N.C.P.

(Incluye el transporte realizado por fleteros y distribuidores dentro del ejido urbano).

e) Categoría

La empresa se categoriza en el ámbito de la construcción como SRL, siendo esta de Mediana Envergadura.

f) Historia/Evolución

La organización nació en los años 90, en ese entonces se dedicaban a diseñar, construir viviendas y alquilar de maquinarias, en el año 98 se presentan a las primeras licitaciones. A partir del año 2010 hasta la fecha llegan a diferentes departamentos fuera de la capital de San Juan como Albardón, Sarmiento, etc con ejecución de viviendas para barrios, refacción de escuela, obras de urbanización y saneamiento.

*“Su **misión** se enfoca en contribuir, con todas las obras que se proyectan y ejecutan, a ensanchar su propia base empírica, de medios y también del sector empresario al que pertenecemos, en forma tal de ayudar a la superación individual colectiva permanente con aporte de soluciones a los temas y desafíos que enfrenta la Sociedad en su conjunto.” (Empresa CONYCOM).*

g) Producto/Producción cantidades

La producción principal, es la construcción de viviendas desde el año 1992, desde el 2010 hasta la fecha se empezó a licitar para la refacción, refuncionalización de escuelas y a partir 2022 obras de urbanización y saneamiento.

Al día de la fecha se encuentra ejecutando Barrio de viviendas unifamiliares, siendo el comitente el Instituto Provincial de la Vivienda (880 viviendas más de 48.400m²), nexo cloacal (más 3.500 metros lineales), refacción y refuncionalización de escuelas. Por año son 3 escuelas (cada una de 6.500 m² aproximadamente).

Su producción va, desde la realización de los cimientos, hasta el producto terminado, estableciéndose una serie de operaciones y procesos necesarios que se realizan de forma planificada y sucesiva para lograr la obra en su totalidad.

La cantidad de producción, depende del tipo de obra, si son públicas o privadas, las licitaciones y/o contratos realizados, por lo que hay períodos en que la empresa desarrolla trabajos en simultáneo, con la contratación de varios trabajadores y otros en el que disminuye su producción de acuerdo a las licitaciones ganadas.

h) Mercado

La empresa se encuentra desde sus comienzos con su desarrollo en el mercado local, buscando la mejora continua en todas las etapas de ejecución de obra.

Su propuesta en el mercado es seguir construyendo para clientes públicos (participando de licitaciones o contrataciones directas) y privados.

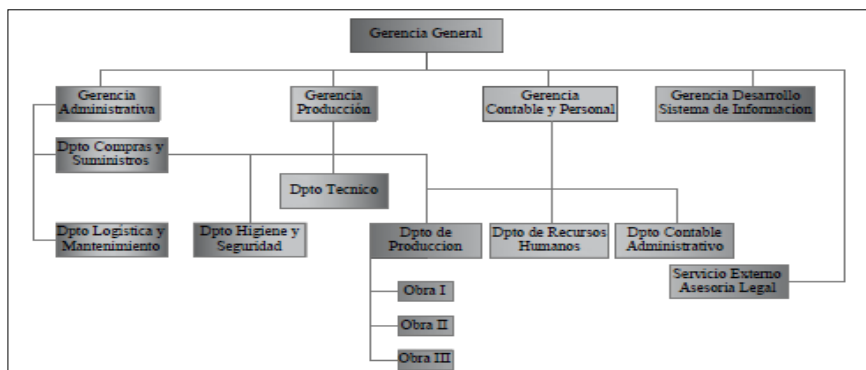
i) Envergadura Sucursales

Desde sus comienzos la empresa fue de envergadura pequeña, con única sede hasta el día de la fecha, con el tiempo pudo crecer en el desarrollo de obras de mayor complejidad pasando de pequeña a mediana envergadura expandiéndose a los diferentes departamentos de San Juan.

J) Estructura /Organigrama gral /área/cantidad de personal, equipo humano/asesores internos y ext./contratados: breve descripción

La empresa actualmente está compuesta por 220 personas aprox. entre administrativos y operarios en obra. En su única sede se llevan las actividades administrativas con 12 personas algunas en situación de planta permanente y otras monotributista aseguradas bajo **ART Provincia**. En las diferentes obras cuentan con un personal de 208 personas aprox., se reparte el personal en base a la envergadura de la obra, estos asegurados bajo art mencionada anteriormente. La organización contrata subcontratista de acuerdo a la necesidad que surjan en obra, los operarios que ingresan son monotributistas. Los contratistas se pagan su propio seguro de accidente de trabajo, mientras que al subcontratista la empresa le paga dicho seguro mientras dure el trabajo.

Como soporte a las diferentes áreas que componen la empresa consta de un servicio externo legal. La organización está en constante superación con elevada jerarquía profesional, hace que la empresa sea eficiente y flexible con capacidad de respuestas concretas e innovadoras reconocida en el Medio.



k) Facturación estimada

La siguiente referencia es una suma *aproximada* de la inversión en obras durante el presente año, se destinaron para obras de infraestructura más de 400 millones, barrios de viviendas de una sola planta más de 700 millones y para educación más de 150 millones.

l)Habilitación o inscripción municipal /provincial /nacional /internacional

La empresa cuenta con todas las habilitaciones exigidas para poder presentarse a las licitaciones provinciales /nacionales, como así también para poder ejecutar en la parte privada.

m)Proyecto o plan de inversión a futuro para el crecimiento, desarrollo o modernización

El plan de crecimiento es constante acompañado de un plan de inversiones acorde con los desafíos de las nuevas obras tanto en el sector público como en el sector privado.

n) Sindicalización

La empresa está adherida a **UOCRA, CAMARCO** (Cámara Argentina de la Construcción) y a la **CAEMCO** (Cámara Empresarial de la Construcción de San Juan) esta última surgió en el 2020, conformada por 16 empresas con la necesidad de generar un espacio de representación en la provincia, auténticamente sanjuanino, para las empresas del sector.

o) CUIT/ CIU

CUIT: 30-65070130-1.

CIU: 410021(Construcción, reforma y reparación de edificios no residenciales)

p) Certificaciones a normas. Calidad -Seguridad-Medioambiente

La empresa no aplica a ningún tipo de certificación.

Emplazamiento

a) Localización/entornos inmediatos y sectoriales

La organización se encuentra emplazada en la Capital de San Juan, Av. Rioja Norte 341, dentro del anillo de la Av. Circunvalación que rodea la misma.

El edificio se encuentra emplazada en zona urbana, entre muros medianeros. Si bien está inserto en una manzana de uso residencial y comercial se puede ver que los perfiles morfológicos, presentan un juego de alturas variando con la estructura barrial existente. (zona baja de alturas)



Figura 2 Ubicación Empresa.



Figura 3 Perfil Morfológico

b) Accesibilidad /conectividad vías de circulación

Cuenta con 2 accesos, uno principal por Av. Rioja este, siendo una arteria principal que conecta de Norte a Sur y viceversa a los distintos departamentos de San Juan con mayor flujo vehicular y peatonal y uno secundario por Calle Elizondo de menor jerarquía, con menor tránsito vehicular y peatonal.

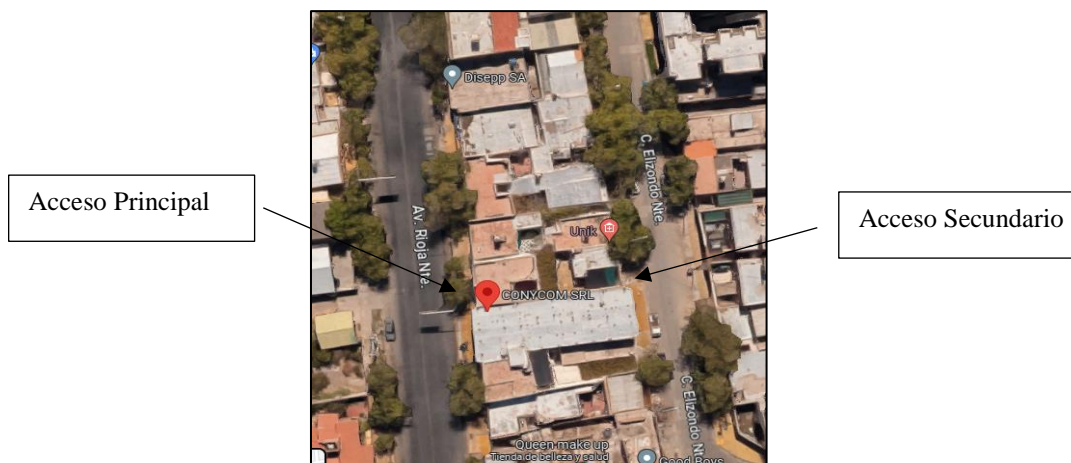


Figura 4 Accesibilidad de Ingresos

c) Implantación edilicia /materialidad del edificio /lote normativo de uso y ocupación de suelo /superficies /alturas. Plano esquemático.

El edificio de la empresa se encuentra implantado en zona C de Uso Residencial tipo 2 (F. O.L 80%) de acuerdo a lo establecido en el Código de Edificación de la Provincia de San Juan.

La edificación se adapta a todas las medidas de seguridad contra acciones sísmicas las cuales las establece el código mencionado, siendo esta una construcción sismo resistente, construcción tradicional, estructura de hormigón armado, mampostería de ladrillo, revoques int-ext, instalaciones hidrosanitarias y eléctricas.

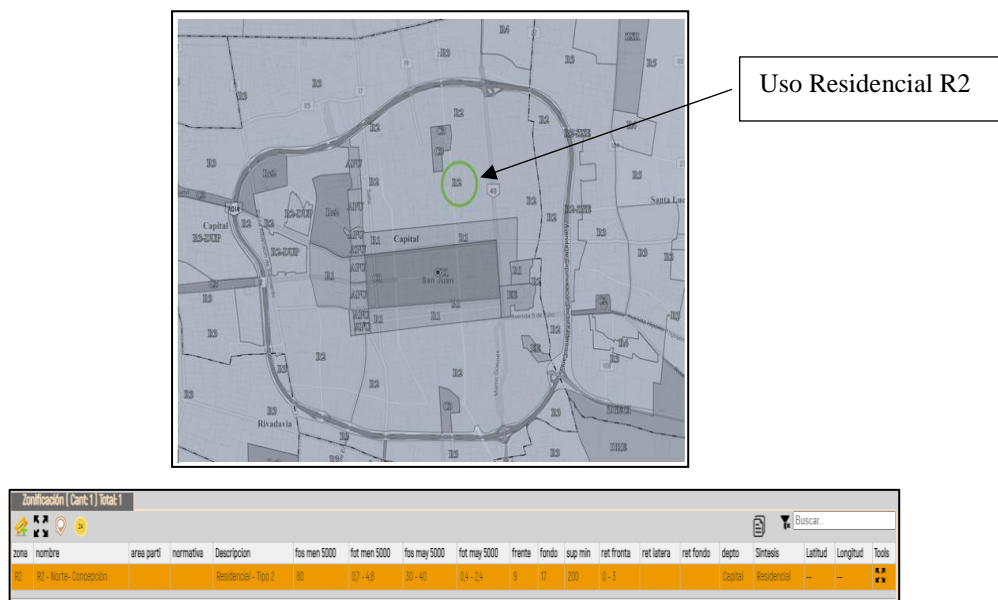


Figura 5 Implantación Edilicia.

d) Infraestructura y servicios existentes

En cuanto a la infraestructura, cuenta con todos los servicios de agua, cloacas, energía eléctrica, calles pavimentadas, vereda materializada. Además, con red inalámbrica para uso de sistema de datos y servicio de telefonía.

Edificios propios

e) Descripción y diagnóstico de los edificios que componen la organización /empresa: materialidad /servicios /superficie /usos /circulaciones /accesos /instalaciones y sistema específico /áreas adm. Producción, deposito, sanitarios, comedores. Plano esquemático

La empresa cuenta con casa propia con una superficie de 250 m2, donde se lleva tareas administrativas y de desarrollo de proyectos. Es una construcción de 3 niveles, distribuidas de la siguiente forma: - **Planta Baja:** Área Administrativa

- **1º Piso:** Área Técnica.
- **2º Piso:** Sala de Esparcimiento.

El deposito general se encuentra ubicado en la calle Esquiú 944 Este capital San Juan el mismo cuenta con una superficie de aproximadamente 3500 m2, cuenta con oficina, cocheras, taller (reparaciones ligeras), fosa y lugar para depósito de materiales. (no se obtuvo documentación gráfica).

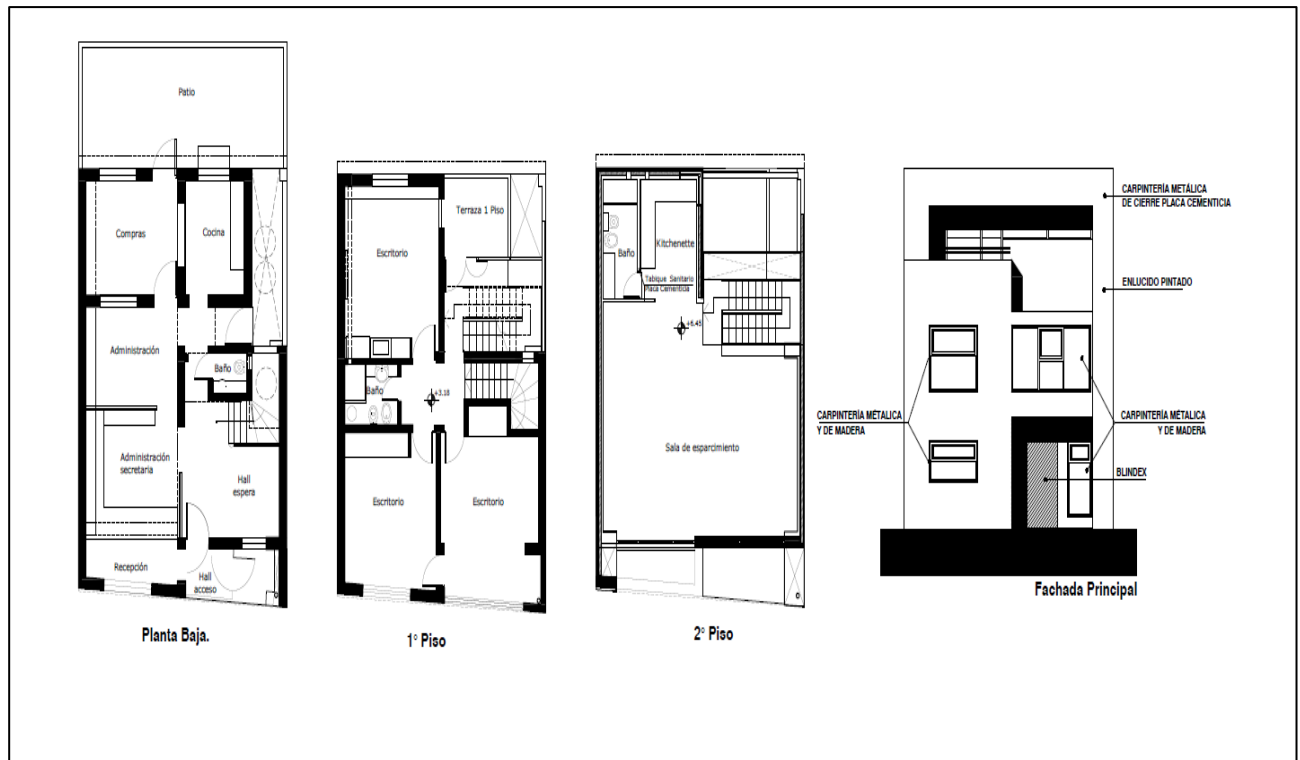


Figura 6 Planos Empresa CONYCOM

f) Mantenimiento edilicio: estado de conservación edilicia y funcionamiento de sus instalaciones y sistemas

No presentan un programa de mantenimiento edilicio, se va dando a medida de las necesidades o fallas que se detectan.

CAPITULO 2-

ACTIVIDAD PRODUCTIVA

Detallar y describir cualitativamente los siguientes aspectos.

a) Producción descripción/periodos de la producción/demanda de producción local o internacional.

La producción de la empresa, se basa en la ejecución de barrios de viviendas unifamiliares, siendo el comitente el Instituto Provincial de la Vivienda (I.P.V) y/ o viviendas particulares, obras de saneamiento OSSE (empresa del estado provincial destinada a la administración y distribución de los servicios de agua potable y cloacales en la provincia de San Juan), urbanización, obra nueva refacción y refuncionalización de escuelas implementando el software BIM (Building Information Modelling) y Desarrollo inmobiliario.

Los periodos de trabajo son continuos solo la empresa para del 24 diciembre hasta la primera semana de enero del año venidero, en el caso de los trabajos que se realizan en las escuelas se alquilan módulos que son destinados para aulas, cocina y sanitarios.

Su producción va, desde la realización de los cimientos, hasta el producto terminado, estableciéndose inicialmente una serie de trabajos preliminares (limpieza de terreno, desmonte, nivelación, compactación, y armado de obrador.) que se realizan de forma planificada y sucesiva para lograr la obra en su totalidad. A continuación, se detalla cómo es el proceso de producción según rubros, recordando que estas pueden variar de acuerdo a las características particulares de cada obra:





- Rubro 1:** Demolición
- Rubro 2:** Excavación (submuración – bases-cimientos.)
- Rubro 3:** Estructura de Hormigón Armado. (vigas y columnas)
- Rubro 4:** Mampostería.
- Rubro 5:** Armado de losa y o Montajes de Cubiertas Metálicas.
- Rubro 6:** Albañilería. (contrapisos, revoques).
- Rubro 7:** Instalaciones (instalaciones eléctricas, gas, sanitarias, cloacal)
- Rubro 8:** Colocación de Carpintería.
- Rubro 9:** Colocación de Revestimiento (piso-pared)
- Rubro 10:** Terminaciones(pintura)
- Rubro 11:** Retiro de Obrador y Limpieza de Obra.

La demanda de producción local en la ejecución de obras públicas depende de las licitaciones ganadas y del tiempo que la administración pública haga el desembolso de recursos económicos para dar comienzo a dichas obras. En cuanto a lo privado es a convenir con el cliente la ejecución de etapas.





b) Insumos /materias primas utilizados en el proceso de producción: productos ingresan, si son: Peligrosidad/combustible/tóxicos, etc.



El departamento de compras y suministros, se encarga de adquirir insumos y materias primas según los requerimientos para ejecutar las diferentes etapas en obra.

Los insumos y materia prima utilizados son, cal, arena, hierro, alambres, clavos, fenólicos, ladrillones, caños de polipropileno, cables, líquido desencofraste, placas de yeso, cerámicos, pegamento para cerámicos, pastina, pinturas. El proveedor lleva al depósito gral, el personal designado lo descarga a medida que el avance de obra lo requiere y lo llevan al sitio, trabajadores designados lo descargan en el depósito que se arma en cada obra. Una vez finalizada la obra, los materiales de construcción sobrante se llevan al depósito gral (mencionado en el Cap. 1. Emplazamiento inciso a). En Tabla se detalla que tipo de material o insumo, cómo es su ingreso, grado de peligrosidad y EPP.

Tabla 1. Materia Prima e Insumos						
Nombre	Unidad	Ingreso a obra	Tipo de peligro	Pictograma	Efecto del Peligro	EPP
Cal	Bolsas de 25 Kg	Pallet	Químico		Corrosiva: Puede causar quemaduras en la piel, ojos, sistema respiratorio y tracto digestivo, puede irritar en los casos más leves. Inhalación: irritación de los pulmones provocando tos y molestias respiratorias. Exposiciones crónicas pueden causar edema pulmonar Contacto con la piel y ojos: Puede causar irritación hasta quemaduras graves dependiendo del grado de exposición y la concentración del producto Algunos síntomas son ardor, lagrimación, inflamación, irritación, enrojecimiento.	-Casco -Guantes -Ropa de protección -Calzado de Seguridad con puntera ref. -Protección respiratoria -Protección ocular
Arena	m ³	Camión	Químico	 	Puede provocar daños a los órganos (pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas. Puede causar irritación en la piel. Puede causar irritación seria en los ojos	-Casco -Guantes -Ropa de protección -Calzado de Seguridad con puntera ref. -Protección Respiratoria -Protección ocular
Hierro	Barras según ø	Atadas según ø	Químico		Provoca irritación cutánea, lesiones oculares graves.	-Casco -Guantes -Ropa de protección -Calzado de

						Seguridad con puntera ref. -Protección ocular
Alambre	Kg	Rollos	Mecánico o Químico		Corrosivo. Provoca irritación cutánea, lesiones oculares graves.	-Casco -Guantes -Ropa de protección -Calzado de Seguridad con puntera ref. -Protección ocular
Clavos	Kg	Bolsas	Mecánico o Físico		Corrosivo. Provoca irritación cutánea, lesiones oculares graves.	-Casco -Guantes -Ropa de protección -Calzado de Seguridad con puntera ref. -Protección ocular
Fenólico	Placas de 15mm (1.22 x 2.44m)	Pallet	Mecánico o Químico		Puede provocar cáncer, reacción cutánea alérgica, irritación ocular. Síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Polvo inflamable. (Si se reduce a partículas finas durante procesos o manipulaciones mediante otros medios posteriores, puede concentrar polvo inflamable en el aire).	-Casco -Guantes -Ropa de protección -Calzado de Seguridad con puntera ref. -Protección Respiratoria -Protección ocular
Líquido Dese.	Lts.	Bidones	Físicos Químicos		Contienen disolventes orgánicos volátiles que perjudican la salud. Producen: (irritación de la mucosa y del sistema respiratorio, daños en los riñones, hígado, sistema nervioso Central e irritación en la piel. Exposiciones repetidas pueden generar sequedad o formación de grietas en la piel e incluso dermatitis como consecuencia de la eliminación de la grasa de la piel.	-Casco -Guantes -Ropa de protección -Calzado de Seguridad con puntera ref. -Protección respiratoria -Protección ocular
Ladrillones	Unidad	Camión	Mecánico o Ergo.		Puede causar irritación en la membrana de la mucosa, y producir síntomas de dolor de cabeza, náusea en áreas con pobre ventilación. -Efectos sensibilizantes -Provoca irritación cutánea -Reacciones alérgicas -Provoca lesiones oculares	-Casco -Guantes -Ropa de protección -Calzado de Seguridad con puntera ref. -Protección

					graves.	respiratoria -Protección ocular
Caños de Polipropileno	Unidad	Precintado	Químico		<p>Como se presenta, el producto no es peligroso</p> <p>Ojos: puede causar irritación mecánica</p> <p>Material combustible, chispas o llamas</p> <p>El producto encendido puede producir gases irritantes y causar quemaduras en la piel y ojos. Puede volver a encenderse después que el incendio se ha extinguido</p>	<p>-Casco</p> <p>-Guantes</p> <p>-Ropa de protección</p> <p>-Calzado de Seguridad con puntera ref.</p> <p>-Protección respiratoria</p> <p>-Protección ocular</p>
Cerámicos	Pallet	Camión	Físico		<p>Peligros: Susceptible de provocar cáncer por inhalación. Provoca una leve irritación cutánea, temporal. Provoca Irritación ocular. Puede irritar las vías respiratorias. Puede causar irritación mecánica temporal en ojos, piel y tracto resp.</p>	<p>-Casco</p> <p>-Guantes</p> <p>-Ropa de protección</p> <p>-Calzado de Seguridad con puntera ref.</p> <p>-Protección respiratoria</p> <p>-Protección ocular</p>
Pegamento	Bolsa de 25 Kg	Pallet	Físico		<p>Provoca lesiones oculares graves. Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Puede irritar las vías respiratorias Provoca irritación cutánea y /o una reacción cutánea alérgica</p>	<p>-Casco</p> <p>-Guantes</p> <p>-Ropa de protección</p> <p>-Calzado de Seguridad con puntera ref.</p> <p>-Protección respiratoria</p> <p>-Protección ocular</p>
Pastina	Bolsas de 2 kg -5 kg	Pallet	Físico		<p>Provoca lesiones en determinados órganos como irritación en piel, ojos y vías respiratorias.</p>	<p>-Casco</p> <p>-Guantes</p> <p>-Ropa de protección</p> <p>-Calzado de Seguridad con puntera ref.</p> <p>-Protección respiratoria</p> <p>-Protección ocular</p>
Pintura	Lts	Tachos de 10/20 lts.	Físico Químico		<p>Nocivo en caso de Ingestión. Provoca irritación ocular Puede ser nocivo para los organismos acuáticos.</p>	<p>-Casco</p> <p>-Guantes</p> <p>-Ropa de protección</p> <p>-Calzado de Seguridad con puntera ref.</p> <p>-Protección</p>

						respiratoria -Protección ocular
Diluyentes	Lts	Tambor de 200 lts.	Físico Químico Inflamable M.A		Líquido y vapores muy inflamables. Se sospecha que daña al feto por inhalación. Puede provocar daños en el sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Puede provocar somnolencia o vértigo. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.	-Casco -Guantes -Ropa de protección -Calzado de Seguridad con puntera ref. -Protección respiratoria -Protección ocular
Aguarras	Lts	Tambor de 200 lts.	Físico Inflamable		Líquidos y vapores inflamables Provoca e irritación cutánea Puede provocar somnolencia o vértigo Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	-Casco -Guantes -Ropa de protección -Calzado de Seguridad con puntera ref. -Protección respiratoria -Protección ocular

c) Área de producción, características del lugar físico. Layout área producción de planta y depósitos.

La empresa realiza todos los rubros de construcción, excepto, hormigón (fundaciones, losas, contrapiso) y el diseño de la carpintería de aluminio, estos servicios se subcontratan, personal de la misma son los encargados de colocarlos en obra. En cada obra se arma el obrador con su pañolero (encargado de obrador) ubicado cerca de la entrada ppal de las mismas, constando con un deposito con entrepiso, Oficina Técnica, Sanitarios y Vestuarios, dentro de la misma zona, pero más distante se dispone de un área para residuos sólidos urbanos.

Los trabajadores llegan a las obras en bicicleta y moto, cuando la ejecución de obra se realiza en algún departamento alejado se lo traslada en combi saliendo desde el deposito Gral.

d) Elaborar sobre los planos del área productiva o de mantenimiento un Mapa de Riesgo (peligros presentes en el lugar). Ver Anexo 1

e) Enumerar procesos que se ejecutan en planta y en obra, propios y terciarizados o subcontratados.

TABLA 2 .PROCESOS EN OBRA .		
Procesos	Obra Publica	Obra Privada

Planta	Administrativos: Presentación de documentación para licitación. Obra Licitada: revisión de la documentación.	Administrativos: Diseño de unidades hasta la conformidad del cliente. Desarrollo Inmobiliarios : Administrativo/Diseño de unidades comercialización.
Obra	Ejecución de actividades /tareas según cronograma estipulado para la terminación de la misma.	Construcción de las unidades hasta la terminación de las mismas.
Terciarizados o Subcontratados	Servicios de sanitarios. Hormigón "H3". Armadores de Hierro. (según la envergadura de obra) Carpintería Metálica .	Hormigón "H3" Carpintería Metálica.

f) **Flujograma. Ver Anexo 2**

g) **Lista detallada de máquinas, equipos, herramientas, accesorios que intervienen en los procesos. Al día de la fecha la empresa cuenta con los siguientes elementos de trabajo.**

TABLA 3. ELEMENTOS DE TRABAJO.	
Maquinas	
Placa compactadora, motopison, rodillo compactador, montacargas, elevadores, hormigoneras, guinches (tipo beta, Común), soldadura, sierra circular. Cortadora de cerámicos y de ladrillos.	
Equipos	
Hormigoneras, sierras circulares de banco, amoladoras de mano, guinches, otras.	
Herramientas	
Manuales	Palas , picos ,pinzas , tenazas, maza ,martillos , destornillador, otras.
Eléctricas	Sierras, Lijadoras, sierra circular, vibrador de hormigón, taladros ,otras.
Neumáticas	Compresor , generador , motores de combustión.
Medios Auxiliares	
Andamios tubulares y colgantes, plataformas, escaleras, caballetes fijos, barandas, bandejas rígidas y flexibles.	
Accesorios	
Equipos de Izar	Anillos, cuerdas, ganchos, cables, manguitos, eslabones giratorios, poleas. Accesorios de fijación de las grúas, cabrestantes, tornos y restantes dispositivos de elevación. Ganchos, eslingas, cables de acero, estrobos, tensores, grapas, argollas, grilletes, cáncamos, etc.
EPP	Uso reglamentario, cintas, presillas, mosquetón, cabo de vida colas de amarre, retráctiles y salvacaídas.
La empresa cuenta con un stock de insumos para ser cambiados cuando pierden su vida útil.	

h) Vehículo, flota: Tipo, cantidad, estado.

La empresa cuenta con su propia flota de camionetas y camiones destinados al uso y empleo de las diferentes áreas que la componen.

TABLA 4. VEHICULO FLOTA.	
Movilidades	
Tipo	Camiones –Camionetas.
Cantidad	Camioneta uso administrativos: 5. Camioneta uso para obra: 25. Camiones para residuos y transporte de áridos : 12
Estado	Vehículos habilitados en condiciones.

i) Gestión de residuos efluentes.

La empresa destina para cada obra la recolección de residuos con tachos metálicos de 200 litros cortados por la mitad diferenciados por colores, rojo para residuos peligrosos, verde para residuos sólidos urbanos (urbanos y escombros). Para evacuar efluentes se hace un pozo absorbente durante el tiempo que dure la obra o alquilan sanitarios químicos. La organización está inscripta como transporte de R.S.U y residuos peligrosos.



Figura 7 Residuos.

Escuela República Oriental del Uruguay. Año 2022/2023. Provincia de San Juan.

j) Empresas subcontratadas: rubros, tecnologías que utiliza.

TABLA 5. EMPRESAS SUBCONTRATADAS.			
Empresa	Rubro	Tecnología	Cantidad de Personal
Basani	Servicio Sanitario	Baño de plástico de polietileno molecular de alta densidad termoformado (asegura una mejor limpieza e higiene).	
Empresa Hormigón H3	Submuración Bases. Cimentos. Est. De H°.A. Contrapiso	Camiones Mixer de 10 m3. Bombeo con pluma y arrastre hasta 44mts de distancia.	6 personas para cada etapa.

Empresa Particular provincial	Submuracion Bases. Cimentos. Columnas Vigas	En obra corte y doblado de acero forma manual.	Depende de la envergadura de la obra por lo gral son 8 personas.
Empresa Particular provincial	Estructura metálica y Carpintería metálica	Estructura metálica: ensamble manual y con herramientas y equipos eléctricos. Carpintería Metálica: Colocación de forma manual con herramientas y equipos eléctricos.	Depende de la envergadura de la obra la empresa dispone el personal para la ejecución de las tareas.

K) Gestión de mantenimiento de edificios y maquinas: describir plan y acciones de mantenimiento, presupuestos, gestión, encargados. Ver anexo 3

El departamento de logística y mantenimiento (oficinas adm.) realiza los recambios necesarios que van surgiendo. En obra el personal hace limpieza de acuerdo en el puesto que este. Para maquinas, herramientas, accesorios y medios auxiliares. el Esp.HyS realiza un check list, corroborando su estado y ratificando de cada uno si necesita un cambio.

ETAPA 2

CAPITULO 3-

CONDICIONES EN HIGIENE Y SEGURIDAD SySO

Relevamiento, revisión y evaluación de las actuaciones de SySO en la actualidad de la organización.

a) Introducción /propósito del ítem /norma de aplicación.

Realizado el estudio de cómo está organizada la empresa, en esta etapa se conocerá si la organización cumple con la normativa vigente HYS, haciendo un relevamiento, revisión y evaluación de las actuaciones en SYSO en la actualidad, indicando que instrumento de gestión aplican para identificar peligros y riesgos al que está expuesto el trabajador.

b) Legislación y normas de aplicación, cumplimiento de la empresa.

- **NORMATIVA NACIONAL:**

- ✓ **Ley 19.587** “Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo”.

- ✓ **Ley 24.557** “Ley del Riesgo del Trabajo”.

- ✓ **Ley 24. 051** Residuos Peligrosos.”

- **Decretos**

- ✓ **Decreto 351/79** “Reglamentación de la Ley 19.587 de Higiene y Seguridad en el Trabajo. Derogase el Decreto 4160/73.”

- ✓ **Decreto 1338/96** “Servicio de Medicina y de Higiene y Seguridad en el Trabajo. Trabajadores equivalentes. Derogase los Títulos II y VII del Anexo I del Dec. 351/79.

- ✓ **Decreto 911/96** “Reglamento para la Industria de la Construcción, reglamentación de la ley 19.587 de Higiene y Seguridad en el Trabajo. Derogase del Dec. 351/79”.

- **Resoluciones Reglamentarias del Dec. 911/96 – Construcción:**

- ✓ **Res. SRT 231/96:** “Condiciones en obras de construcción”. La Reglamentación del artículo 9°, capítulo 1, del artículo 17, capítulo 3 y del artículo 20, capítulo 4 del Decreto Reglamentario N° 911/96.

- ✓ **Res. SRT 51/97:** “Medidas de Seguridad preventivas, correctivas y de control en las obras de construcción”.

- ✓ **Res. SRT 35/98:** “Mecanismo para la coordinación en la redacción de los Programas de Seguridad, su verificación y recomendación de medidas correctivas en las obras de construcción, a los efectos de cumplimentar con lo normado por los artículos 2° y 3° de la Res. N° 51/97”.

- ✓ **Res. SRT 319/99:** “Obras de carácter repetitivo y de corta duración”.

- ✓ **Res. SRT N°552/01:** “Dispónese la puesta en marcha y la realización de determinadas acciones, en el marco del Programa "Trabajo Seguro para Todos" (T.S.T.).

- ✓ **Res. SRT 550/11:** “Demolición, excavación y submuración”.

- ✓ **Res. SRT 503/14:** “Movimiento de suelos, excavaciones manuales o mecánicas a

cielo abierto superiores a 1,20m”.

✓ **Res. SRT 1642/09:** “Créase la Comisión de Trabajo para Empresas con Establecimientos que Registren Alta Siniestralidad en la Actividad de la Construcción.”

✓ **Res. SRT 42/18:** “Establécese que toda manipulación o desplazamiento en obras o lugares de construcción y en todo ámbito donde desarrollen su actividad laboral los trabajadores definidos en el artículo 3º, incisos c) y d) del Decreto N° 911 de fecha 05 de agosto de 1996, de bolsas de cemento cuyo peso sea superior a los VEINTICINCO KILOGRAMOS (25 Kg.), se deberá realizar con la asistencia de medios mecánicos adecuados.”

- **Resoluciones de la Normativa General:**

✓ **Res. SRT 523/07:** “Directrices Nacionales para los sistemas de gestión de la Seguridad y la Salud en el Trabajo.”

✓ **Res. SRT 463/09:** “Apruébese la Solicitud de Afiliación y el Contrato Tipo de Afiliación. (C.T.A.). Créase el Registro de Cumplimiento de Normas de Salud, Higiene y Seguridad en el Trabajo.”

✓ **Res. SRT 529/09:** “Modificase la Resolución S.R.T. N° 463/2009 relacionada a la creación del Registro de Cumplimiento de Normas de Salud, Higiene y Seguridad en el Trabajo.”

✓ **Res. SRT 953/10:** “Criterios de seguridad respecto de las tareas ejecutadas en espacios confinados.”

✓ **Res. SRT 3345/15:** Establece límites máximos para las tareas de traslado de objetos pesados, y para las tareas de empuje o tracción de objetos pesados.

✓ **Res. SRT 886/15:** “Protocolos de Ergonomía.”

✓ **Res. SRT 295/03:** “Especificaciones técnicas sobre ergonomía y levantamiento manual de cargas, y sobre radiaciones. Sustituyen los Anexos II (Carga Térmica), III (Contaminación Ambiental) y V (Ruidos y Vibraciones) del Decreto N° 351/79. Dejase sin efecto la Resolución N° 444/ 91-MTSS.”

✓ **Res. SRT 900/15:** “Protocolo para la Medición del valor de puesta a tierra y la verificación de la continuidad de las masas en el Ambiente Laboral”

✓ **Res. SRT 37/10:** “Establece los exámenes médicos en salud que quedarán incluidos en el sistema de riesgos del trabajo.”

✓ **Res. SRT 497/03:** “Dispónese el funcionamiento del Registro de Difenilos Policlorados en el ámbito de la SRT.”

✓ **Res. SRT 299/11:** “Adóptense las reglamentaciones que procuren la provisión de elementos de protección personal confiables a los trabajadores.”

- **NORMATIVA PROVINCIA DE SAN JUAN.**

✓ **Ley 504 -L-** “Ley de Evaluación del Impacto Ambiental.”

✓ **Ley 513 -L-** “Ley General Ambiental. Se establece el marco normativo para preservar y mejorar el ambiente, resguardar y proteger la dinámica ecológica y propiciar las acciones tendientes al desarrollo sustentable en todo el territorio Provincial, a fin de lograr y mantener una óptima calidad de vida de todos sus habitantes.”

✓ **Ley 522-L-** “Se adhiere la Provincia a la Ley Nacional N° 24051, por la cual se establecen normas generales para la generación, manipulación, transporte, tratamiento y disposición final de Residuos Peligrosos. Se Crea el Registro Provincial de Generadores, Operadores y Transportistas de Residuos Peligrosos.”

✓ **Ley 1114 -L-** “Sistema de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos (RSU). Se adhiere la Provincia a la Ley Nacional N° 25916, sobre Gestión Integral de Residuos Domiciliarios.

c) Gestión de HyS. Áreas profesionales, organigrama, asesores, referentes internos, funcionamiento, horas de servicio externo, actuaciones, legajo HyS.

La empresa dentro de su organigrama (Ver capítulo 1 inciso J) cuenta con el Departamento de Higiene y Seguridad, este es un servicio externo contratado conformado por:

-1 Arq. Esp. Higiene y Seguridad en la industria de la Construcción

-1 Licenciado en Higiene y Seguridad Laboral.

-1 Técnico en Higiene y Seguridad permanente en obra.

Cada profesional da cumplimiento a la función de asesoramiento, confeccionando programas de seguridad según las distintas obras, legajo técnico cumpliendo lo estipulado (DECRETO 911/96 – CAPITULO 4 – LEGAJOS TÉCNICOS DE HIGIENE Y SEGURIDAD – ARTICULO 20), visitas a obra, realizando capacitaciones e informes para presentar en la ART.

Según lo establecido en la Res 231/96 la empresa CUMPLE con las horas estipuladas artículo 2º. - (reglamentario del artículo 17, capítulo 3, del decreto reglamentario n° 911/96).

Teniendo en cuenta el riesgo intrínseco de la actividad, la cantidad de personal y los frentes de trabajo simultáneo que se pueden presentar en las obras de construcción, se establecen las horas de asignación profesional en forma semanal según la siguiente tabla sin hacer diferencia si el Servicio de Higiene y Seguridad tiene carácter interno o externo.

Tabla 6. Horas Servicio Externo		
Arq. Esp HYS	Lic. HYS Laboral	Tecnico HYS
15 hs	15 hs	9:00 a 13:00 15:00 a 19:00

Tabla 7. Horas Profesionales s/ RES.231/96	
N° Operarios	Hs. Profesionales Semanales
1-15	de 3 a 5
16-50	de 5 a 10
51-100	de 10 a 15
101-150	de 15 a 20
151 o mas	30 o mas

d) Comité de HyS, funcionamiento

La empresa CONYCOM, no cuenta con un comité de HYS.

e) Participación del Trabajador. Gremios/delegados.

La empresa está afiliada al gremio UOCRA, los trabajadores que se inician en la empresa hasta los 3 meses son contratados y asegurados bajo ART Provincia, si tiene un llamado de atención y no lo contemplan se le da de baja, pasado la fecha mencionada si cumple con los requisitos se los ingresa en planta permanente, si no se los suspende.

f) Medicina del trabajo, examen periódicos y pre ocupacionales.

La empresa no cuenta con un departamento destinado para tal fin, directamente se acude a la ART contratada, asistiendo desde exámenes mensuales y periódicos para el trabajador. Para los accidentes en obra Se llama al 08000 de la ART, o se le hacen los primeros auxilios y se lo traslada al centro médico más cercano, no tienen diseñado un rol de emergencia.

g) Inversión en prevención de enfermedades y accidentes de trabajo, plan de inversión.

La empresa, cuenta con un plan de prevención de accidentes en base a las capacitaciones según etapa de obra, el plan de inversión lo contemplan a través de los programas de seguridad según la obra a ejecutar.

h) ART/SRT, inspecciones, RGRL y RAR, plan de mejoramiento, emplazamientos, multas.

Los empleados están bajo cobertura de PROVINCIA ART, las obras son inspeccionadas todas las semanas por el ES. Arq. en HyS, una vez al mes asiste la ART, IERIC, UOCRA.

En cuanto al relevamiento general riesgo laboral (RGRL-Res463/09) la empresa constructora hasta el momento no ha confeccionado ninguno, si se actualiza de manera constante el relevamiento de riesgo RAR (Relevamiento de Agentes de Riesgo) actualizando las declaraciones juradas del personal hasta la fecha no cuenta con personal expuesto a ninguna enfermedad profesional.

Actualmente, CONYCOM S.R.L no presenta un plan de mejora, pero se trabaja constantemente para mitigar las situaciones de riesgo durante los procesos constructivo.

La empresa no presenta multas, pero si citaciones de medio ambiente ya que la misma no se encontraba inscripta en su momento como transporte de R.S.U (residuos sólidos urbanos) y residuos peligrosos, principios del año 2021 se inscribió en la Secretaria de Estado de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la prov. de San Juan.

i) Siniestralidad: accidentes –enfermedades profesionales detectados.

La empresa se posiciona con baja siniestralidad en la actividad laboral, no habiendo tenido ningún siniestro en obra de gravedad, la misma no tiene ningún tipo de litigio en estos últimos 3 años, tomando los años 2020/21/22/23 se detallan las causales de accidentabilidad laboral.

Tabla 8. Accidentes de trabajo			
Año	Cantidad de Accidentes	Diagnostico	Tipo de Lesión
2020	2	Accidente de Trabajo	Cortes, Golpes, movimientos repetitivos. Riesgo Biológico (COVID) varias bajas.
2021	7	Accidente de Trabajo	Cortes, golpes, caída a distinto nivel, movimientos repetitivos, entre otros.
2022	6	Accidente de Trabajo	Caída al mismo nivel ,cortes ,golpes ,proyecciones de partículas , movimiento repetitivo
2023	4	Accidente de Trabajo	Caída a distinto nivel .Choque contra objeto, golpes , cortes, proyección de partículas, levantamiento de cargas ,posturas inadecuadas.

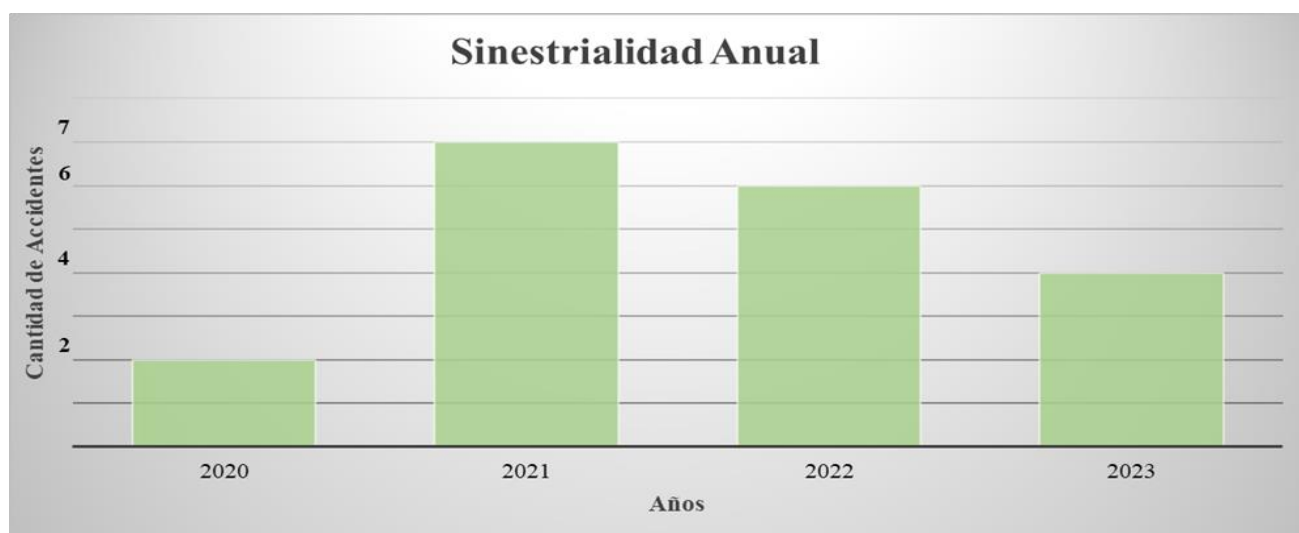


Figura 8 Grafico de barras Siniestralidad –Accidentes s/años.

J) Controles internos y a subcontratistas /proveedores: forma de contratación.

La organización solicita a la empresa subcontratista antes de ingresar a la obra, la documentación exigida en el decreto 911/96: Legajo Técnico, Programa de Seguridad dependiendo de la actividad requerida, Seguro Personal, Registro de Capacitación, Entregas de Epp, Seguro de Accidente Personal, Técnico de HyS.

La empresa coordina con los proveedores para entregar materiales e insumos fuera de la jornada laboral, pagándole horas extras al personal de la empresa destinado para realizar la descarga en la zona de acopio.

k) Controles de condiciones HyS en el trabajo: contaminantes ruido, iluminación, con. de ventilación, vibraciones, riesgo eléctrico (Riesgos Físico-Químico-Biológico y Ergonómico).

Desde el dpto. de Higiene y Seguridad de la empresa y a través del Arq. Especialista en HyS se toman continuamente todas las acciones para brindar un trabajo seguro, reforzando la comunicación logrando la llegada al personal en forma constante y reforzando la capacitación impartidas por el Lic. HyS, de acuerdo a las actividades a ejecutar.

En obras según sea el destino cumplen con mediciones de P.A.T, iluminación, ruido control tablero ppal. y seccional, la empresa cuenta con personal especializado (electricista) para realizar las actividades, verificando y constatando que las instalaciones se encuentren en condiciones evitando riesgo eléctrico.

I) Mediciones PAT, ruido, iluminación.

Se realizan mediciones de PAT, ruido e iluminación, conformes a las siguientes resoluciones:

-Res. SRT 900/15 “Medición y ensayo integral de la instalación de Puesta a Tierra y Protecciones del sistema”

-Res. SRT 85/12 Protocolo de Medición de Ruido en el ambiente laboral.

-Res. SRT 84/12 Protocolo para la Medición de la Iluminación en el Ambiente Laboral

m) Protección contra incendio y plan de evacuación, documentación, señalización. Ver anexo 4

En Oficinas cuentan con extintores y la cartelería Informativa tanto en administración y depósito general. En obra, oficina técnica y en depósito (acopio de materiales) cuentan con matafuego y luz de emergencia.

n) Señalización preventiva, cartelería.

En planta administrativa y en las diferentes obras se cumple con lo establecidos en el art.66 (señalización en la construcción). Dec. 911/96, renovándose periódicamente cuando se desgastan o para trasladarlos a otras obras.

Instrumentos de gestión existentes: Indicar si se realizan en la organización/empresa.

o) Método de identificación de peligros/riesgos asociados.

La empresa *no emplea ningún método para realizar la identificación de peligro/riesgo* asociados, de acuerdo a las actividades a realizar se hace un estudio de los riesgos tanto materiales o mecánicos, ambientales (físico, químico, biológicos), ergonómicos, psico-sociales y todos aquellos que puedan ser una amenaza para la seguridad y salud del trabajador.

p) Existencia de método de evaluación de los riesgos.

Teniendo en cuenta lo expuesto en el punto o, desde el departamento de HYS se confecciona el programa de seguridad según Res. SRT 51/97- 35/98 y/o 319/99 describiendo los riesgos y medidas preventivas para cada uno de ellos llevándose a cabo las visitas a obra correspondiente por Esp. Arq en HyS, el Técnico en HYS, y el Lic. HYS capacitando al personal, dando cumplimiento a la normativa vigente según sea la ejecución de la obra.

q) Existencia de acciones para el control de los riesgos.

La empresa actualmente no tiene un plan de acciones para el control de riesgo, cumple con lo expuesto en el programa de seguridad acatando la normativa bajo la resolución que se haga la obra.

r) Ponderación de riesgo: metodología.

No emplean ninguna metodología para la ponderación de riesgo.

s) Acciones para reducir acciones. Planificación, recursos, auditorias, registros.

Si bien la misma no tiene un plan de acción para reducir los riesgos , si adoptan medidas de organización, como : La planificación de dividir la obra por rubros, elaboración y cumplimiento del programa de seguridad , control y seguimiento por el técnico en HYS y el Especialista en HyS en la Industria de la Construcción, Capacitación ,Check list de herramientas y maquinarias, medidas preventivas individuales y colectivas , delimitación de áreas de acopio ,almacenamiento de productos químicos aplicando la normativa para su guardado, mantenimiento de las zonas de pasos (circulación), orden y limpieza de las instalaciones de uso común y de la obra. En obra pública se reciben auditorias nacional o provincial y de Medio ambiente. (No presenta registro para anexar).

t) Procedimientos e instructivos de trabajo

No tienen instructivo, pero si procedimientos de trabajos para las distintas etapas. Estos procedimientos los elabora el Esp.HyS, con la apoyatura del Lic.HyS laboral para dar las capacitaciones a los trabajadores y del Técnico en HYS con permanencia permanente en la obra.

u) Puestos trabajos análisis: instrumentos existentes.

No realizan análisis de puestos de trabajo ni evaluaciones de riesgo, identificación del peligro y riesgo se plasma en el programa de seguridad de acuerdo a la obra a ejecutar cumpliendo con la normativa vigente (capacitaciones, entrega de epp.)

v) Orden y limpieza, guardados, rotulaciones, 5 “S”.

La organización plantea la misma distribución del obrador en diferentes obras, sectorizando el espacio por materiales (bolsas de cemento, caños, etc.), herramientas (varias) y productos inflamables (pinturas, solventes, etc) se evidencio falta de orden y limpieza en algunos puestos de trabajo.

No aplica la 5 “S”



Figura 9 Falta de orden y limpieza. Relevamiento en diferentes puestos de trabajo.

Escuela República Oriental del Uruguay. Año 2022/23.

w) Control de los riesgos, comunicación de riesgos, gestión de la seguridad para subcontratados.

Los controles en obra los realiza el técnico HYS y el Esp. En HYS, estos mismos se registran en forma oral y escrita notificando al Director de Obra para corregir lo observado y así poder reducir los peligros/riesgos a los que está expuesto el trabajador en cada etapa de la obra.

Para ingresar a obra a los subcontratados se les exige el programa de seguridad según la resolución (SRT 51/97- 35/98 y/o 319/99) para realizar las tareas para los cuales fueron contratados, exigiéndoles un Técnico HyS que este permanente en obra para controles y para comunicar los problemas al Director de obra y al Esp.HyS.

x) Planes de emergencia ante accidentes, contingencia ante derrames.

No tienen planes de emergencia ante accidentes, pero si capacitan al personal ante un posible siniestro. Ante un eventual derrame de alguna sustancia (pintura, solvente, diluyente etc.)

en pañol o en el área de trabajo, los trabajadores clasifican y sectorizan el almacenamiento de productos mediante distanciamiento sobre contenedores impermeabilizados con nylon.

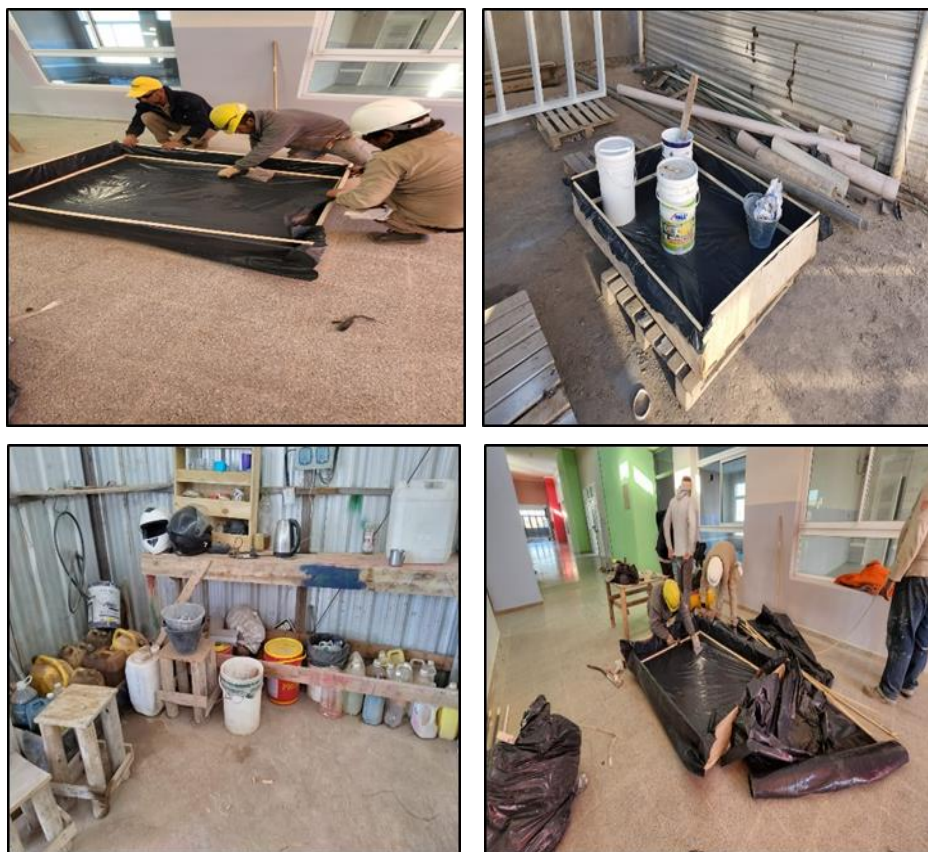


Figura 10. Disposición y armado de contenedores de pinturas.

Escuela República Oriental del Uruguay. Año 2022/23.

y) Programa de Capacitaciones: registros, temas, frecuencia. Ver Anexo 5.

Para cada rubro de obra, se dictan las capacitaciones de acuerdo a las tareas a ejecutar reforzando las mismas con charlas diarias antes del inicio de la jornada laboral.

z) Entrega de EPP: registros, gestión, renovación, etc. Ver Anexo 6

La empresa a cada trabajador le entrega los epp correspondiente en tiempos según lo dispuesto en la Res. SRT 299/11, últimamente se observó que los trabajadores no los traían al lugar de trabajo, desde la empresa se tomó la resolución de darles lo faltante, descontándoselos de sus haberes por la pérdida de los mismos.

Contraste entre la situación presente de la organización y la normativa vigente en HyS en el trabajo.

En estos 3 capítulos se pudo conocer cómo se organiza la empresa, su actividad productiva, las condiciones de HyS, su aplicación de la normativa vigente, la misma si bien está conformado con mandos jerárquicos, distribuidos en diferentes funciones, desde el departamento de higiene y

seguridad **no aplican un Método de Evaluación de Riesgo** para conocer el peligro y los riesgos a los que están expuesto los trabajadores en las diferentes etapas de la obra.

Si Cumple con la normativa vigente a través de la confección y aprobación de los programas de seguridad que se redactan para cada obra por el Esp.Arq en HyS, en donde se describe los peligros/riesgos y las acciones preventivas sugeridas para mitigar, aislar y o eliminar los mismos teniendo objetivo constante de promover la mejora continua En cuanto a lo estipulado por Res.SRT 905/215 y Res.SRT299/11 su cumplimiento es parcial esto se pudo observar durante las visitas a obra de la Escuela República Oriental del Uruguay y Barrio de Viviendas El Jaguar.

ETAPA 3

CAPITULO 4-

IDENTIFICACION DE PELIGROS Y RIESGOS POR RUBROS.

a) Introducción /Normativa de aplicación elegida/metodología.

En esta etapa se realizará la identificación de peligros y riesgos por rubro a los que están expuestos los trabajadores a la hora de realizar las actividades durante el periodo que dure la obra, aplicando metodología de evaluación de riesgo para conocer los riesgos más significativos en los diferentes rubros.

...El objetivo de la evaluación del riesgo es identificar los peligros que pueden generar un accidente que cause un daño a la salud, evaluar sus riesgos, medir la efectividad de las medidas preventivas implantadas para evitar su ocurrencia o minimizar sus consecuencias y proponer mejoras para su reducción. (Arq. Esp. Cecilia TAIS 2021, pág. 42).

- **Normativa de aplicación.**

- ✓ **NORMA IRAM 3800/1998** “Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional.

- ✓ **NORMA IRAM 3801/1998** “Guía de Aplicación de SGSYSO”

- ✓ **OSHAS 18001/2007** “Sistema de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional

Requisitos

- ✓ **Res. SRT 523/2007:** “Directrices Nacionales para los Sistemas de Gestión de la Seguridad y Salud del trabajo

- ✓ **Res. SRT 1629/2007:** “Reglamento para el Reconocimiento de Implementación los Sistemas de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo Salud del trabajo.

- **Metodología.**

La metodología que se usará para la identificación de los peligros y los riesgos seguirá la estructura por la norma IRAM 3800/98 e IRAM 3801/98.

Para realizar la evaluación de riesgo se abordará utilizando el Método de la Nota Técnica de Prevención **NTP 330** bajo el título “Método simplificado de evaluación de riesgos de accidentes”, esta puede adaptarse a la necesidad de cada empresa e inclusive combinarse.

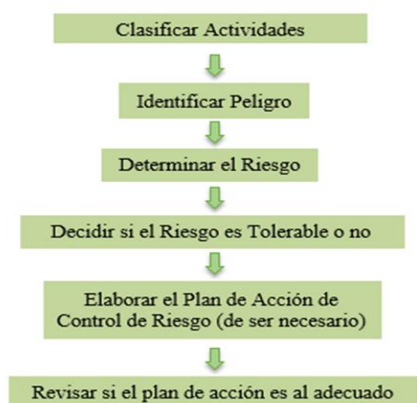


Figura 11. Pasos Evaluación de Riesgo

b) **Clasificación de todas las actividades laborales relacionadas a la construcción / mantenimiento, etc. que realiza la empresa /organización por rubro.**

TABLA 9. ACTIVIDADES LABORALES SEGÚN RUBRO DE OBRA				
TRABAJOS PRELIMINARES				
Trabajo	Tarea	Actividades	Personal	Equipo
Erradicar, remover y compactar el suelo	Erradicación y traslado de árboles.	Erradicación y traslado de árboles. -Tramitar el permiso a la Secretaria de Estado de Ambiente y Desarrollo sustentable de la provincia. -Zanjeo alrededor del árbol. -Retiro con maquina especializada. -Ubicación en el nuevo destino.	-Maquinista Especializado	-Cepellonadoras -Manguera -Balde.
	Limpieza de terreno	-Limpieza de terreno -Desmonte de manto vegetal, basura, desperdicios orgánicos. Acopio en contenedores. Retiro del contenedor.	-Oficial Alb. -Ayudante Alb.	-Guadaña-Pala -Pico - Tractor rastrillo frontal -Tractor pala. -Guadaña eléctrica. -Motosierra. -Desmalezadora
	Relleno, Nivelación y Compactación	Relleno, Nivelación y Compactación. -Emparejar la superficie de trabajo. -Rellenar con escombros y o tierra. -Apisonar el suelo hasta llegar a la densidad deseada.	-Oficial Alb. Ayudante Alb. -Maquinista.	-Motoniveladora -Moto pisón -Compactadora.
Armado de obrador	Implantación en el terreno.	-Sectorización por medio de cerco perimetral. -Señalética. -Colocación de cartel de obra. -Instalación: Oficina técnica, pañol y deposito. -Sanitarios químicos. -Tachos p/residuos.	-Oficial Alb. -Ayudante Alb.	-Tijera p/corte - Alambre - Pinza -Tenazas -Martillo -Pala. -Amoladora, taladro. -Andamios, escalera de obra y plataformas regl.
Rubro 1: DEMOLICION				

Trabajo	Tarea	Actividades	Personal	Equipo
Derribo de Const. existente.	Demolición de cubierta de madera y o losas ,mampostería ,piso y contrapiso.	-Estudio y relevamiento del área a demoler. -Verificación con escribano medianeras colindantes. -Apuntalamiento de elementos estructurales -Señalización. -Corte de Servicios. -Prog. De Demolición. Retiro y disposición de material extraído.	-Esp. en HyS. -Técnico en HyS. -Oficial Alb. Ayudante Alb. -Maquinista.	-Maza. -Martillo neumático pala frontal. -Contenedores.

Rubro 2 : EXCAVACION (Submuraciones , bases , cimientos)

Trabajo	Tarea	Actividades	Personal	Equipo
Submuracion	Excavación de Suelo	-Estudio de suelo. -Verificación de medianeras colindantes, avalado por escribano. -Plan de etapas de submuracion. -Verificación de servicio de corte de electricidad, agua y gas. -Señalética. -Limpieza de terreno. -Ejecución de rampa (acceso para equipos de excavación y retiro de tierra). -Marcado y realización de troneras. -Colocación de armadura de hierro. -Encofrado. -Vertido de hormigón. -Apuntalamiento.	-Esp. en HyS- -Técnico en HyS -Capataz -Oficial Alb. -Ayudante Alb. -Personal de empresa de hormigón.	-Pala paseadora. -Dobladora de hierros -Excavadora. -Retroexcavadora -Camión horm. c/bomba.
Excavación Zanjas p/bases y Cimientos	Apertura de zanja para bases y cimientos.	-Estudio de suelo. -Replanteo -Zanjeo de terreno según medidas de cimientos y bases. -Retiro del material excedente.	-Esp. en HyS- -Técnico en HyS -Capataz. -Oficial Alb. -Ayudante Alb.	-Pala. -Carretilla, -Pico.

Rubro 3 : ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO (vigas, columnas)

Trabajo	Tarea	Actividades	Personal	Equipo
Trabajo con Hierros.	Armado y llenado de vigas,columnas.	-Cortado de hierro según especificaciones técnicas. -Armado de columnas y vigas. -Montaje en obra -Corte de la madera para encofrado.	-Oficial Alb. -Ayudante Alb. -Personal de empresa de hormigón	-Tijera p/corte -Alambre - Pinza -Tenazas -Martillo -Sierra circular, -Amoladora

		<ul style="list-style-type: none"> -Colocación líquido desencofrante. -Encofrado de vigas y columnas -Apuntalar el encofrado -Colado y vibrado de columnas, vigas. -Desenfofrado y acopio de materiales . 		<ul style="list-style-type: none"> -Camión horm. c/bomba. -Escalera plataformas, regl.
--	--	--	--	--

Rubro 4: MAMPOSTERIA.

Trabajo	Tarea	Actividades	Personal	Equipo
Armado de Mampuesto.	Ejecución de mamp. de elevación ladrillos.	<ul style="list-style-type: none"> -Preparar la superficie de trabajo. -Replanteo de ejes de mampostería. -Acopio de ladrillos en la zona de trabajo. -Elaboración de mortero en hormigonera. -Colocación del ladrillo, trabando con mortero. -Nivelación de pared usando plomada. 	<ul style="list-style-type: none"> -Oficial Alb. -Ayudante Alb. 	<ul style="list-style-type: none"> -Balde, -Cuchara -Plomada. -Tanza -Amoladora -Hormigonera -Andamios

Rubro 5: ARMADO DE LOSA Y O MONTAJES DE CUBIERTA METALICA.

Trabajo	Tarea	Actividades	Personal	Equipo
Armado de Losa.	Armado y llenado de losa.	<ul style="list-style-type: none"> -Traslado del material a la zona de trabajo. -Armado de estructura de losas. -Ubicación de instalaciones eléctricas. -Encofrado. -Apuntalamiento del encofrado. -Verificación de estabilidad de los puntales. -Colado y vibrado de hormigón. -Desenfofrado y acopio de materiales . 	<ul style="list-style-type: none"> -Oficial Alb. -Ayudante Alb. -Personal de empresa de hormigón 	<ul style="list-style-type: none"> -Tijera p/corte -Alambre - Pinza -Tenazas -Martillo -Sierra circular, -Amoladora -Camión horm. c/bomba. -Escalera plataformas, regl.
Montaje Cubierta Metálica.	Ensamble y montaje de estructuras metálicas.	<ul style="list-style-type: none"> -Traslado de material a la zona de trabajo. -Izaje y armado de bastidor. -Anclaje de bastidor a la estructura de H. Armado. -Izaje de vigas cabreadas -Colocación de perfiles. -Cerramiento Superior. -Cerramiento Lateral 	<ul style="list-style-type: none"> -Oficial Alb. -Ayudante Alb. -Herrero. 	<ul style="list-style-type: none"> -Taladros -Soldadora -Guinches -Pluma -Andamios tubulares - Equipos de Izar.

Rubro 6: ALBAÑILERIA. (contrapiso, revoque grueso-fino)

Trabajo	Tarea	Actividades	Personal	Equipo
---------	-------	-------------	----------	--------

Contrapiso interiores - exteriores.	Ejecución de contrapiso de hormigón	-Remoción de escombros en la sup. a trabajar. -Limpieza. -Compactación del suelo. -Marcar niveles. -Sectorización de paños. -Colado de hormigón. -Terminación Superficial.	-Oficial Alb. -Ayudante Alb. -Personal de empresa de hormigón.	-Pala. -Regla. -Cuchara. -Fratacho. -Carretilla. -Camión horm. c/bomba.
Revocar Paredes R. Grueso.	Aplicación de revoque en paredes interiores-exteriores.	-Mezcla de material (hormigón). -Armado y fijación de andamio o caballete. -Izado de material y herramientas para la aplicación. -Humedecer la mampostería. -Armado de fajas o guías de nivelación. -Aplicación en la superficie. -Nivelación con regla metálica para emparejar el espesor. -Limpieza de regla metálica. -Terminación con fratacho.	-Oficial Alb. -Ayudante Alb	-Pala. -Cuchara. - Carretilla - Balde -Espátula. -Regla metálica. -Hormigonera.
Revocar paredes. R. Fino	Aplicación de revoque en paredes interiores-exteriores.	-Mezcla de material (hormigón). -Armado y fijación de andamio o caballete. -Izado de material y herramientas para la aplicación. -Humedecer la superficie (revoque gso). -Colocación del material en la superficie con movimiento circulares. -Terminación con fratacho embebido en agua.	-Oficial Alb. -Ayudante Alb	- Pala. -Cuchara. - Carretilla. - Balde. -Espátula. -Fratacho. -Hormigonera.

Rubro 7 : INSTALACIONES

Trabajo	Tarea	Actividades	Personal	Equipo
Trabajos de conexión red cloacal	Tramitar en OSSE Ampliación de redes de distribución de redes colectoras cloacales.	-Marcación del lugar a excavar. -Apertura de Zanja mecánica o manual, nivelado a la cota de fundación que se adopte s/ plano de ejecución. -Colocación de cañerías.	-Oficial Alb. -Ayudante Alb -Maquinista	-Llave inglesa, Stillson. -Cortatubos, -Pinza -Llave cadena, -Sierra -Pala -Retroexcavadora

				-Zanjadora de brazo inclinable. -Cortadora con picas.
Instalación Eléctrica. (conexiones domiciliarias)	-Tramitar en Energía San Juan S.A (suministros nuevos) -Instalación y verificación de inst, t. eléctricos portátiles en obra (s/norma v) .	-Armado de tableros portátil -Trazado y canaleado de muros para calzar caños y cables. -Ubicar: Tableros PP, seccionales, puesta a tierra, bocas, cajas de toma, interruptor, térmica. -Conexión del cableado a tableros. -Colocación de artefacto.	-Oficial Alb. -Ayudante Alb -Electricista Matr. -Ayudante.	-Pinzas. -Cortador de cable. ajustable. -Abridor de cable. -Destornillador. -Linterna.
Instalación de Gas. (conexiones domiciliarias)	Tramitar en ECOGAS S.A nuevas trazas de cañerías.	-Apertura de zanjas para enterrar cañería epoxi. Según plano -Canaleado en paredes. -Embutir cañerías. -Corte y rebabado de caños. -Instalación de artefactos.	-Oficial Alb. -Ayudante Alb. -Gasista Matriculado -Ayudante	-Pinzas, -Cortatubos. -Llave inglesa. -Llave stillson -Lima. -Termofusora.
Instalación Sanitaria Agua (conexiones domiciliarias)	Tramitar en OSSE S.A ampliación de redes de distribución de agua.	-Replanteo de niveles y distribución de cañera según plano. -Canaleado de paredes -Colocación de cañerías. -Colocación de tanque de agua. Instalación de artefactos.	-Oficial Alb. -Ayudante Alb	-Llave inglesa -Stillson, -Cortatubos. -Pinza. -Llave cadena. -Sierra. -Taladro. -Kit de barra sop.
Desagüe Cloacal (conexiones dom)	Instalación de redes colectoras	-Replanteo de niveles y distribución de cañera según plano. -Corte de caños según medida requerida -Armar red desagüe -Instalar cámara de inspección -Conexión Cámara de insp a cañería ppal.	-Oficial Alb. -Ayudante Alb	-Llave inglesa, stillson, -Cortatubos -Pinza -Llave cadena -Sierra.
Desagüe Pluvial	Colocación de caños pluviales	-Limpieza de losa -Armamos fajas con pendiente según plano y carpeta. -Colocación de caños pluviales.	-Oficial Alb. -Ayudante Alb. -Oficial Alb. -Ayudante Alb.	-Cuchara. -Pala. -Nivel. Corta tubos. -Amoladora. -Hormigonera. -Balde

Obras De Saneamiento	Cegado de Pozo	-Desagote del pozo. -Desinfección con cal viva. -Rellenar el pozo con greda, agregado de agua hasta compactar el pozo. -Verificación en la cubierta del pozo (estabilidad).	-Oficial Alb. -Ayudante Alb.	Camión atmosférico -Pala -Carretilla
	Tramitar en OSSE Ampliación de redes de distribución cloacales.	- Marcación del lugar a excavar con hierro y tanza. -Apertura de Zanja mecánica o manual, nivelado a la cota de fundación que se adopte según plano de ejecución. -Colocación de cañerías.	-Oficial Alb. -Ayudante Alb.	-Palas. -Pico. - Pala retroexcavadora -Zanjadora de brazo inclinable. -Cortadora con picas.
	Imperm. de canales	-Limpieza de crecimientos de árboles y malezas. -Ejecución de sección trapezoidal o rectangular. C-Colocación de armadura y armado de encofrado. -Vertido de hormigón.	-Oficial Alb. -Ayudante Alb.	-Tijera p/corte alambre. -Pinza, -Tenazas, -Martillo, -Pala -Amoladora -Camión horm. c/bomba

Rubro 8: COLOCACION DE CARPINTERIA

Trabajo	Tarea	Actividades	Personal	Equipo
Colocación de Aberturas /Barandas	Montaje de puertas, ventanas, barandas.	-Traslado de las unidades al lugar de colocación. -Rectificación de medidas y nivelación del vano. -Posicionamiento de marcos. -Fijación del marco. -Pintura de aberturas -Acristalamiento -Sellado	-Oficial Alb. -Ayudante Alb	-Nivel de gota o laser -Regla -Ventosa para vidrios. -Limas -Pinzas -Taladro perforador -Compresor para pintura

Rubro 9 :COLOCACION DE REVESTIMIENTO /PISOS-PARED

Trabajo	Tarea	Actividades	Personal	Equipo
Revestimiento en pisos y pared	Colocación de pisos y revestimiento cerámico en pared	-Traslado de material a la zona de trabajo. -Replanteo de niveles. -Medición y corte de la pieza a colocar. -Preparación de la mezcla adhesiva. -Colocación de la pieza, separadores y pastinas en las juntas.	-Oficial Alb. -Ayudante Alb	-Martillo de goma. -Espátula. -Esponja. -Nivel de superficie. -Llana dentada. -Cortadora de cerámicos, -Batidora para mezclas. -Carretilla. -Balde.

Rubro 10 :TERMINACIONES /PINTURA				
Trabajo	Tarea	Actividades	Personal	Equipo
Pintura en las diferentes superficies	Colocación de pintura en paredes y cielorraso.	-Traslado del material a la zona de trabajo -Armado de plataformas, andamios -Empastado (enduido) y lijado de la superficie. -Aplicación de la pintura	-Oficial Albañil -Ayudante Albañil. -Personal Empresas subcontratadas depende de la obra -Pintor.	-Brochas -Pinceles, -Espátula -Compresor -Batidora para mezclas. -Lijas -Cinta para enmascarar -Nylon cubre suelos
Rubro 11 :RETIRO DE OBRADOR y LIMPIEZA DE OBRA				
Trabajo	Tarea	Actividades	Personal	Equipo
Desman. de Obrador. Limpieza de Obra	Desarme de Obrador. Limpieza de Obra	-Retiro de herramientas, materiales. -Retiro de equipos. -Retiro mobiliario oficina técnica. -Eliminar residuos de obra. -Retiro de baños químicos y contenedores para residuos. -Retiro Cerco Perimetral.	-Oficial Albañil -Ayudante Albañil.	-Herramientas manuales y elec. -Kit carro de limpieza industrial.

c) Considerar las actividades no frecuentes, dentro de los rubros de la construcción o servicios que la empresa ejecuta.

TABLA 10. ACTV. LABORALES NO FRECUENTES	
Trabajos Preliminares	-Erradicación de árboles. -Cegado de pozos absorbentes
Obras de Saneamiento	-Tramitar en OSSE. ampliación de redes de distribución colectoras cloacales. Cañería ppal. -Impermeabilización de canales
Rubro 1 :Demolición	Demolición de: -Cubierta de madera y o losas -Mampostería de madera -Piso y contrapiso
Rubro 2 : Excavación (submuracion)	Excavación de suelo.

d) Realizar un análisis sistemático de las actividades laborales que incluya: instalaciones, equipos, personal y procedimientos, establecer duración y frecuencia.

TABLA 11. ACTIVIDADES LABORALES SEGÚN RUBRO DE OBRA			
TRABAJOS PRELIMINARES			
ACTIVIDAD : Limpieza de Terreno			
Instalaciones	Equipos	Procedimiento	Duración-Frecuencia

Señalización y vallado perimetral de la zona a limpiar.	Uso de herramientas manuales y maquinas en perfecto estado de conservación con las protecciones en sus partes móviles.	Se procede a realizar el Corte de Servicios. Limpiar, emparejar la superficie donde se va construir. Retiro de manto verde, basura, desechos orgánicos, traslado y deposito en contenedores. Trabajador capacitado y uso obligatorio de EPP	Al inicio de la obra.
ACTIVIDAD : Relleno ,Nivelación y Compactación			
Señalización y vallado perimetral de la zona a realizar las actividades. Dispondrán de luces y bocina de aviso las maquinas a utilizar.	Uso de herramientas manuales y maquinas en perfecto estado de conservación con las protecciones en sus partes móviles.	Se establece el perímetro de nivelaciones, se cava y se vacía el área hasta llegar a la profundidad deseada (cota de nivel). La compactación por medio de herramientas manuales, eléctricas y o máquinas para igualar superficie y llegar a la densidad deseada. Trabajador capacitado y uso obligatorio de EPP.	Actividad realizada una vez finalizada la limpieza de terreno
ACTIVIDAD : Implementación del Obrador			
Se confeccionarán accesos diferentes para vehículos y trabajadores. El acopio de materiales, se hará en lugares predeterminados evitando la improvisación.	Uso de herramientas manuales y eléctricas en perfecto estado de conservación con las protecciones en sus partes móviles y de transmisión. Maquinarias se mantendrán en perfecto estado de utilización y deberán contar con un Programa de Mantenimiento Preventivo."	Ejecución y montaje del obrador conexión de las instalaciones (agua, electricidad). Determinación de vías de circulación, zonas de acopio, oficina técnica, depósitos, sanitarios y señalética. Trabajador capacitado y uso obligatorio de EPP.	Antes de iniciar la obra este puede ir variando según etapas de obras.
RUBRO 2 : EXCAVACIONES			
ACTIVIDAD : Apertura de zanja para bases y cimientos .			
Se señalizarán todos los bordes de las excavaciones a una distancia que impida el desplazamiento de máquinas pesadas. Puntales de madera u otro material para evitar derrumbes	Uso de herramientas manuales y maquinas en perfecto estado de conservación con las protecciones en sus partes móviles.	Realizado el replanteo, se ejecuta la excavación en forma manual o mecánica respetando los niveles en plano, señalizando las mismas y retirando el material excedente en contenedores. Trabajador capacitado y uso obligatorio de EPP	Frecuente en el comienzo de la obra.
RUBRO 3 : ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO (vigas, columnas)			
ACTIVIDAD : Armado y llenado de vigas , columnas .			

El acopio de materiales, se hará en lugares predeterminados evitando la improvisación. Materiales en perfecto estado de conservación Se confeccionarán accesos diferentes para vehículos y trabajadores.	Uso de herramientas Manuales en perfecto estado de conservación con las protecciones en sus partes móviles. Maquinaria se mantendrán en perfecto estado de utilización para entrar a obra. Medios Auxiliares en perfecto estado de conservación.	Según Calculo y conforme al plano de estructuras se armará cada viga o columna, ubicadas en el terreno se encofrarán, vertido, vibrado de hormigón por medio de camión bomba y fraguado de hormigón pasado unos días se procede a desencofrar. Trabajador capacitado y uso obligatorio de EPP.	Frecuente según la etapa de avance en obra
--	--	--	--

Rubro 4: MAMPOSTERIA.

ACTIVIDAD : Ejecución de mampostería de elevación con ladrillos

Organizar un plan de orden y limpieza, almacenando los materiales en lugares establecidos, ordenando las herramientas y útiles de trabajo"	Uso de herramientas Manuales en perfecto estado de conservación con las protecciones en sus partes móviles. Maqu. se mantendrán en perfecto estado de utilización para entrar a obra. Medios Auxiliares en perfecto estado de conservación.	Se replantea los ejes de mampostería, Acopio de materiales y traslado de herram. y medios auxiliares (armado de andamios) al sector de trabajo, preparación del mortero y coloc. de ladrillos, nivelación de pared mediante plomada, limpieza de herramientas y equipos. Trabajador capacitado y uso obligatorio de EPP.	Frecuente según la etapa de avance en obra
--	---	--	--

Rubro 5: ARMADO DE LOSA Y O MONTAJES DE CUBIERTA METALICA.

ACTIVIDAD : Armado y llenado de losa

Se confeccionarán accesos diferentes para vehículos y trabajadores. El acopio de materiales, se hará en lugares predeterminados evitando la improvisación.	Uso de herramientas manuales y maquinas en perfecto estado de conservación con las protecciones en sus partes móviles .	Traslado del material a la zona de trabajo, corte y doblado de hierros según plano de especificaciones, distribución de la instalación eléctrica, encofrado, apuntalamiento, hormigonado (Empresa subcontratada), fraguado, desencofrado y limpieza de herramientas y equipos. Trabajador capacitado y uso obligatorio de EPP.	Frecuente según la etapa de avance en obra
--	---	--	--

ACTIVIDAD: Ensamble y montaje de estructuras metálicas.

Se confeccionarán accesos diferentes para vehículos y trabajadores. El acopio de materiales, se hará en lugares predeterminados evitando la improvisación.	Uso de herramientas manuales y maquinas en perfecto estado de conservación con las protecciones en sus partes móviles. Programa de seguridad aprobado empresa metalúrgica	Traslado de materiales, armado de andamios o utilización de medios mecánicos para el izaje de piezas metálicas para cubrir cerramiento superior. Trabajador capacitado y uso obligatorio de EPP.	Frecuente según la etapa de avance en obra
--	---	--	--

Rubro 6: ALBAÑILERIA. (contrapiso, revoque grueso-fino)

ACTIVIDAD : Ejecución de contrapiso de hormigón int/ext.

<p>Previo y posterior a realizar la etapa de contrapiso se llevará a cabo un plan de orden y limpieza, almacenando los materiales en lugares establecidos, ordenando las herramientas y útiles de trabajo</p>	<p>Herramientas Manuales y maquinas en perfecto estado de conservación con las protecciones en sus partes móviles.</p>	<p>Interior: Compactación y nivelado de la superficie, colado de hormigón, carpeta y terminación sup. (pisos) Exterior: Compactado y nivelado el terreno se armarán paños (no mayores a 4 mts con juntas de 0,015cm de separación) colocación malla sima, colado de hormigón, terminación superficial. Trabajador capacitado y uso obligatorio de EPP</p>	<p>Frecuente según la etapa de avance en obra.</p>
---	--	---	--

ACTIVIDAD : Ejecución de Revoque Grueso /Fino.

<p>Armado de Andamios bajo norma vigente El acopio de materiales, se hará en lugares predeterminados evitando la improvisación. Previo y posterior a realizar la etapa de revoques se llevará a cabo un plan de orden y limpieza, almacenando los materiales en lugares establecidos, ordenando las herramientas y útiles de trabajo</p>	<p>Herramientas manuales y maquinas en perfecto estado de conservación con las protecciones en sus partes móviles.</p>	<p>Acopio de materiales en la zona de trabajo, revestir la pared con la técnica de revoque correspondiente para cada uno. Revoque Grueso: se realizan fajas se ejecuta el azotado cementicio. Revoque fino: Se aplica en la superficie una vez que el revoque gso seco, dándole una terminación lisa, seco el revoque se procede a colocar pintura o revestimiento. Trabajador capacitado y uso obligatorio de EPP</p>	<p>Frecuente y duración según la etapa de avance en obra.</p>
--	--	--	---

Rubro 7 : INSTALACIONES

ACTIVIDAD : Instalación Eléctrica – Gas- Sanitaria –Desagüe Cloacal- Desagüe Pluvial

<p>Montaje de Instalación Eléctrica bajo norma vigente.</p>	<p>Herramientas en perfecto estado de conservación con las protecciones en sus partes móviles .</p>	<p>Tarea que se realiza según plano (diseño, cálculo de circuitos, tableros gales y seccionales.) Conexión Puesta a tierra Instalación pilar de acometida, ubicación de tablero ppal y secundarios, canaleteado y cableado. Colocación de interruptores, tomas y artefactos. Verificación del correcto funcionamiento de la instalación. Trabajador capacitado y uso obligatorio de EPP</p>	<p>Inicio conexión del servicio y al finalizar la obra (colocación de artefactos).</p>
<p>Instalación de Gas bajo norma vigente</p>	<p>Herramientas en perfecto estado de conservación con las protecciones en sus partes móviles .</p>	<p>Se realiza la apertura de zanja, canaleteado para embutir cañería, corte, uniones con accesorios, rebabado de caños. Se realizan las pruebas de hermeticidad asegurar que no haya fuga y post. se instalarán los artefactos.</p>	<p>Frecuente según la etapa de avance en obra</p>

		Trabajador capacitado y uso obligatorio de EPP	
Instalación Sanitaria Agua (conexiones domiciliarias) bajo norma vigente	Herramientas y maquinas en perfecto estado de conservación con las protecciones en sus partes móviles .	Previa a realizar la instalación se verifica que no falte algún material. Replanteo de niveles, apertura de zanja, canaleteado en paredes, colocación de cañerías, tanque e instalación de artefactos. Prueba Hidráulica. Trabajador capacitado y uso obligatorio de EPP	Frecuente según la etapa de avance en obra
Desagüe Cloacal (conexiones domiciliarias) bajo norma vigente.	Herramientas y maquinas en perfecto estado de conservación con las protecciones en sus partes móviles.	Verificación de niveles y distribución de la cañería, corte de caños según medida requeridas, armar red desagüe, instalación de cámara séptica e inspección. Prueba hidráulica. Trabajador capacitado y uso obligatorio de EPP	Frecuente según la etapa de avance en obra
Desagüe Pluvial bajo norma vigente.	Herramientas máquinas y medios auxiliares en perfecto estado de conservación con las protecciones en sus partes móviles .	Una vez limpia la losa se arman fajas (pendientes según plano) y se coloca carpeta, para luego ubicar los caños de desagüe. Prueba hidráulica. Trabajador capacitado y uso obligatorio de EPP	Frecuente según la etapa de avance en obra

Rubro 8: COLOCACION DE CARPINTERIA

ACTIVIDAD : Montaje de Puertas , Ventanas, Barandas.

Uso de medios auxiliares bajo norma vigente Las unidades deberán ser revisadas ante la colocación. Previo y posterior a realizar la colocación se llevará a cabo un plan de orden y limpieza.	Herramientas Manuales en perfecto estado de conservación con las protecciones en sus partes móviles .	Traslado de las unidades a obra. Corroborar medidas, niveles, colocación y fijación de marcos posteriormente acristalamiento sellado de juntas. Trabajador capacitado y uso obligatorio de EPP	Frecuente según la etapa de avance en obra
---	---	--	--

Rubro 9 :COLOCACION DE REVESTIMIENTO /PISOS-PARED

ACTIVIDAD : Colocación de pisos y revestimiento cerámico en pared.

Uso de medios auxiliares bajo norma vigente Las unidades deberán ser revisadas ante la colocación. Previo y posterior a realizar la colocación se llevará a cabo un plan de orden y limpieza.	Herramientas Manuales en perfecto estado de conservación con las protecciones en sus partes móviles .	Traslado del material, herramientas al sector de trabajo, replanteo, medición y corte de la pieza. Colocación de la mezcla, piezas, separadores y empastinado de las juntas. Trabajador capacitado y uso obligatorio de EPP	Frecuente según la etapa de avance en obra
---	---	---	--

Rubro 10 :TERMINACIONES /PINTURA

ACTIVIDAD : Colocación de pintura en paredes y cielorraso.

Uso de medios auxiliares bajo norma vigente. Previo y posterior a realizar la colocación se llevará a cabo un plan de orden y limpieza.	Herramientas Manuales y mecánicas en perfecto estado de conservación con las protecciones en sus partes móviles .	Traslado del material a la zona de trabajo, empastado, lijado y colocación de pintura en superficie. Trabajador capacitado y uso obligatorio de EPP.	Frecuente según la al finalizar la obra
Rubro 11: RETIRO DE OBRADOR Y LIMPIEZA DE OBRA.			
ACTIVIDAD: Traslado al depósito general de la empresa los materiales -herramientas -equipos .			
Utilizar recipientes adecuados para cada tipo de residuo y vaciarles con la frecuencia necesaria. Retirar materiales, herramientas y equipos innecesarios que no se estén utilizando. Se llevará a cabo un plan de orden y limpieza.	Verificación del estado y mantenimiento de herramientas, equipos, medios auxiliares para luego a ingresar a una futura obra. Recambio de sus partes o de los elementos, si se pierde su vida útil.	Durante y posterior realizadas las tareas por rubro se retirará el excedente de material. Finalizada la obra se retira materiales, equipos, mobiliarios, devolución de sanitarios químicos Desmonte de Cierre perimetral. Trabajador capacitado y uso obligatorio de EPP.	Frecuente durante la realización de las tareas por rubro y al finalizar la obra

e) Identificación de todas fuentes de peligro principales (contacto eléctrico, caída en altura, incendio, explosiones, golpe por objeto, etc.) en las actividades laborales por rubro relevadas (tanto para los trabajos, tareas y actividades) considerando los daños sobre el trabajador, contratista, proveedores.

Para poder seguir con los *Pasos Evaluación de Riesgo*, según metodología planteada en el punto a, debemos de identificar los peligros y determinar los riesgos en las actividades laborales mencionadas en punto b.

De esta manera debemos tener bien claro los términos de **Peligro y Riesgo**.

Peligro: Se refiere a toda situación, condición o cosa que por su naturaleza es capaz de ocasionar un daño a bienes: maquinarias, instalaciones, equipo, edificio o a personas
Riesgo: la posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo <i>“El peligro se transforma en riesgo cuando es capaz de ocasionar un daño al trabajador”.</i>

(Arq. Esp. Cecilia TAIS 2021, pág.7-8).

A continuación, se desarrolla un listado de las fuentes generadoras de peligros y riesgos asociados con un código de identificación.

TABLA 12.IDENTIFICACION DE PELIGROS –RIESGOS .		
Cód.	Riesgo	Descripción
Mecánico		
R1	Caídas al mismo Nivel	Son aquellos que se generan por tropiezo, resbalones, por falta de orden y limpieza.

R2	Caídas a distinto Nivel	Son aquellas que se producen en alturas por pérdidas de equilibrio
R3	Caída de objetos	Mala manipulación de herramientas o materiales produciendo la caída del mismo.
R4	Choques contra objetos inmóviles y móviles	Cuando una persona sufre un golpe con objetos fijos (materiales) o con maquinaria/herramientas móviles.
R5	Riesgo Eléctrico	Contacto con elementos de tensión (directo o indirecto).
R6	Atrapamiento por y entre objetos	Cuando una persona se engancha con una máquina, herramientas móviles u objetos fijos.
R7	Golpes y/o cortes por herramientas	Son lesiones producidas al hombre por manipular objetos u herramientas.
R8	Atropellos golpes con vehículos	Cuando un trabajador o parte de su cuerpo es herido o atropellado por un vehículo
R9	Desmoronamiento	Desprendimiento o derrumbe de una estructura o suelo.
R10	Quemaduras por contacto	Exposición a altas temperaturas o químicos.
R11	Proyección de partículas	Lesiones producidas por desprendimientos de fragmentos provocado por materiales/maquina.
Físico		
R12	Iluminación deficiente	Falta de nivel de iluminación en la zona de trabajo.
R13	Temperaturas Extremas	Exposición a factores ambientales que pueden producir daños en la salud del trabajador.
R14	Exposición a Ruidos, Vibraciones y radiaciones	Exposición del trabajador a niveles peligrosos de ruido, vibración y radiación.
Químico		
R15	Afecciones en la piel	Exposición del operario con sustancias nocivas.
R16	Inhalación de polvo	Exposición del operario a partículas en suspensión.
R17	Inhalación de gases	Cuando el operario está expuesto a toxinas que se encuentran en el ambiente.
Biológico		
R18	Virus	Son seres vivos que pueden producirle enfermedades.
R19	Bacterias	Enfermedades infecciosas o parasitarias a los operarios (COVID-19, Moho, insectos, arañas, etc.)
R20	Hongos	
Incendio		
R21	Incendio	Consecuencia que produce daños a por fuego.
R22	Explosión	Es producido por una reacción química o de presión
Ergonómico		
R23	Movimientos Repetitivos	Repetición de una tarea durante un tiempo.
R24	Posturas inadecuadas	Posiciones inadecuadas que adopta un operario para realizar la tarea causándole lesiones.

R25	Levantamiento de Carga	Cuando se realizan traslado, arrastre, levantamiento de cargas pesadas de materiales
R26	Sobreesfuerzo	Exceso de esfuerzo para llevar adelante una acción produciéndose en el mal manejo de materiales y posturas.
Psico – Sociales.		
R27	Estrés Laboral	Cuando hay una excesiva presión laboral, es consecuencia del desequilibrio entre la exigencia laboral (propia) y la capacidad o recursos disponibles para cumplirla eficientemente.

f) Para la totalidad de los rubros realizar Planilla Matriz de Análisis de Riesgo. Metodología NTP330. Ver anexo 7

La evaluación de riesgo es el proceso por el cual se analiza la probabilidad de ocurrencia y posibles consecuencias del daño o del evento que surge como resultado de la exposición a determinados riesgos, siendo prioritario actuar antes de que aparezcan las consecuencias.

Para conseguir este objetivo, hay que investigar si los riesgos son tolerables, para ello se debe implementar una metodología mencionada en el punto a) Metodología NTP330.

g) Determinar los Riesgos directos-indirectos, utilizando procedimiento de evaluación de riesgos.

TABLA 13. RIESGOS INDIRECTOS –DIRECTOS POR RUBRO.

TRABAJOS PRELIMINARES		
Tarea	Riesgos	
	Directos	Indirectos
Limpieza de terreno	<ul style="list-style-type: none"> -Caída de personas al mismo Nivel. -Caídas a distinto Nivel. -Golpes y o cortes por herramientas. -Caídas de objetos por malos traslados. -Choque contra objetos móviles /inmóviles. -Posturas inadecuadas -Inhalación de polvo -Proyección de partículas 	<ul style="list-style-type: none"> Riesgo Eléctrico. Incendio. Exposición a ruidos Sobreesfuerzos. Inhalación de gases Temperaturas extremas. Exposición a Contaminantes biológicos (Virus hongos bacterias). Estrés Laboral
Relleno, Nivelación y Compactación mediante medios mecánicos.	<ul style="list-style-type: none"> -Caída de personas al mismo Nivel. -Caída a distinto Nivel desde la caja de camiones. -Golpes o daño por fragmentos que disparan al momento de la compactación -Atrapamiento entre objetos 	<ul style="list-style-type: none"> -Incendio. /Explosión -Quemadura por contacto con partes calientes de la maquina -Temperaturas extremas. -Inhalación de polvo. -Exposición a ruidos, vibraciones, radiaciones -Bacterias (Enfermedades respiratoria infecciosa).

	<ul style="list-style-type: none"> -Atropello o golpes con vehículos. -Exposición a Ruidos, Vibraciones -Movimiento repetitivo/Postura inadecuada. 	-Estrés Laboral
Implantación del obrador	<ul style="list-style-type: none"> -Caída de personas al mismo Nivel. -Caídas a distinto Nivel. -Golpes y/o cortes por herramientas. -Caída de objetos -Atrapamiento entre objetos -Atropello o golpes con vehículos. -Proyección de partículas -Exposición a Ruidos, Vibraciones y Radiaciones. -Movimiento -Repetitivo/Posturas inadecuadas. -Levantamiento de Carga. 	<ul style="list-style-type: none"> -Riesgo Eléctrico. -Temperaturas extremas. -Inhalación de polvo. -Bacterias (Enfermedades respiratoria infecciosa). -Estrés Laboral
Rubro 2 : EXCAVACION (bases, cimientos)		
Apertura de zanja para bases y cimientos.	<ul style="list-style-type: none"> -Caídas al mismo Nivel. -Caídas a distinto Nivel. -Golpes y/o cortes por herramientas. -Choques contra objetos inmóviles y móviles. -Inhalación de polvo. -Movimiento repetitivo. -Posturas inadecuadas. 	<ul style="list-style-type: none"> -Riesgo Eléctrico. -Temperaturas extremas. -Proyección de partículas. -Exposición a Ruidos, Vibraciones. -Bacterias (Enfermedades respiratoria infecciosa). -Sobreesfuerzo -Estrés Laboral
Rubro 3 : ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO (vigas, columnas)		
Armado y llenado de vigas y columnas	<ul style="list-style-type: none"> -Caídas al mismo Nivel. -Caídas a distinto Nivel. -Caídas de objetos por mala manipulación y traslado. -Choque contra objeto móvil/inmóviles -Golpes y/o cortes por herramientas. -Atropello o golpes con vehículos. -Proyección de partículas procedente del corte por amoladora. -Atrapamiento por y entre objetos -Postura inadecuada 	<ul style="list-style-type: none"> -Riesgo Eléctrico -Quemaduras por contacto -Temperaturas extremas. -Exposición a Ruidos, Radiaciones Vibraciones. -Afecciones en la piel -Inhalación de polvo -Bacterias (Enfermedades respiratoria infecciosa). -Sobreesfuerzos. -Movimiento repetitivo. -Levantamiento de cargas -Estrés Laboral

Rubro 4: MAMPOSTERIA.		
Ejecución de mampostería de elevación con ladrillos.	<ul style="list-style-type: none"> -Caídas al mismo Nivel. -Caídas a distinto Nivel. -Caídas de objetos por mala manipulación y traslado. Choque contra objeto móvil -Golpes y/o cortes por herramientas. -Riesgo Eléctrico. -Proyección de partículas procedente del corte por amoladora. -Movimiento repetitivo. 	<ul style="list-style-type: none"> -Temperaturas extremas. -Exposición a Ruidos, Vibraciones. -Inhalación de polvo. -Bacterias (Enfermedades respiratoria infecciosa). -Postura Inadecuada. -Levantamiento de carga. -Sobreesfuerzo -Estrés Laboral
Rubro 5: ARMADO DE LOSA Y O MONTAJES DE CUBIERTA METALICA.		
Armado y llenado de losa.	<ul style="list-style-type: none"> -Caídas al mismo Nivel. -Caídas a distinto Nivel. -Caídas de objetos por mala manipulación y traslado. -Caída de objetos por desplome o derrumbamiento -Choque contra objeto inmóvil -Golpes y/o cortes por herramientas. -Atrapamiento entre objetos -Pisadas sobre objetos. -Proyección de fragmentos o partículas -Contacto con sustancias causticas y o corrosivas -Atropello o golpes con vehículos. -Postura Inadecuada. 	<ul style="list-style-type: none"> -Temperaturas extremas. -Exposición a Ruidos, Vibraciones. -Inhalación de polvo. -Riesgo Eléctrico -Bacterias (Enfermedades respiratoria infecciosa). -Movimiento repetitivo. -Levantamiento de carga. -Sobreesfuerzos. -Estrés Laboral.
Ensamble y montaje de estructuras metálicas.	<ul style="list-style-type: none"> -Caídas al mismo Nivel. -Caídas a distinto Nivel. -Atrapamiento por y entre objetos. -Caída de objetos en manipulación -Golpes y/o cortes por herramientas. -Atropello o golpes con vehículos. -Inhalación de polvo procedente de soldaduras. -Riesgo Eléctrico 	<ul style="list-style-type: none"> -Exposición a radiaciones: en la utilización de equipos de soldadura eléctrica. -Proyección de fragmentos o partículas -Sobreesfuerzos. -Exposición a contaminantes químicos: por humos y gases desprendidos en los procesos de soldadura. -Temperaturas extremas. -Exposición a Ruidos, Vibraciones. -Bacterias (Enfermedades respiratoria infecciosa). -Estrés Laboral
Rubro 6: ALBAÑILERIA. (contrapiso, revoque grueso-fino)		
Ejecución de contrapiso de hormigón	<ul style="list-style-type: none"> -Caídas al mismo Nivel. -Caídas a distinto Nivel. -Caídas de objetos por mala manipulación y traslado. 	<ul style="list-style-type: none"> -Postura Inadecuada. -Levantamiento de carga. -Exposición a Ruidos, Vibraciones. -Temperaturas extremas.

	<ul style="list-style-type: none"> -Choque contra objeto móvil -Golpes y/o cortes por herramientas. -Movimiento repetitivo. 	<ul style="list-style-type: none"> -Inhalación de polvo. -Bacterias (Enfermedades respiratoria infecciosa). -Estrés Laboral
Aplicación de revoque en paredes interiores- exteriores.	<ul style="list-style-type: none"> -Caídas al mismo Nivel. -Caídas a distinto Nivel. -Golpes y/o cortes por herramientas. -Postura Inadecuada. -Movimiento repetitivo. 	<ul style="list-style-type: none"> -Proyección de fragmentos o partículas -Temperaturas extremas. -Afecciones en la piel. -Inhalación de polvo. -Bacterias (Enfermedades respiratoria infecciosa). -Estrés Laboral
Rubro 7 : INSTALACIONES		
Instalación Eléctrica, verificación de instalación, tableros eléctricos portátiles	<ul style="list-style-type: none"> -Caídas al mismo Nivel. -Caídas a distinto Nivel. -Golpes y/o cortes por herramientas. -Riesgo Eléctrico. -Atrapamiento por y entre objetos. -Quemaduras -Proyección de fragmentos o partículas -Postura Inadecuada. 	<ul style="list-style-type: none"> -Choque contra objeto móvil/inmóvil -Exposición a Ruidos. -Temperaturas extremas. -Iluminación Insuficiente -Incendio -Bacterias (Enfermedades respiratoria infecciosa). -Estrés Laboral
Tramitar en ECOGAS S.A nuevas trazas de cañerías.	<ul style="list-style-type: none"> -Caídas al mismo Nivel. -Caídas a distinto Nivel. -Riesgo Eléctrico. -Golpes y/o cortes por herramientas. -Caída de objetos -Quemaduras -Postura Inadecuada. -Proyección de fragmentos o partículas -Explosión -Incendio 	<ul style="list-style-type: none"> -Movimiento repetitivo. -Temperaturas extremas. -Afecciones en la piel. -Inhalación de polvo. -Bacterias (Enfermedades respiratoria infecciosa). -Estrés Laboral
Instalación Sanitaria Agua (conexiones domiciliarias)	<ul style="list-style-type: none"> -Caídas al mismo Nivel. -Caída a distinto Nivel. -Caída de objetos -Atrapamiento por y entre objetos. -Desmoronamiento -Golpes y/o cortes por herramientas. -Postura Inadecuada. -Movimiento repetitivo. 	<ul style="list-style-type: none"> -Sobre esfuerzo -Temperaturas extremas. -Proyección de partículas -Inhalación de polvo. -Bacterias (Enfermedades respiratoria infecciosa). -Estrés Laboral
Desagüe cloacal	<ul style="list-style-type: none"> -Caídas al mismo Nivel. -Caída a distinto Nivel. -Caída de objetos Atrapamiento por y entre objetos. 	<ul style="list-style-type: none"> -Temperaturas extremas. -Inhalación de polvo. -Bacterias (Enfermedades respiratoria infecciosa). Estrés Laboral.

	<ul style="list-style-type: none"> Desmoronamiento -Golpes y/o cortes por herramientas. -Postura Inadecuada. -Movimiento repetitivo. 	
Colocación de caños pluviales	<ul style="list-style-type: none"> -Caídas al mismo Nivel. -Caídas a distinto Nivel. -Golpes y/o cortes por herramientas. -Atrapamiento por y entre objetos. -Caída de objetos Proyección de partículas 	<ul style="list-style-type: none"> -Postura Inadecuada. -Temperaturas extremas. -Inhalación de polvo. -Bacterias (Enfermedades respiratoria infecciosa). -Estrés Laboral
Rubro 8 :COLOCACION DE CARPINTERIA		
Colocación de puertas, ventanas, barandas.	<ul style="list-style-type: none"> -Caídas al mismo Nivel. -Caídas a distinto Nivel. -Golpes y/o cortes por herramientas. -Caída de objetos -Proyección de partículas -Atrapamiento por objeto o entre objeto -Sobresfuerzo -Levantamiento de carga -Exposición a Ruidos, Vibraciones. 	<ul style="list-style-type: none"> -Postura Inadecuada. -Temperaturas extremas. -Inhalación de polvo. -Riesgo Eléctrico. -Bacterias (Enfermedades respiratoria infecciosa). -Estrés Laboral
Rubro 9 :COLOCACION DE REVESTIMIENTO .PISO /PARED		
Colocación de pisos y revestimiento cerámico en pared	<ul style="list-style-type: none"> -Caídas al mismo Nivel. -Caída a distinto Nivel. -Golpes y/o cortes por herramientas. -Caída de objetos -Riesgo Eléctrico -Proyección de partículas -Atrapamiento por o ente Objetos -Postura Inadecuada. -Movimiento Repetitivo. -Exposición a Ruidos. 	<ul style="list-style-type: none"> -Levantamiento de carga -Sobreesfuerzos. -Temperaturas extremas. -Inhalación de polvo. -Bacterias (Enfermedades respiratoria infecciosa). -Estrés Laboral
Rubro 10 :TERMINACIONES /PINTURA		
Colocación de pintura en paredes y cielorraso.	<ul style="list-style-type: none"> -Caídas al mismo Nivel. -Caída a distinto Nivel. -Golpes y/o cortes por herramientas. -Caída de objetos -Inhalación a disolventes orgánicos. -Proyección de partículas -Inhalación de polvo. 	<ul style="list-style-type: none"> -Levantamiento de carga -Sobreesfuerzos. -Temperaturas extremas. -Condiciones higrotermicas -Incendio -Bacterias (Enfermedades respiratoria infecciosa). -Estrés Laboral

	-Postura Inadecuada. -Movimiento Repetitivo.	
Rubro 11: RETIRO DE OBRADOR Y LIMPIEZA DE OBRA.		
Traslado a deposito general de la empresa los materiales, herramientas y mobiliarios. Devolución de unidades subcontratadas. Limpieza de Obra	-Caídas a distinto Nivel. -Caídas a distinto Nivel -Caída de Objetos -Golpes y/o cortes por herramientas. -Choque contra objetos inmóviles y móviles -Caídas de objetos por malos traslados. -Atropellos de vehículos -Riesgo Eléctrico. -Proyección de partículas -Exposición a Ruidos, Vibraciones y Radiaciones. -Posturas inadecuadas. -Movimiento Repetitivo. -Levantamiento de Carga. -Sobreesfuerzos.	-Incendio. -Temperaturas extremas. -Quemaduras -Afecciones en la piel -Inhalación de polvos -Inhalación de gases -Temperaturas extremas. -Bacterias (Enfermedades respiratoria infecciosa). -Estrés Laboral

h) Formalizar listado de riesgos por rubros ordenados por valoración cualitativa (consecuencia grave o muy grave) en la salud del /la trabajador/a. Ver Anexo 8

CAPITULO 5

RIESGOS SELECCIONADOS.

TRATAMIENTO DE CONTROL.

•Selección de 4 riesgos para su tratamiento. Consecuencia grave o muy grave.

•Introducción/ Propósito de la Etapa

En esta etapa, se hace un extracto de la Evaluación de Riesgo (Matriz Evaluación de Riesgo) donde se analizaron los niveles de riesgos a los que está expuesto el trabajador en obra, seleccionando aquellos de consecuencia grave o muy grave para su tratamiento de control, con el fin de poder eliminarlos o minimizarlos, priorizando las medidas preventivas a tomar y estableciendo los medios de control. A continuación, se detalla los 4 riesgos seleccionados.

- Rubro 6: Albañilería: **R2 Caída a Distinto Nivel.**

- Rubro 5: Armado de Losa y/o Cubierta Metálica: **R3 Caída de Objetos.**

- Rubro 3: Estructura de H°A: **R7 Golpes y / o Cortes por Herramientas.**

-Rubro 8: Colocación de Carpintería: **R11 Proyección de Partículas.**

Para una mejor visualización se sintetiza la tabla Evaluación de Riesgo donde se analiza el riesgo al que está expuesto el trabajador.

TABLA 14 EVALUACION DE RIESGO																							
Identificación del Peligro				Riesgo Mecanico																			
				R2					R3					R7					R11				
Identificación del Riesgo				Caídas distinto Nivel					Caída de objetos					Golpes y/o cortes por herramientas					Proyeccion de particulas				
Rubro	Trabajo	Tarea	Actividades	ND	NE	NP	NC	NR	ND	NE	NP	NC	NR	ND	NE	NP	NC	NR	ND	NE	NP	NC	NR
3: ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO (vigas, columnas)																							
	Trabajo con Hierros.	Armado y llenado de vigas, columnas	Cortado de hierro según especificaciones técnicas.	6	4	24	25	600	6	4	24	25	600	6	4	24	60	1440	6	3	18	25	450
5: ARMADO DE LOSA Y/O CUBIERTA METALICA																							
	Montaje Cubierta Metalica	Ensamble y montaje de Estructura Metalica	Cerramiento Superior. Y Laterales	6	4	24	60	1440	6	4	24	60	1440	6	3	18	25	450	6	4	24	25	600
6 : ALBAÑILERIA. (contrapiso, revoque gueso-fino)																							
	Revoque Paredes . Revoque Fino/Ext	Aplicación en paredes interiores-exteriores.	Aplicación en la superficie.	6	3	18	60	1080	6	3	18	10	180						6	4	24	20	480
8: COLOCACION DE CARPINTERIA																							
	Colocacion de puertas , ventanas ,barandas	Montaje de puertas , ventanas, barandas.	Pintura de aberturas.	6	2	12	60	720	6	2	12	25	300	4	3	12	25	300	6	3	18	60	1080

a) Establecer el marco normativo vigente, requisitos legales y otros que sean aplicables realizar descripción detallada de cada uno mediante fotos, planillas, etc.

RIESGO 2: CAÍDA A DISTINTO NIVEL

- Marco Normativo
- Leyes
- ✓ Ley 19.587 “Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo”.
- ✓ Ley 24.557 “Ley del Riesgo del Trabajo”.
- Decreto

✓ **Decreto 911/96** “Reglamento para la Industria de la Construcción, reglamentación de la ley 19.587 de Higiene y Seguridad en el Trabajo.”

Protección contra la caída de personas. Art 53

✓ **Capítulo 6.** Trabajos con riesgo de caída a distinto nivel Art 54-55-56.

✓ **Capítulo 9.** Andamios Metálicos Tubulares. Art 234 al 238. Caballetes. Art.242 inc. a.b

✓ **Decreto 658/96** “Listado de Enfermedades Profesionales”

✓ **Decreto 49/14** “Agrega enfermedades profesionales.”

• **Resoluciones Reglamentarias del Dec. 911/96 – Construcción.**

✓ **Res. SRT 231/96:** “Condiciones en obras de construcción”. artículo 1º, inciso h.

✓ **Res. SRT 51/97:** “Medidas de Seguridad preventivas, correctivas y de control en las obras de construcción”.

✓ **Res. SRT 886/15** “Protocolos de Ergonomía”.

✓ **Res. SRT 299/11:** “Adóptense las reglamentaciones que procuren la provisión de elementos de protección personal confiables a los trabajadores.”

Descripción del Riesgo.

“Consideraremos trabajo en altura a todas aquellas operaciones que se realicen en alturas superiores a los 2,00 m. por encima del nivel del suelo” (Dec. 911/96). Este también está presente cuando el operario pierde el equilibrio existiendo una diferencia de altura entre dos puntos, considerando el punto de partida el plano horizontal de referencia donde se encuentra.

Por lo tanto, este riesgo, es susceptible de estar presente en nuestro trabajo, bien debido a las características de las tareas que realizamos o las características del lugar de trabajo, debiéndose tomar las medidas pertinentes respecto a los factores de riesgo presentes, para minimizar al máximo la probabilidad de que el trabajador sufra un accidente.

En la obra analizada, la empresa CONYCOM .S.R.L debió realizar la ampliación de la Escuela República Oriental del Uruguay ,dpto. de Chimbas , en el **Rubro 6 : Albañilería(revoques) en la actividad :aplicación en la superficie** , el riesgo seleccionado está relacionado con el mal armado de los medios auxiliares(andamios y plataformas de trabajo) para realizar la tarea , faltando protecciones colectivas y ejecutando la tarea sin el uso correcto de las protecciones personales(figura 12) por lo tanto cuando se realiza esta tarea el operario está ante actos inseguros, estas situaciones de riesgos deben ser corregidas ya que está expuesto a sufrir consecuencias como incapacidad total , lesiones graves y fatales .Algunas de las causas que originan este riesgo pueden ser :

-Falta de planificación y organización en el trabajo.

- Falta de Capacitación específica para la tarea a ejecutar
- Confianza al realizar la tarea.
- Inexistencia de un Procedimiento de Trabajo Seguro.
- Personal cansado, distraído o con falta de concentración en las tareas.
- Falta de comunicación con mandos superiores. (Capataz-Trabajador)
- Montaje o desmontaje incorrecto de la estructura o de las plataformas de trabajo sin las correspondientes protecciones individuales.
- Anchura insuficiente de la plataforma de trabajo.
- Ausencia de barandillas de seguridad en todas o alguna de las plataformas de trabajo.
- Falta de orden y limpieza.



Figura 12 -Forma incorrecta de armado de andamio.
 -Inexistencia de baranda en el 2do cuerpo del andamio. Falta de Epp.
 -Plataforma inestable, no cumpliendo con la norma vigente.

Escuela República Oriental del Uruguay. Año 2022/2023. Provincia de San Juan.

RIESGO 3: CAIDA DE OBJETOS

- **Marco Normativo**
- **Leyes**
- ✓ **Ley 19.587** “Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo”.
- ✓ **Ley 24.557** “Ley del Riesgo del Trabajo”.

- **Decreto**

- ✓ **Decreto 911/96** “Reglamento para la Industria de la Construcción, reglamentación de la ley 19.587 de Higiene y Seguridad en el Trabajo.”

Protección contra la caída de objetos y materiales. Art 50-51

Protección contra la caída de personas. Art 53

- **Resoluciones Reglamentarias del Dec. 911/96 – Construcción:**

- ✓ Res. SRT 231/96: “Condiciones en obras de construcción”. artículo 1º, inciso h .

- ✓ Res. SRT 51/97: “Medidas de Seguridad preventivas, correctivas y de control en las obras de construcción”.

- ✓ Res. SRT 299/11: “Adóptense las reglamentaciones que procuren la provisión de elementos de protección personal confiables a los trabajadores.”

Descripción del Riesgo.

“La caída de objetos se puede producir durante la mala manipulación de herramientas o materiales produciendo la caída del mismo o bien cuando estructuras fijas o temporales se desploman o derrumban.” (Manual de prevención de riesgos laborales en Grandes superficies. Puesto de cajera. Fraternidad Muprespa 2020).

Este riesgo es susceptible de estar presente en el trabajo debiéndose tomar las medidas pertinentes. Durante su empleo, no sólo es peligroso por el posible impacto del mismo sobre algún trabajador, sino también porque pueden causar otro tipo de accidentes como caídas por tropiezos o resbalones, siendo la consecuencia incapacidad total, lesiones graves y fatales.

A la hora de reducir este tipo de riesgos, hay que aplicar lo que determina la normativa vigente en cuanto a sistemas de protecciones personales y colectivas.

En la visita a obra de la escuela mencionando en el anterior riesgo descrito, el riesgo de caída de objetos se da en **el Rubro 5 Armado de Cubiertas metálicas, en la actividad: cerramiento superior y laterales del SUM (salón de usos múltiples)**. Se observa la operación manual para el izado de la carga para el cerramiento dejando de lado equipos mecánicos, procedimientos de trabajos seguro, así también el trabajador no hace uso como corresponde de los elementos de protección personal debida ausencia de protecciones colectivas (figuras 13).

El impacto de un objeto, por pequeño que sea, puede tener consecuencias nefastas para quién recibe ese impacto, incluso consecuencias fatales.

A continuación, se detallan algunas de las causas por las que pueden materializarse este riesgo son:

- Falta de comunicación (Capataz -Trabajador) o mala planificación de la tarea.

- Manipulación inadecuada de materiales.
- Acopio inadecuado de materiales en zonas elevadas.
- Deficiencias en el equipo de seguridad por mal estado o ausencia.
- Uso incorrecto de herramientas y equipos.
- Factores climáticos adversos.
- Falta de orden y limpieza.
- Falta de uso de sistemas sujeción auxiliares para transporte de objetos en altura.
- Manejo inadecuado de cargas.
- Falta de formación e información a los trabajadores sobre el riesgo.
- Falta de utilización de los equipos de protección colectiva y de protección a terceros.





Figura 13 - Forma incorrecta de Izado de paneles para cerramiento de SUM.

-Ausencia de Protecciones Colectivas.

- Incorrecto uso y ausencia de EPP para trabajos en altura.

Escuela República Oriental del Uruguay. Año 2022/2023. Provincia de San Juan.

RIESGO 7: GOLPE Y/ O CORTE POR HERRAMIENTA.

- **Marco Normativo**

- **Leyes**

- ✓ Ley 19.587 “Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo”.

- ✓ Ley 24.557 “Ley del Riesgo del Trabajo”.

- **Decreto**

- ✓ Decreto 911/96 “Reglamento para la Industria de la Construcción, reglamentación de la ley 19.587 de Higiene y Seguridad en el Trabajo.”

Capítulo 9 “Normas de Prevención en las Instalaciones y Equipos de Obra “en los Art. 196 al 202, hace referencia a “Herramientas de accionamiento manual y mecánicas portátiles”.

Capítulo 15. Art. 103 al 109 “Máquinas y Herramientas”. Art.110 al 113 “Herramientas”.

- **Resoluciones Reglamentarias del Dec. 911/96 – Construcción:**

- ✓ Res. SRT 231/96: “Condiciones en obras de construcción”. artículo 1º, inciso h.

- ✓ Res.SRT 51/97: “Medidas de Seguridad preventivas, correctivas y de control en las obras de construcción”.

- ✓ Res.SRT 299/11: “Adóptense las reglamentaciones que procuren la provisión de elementos de protección personal confiables a los trabajadores.”

Descripción del Riesgo.

“Situaciones que puede producirse ante el contacto de alguna parte del cuerpo de los trabajadores con objetos cortantes, punzantes o abrasivos.” (Arq. Eps.Tais Cecilia .2021).

Este riesgo se evidencio tanto en la escuela mencionada previamente, como en el barrio El Jaguar, en el dpto. de Carpintería, en el **Rubro 3: Estructuras de Hormigón Armado (vigas y columnas) en la actividad: cortado de hierro según esp. Técnicas, también se observó en el rubro**

8 Colocación de Carpintería (figuras 14). El peligro mecánico se da por el no uso de los EPP y ausencia de señalética de advertencia en sector de armado de vigas haciéndose relevante en el corte del hierro.

El equipo empleado para la realización de la actividad es la Amoladora, herramienta portátil, que requiere de medidas de seguridad para controlar los riesgos a los que está expuesto el operario, las consecuencias pueden ser varias (aplastamientos, abrasiones, golpes), pero la de mayor incidencia en estas obras es el *Corte* y el *Atrapamiento* (miembros superiores o inferiores), amputación, incapacidad total, lesiones leves, lo cual da como resultado la detención del proceso productivo.

Dentro de las malas prácticas que pueden desencadenar un accidente ante la presencia del riesgo mecánico, encontramos:

- Uso de herramientas defectuosas o en mal estado.
- Desconocimiento por parte del trabajador, respecto al uso, almacenamiento o mantenimiento seguro de la herramienta.
- Retirar o no contar con resguardos de seguridad.
- Uso de herramientas no adecuadas para la tarea a desarrollar.
- No uso de EPP adecuados según el análisis de riesgo.
- Ausencia de análisis previo de los riesgos de la tarea.
- Deficiencia en las condiciones de Orden y Limpieza en el sitio de trabajo.



Figura 14 – Inexistencia de señalética de precaución
– Ausencia de EPP

Escuela República Oriental del Uruguay. Barrio El Jaguar Año 2022/2023. Provincia de San Juan.

RIESGO 11: PROYECCION DE FRAGMENTOS O PARTICULAS

- **Marco Normativo**
- **Leyes**

- ✓ Ley 19.587 “Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo”.
- ✓ Ley 24.557 “Ley del Riesgo del Trabajo”.

- **Decreto**

Decreto 911/96 “Reglamento para la Industria de la Construcción, reglamentación de la ley 19.587 de Higiene y Seguridad en el Trabajo.”

Capítulo 8 “Trabajos con Pintura”. Art 181 al 183

- **Resoluciones Reglamentarias del Dec. 911/96 – Construcción:**

Res. SRT 231/96: “Condiciones en obras de construcción”. artículo 1º, inciso h.

Res.SRT 51/97: “Medidas de Seguridad preventivas, correctivas y de control en las obras de construcción”.

Res.SRT 299/11: “Adóptense las reglamentaciones que procuren la provisión de elementos de protección personal confiables a los trabajadores.”

Descripción del Riesgo.

“Circunstancia que se puede manifestar en lesiones producidas por piezas, fragmentos o pequeñas partículas de material, proyectadas por una máquina, herramienta o materia prima a conformar.” (Arq. Eps.Tais Cecilia .2021).

Determinadas maquinas o herramientas proyectan durante su uso partículas a gran velocidad, con el consiguiente riesgo de que dichas partículas impacten en el trabajador, pudiendo ocasionar daños graves si se incrustan en tejidos blandos como ojos, cara, etc

Este riesgo se pudo evidenciar en la visita a obra de la Escuela República Oriental del Uruguay, dpto. de Chimbas, el mismo se observó durante la ejecución del **Rubro 8: Colocación de aberturas, en la tarea: Pintura de Aberturas** (figuras 15), este tipo de riesgo también se le suma los riesgos ergonómicos dados por las malas posturas arrojando como resultado que el operario sienta fatiga mental, trastornos musco esqueléticos.

Estas malas prácticas hacen disminuir el ritmo de las actividades por parte del trabajador, un mayor cansancio y la probabilidad de realizar movimientos inseguros y torpes, hecho que conlleva a incrementar los riesgos en el puesto de trabajo.

Las principales causas, entre otras, que pueden provocar su aparición son:

- Falta de Capacitación para realizar la tarea.
- Incumplimiento de los procedimientos de trabajo y seguridad en la ejecución de los trabajos.
- Inexistencia de elementos ergonómicos (asientos, rodilleras, plantillas y plataformas de apoyo, etc.)

- Falta de utilización o uso inadecuado de los EPP.
- Mal estado de las máquinas –equipos a utilizar.
- Falta comunicación con mandos superiores.(Capataz)
- Falta de orden y limpieza.
- Exposición al ruido y vibraciones.
- Uso de productos peligrosos. Exposición a contaminantes.



Figura 15 -Uso inadecuado y o inexistencia completa de EPP.

- Falta de medios auxiliares (andamios-plataformas-escalera bajo norma vigente.)
- Falta Plantillas de apoyo y /o plataforma rodante con apoyo.
- Postura forzada – Movimientos repetitivos en aplicación de pintura.

Escuela República Oriental del Uruguay. Año 2022/2023. Provincia de San Juan

b) Elabora Plan de Acción para el control de los riesgos seleccionados.

Luego de hacer un análisis de las visitas a obra, se propone acciones de mejoras para los riesgos en general y para el riesgo en particular, teniendo como objetivo eliminarlo, aislarlo o reducirlo.

Acciones para el Riesgo en Gral.

- Revisar Apto Físico del trabajador, capacidades físicas y mentales para ejercer la actividad.
- Análisis del Puesto y de las tareas a ejecutar.
- Procedimiento de trabajo seguro (A.T.S.)
- Desarrollar capacitaciones sobre el riesgo y medidas de prevención para las tareas a ejecutar.
- Check list de herramientas, maquinas a utilizar en las tareas planificadas.
- Entrega de EPP uso correcto de acuerdo al riesgo expuesto, establecido por la Res.SRT N° 299/03 (Certificados por Normas IRAM).
- Antes de realizar la tarea, charlas de inducción de 5 minutos.
- Aplicar las Medidas de Protección Colectiva.

-Organizar un plan de Orden y Limpieza, almacenando los materiales en lugares establecidos, ordenando herramientas y útiles de trabajo.

-Verificar la colocación de Señalética de Advertencia- Obligación-Precaución-Prohibición

-Verificar la señalización de áreas de acopio, trabajo y circulación.

-Establecer Plan de Emergencia ante un accidente (rol, procedimiento, teléfonos de emergencia).

-Establecer Plan de Evacuación ante sismo o terremoto.

-Proporcionar capacitación RCP. Botiquín de primeros auxilios.

-Establecer canales de comunicación para no dejar nada al azar de acuerdo en el rubro que se ejecuta.

-Fomentar el orden y limpieza en el puesto de trabajo.

Acciones complementarias para el RIESGO 2: CAÍDA A DISTINTO NIVEL

-Revisar Planillas de EPP entregados.

-Planilla de Uso de EPP entregados.

-Planilla de Presencia del Capataz antes-durante y al finalizar la tarea.

-Capacitación específica “Uso de Arnés de Seguridad, puntos de anclaje Armado y desarmado de andamios tubulares. Uso de plataformas de trabajo.”

-Lista de Verificación Análisis de Trabajo Seguro

-Lista de Verificación de Permiso de Trabajo Seguro en Altura

-Lista de Verificación de Andamios –Arnés- Plataformas de Trabajo.

-Fomentar el orden y limpieza en el puesto de trabajo.

Acciones complementarias para el RIESGO 3: CAIDA DE OBJETOS

-Revisar Planillas de EPP entregados.

-Planilla de Uso de EPP entregados.

-Planilla de Presencia del Capataz antes-durante y al finalizar la tarea.

-Capacitación específica “Uso de Arnés de Seguridad, puntos de anclaje. Uso de maquinarias. Buenas practica para el uso de herramientas e izado de cargas”.

- Lista de Verificación Análisis de Trabajo Seguro.
- Lista de Verificación de Permiso de Trabajo Seguro en Altura.
- Lista de Verificación Procedimiento de Trabajo Seguro.
- Lista de Verificación de Andamios –Arnés.
- Lista de Verificación de herramientas y equipos utilizados.
- Lista de Verificación de eslingas, cadenas, ganchos y grilletes.
- Registro de mantenimiento de la maquinas a utilizar.
- Establecer sistema de comunicación para que nada quede al azar y se genere riesgo de caída de objetos.
- Fomentar el orden y limpieza en el puesto de trabajo.

Acciones complementarias para el RIESGO 7: GOLPES Y O CORTES POR HERRAMIENTA.

- Revisar Planillas de EPP entregados.
- Planilla de Uso de EPP entregados.
- Planilla de Presencia del Capataz antes-durante y al finalizar la tarea.
- Capacitación específica “Uso de Herramientas. Atrapamiento por Herramienta Eléctrica”
“Posturas forzadas.”
- Lista de Verificación Tablero Eléctrico.
- Lista de Verificación de mantenimiento de herramientas.
- SRT N°85/12 “Protocolo para Medición del nivel de ruido en el ambiente laboral
- Fomentar el orden y limpieza en el puesto de trabajo.

Acciones complementarias para el RIESGO 11: PROYECCION DE FRAG. O PARTICULAS

- Revisar Planillas de EPP entregados.
- Planilla de Uso de EPP entregados.
- Planilla de Presencia del Capataz antes-durante y al finalizar la tarea
- Capacitación específica “Uso de Maquinas. Técnicas de Aplicación”. “Contenidos Ergonómicos: Posturas forzadas. Manipulación de la carga”

- Lista de Verificación Tablero Eléctrico.
- Lista de Verificación de mantenimiento de herramientas.
- Lista de Verificación Procedimiento de Trabajo Seguro.
- Verificar el orden y limpieza del receptáculo que contenga el material a utilizar.
- SRT N°85/12 “Protocolo para Medición del nivel de ruido en el ambiente laboral.
- Fomentar el orden y limpieza en el puesto de trabajo.

c) Seleccionar acciones fundamentadas para el control y corrección de cada riesgo que intervengan sobre: fuente–medio–trabajador/a-ingeniera–gestión administrativa–organización –capacitación-comunicación, etc.

Tabla 15.ACCIONES PARA CONTROL DEL RIESGO
CAIDA A DISTINTO NIVEL
FUENTE
<p>-Montaje o desmontaje incorrecto de la estructura de andamios y/ o de las plataformas De trabajo.</p> <p>-Falta de partes que conforman los medios auxiliares.</p> <p>-Inexistencia de Protecciones colectivas.</p> <p>-Incompleto uso de EPP</p> <p>-Falta de señalética.</p> <p>-Falta de orden y limpieza.</p>
MEDIOS
<p>Orden y limpieza:</p> <p>-Establecer en el puesto de trabajo áreas de acopios para materiales, herramientas y equipos necesarios.</p> <p>-Cuando se abandona un sector de trabajo en altura deben retirarse materiales y herramientas que pudieran caer o se deben asegurar para evitarlo.</p> <p>-Retirar material de desecho en los lugares de trabajo producidos durante la jornada acopiándose en lugar destinado al menos una vez en cada turno o al finalizar la actividad.</p> <p>-Sera obligatorio mantener y controlar que estén en buenas condiciones medios auxiliares para trabajos en altura.</p> <p>Circulación:</p> <p>-Establecer circulaciones claras y libres de obstáculos.</p> <p>Señalización y Cartelería</p> <p>- Implementar en el puesto de trabajo el uso de carteles para</p> <ul style="list-style-type: none"> • Advertir • Prohibir • Recomendar • Educar e informar la existencia del riesgo o peligro e indicar la obligación de seguir una determinada conducta. <p>Plan de Emergencia y Evacuación</p> <p>-Plan de Emergencia ante accidentes designación de responsabilidades.</p> <p>-Plan de Evacuación ante un sismo y o terremoto, procedimiento de evacuación</p> <p>-Poseer Botiquín 1 ° Auxilios y Matafuego</p>



PELIGRO CAIDAS A DISTINTO NIVEL



PELIGRO RIESGO ELECTRICO



PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A ESTA OBRA



TRABAJADOR

- Realizar revisión del Apto físico del trabajador para trabajos en altura.
- Evaluación de tareas a realizar, conocer la formación adecuada que tiene el operario con respecto a la seguridad, metodología, salud laboral y prevención del riesgo.
- Contar con la capacitación adecuada: procedimiento de trabajo, seguridad, y prevención del riesgo.
- Debe de utilizar los EPP: ropa de trabajo, casco de seguridad, protección facial y ocular, calzado de seguridad, guantes. Arnés con su línea de vida



INGENIERIA

Medidas Preventivas

Andamios Tubulares

Durante el montaje de los andamios tubulares se tendrán presentes las siguientes especific. preventivas:
No se incorporará otro módulo sin antes haber concluido el nivel de partida con todos los elementos De estabilidad (cruces de San Andrés y arriostramientos).

La seguridad alcanzada en el nivel de partida ya consolidada, será tal que ofrecerá las garantías necesarias como para poder amarrar a él el cabo de vida desde el arnés de seguridad.

Las barras, módulos tubulares y tablonés, se izarán mediante sogas atadas “con nudos marinero” (o mediante eslingas normalizadas).

Las plataformas de trabajo se consolidarán inmediatamente tras su armado, mediante las abrazaderas de sujeción contra basculamientos.

Las uniones entre tubos se efectuarán mediante los “nudos” o “bases” Metálicas, o bien mediante las mordazas y pasadores previstos, según los modelos comercializados.

- Las plataformas de trabajo tendrán un mínimo de 60cm. de ancho.
- Las plataformas de trabajo se limitarán delantera, lateral y posteriormente, por un rodapié.
- Las plataformas de trabajo tendrán montada sobre la vertical del rodapié posterior una baranda sólida a 1m. de altura, formada por pasamanos, listón intermedio y rodapié.
- Las plataformas de trabajo, se inmovilizarán mediante las abrazaderas y pasadores clavados a los tablonés.
- Los módulos de los andamios, estarán dotados de las bases nivelables sobre tornillos sin fin, con el fin de garantizar una mayor estabilidad del conjunto.
- Los módulos de base de los andamios tubulares, se apoyarán sobre durmientes de madera en las zonas de apoyo directo sobre el terreno.
- Los módulos de base de diseño especial para el paso de peatones, se complementarán con entablados y viseras seguras a “nivel de techo” en prevención de golpes a terceros.
- Los módulos base de andamios tubulares, se arriostrarán mediante travesaños tubulares a nivel, por encima de 1,90m. y con los travesaños diagonales, con el fin de asegurar perfectamente el conjunto.

- El acceso vertical al andamio quedará resuelto mediante la utilización de escaleras prefabricadas (elemento auxiliar del propio andamio).
- Se prohíbe expresamente el apoyo de los andamios tubulares sobre suplementos formados por tachos, pilas de materiales diversos, etc.
- Los andamios tubulares se montarán a una distancia igual o inferior a 20 cm. del paramento vertical en el que se trabaja.
- Los andamios tubulares se arriostrarán a los paramentos verticales, anclándolos a puntos fuertes de seguridad previstos en las fachadas.
- Los materiales se repartirán uniformemente sobre las plataformas de trabajo en prevención de accidentes por sobre cargas innecesarias.
- No se permitirá el trabajo debajo de los andamios como medida preventiva para evitar accidentes por caída de objetos.
- Se recomienda la paralización o no trabajar sobre los andamios en aquellos casos donde los vientos sean de gran magnitud y se corra el riesgo de caídas de las personas.

Plataformas de Trabajo.

Las plataformas sobre caballetes, se montarán perfectamente niveladas, evitando en todo momento, Los trabajos sobre superficies inclinadas o desniveladas.

- Los caballetes de madera, deberán estar en buen estado, con sus uniones perfectamente ensambladas y encoladas (no clavadas), y sin nudos.
- Las plataformas de trabajo, ya sean de madera o metálicas, estarán perfectamente ancladas a los caballetes, y no sobresaldrán mas de 40 cm. en sus laterales, para evitar el posible vuelco del andamio.
- En este tipo de andamio, no se permitirá que los caballetes disten mas de 2.50 mts. uno de otro, con el fin de evitar flechas excesivas.
- En cualquier caso, no se permitirá la sustitución de uno de los caballetes por elementos tales como baldes, tachos o pilas de ladrillos, evitando así situaciones de inestabilidad.
- Es conveniente que sobre la plataforma de trabajo solo esté el material estrictamente necesario y perfectamente repartido, para evitar las sobrecargas.
- Cuando se haga uso de los caballetes con sistema de apertura y cierre de tijera, estas tendrán topes y cadenilla de apertura máxima.
- Las plataformas de trabajo tendrán siempre un mínimo de 60 cm. de anchura. En caso de superar los 2 mts. de altura, estarán protegidas en todo su contorno mediante barandas a 1 mts. de altura, listón intermedio a 50 cm. y rodapié de 15 cm.; arriostrándose siempre para evitar oscilaciones.

Medidas de Protección Colectivas

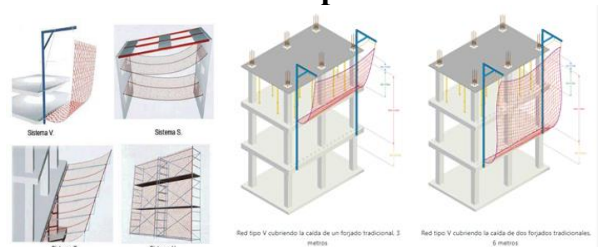
Andamios Tubulares

Impedir la caída de personas.



Barandas o Vallados que impidan que las personas y objetos puedan caerse desde la altura.

Limitar la caída de las personas



Redes o Bandejas que contengan o limiten la caída de personas u objetos.

Plataformas de Trabajo.

Caballetes extensibles de material resistente y regulables llegando a la altura deseada de trabajo.
Tablones o plataforma material antedezlizante.



Elementos de Protección Personal (EPP)

Complementario a las protecciones colectivas, cada trabajador dispondrá de los EPP) para limitar la caída.

- Ropa de trabajo.
- Casco de seguridad.
- Protección ocular y facial.
- Guantes.
- Calzado de seguridad.
- Arnés con cabo de vida y línea de vida

GESTION

En la organización se concientizará a los mandos medios para llevar a cabo a la tarea segura. Verificar las condiciones climáticas antes de empezar a ejecutar el rubro según cronograma de obra. Verificar la presencia del Capataz de obra en la etapa que se está ejecutando.

Antes de realizar la Tarea

- Confeccionar folletería de instrucción (plastificados) para apoyatura del trabajador en la etapa de armado de medios auxiliares y colocación de EPP.
- Capacitar en medios auxiliares (andamios, plataformas de trabajo) y EPP (arnés de seguridad, línea de vida) específicos del riesgo.
- Revisar Andamios, plataformas de trabajo, equipos y herramientas que cumplan con los requisitos según norma vigente para poder realizar la tarea.
- Controlar Permiso de trabajo, capacitaciones, entrega de EPP.
- Cada área de trabajo cuente con la señalética y cartelera advertencia, obligación y precaución.
- Controlar la disposición en el área de trabajo de los medios auxiliares (plano firme y Nivelado).

Durante la Tarea

- Controlar el uso adecuado de los EPP. Arnés que se encuentre unido a punto fijo con su soga de vida.
- Verificar el área de trabajo mantenga orden y limpieza. Circulaciones sin obstáculos.

Finalizar la tarea

- Plan de mantenimiento de medios auxiliares, máquinas y herramienta de trabajo.
- Verificar los EPP que tengan vida útil, si no proceder al recambio.

ADMINISTRATIVAS

- Elección del personal apto para trabajos en altura.
- Procedimiento de Trabajo seguro.
- Planes de Capacitaciones y evaluaciones adecuadas para la ejecución de la tarea.
- Check list de medios auxiliares, equipos, máquinas, herramientas antes de comenzar la tarea.
- Registros: entregas y uso de EPP. Accidentes e incidentes. Presencia del técnico HyS
- Plan de emergencia y evacuación
- Programar simulacros ante sismos y/o terremotos.

ORGANIZACION

- Planificar : programación y división de las tareas.

<ul style="list-style-type: none"> -Programar: actividades y establecer reuniones periódicas. - Delegar : designar responsable a cargo . -Coordinar reuniones para control de las tareas que se programan.
CAPACITACION
<ul style="list-style-type: none"> -Trabajo en Altura según norma vigente y la obligación de su cumplimiento. -Armado y Desarmado de andamios Tubulares -Distancia al plano de Trabajo -Plataformas de trabajo Caballetes o Telescópicas y o móviles -Riesgo Eléctrico -Riesgo Ergonómicos . Manipulación de Cargas –Postura forzada. -Uso Correcto de los Epp -1° Auxilio y Rcp. -Evacuación ante un sismo y o terremoto. -Orden y limpieza en el puesto de trabajo
COMUNICACION
<p>Canales de comunicación</p> <ul style="list-style-type: none"> -Reunión de 5 minutos de inducción antes y durante la realización de la tarea por si se detecta alguna irregularidad. -Libro de Obra. Dejar registrado las observaciones por falta de cumplimiento a la norma vigente. -Libro de comunicación, dejar registradas observaciones y quienes participaron en la tarea. -Folletería, carteles informativos. -Mensajería instantánea(WhatsApp), video llamadas, mail.

Tabla 16.ACCIONES PARA CONTROL DEL RIESGO

CAIDA DE OBJETOS
FUENTE
<ul style="list-style-type: none"> -Manipulación inadecuada de materiales -Acopio inadecuado de materiales en zonas elevadas. -Deficiencias en el equipo de seguridad por mal estado o ausencia. -Uso incorrecto de herramientas y equipos de elevación. -Factores climáticos, como fuertes vientos o lluvia. -Falta de orden y limpieza. -Falta de uso de sistemas sujeción auxiliares para transporte de objetos en altura. -Manejo inadecuado de cargas. -Falta de comunicación o mala planificación de la tarea. -Falta de utilización de los equipos de protección colectiva y de protección a terceros. -Falta de formación e información a los trabajadores sobre el riesgo
MEDIOS
<p>Orden y limpieza:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Establecer en el puesto de trabajo áreas de acopios para materiales, herramientas y equipos necesarios. -Cuando se abandona un sector de trabajo en altura deben retirarse materiales y herramientas que pudieran caer o se deben asegurar para evitarlo. -Retirar material de desecho en los lugares de trabajo producidos durante la Jornada acopiándose en lugar destinado al menos una vez en cada turno o al finalizar la actividad. -Se deberá asegurar el buen estado de máquinas, así como verificar el certificado de Revisión Técnica deberá constatar que los vehículos y maquinaria automotriz y todos sus componentes cumplan con las normas de seguridad. -Sera obligatorio mantener y controlar que estén en buenas condiciones medios auxiliares para trabajos en altura y equipos de izar. <p>Circulación:</p>

-Establecer circulaciones claras y libres de obstáculos.

Señalización y Cartelería

- Implementar en el puesto de trabajo el uso de carteles para

- Advertir
- Prohibir
- Recomendar
- Educar e informar la existencia del riesgo o peligro e indicar la obligación de seguir una determinada conducta.

Plan de Emergencia y Evacuación

-Plan de Emergencia ante accidentes designación de responsabilidades.

-Plan de Evacuación ante un sismo y o terremoto, procedimiento de evacuación

-Poseer Botiquín 1 ° Auxilios y Matafuego



TRABAJADOR

-Revisar Apto Físico para realizar Trabajos en altura y diferentes aptitudes como el equilibrio, la orientación o la agudeza visual para manejar máquinas de elevación.

-Evaluación de tareas a realizar, conocer la formación adecuada que tiene el operario con respecto a la seguridad, metodología, salud laboral y prevención del riesgo.

-Contar con la capacitación adecuada: procedimiento de trabajo, seguridad, y prevención del riesgo.

-Debe de utilizar los EPP: ropa de trabajo, casco de seguridad, protección facial y ocular, calzado de seguridad, guantes. Arnés con su línea de vida unidos a puntos de anclaje fijo.



INGENIERIA

Medidas Preventivas

-Cumplir exhaustivamente con los procedimientos de Trabajo Seguro y especificaciones técnicas.

-El personal que opera la grúa debe de estar debidamente capacitado y autorizado para realizar la tarea.

-Respetar cargas máximas establecidas y las distancias de seguridad.(2 mts)

-Check list de grúa o pluma al igual que sus accesorios antes y al finalizar la tarea.

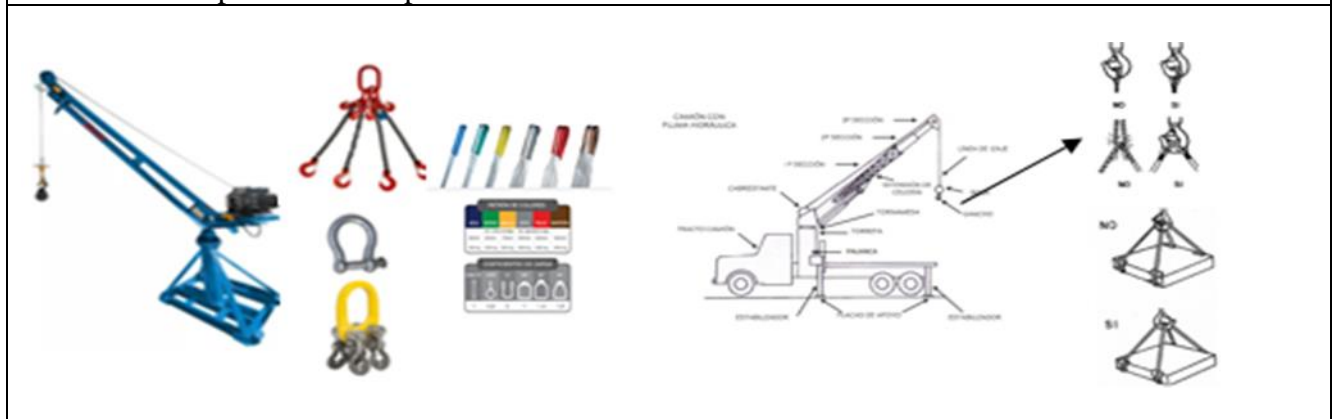
-Utilización de sogas guía para el posicionamiento final de la carga.

-Control de la circulación de personas mientras se ejecuta la tarea mediante comunicación eficaz.

- Se comprobará que todos los ganchos de cuelgue estén provistos de pestillo de seguridad.
- Es imprescindible que la persona encargada del manejo de esta grúa tenga las cargas siempre a la vista, caso contrario recibirá la ayuda de otra persona para guiarlo.
- Para evitar la aproximación excesiva de la máquina a bordes de taludes y evitar vuelcos o desprendimientos, se señalarán dichos bordes no permitiendo el acercamiento de maquinaria pesada a menos de 2 mts
- No se permitirá el transporte de personas colgadas en el gancho de la máquina, ni tampoco subidos a la carga transportada.
- No se permitirá el acceso al camión de personas no autorizadas para el manejo del mismo.
- El ascenso y descenso al camión se realizará frontalmente al mismo, haciendo uso de los escalones y asideros dispuestos para tal fin, evitando el ascenso a través de las llantas y el descenso mediante saltos.
- No se deberá en ningún caso superar la carga máxima de la grúa ni la extensión máxima del brazo en función de dicha carga.
- Se señalará también la existencia de líneas eléctricas aéreas mediante banderolas que impidan el Paso de vehículos, para evitar la interferencia de las máquinas con dichas líneas de electricidad.

Medidas de Protección Colectivas

- Revisión de los accesorios de izaje(eslingas , ganchos , grilletes, cadenas cables antes y al finalizar la tarea.
- Verificar que ganchos que entren en contacto con cables , cuerdas, cadenas no deben tener aristas vivas .
- Inspeccionar que los ganchos sean de acero forjado y contengan pestillo de seguridad para evitar la caída de la carga .
- Medir el viento y establecer un protocolo para suspender la tarea por condiciones meteorológicas. Previamente al inicio de las tareas de carga, se colocarán tacos en todas las ruedas para evitar desplazamientos.



Elementos de Protección Personal (EPP)

- Complementario a las protecciones colectivas, cada trabajador dispondrá de los EPP) para limitar la caída.
- Ropa de trabajo.
 - Casco de seguridad.
 - Protección ocular y facial.
 - Guantes.
 - Calzado de seguridad.
 - Arnés con cabo de vida y línea de vida.

GESTION

En la organización se concientizará a los mandos medios para llevar a cabo a la tarea segura. Verificar la presencia del Capataz de obra en la etapa que se esta ejecutando.

Verificar las condiciones climáticas antes de empezar a ejecutar el rubro según cronograma de obra .

Antes de realizar la Tarea

- Confeccionar folletería de instrucción (plastificados) para apoyatura del trabajador en la etapa de uso de plan de izaje (manual o mecánico) equipos para izaje y epp específicos para la actividad.
- Capacitar en medios auxiliares y epp (arnés de seguridad, línea de vida, puntos de anclaje) específicos del riesgo.
- Establecer plan de izaje y permiso de trabajo contemplando los peligros y riesgos, seleccionar equipo humano a cargo, así como las condiciones del terreno y también las condiciones ambientales
- Determinar los equipos, aparejos y maquinarias a emplear en función de las especificaciones técnicas no sobre pase la capacidad de carga. Solicitar a los fabricantes los certificados correspondientes de cada elemento.
- Asegurarse que no existan sistemas energizados conectados a la carga. De ser así, aplicar bloqueo y etiquetado de equipos.
- Controlar Permiso de trabajo, capacitaciones, entrega de Epp.
- Cada área de trabajo cuente con la señalética y cartelería advertencia, obligación y precaución.
- Controlar la disposición en el área de trabajo de los medios auxiliares (plano firme y Nivelado).

Durante la Tarea

-Supervisar :

El alcance espacial de la maniobra con respecto de líneas de alta tensión, edificaciones u otras labores que se realicen en los alrededores

- Durante el traslado del vehículo asegurar la autorización, escolta, señalización, pluma recogida y ganchos asegurados.
- Se trabaje con lo estipulado por el fabricante en cuanto a inclinación máxima de la pendiente, la horizontalidad del equipo principal de izaje.
- Despliegan los estabilizadores y tacos sobre piso nivelado.
- Inspeccionar continuamente las partes críticas de la línea de carga apuntando a detectar curvas muy cerradas, dobleces o cantos agudos.
- Verificar ante la detección de fallas o fatigas, retirar los artículos etiquetándolos para posterior mantenimiento o sacarlos de circulación.
- Autorizar a suspender la tarea en caso que las condiciones ambientales se tornen adversas respecto de lo definido en el plan y permiso de trabajo.
- Controlar el uso adecuado de los epp. Arnés que se encuentre unido a puntos de anclajes fijos .
- Verificar el área de trabajo mantenga orden y limpieza. Circulaciones sin obstáculos.

Finalizar la tarea

- Supervisar que no quede en suspensión ni las cargas ni los aparejos, equipos o cestas utilizadas para la maniobra.
- Establecer la secuencia ordenada de desmontaje.
- Revisar los elementos utilizados y que revelen deterioro al haber sido sometidos a esfuerzos críticos.
- Revisar para las tareas de desarmado de la superestructura, no arrojar ni arrastrar los cables, estrobos, cabos, ganchos y demás accesorios complementarios al equipo principal.
- Inspeccionar que antes de descender de la grúa, el operador debe bajar completamente la pluma de izaje.
- Remover la señalización permitiendo que el área de trabajo quede limpia y ordenada.
- Plan de mantenimiento de medios auxiliares, máquinas y herramienta de trabajo.
- Verificar los epp que tengan vida útil, si no proceder al recambio..

ADMINISTRATIVAS

- Elección del personal apto para trabajos con gruas y o plumas
- Procedimiento de Trabajo seguro.
- Planes de Capacitaciones adecuadas para la ejecución de la tarea.
- Check list de medios auxiliares, equipos, máquinas, herramientas antes de comenzar la tarea.

<ul style="list-style-type: none"> -Registros: entregas y uso de EPP. Accidentes e incidentes. Presencia del técnico HyS -Plan de emergencia y evacuación. -Programar simulacros ante sismos y o terremotos .
ORGANIZACION
<ul style="list-style-type: none"> -Planificar : programación y división de las tareas. -Programar: actividades y establecer reuniones periódicas. - Delegar : designar responsable a cargo . -Coordinar reuniones para control de las tareas que se programan.
CAPACITACION
<ul style="list-style-type: none"> - Trabajo en Altura y para trabajos de Izaje de elevacion de carga según norma vigente y la obligacion de su cumplimiento. - Uso Correcto de los Epp y protecciones colectivas . - Riesgo Ergonomico .Posturas forzadas . -Riesgos principales asociados a la caída de cargas suspendidas y/o volcamiento del equipo de izaje. -Izaje de cargas suspendidas - Pluma Giratoria , Plataformas móviles de Trabajo. -1° Auxilio y Rcp. -Evacuación ante un sismo y o terremoto. - Orden y limpieza en el puesto de trabajo
COMUNICACION
<p>Canales de comunicación</p> <ul style="list-style-type: none"> -Reunión de 5 minutos de inducción antes y durante la realización de la tarea por si se detecta alguna irregularidad. -Libro de Obra. Dejar registrado las observaciones por falta de cumplimiento a la norma vigente. -Libro de comunicación, dejar registradas observaciones y quienes participaron en la tarea. -Folletería, carteles informativos. - Mensajería instantánea(WhatsApp), video llamadas, mail. -Para trabajos en altura Implementar un sistema de comunicación tipo Handy para que nada quede al azar.

TABLA 17.ACCIONES PARA EL CONTROL DEL RIESGO
GOLPE Y O CORTE POR HERRAMIENTAS
FUENTE
<ul style="list-style-type: none"> -Uso de herramientas defectuosas o en mal estado. -Desconocimiento por parte del trabajador, respecto al uso, almacenamiento o mantenimiento seguro de la herramienta. - No contar con resguardos de seguridad. -No uso de EPP adecuados según el análisis de riesgo. -Ausencia de procedimiento seguro. -Falta Orden y Limpieza en el sitio de trabajo.
MEDIOS
<p>Orden y limpieza:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sectorizar en el puesto de trabajo áreas de corte de hierro. -Establecer áreas de trabajo alejadas de zonas de almacenamiento de productos químicos. -Verifique que luego de su uso no queden chispas encendidas. -Cuando se abandona un sector de trabajo deben retirarse herramientas que pudieran caer o almacenarlas en un lugar seguro. <p>Circulación:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Delimitación de área de trabajo.

-Establecer circulaciones claras y libres de obstáculos.

Señalización y Cartelería

- Implementar en el puesto de trabajo el uso de carteles para

- Advertir
- Prohibir
- Recomendar
- Educar e informar la existencia del riesgo o peligro e indicar la obligación de seguir una determinada conducta.

Plan de Emergencia y Evacuación

-Plan de Emergencia ante accidentes designación de responsabilidades.

-Plan de Evacuación ante un sismo y o terremoto, procedimiento de evacuación

-Poseer Botiquín 1 ° Auxilios y Matafuego



TRABAJADOR

- Revisar Apto Físico, la agudeza visual para manejar máquinas de corte.

-Evaluación de tareas a realizar, conocer la formación adecuada que tiene el operario con respecto a la seguridad, metodología, salud laboral y prevención del riesgo.

-Contar con la capacitación adecuada: procedimiento de trabajo, seguridad, y prevención del riesgo.

-Debe de utilizar los EPP: ropa de trabajo, casco de seguridad, protección facial y ocular, calzado de seguridad, guantes de descarné .



INGENIERIA

Medidas Preventivas

-Evaluación de tareas a realizar, conocer la formación adecuada que tiene el operario con respecto a la seguridad, metodología, salud laboral y prevención del riesgo.

-Procedimiento de Trabajo Seguro.

-Comprobar en todo momento que la maquina este provista de su carcasa de protección, y que no le falte ningún elemento.

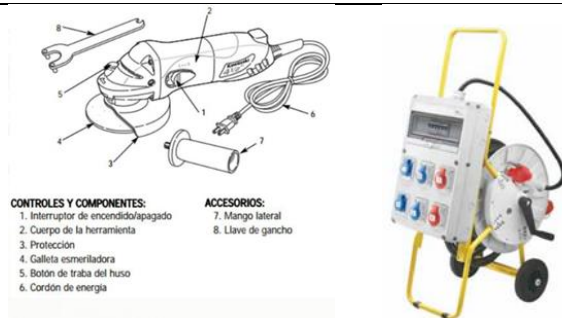
- Asegurar la aptitud de la amoladora a través de una prueba de verificación, mantenimiento correspondiente y el check list de revisión. En caso de no superar la verificación deberá colocarse una tarjeta de "FUERA DE SERVICIO" y ser retirada del lugar de trabajo.

- Quitar todos aquellos cables que presenten defectos en la protección aislante, y se descartarán aquellas situaciones en que se usen los cables pelados conectados directamente a las tomas de corriente, sino que se conectarán con su correspondiente enchufe o clavija normalizada.

- Sustitucion de aquellos discos que presenten grietas o deterioros visibles, ya que se podría producir la rotura del mismo con su correspondiente consecuencia a posteriori.

Medidas de Protección Colectivas

- La máquina estará en todo momento provista de su carcasa de protección, comprobando que no le falte ningún elemento.
- Deberá asegurarse que toda conexión de herramientas sea a un tablero de obra que cumpla con la normativa vigente.



Elementos de Protección Personal (EPP)

Complementario a las protecciones colectivas, cada trabajador dispondrá de los EPP)

- Ropa de trabajo.
- Casco de seguridad.
- Protección ocular y facial.
- Guantes de descarte
- Calzado de seguridad.

GESTION

En la organización se concientizará a los mandos medios para llevar a cabo a la tarea segura.

- Confeccionar folleteria de instrucción (plastificados) para apoyatura del trabajador en la etapa uso de maquinarias electricas y epp especificos del riesgo.
- Capacitar sobre riesgos y uso epp especificos .
- Verificar presencia del capataz en la tareas a realizar.

Antes de realizar la Tarea

- Revisar maquinas ,equipos y herramientas que cumplan con los requisitos según norma vigente para poder realizar la tarea.
- Controlar Permiso de trabajo, capacitaciones, entrega de Epp.
- Cada área de trabajo cuente con la señalética y cartelera advertencia, obligación y precaución.

Durante la Tarea

- Controlar el uso adecuado de los epp y protecciones colectivas de la maquina .
- Verificar el área de trabajo mantenga orden y limpieza. Circulaciones sin obstáculos.

Finalizar la tarea

- Plan de mantenimiento herramienta de trabajo.
- Verificar los epp que tengan vida útil, si no proceder al recambio.
- Verificar la amoladora y cambiar sus discos de corte de ser necesarios

ADMINISTRATIVAS

- Elección del personal apto para trabajos de corte .
- Procedimiento de Trabajo seguro.
- Planes de Capacitaciones adecuadas para la ejecución de la tarea.
- Check list de herramientas antes de comenzar la tarea.
- Registros: entregas y uso de EPP. Accidentes e incidentes. Presencia del técnico HyS
- Plan de emergencia y evacuación.
- Programar simulacros ante sismos y o terremotos .

ORGANIZACION

- Planificar : programación y división de las tareas.
- Programar: actividades y establecer reuniones periódicas.
- Delegar : designar responsable a cargo .

-Coordinar reuniones para control de las tareas que se programan.
CAPACITACION
-Uso de Herramientas. -Mantenimientos de equipo -Riesgo Electrico -Riesgo Ergonomico . Postura Forzada -Uso Correcto de los Epp -1° Auxilio y Rcp. -Evacuación ante un sismo y o terremoto. - Orden y limpieza en el puesto de trabajo
COMUNICACION
Canales de comunicación -Reunión de 5 minutos de inducción antes y durante la realización de la tarea por si se detecta alguna irregularidad. -Libro de Obra. Dejar registrado las observaciones por falta de cumplimiento a la norma vigente. -Libro de comunicación, dejar registradas observaciones y quienes participaron en la tarea. -Folletería, carteles informativos. - Mensajería instantánea(WhatsApp), video llamadas, mail.

TABLA 18.ACCIONES PARA EL CONTROL DEL RIESGO
PROYECCION DE FRAGMENTOS Y OPARTICULAS
FUENTE
- Falta de Capacitación para realizar la tarea. - Incumplimiento de los procedimientos de trabajo y seguridad en la ejecución de los trabajos. -Falta de utilización o uso inadecuado de los EPP. -Mal estado de las máquinas –equipos a utilizar -Falta comunicación con mandos superiores. -Falta de orden y limpieza. -Exposición al ruido y vibraciones. -Uso de productos peligrosos. Exposición a contaminantes.
MEDIOS
Orden y limpieza: -Sectorizar en el área de trabajo. -Los productos utilizados en el proceso, se contendrán en recipientes adecuadamente cerrados, diferenciados y aislados. -Cuando se abandona un sector de trabajo deben retirarse materiales, equipos, materiales auxiliares que pudieran -Evitar acumulación de residuos, restos de pintura sobre el suelo.
Circulación: -Delimitación de área de trabajo. -Establecer circulaciones claras y libres de obstáculos.
Señalización y Cartelería - Implementar en el puesto de trabajo el uso de carteles para • Advertir • Prohibir • Recomendar •Educar e informar la existencia del riesgo o peligro e indicar la obligación de seguir una determinada conducta
Plan de Emergencia y Evacuación -Plan de Emergencia ante accidentes designación de responsabilidades.

- Plan de Evacuación ante un sismo y o terremoto, procedimiento de evacuación
- Poseer Botiquín 1 ° Auxilios y Matafuego



TRABAJADOR

- Revisar Apto Físico, la agudeza visual para manejar máquinas de corte.
- Evaluación de tareas a realizar, conocer la formación adecuada que tiene el operario con respecto a la seguridad, metodología, salud laboral y prevención del riesgo.
- Contar con la capacitación adecuada: procedimiento de trabajo, seguridad, y prevención del riesgo.
- Debe de utilizar los EPP: ropa de trabajo especifica para pintura tipo overol, casco de seguridad, protección facial, respiratoria y ocular, calzado de seguridad, guantes de nitrilo o latex



INGENIERIA

Medidas Preventivas

- Realice una verificación de seguridad de rutina antes de usar su compresor de aire.
 - Hacer rotación de actividades en el trabajo con los compañeros para evitar la sobreexposición de la misma postura en un mismo lugar.
 - Hacer uso de alargadores extensibles de aluminio para el rodillo o brocha, para acceder a lugares de trabajo y no trabajar en altura.
 - Evitar agacharse constantemente, situando el bote de pintura o la pasta sobre bancos de trabajo a la altura de las caderas del trabajador.
 - Escoger herramientas de buena calidad y en buen estado que tengan dureza y los mangos bien fijados. Evitar mangos estillados o rodillo y mal fijados.
 - Transportar en cajas de forma segura las herramientas para evitar que caigan sobre el trabajador.
 - Guardar las herramientas limpias y ordenadas en un lugar seguro. De esta manera las mantendremos en buenas condiciones para cada día.
- Para el uso de lijadora utilizar las que tengan sistema de aspiración con el fin de no propagar el polvo por todo el recinto y poderlo respirar.
- Sera necesario cambiar el papel de lija y limpiar las virutas existentes en la maquina con esta desconectada de la corriente.
 - Sujetar lijadora firmemente con las dos manos.

Medidas de Protección Colectivas

Se tendrán en cuenta las medidas preventivas que establece el decreto 911 para medios auxiliares y trabajos con pintura.

Elementos de Protección Personal (EPP)

Complementario a las protecciones colectivas, cada trabajador dispondrá de los EPP)

- Ropa de trabajo.
- Casco de seguridad.
- Protección ocular -facial y respiratoria
- Guantes.
- Calzado de seguridad.

GESTION

En la organización se concientizará a los mandos medios para llevar a cabo a la tarea segura.

- Verificar las condiciones climaticas antes empezar a ejecutar el rubro según cronograma de obra .
- Confeccionar folleteria de instrucción (plastificados) para apoyatura del trabajador armado de compresor y posturas de trabajo.
- Capacitar sobre riesgos y uso epp especificos .
- Verificar presencia del capataz en la tareas a realizar.
- Planilla de rotacion de personal.

Antes de realizar la Tarea

- Revisar maquinas ,equipos y herramientas que cumplan con los requisitos según norma vigente para poder realizar la tarea.
- Controlar Permiso de trabajo, capacitaciones, entrega de Epp.
- Cada área de trabajo cuente con la señalética y cartelera advertencia, obligación y precaución.

Durante la Tarea

- Controlar el uso adecuado de los epp y protecciones colectivas de la maquina .
- Verificar el área de trabajo mantenga orden y limpieza. Circulaciones sin obstáculos.

Finalizar la tarea

- Plan de mantenimiento herramienta de trabajo.
- Verificar los epp que tengan vida útil, si no proceder al recambio.
- Check list de compresor posterior a su uso .

ADMINISTRATIVAS

- Elección del personal apto para trabajos de corte .
- Procedimiento de Trabajo seguro.
- Planes de Capacitaciones adecuadas para la ejecución de la tarea.
- Check list de herramientas antes de comenzar la tarea.
- Registros: entregas y uso de EPP. Accidentes e incidentes. Presencia del técnico HyS
- Plan de emergencia y evacuación.
- Programar simulacros ante sismos y o terremotos .

ORGANIZACION

- Planificar : programación y división de las tareas.
- Programar: actividades y establecer reuniones periódicas.
- Delegar : designar responsable a cargo .
- Coordinar reuniones para control de las tareas que se programan.

CAPACITACION

- Uso de Herramientas.
- Mantenimientos de equipo
- Riesgo Electrico
- Riesgo Ergonomico .(Malas Posturas)
- Uso Correcto de los Epp
- 1° Auxilio y Rcp.
- Evacuación ante un sismo y o terremoto.

- Orden y limpieza en el puesto de trabajo
COMUNICACION
Canales de comunicación -Reunión de 5 minutos de inducción antes y durante la realización de la tarea por si se detecta alguna irregularidad. -Libro de Obra. Dejar registrado las observaciones por falta de cumplimiento a la norma vigente. -Libro de comunicación, dejar registradas observaciones y quienes participaron en la tarea. -Folletería, carteles informativos. - Mensajería instantánea(WhatsApp), video llamadas, mail.

d) Indicar los costos directos-indirectos por accidentes e incidentes de cada riesgo seleccionado.

El accidente laboral se puede definir como un hecho repentino que perturba el entorno laboral y que presenta consecuencias dañinas para los trabajadores afectados, estos además de generar un costo social tienen consecuencia que representan un costo económico para la empresa.

Estos costos son difíciles de calcular, ya que hay pérdidas asociadas a los accidentes laborales difíciles de evaluar, los mismos están directamente relacionados por la gravedad del accidente, a mayor gravedad la cuantía del costo es más elevada.

Los costos de un accidente laboral se dividen en **Costos Directos**, son aquellos que la empresa puede cuantificar y contabilizar, por lo general los cubre la ART y son recuperables, aunque hay que tener en cuenta que un accidente produce efectos adicionales que también cuestan dinero y que la mayoría de las veces no son recuperables. Son ejemplos de C.D: **Salario del trabajador accidentado, Carga sociales (17%), Tramite ART.**


Los **Costos indirectos**, en promedio según las estadísticas pueden llegar a ser de una a veinte veces más que los costos directos. Se hallan determinados por: **Examen Pre ocupacional, Pérdidas gastos por reemplazo, detección de actividades Capacitación del reemplazo, Epp de reemplazo.**

El **costo Total** por accidente estará dado por la sumatoria del Costo directo + Costo Indirecto.

Para el cálculo solicitado en el enunciado se toman como referencia los jornales establecidos según UOCRA vigentes desde septiembre 2023.


A continuación, se desglosa los costos Directos –Indirectos de los riesgos seleccionados.

TABLA 19 COSTOS DIRECTOS INDIRECTOS
CAIDA A DISTINTO NIVEL

Riesgo	Costo Directo	
	Items	Costo
 <p>¡ATENCIÓN! CAÍDAS A DISTINTO NIVEL</p>	Salario del Trabajador accidentado por 10 días Oficial Alb \$1,161 * 8hs * 10 días - según UOCRA	\$ 92.880,00
	Carga Social (Jubilacion, Obra Social, Ley 19,012,) 17%	\$ 15.789,60
	Costos Administrativos A.R. T.	\$ 9.288,00
	Costo Directo Total	\$ 117.957,60
	Costo Indirecto	
	Examen Preocupacional (Análisis Completos - Electro)	\$ 15.000,00
	Gasto por reemplazo de personal	\$ 92.880,00
	Gasto por Capacitación	\$ 16.000,00
	E..P.P del reemplazo.	\$ 87.500,00
	Sueldo 3 Jornadas (4 ofic -2ay.)	\$ 111.456,00
	Costo Indirecto Total	\$ 219.540,00
	Costo Total	\$ 337.497,60


Sep .2023 UOCRA -CONVENIO 76/75

CAIDA DE OBJETOS

Riesgo	Costo Directo	
	Items	Costo
 <p>PELIGRO CAIDA DE OBJETOS</p>	Salario del Trabajador accidentado por 10 días Oficial Alb \$1,161 * 8hs * 10 días - según UOCRA	\$ 92.880,00
	Carga Social (Jubilacion, Obra Social, Ley 19,012,) 17%	\$ 15.789,60
	Costos Administrativos A.R. T.	\$ 9.288,00
	Costo Directo Total	\$ 117.957,60
	Costo Indirecto	
	Examen Preocupacional (Análisis Completos - Electro)	\$ 15.000,00
	Gasto por reemplazo de personal	\$ 92.880,00
	Gasto por Capacitación	\$ 16.000,00
	E..P.P del reemplazo.	\$ 87.500,00
	Sueldo 3 Jornadas (5 ofic -5ay.)	\$ 696.600,00
	Costo Indirecto Total	\$ 907.980,00
	Costo Total	\$ 1.025.937,60


Sep .2023 UOCRA -CONVENIO 76/75

GOLPE Y O CORTE POR HERRAMIENTA

Riesgo	Costo Directo	
	Items	Costo
 <p>¡ATENCIÓN! RIESGO DE ATRAPAMIENTO</p>	Salario del Trabajador accidentado por 10 días Oficial Alb \$1,161 * 8hs * 10 días - según UOCRA	\$ 92.880,00
	Carga Social (Jubilacion, Obra Social, Ley 19,012,) 17%	\$ 15.789,60
	Costos Administrativos A.R. T.	\$ 9.288,00
	Costo Directo Total	\$ 117.957,60
	Costo Indirecto	
	Examen Preocupacional (Análisis Completos - Electro)	\$ 15.000,00
	Gasto por reemplazo de personal	\$ 92.880,00
	Gasto por Capacitación	\$ 16.000,00
	E..P.P del reemplazo.	\$ 81.500,00
	Sueldo 3 Jornadas (2 ofic -2ay.)	\$ 111.456,00
	Costo Indirecto Total	\$ 316.836,00
	Costo Total	\$ 434.793,60

Sep .2023 UOCRA -CONVENIO 76/75

PROYECCION DE FRAGMENTOS O PARTICULA

Riesgo	Costo Directo	
	Items	Costo
	Salario del Trabajador accidentado por 10 días Oficial Alb \$1,161 * 8hs * 10 días - según UOCRA	\$ 92.880,00
	Carga Social (Jubilacion, Obra Social, Ley 19,012,) 17%	\$ 15.789,60
	Costos Administrativos A.R. T.	\$ 9.288,00
	Costo Directo Total	\$ 117.957,60
	Costo Indirecto	
	Examen Preocupacional (Análisis Completos - Electro)	\$ 15.000,00
	Gasto por reemplazo de personal	\$ 92.880,00
	Gasto por Capacitación	\$ 16.000,00
	E..P.P del reemplazo.	\$ 54.600,00
	Sueldo 3 Jornadas (1 ofic - 1ay.)	\$ 27.864,00
	Costo Indirecto Total	\$ 206.344,00
	Costo Total	\$ 324.301,60

Sep .2023 UOCRA -CONVENIO 76/75

e) Evaluar económicamente la implementación de las acciones correctivas por riesgo (inmediatas, coyunturales y estructurales) sobre las personas, equipos e instalaciones potencialmente afectados.

TABLA 20 COSTOS IMPLEMENTACION DE LAS ACCIONES CORRECTIVA			
CAIDA A DISTINTO NIVEL			
Ítem	Cantidad	Precio Unit.	Costos
Medidas Preventivas			
Apto Físico del trabajador para realizar Trabajos en altura .	6	\$15.000,00	\$90.000,00
Capacitaciones varias	10	\$16.000,00	\$160.000,00
Botiquín De Primeros Auxilios Metal 32 Elementos Modelo Ca	1	\$26.000,00	\$26.000,00
Responsable de HYS		\$200.000,00	\$200.000,00
EPP (Elementos de Protección Personal)			
Ropa de Trabajo	6	\$20.000,00	\$120.000,00
Calzado de Seguridad	6	\$22.000,00	\$132.000,00
Guantes Moteado	6	\$1.000,00	\$6.000,00
Casco de seguridad	6	\$3.500,00	\$21.000,00
Protección Ocular	6	\$1.000,00	\$6.000,00
Arnés Seguridad Cabo Vida Doble Amortiguador Mosquetón 55mm.Homologado Iram	4	\$40.000,00	\$160.000,00
EPC (Elementos Protección Colectiva)			
Barandas o vallados de seguridad regulable para Andamios Tubulares	12	\$20.000,00	\$240.000,00
Red De Seguridad Anti Caída. Paños de 5*10 mts	2	\$10.000,00	\$20.000,00
Rodapié para andamios metálicos	4	\$28.000,00	\$112.000,00
Estabilizadores De Andamios Metaltech 35,6cm Juego Patas P/torre 2 Cuerpos .Ruedas y frenos.	2	\$171.000,00	\$342.000,00
Señalización :prohibición, advertencia, obligación, evacuación y emergencia.	5	\$2.000,00	\$10.000,00
Medios Auxiliares			
Caballote Extensible Y Plegable (Plataforma de trabajo)	1	\$67.000,00	\$67.000,00
Tablones o Plataformas antideslizantes metálicos reforzados Andamios y Plataforma de Trabajos	6	\$40.000,00	\$240.000,00

COSTO TOTAL \$1.871.000,00

TABLA 21 COSTOS IMPLEMENTACION DE LAS ACCIONES CORRECTIVA			
CAIDA DE OBJETOS			
Ítem	Cantidad	Precio Unit.	Costos
Medidas Preventivas			
Apto Físico del trabajador para realizar Trabajos en altura .	10	\$15.000,00	\$150.000,00
Capacitaciones varias	7	\$16.000,00	\$112.000,00
Botiquín De Primeros Auxilios Metal 32 Elementos Modelo Ca	1	\$26.000,00	\$26.000,00
Responsable de HYS		\$200.000,00	\$200.000,00
EPP (Elementos de Protección Personal)			
Ropa de Trabajo	10	\$20.000,00	\$200.000,00
Calzado de Seguridad	10	\$22.000,00	\$220.000,00
Guantes Moteado	10	\$1.000,00	\$10.000,00
Casco de seguridad	10	\$3.500,00	\$35.000,00
Protección Ocular	10	\$1.000,00	\$10.000,00
Arnés Seguridad Cabo Vida Doble Amortiguador Mosquetón 55mm.Homologado Iram.	5	\$40.000,00	\$200.000,00
EPC (Elementos Protección Colectiva)			
Línea de Vida sogá por 50 mts	2	\$115.000,00	\$230.000,00
Anclajes	4	\$40.000,00	\$160.000,00
Conos Para delimitar área	6	\$7.500,00	\$45.000,00
Red de seguridad x 50 mts	1	\$15.000,00	\$15.000,00
Señalización :prohibición, advertencia, obligación, evacuación y emergencia.	5	\$2.000,00	\$10.000,00
Sistema de Comunicación Handy (Kit X 2 Handy Baofeng Uv5r 8w Bibanda Radio Walkie Talkie Vhf Uhf + Auricular Manos Libres. Alcance 20 kms	1	\$50.000,00	\$50.000,00
EQUIPOS			
Guinche Pluma 500 Kg Giratorio Monofásico 3 Hp Maqpro	1	\$1.000.000,00	\$1.000.000,00
Eslingas de Izaje .Norma IRAM	2	\$30.000,00	\$60.000,00
Gancho Eslinga Izaje Ojo Cerrado 3000kg	1	\$16.000,00	\$16.000,00
Grillete Circular Para Eslinga Hierro 1/2 Pulgadas Hasta 2tn	1	\$7.000,00	\$7.000,00
COSTO TOTAL			\$2.445.000,00

TABLA 22 COSTOS IMPLEMENTACION DE LAS ACCIONES CORRECTIVA			
GOLPE Y O CORTE POR HERRAMIENTA			
Ítem	Cantidad	Precio Unit.	Costos
Medidas Preventivas			
Apto Físico del trabajador para realizar Trabajos en altura .	4	\$15.000,00	\$60.000,00
Capacitaciones varias	7	\$16.000,00	\$112.000,00

Botiquín De Primeros Auxilios Metal 32 Elementos Modelo Ca	1	\$26.000,00	\$26.000,00
Responsable de HYS		\$200.000,00	\$200.000,00
EPP (Elementos de Protección Personal)			
Ropa de Trabajo	4	\$20.000,00	\$80.000,00
Calzado de Seguridad	4	\$22.000,00	\$88.000,00
Guantes de Descarne	4	\$1.000,00	\$4.000,00
Casco de seguridad	4	\$3.500,00	\$14.000,00
Protección Facial	4	\$30.000,00	\$120.000,00
Protección Ocular	4	\$1.000,00	\$4.000,00
Protección Auditiva	4	\$3.900,00	\$15.600,00
EPC (Elementos Protección Colectiva)			
Mantenimiento de equipo(Carcasa de protección , limpieza con soplete, revisión de cables, ficha de alimentación, tablero seccional)	1	\$15.000,00	\$15.000,00
Señalización :prohibición, advertencia, obligación, evacuación y emergencia.	5	\$2.000,00	\$10.000,00
COSTO TOTAL			\$748.600,00

TABLA 23 COSTOS IMPLEMENTACION DE LAS ACCIONES CORRECTIVA			
PROYECCION DE FRAGMENTOS Y O PARTICULAS			
Ítem	Cantidad	Precio Unit.	Costos
Medidas Preventivas			
Apto Físico del trabajador para realizar Trabajos en altura .	2	\$15.000,00	\$30.000,00
Capacitaciones varias	8	\$16.000,00	\$128.000,00
Botiquín De Primeros Auxilios Metal 32 Elementos Modelo Ca	1	\$26.000,00	\$26.000,00
Responsable de HYS		\$200.000,00	\$200.000,00
EPP (Elementos de Protección Personal)			
Ropa de Trabajo	2	\$20.000,00	\$40.000,00
Calzado de Seguridad	2	\$22.000,00	\$44.000,00
Guantes de Nitrilo	2	\$2.500,00	\$5.000,00
Casco de seguridad	2	\$3.500,00	\$7.000,00
Protección Respiratoria (barbijos)	2	\$2.000,00	\$4.000,00
Protección Facial (careta)	2	\$30.000,00	\$60.000,00
Protección Ocular	2	\$1.000,00	\$2.000,00
Protección Auditiva	2	\$3.900,00	\$7.800,00
EPC (Elementos Protección Colectiva)			
Mantenimiento de equipo, recambio de partes (Compresor)	1	\$60.000,00	\$60.000,00
Señalización :prohibición, advertencia, obligación, evacuación y emergencia.	5	\$2.000,00	\$10.000,00
MEDIOS AUXILIARES			
Andamio de 2 mts	1	\$95.000,00	\$95.000,00
Escalera(patatas de goma antideslizante, correas de seguridad.) según norma vigente	1	\$50.000,00	\$50.000,00
MOBILIARIOS ERGONOMICOS			
Plataforma rodante con asiento de apoyo	1	\$155.000,00	\$155.000,00

Rodilleras	2	\$7.000,00	\$14.000,00
COSTO TOTAL			\$724.000,00

Fuente de costos para cada acción –Mercado Libre -. Sept.2023

f) Cronograma de aplicación: definir etapas para las soluciones adoptadas, en lo inmediato y a futuro.

TABLA 24 .CRONOGRAMA ACCIONES CORRECTIVAS							
CAIDA A DISTINTO NIVEL							
Nº	Acciones Propuestas	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Responsable	Inspecciones
1	Compra y provision EPP					Dpto de Compras y Suministros	D. de obra Responsable.HyS
2	Compra y provision EPC					Dpto de Compras y Suministros.	D. de obra Responsable.HyS
3	Control y Registro EPP					D. de obra Responsable.HyS	Responsable.HyS
4	Colocacion de EPC					Capataz	D. de obra Responsable.HyS
5	Control y Registro EPC y Señalética					Responsable.HyS	Responsable.HyS
6	Capacitacion/ Ev.					Responsable.HyS	Responsable.HyS
7	Procedimiento de T.Seg					D. de obra Responsable.HyS	Responsable.HyS
8	Charlas de induccion 5'					Responsable.HyS	Responsable.HyS
9	Chek list de herram. equipos-medios aux					Responsable.HyS	Responsable.HyS
10	Simulacros Evacuacion					Responsable.HyS	Responsable.HyS
11	Presencia del Tecnico HYS					Dpto HyS	Responsable.HyS
12	Registro Orden y Limpieza					Capataz	Responsable.HyS

TABLA 25 .CRONOGRAMA DE APLICACIONES ACCIONES CORRECTIVAS							
CAIDA DE OBJETOS							
Nº	Acciones Propuestas	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Responsable	Inspecciones
1	Compra y provision EPP					Dpto de Compras y Suministros	D. de obra Responsable.HyS
2	Compra y o alquiler de equipos-maquinas					Dpto de Compras y Suministros	D. de obra Responsable.HyS
3	Compra de Handys					Dpto de Compras y Suministros	D. de obra Responsable.HyS
4	Compra y provision EPC					Dpto de Compras y Suministros	D. de obra Responsable.HyS
5	Control y Registro EPP					D. de obra Responsable.HyS	Responsable.HyS
6	Colocacion de EPC					Capataz	D. de obra Responsable.HyS
7	Control y Registro EPC y Señalética					D. de obra Responsable.HyS	Responsable.HyS
8	Capacitacion/ Ev.					Responsable.HyS	Responsable.HyS

9	Procedimiento de T.Seg					D. de obra Responsable.HyS	Responsable.HyS
10	Charlas de induccion 5'					Responsable.HyS	Responsable.HyS
11	Control de herram. equipos-medios aux					D. de obra Responsable.HyS	Responsable.HyS
12	Simulacros Evacuacion					Responsable.HyS	Responsable.HyS
13	Presencia del Tecnico HYS					Dpto HyS	Responsable.HyS
14	Registro orden y limpieza					Capataz	Responsable.HyS

**TABLA 26 .CRONOGRAMA DE APLICACIONES ACCIONES CORRECTIVAS
GOLPE Y O CORTE POR HERRAMIENTA**

Nº	Acciones Propuestas	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Responsable	Inspecciones
1	Compra y provision EPP					Dpto de Compras y Suministros	D. de obra Responsable.HyS
2	Compra y provision EPC					Dpto de Compras y Suministros	D. de obra Responsable.HyS
3	Control y Registro EPP					D. de obra Responsable.HyS	Responsable.HyS
4	Control y Registro EPC y Señaletica					D. de obra Responsable.HyS	Responsable.HyS
5	Revisión de Herramienta					D. de obra-Capataz Responsable.HyS	Responsable.HyS
6	Colocacion de EPC					D. de obra-Capataz	Responsable.HyS
7	Capacitacion/ Ev.					Responsable.HyS	Responsable.HyS
8	Procedimiento de T.Seg					D. de obra Responsable.HyS	Responsable.HyS
9	Charlas de induccion 5'					Responsable.HyS	Responsable.HyS
10	Simulacros Evacuacion					Responsable.HyS	Responsable.HyS
11	Presencia del Tecnico HYS					Dpto HyS	Responsable.HyS
12	Registro orden y limpieza					Capataz	Responsable.HyS

**TABLA 27 .CRONOGRAMA DE APLICACIONES ACCIONES CORRECTIVAS
PROYECCION DE FRAGMENTOS Y O PARTICULAS**

Nº	Acciones Propuestas	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Responsable	Inspecciones
1	Compra y provision EPP					Dpto de Compras y Suministros	D. de obra Responsable.HyS
2	Compra y provision EPC					Dpto de Compras y Suministros	D. de obra Responsable.HyS
	Compra de Medios Auxiliares					Dpto de Compras y Suministros	D. de obra Responsable.HyS
	Compra Mobiliarios Ergonomicos					Dpto de Compras y Suministros	D. de obra Responsable.HyS
3	Control y Registro EPP					D. de obra Responsable.HyS	Responsable.HyS

4	Control y Registro EPC y Señalética					D. de obra Responsable.HyS	Responsable.HyS
5	Revisión de Maquinas					D. de obra-Capataz Responsable.HyS	Responsable.HyS
6	Colocación de EPC					D. de obra-Capataz	Responsable.HyS
7	Capacitación/ Ev.					Responsable.HyS	Responsable.HyS
8	Procedimiento de T.Seg					D. de obra Responsable.HyS	Responsable.HyS
9	Charlas de inducción 5'					Responsable.HyS	Responsable.HyS
10	Simulacros Evacuación					Responsable.HyS	Responsable.HyS
11	Presencia del Técnico HYS					Dpto HyS	Responsable.HyS
12	Registro orden y limpieza					Capataz	Responsable.HyS

g) Establecer un listado de los documentos necesarios para el control de los riesgos.

Realizar el control de los riesgos laborales es fundamental para evitar accidentes, para eso se establecen documentos en donde se identifica, planifica, organiza y controla las actividades a realizar desde el punto de vista preventivo.

CAÍDA A DISTINTO NIVEL. Trabajo en altura

- Programa de Trabajo Seguro
- Permiso de Trabajo en altura.
- Entrega de Epp.
- Planilla de del NO USO de Epp.
- Registros de Capacitación.
- Check list de EPP y EPC.
- Check list de Andamios-Plataformas de trabajo.
- Chek List de Arnés.
- Check list de máquinas y herramientas.
- Planilla de Incidentes –Accidentes.
- Registro De Orden y limpieza

CAIDA DE OBJETOS.

- Programa de Trabajo Seguro
- Permiso Izado de cargas.

- Entrega de Epp.
- Planilla de del NO USO de Epp.
- Registros de Capacitación.
- Check list de EPP y EPC.
- Check list de Andamios-Eslingas
- Chek List de Arnés y líneas de vidas.
- Check list de Plataformas de elevación.
- Check list de Guinche pluma.
- Planilla de Incidentes –Accidentes.
- Registro De Orden y limpieza.

GOLPE Y CORTE POR HERRAMIENTA.

- Programa de Trabajo Seguro.
- Entrega de Epp.
- Planilla de del NO USO de Epp.
- Registros de Capacitación.
- Check list de EPP y EPC.
- Check list de Herramientas
- Chek List de tablero eléctrico
- Planilla de Incidentes –Accidentes.
- Registro De Orden y limpieza.

PROYECCION DE FRAGMENTOS Y O PARTICULAS

- Programa de Trabajo Seguro
- Entrega de Epp.
- Planilla de del NO USO de Epp.
- Registros de Capacitación.
- Check list de EPP y EPC.
- Check list de Medios Auxiliares.

- Chek List de máquinas para pintar.
- Check list de Postura inadecuada.
- Planilla de medidas correctivas y preventivas.
- Planilla de Incidentes –Accidentes.
- Registro De Orden y limpieza.

h) Determinar periodicidad y criterio para la revisión y actualización de los documentos desarrollados.

La revisión de los documentos será con una periodicidad mínima anual y la actualización estará dada por los siguientes aspectos.:

- Cambio de la Normativa Vigente.
- Cambio de Política de la empresa.
- Según la tarea a ejecutar.
- Uso de tecnologías que utilice la empresa para identificar los riesgos.
- Evaluación de riesgo para poder eliminar, controlar o reducción de los mismos, nos permite la sustitución de prácticas y o cambios de material menos peligroso o una reducción de energía.
- Cuando el responsable de HYS considere necesario según la planificación de la obra a ejecutar.

CAPITULO 6-

COMUNICACIÓN.CAPACITACION. ELEMENTOS DE PROTECCION.

Planificación /desarrollo de Instrumentos para las acciones preventivas.

a) **Desarrollar instrumentos de comunicación e información: entre el profesional de obra y de las empresas contratistas y proveedores (libros, actas, informes, notas, etc).**

Comunicación

En toda organización la comunicación debe transmitir información *clara y efectiva*, ya sea en forma oral y por escrito mediante medios de comunicación que estén al alcance de todo el personal así nada queda al azar, manteniendo un *feedback* constantemente entre todo el personal de la empresa, garantizando de esta forma un ambiente de trabajo seguro.

Mensaje

Oral	
Personal Interno	Personal Externo
Inducción a la Higiene y Seguridad. Normativa Vigente. Charlas de Ergonomía. Charlas Riesgo Eléctrico. Plan de Contingencia y Evacuación. Simulacros Sismos/Terremotos. 1° Auxilios –RCP Capacitaciones	Charlas de Inducción a la Higiene y Seguridad Capacitaciones según la tarea a desarrollar. Explicación Procedimientos de Trabajo Seguro Plan de Contingencia y Evacuación. Simulacros Sismos/Terremotos. 1° Auxilios –RCP
Escrito	
Personal interno	Personal Externo
Trípticos con información. Notas de pedido (compras de EPP – Señalética, etc Notas con Informes requeridos por la dirección. Mapa de riesgo. Planos de evacuación. Comunicación Gráfica (Señalética)	Evaluaciones de Capacitaciones Folletería de prevención sobre los riesgos. Procedimientos de Trabajo Seguro Comunicación Gráfica (Señalética - Cartelería de información de Salud y Seguridad Ocupacional.) Mapa de Riesgo

Canales de Comunicación.

Personal Interno	Personal Externo
Cartelería de información de Salud y Seguridad Ocupacional. Reuniones semanales. Correo Electrónico. Líneas Telefónica, fija y celular autorizado. Redes Sociales. Buzones de Sugerencias.	Líneas Telefónica, celular declarado en la empresa por el trabajador. Charlas sobre la Política de Seguridad Y salud Ocupacional Libro de obra Libro de Higiene y Seguridad. Libro de notas de pedido Cartelería de información de Salud y Seguridad Ocupacional. Reuniones D.

b) Indicar la comunicación gráfica de prevención y organización en los lugares de trabajo interna y externa: entre para los contratistas: procedimientos, información general, organigramas de profesionales. Listados de empresas y responsables.

Señalética

La señalización en la empresa, no elimina riesgos, sino que es un complemento de otra serie de medidas tendientes a evitar o reducir la cantidad de accidentes, las que se usan son:

- Señales de Advertencia o Peligro
- Señales de Prohibición
- Señales de Obligación.
- Señales de Rutas de Evacuación
- Señales de Equipo contra Incendio.
- Señales de Información Gral.

Condiciones mínimas que deben cumplir la señalización.

- Atraer la atención.
- Dar a conocer el mensaje.
- Ser clara y de interpretación única.
- Fácil de entender por alguien que la ve por primera vez o no sabe leer y escribir.
- Informar sobre la conducta a seguir.
- Debe haber una posibilidad real de cumplir con lo que se indica.
- Dimensiones adecuadas al recinto.
- Deberán cumplir lo establecido en el Decreto 911/96 art .9 y en el apartado de **Señalización en la Construcción** (art.66 al 73)

TABLA 30 .TIPO DE SEÑALES										
Señales de ADVERTENCIA O PELIGRO										
Estas señales nos advierten de la existencia de un peligro, para evitar riesgos.										
										
PELIGRO CAÍDAS A DISTINTO NIVEL	PELIGRO RIESGO ELÉCTRICO	PELIGRO CARGA SUSPENDIDA	PRECAUCIÓN! RIESGO DE ATRAPAMIENTO	PRECAUCIÓN! PROYECCIÓN DE PARTICULAS	PELIGRO RIESGO ELÉCTRICO	PELIGRO CAÍDAS MISMO NIVEL	PELIGRO PASO DE MÁQUINAS	PELIGRO BIOLÓGICO	¡ATENCIÓN! PASO DE CARRETIILLAS	MATERIAS NOCIVAS E IRRITANTES

Señales de PROHIBICION

Estas señales nos prohíben determinadas acciones y actitudes, para evitar accidente



Señales de OBLIGACION

Estas señales nos indican la obligatoriedad de cumplir con determinadas normas para preservar la salud del trabajador



Señales de RUTA DE EVACUACION

La señalización de vías de evacuación pretende garantizar una rápida salida desde cualquier zona de peligro en la que el trabajador se encuentre, evitando situaciones de pánico.



Señales de EQUIPO CONTRA INCENDIO

La señalización contra incendios, deben de estar ubicados en lugares estratégicos de rápida y fácil localización.



Señalética COMPLEMENTARIA (cartelería de información general).

Este tipo de información su finalidad consiste en informar a las personas sobre distintos aspectos que tienen que ver con la seguridad y salud del trabajador.



c) Capacitación: Relevar las necesidades de capacitación de la propia empresa por área o sector. Temas a desarrollar: considerar el listado SRT 905/15 como mínimo y ampliar según las necesidades relevadas

Capacitación

La empresa CONYCOM, mantiene un programa de capacitaciones destinados a la prevención a los riesgos que se detectan en las diferentes obras. Se considera pertinente que las capacitaciones se desarrollen en forma general y específicas con fines preventivos y correctivos en las situaciones de riesgo presentes en la labor diaria.

Las **Capacitaciones Generales** estarán dirigidas al personal interno y externo de la empresa, dando a conocer a los diferentes mandos de la organización temáticas como Legislación Vigente, Riesgo Eléctrico, Riesgo Ergonómico, Plan de Contingencia y Evacuación, Uso de extintores, 1° auxilios y RCP y toda aquella temática que aborde mejoras en las condiciones y ambiente de trabajo, en su salud física y mental, con el objetivo de prevenir incidentes, accidentes y la aparición de enfermedades.

Las **Capacitaciones Específicas**, destinados a los trabajadores que ejecutan tareas en los diferentes rubros de las obras, detectando los riesgos a los que están expuesto, teniendo como objetivo “fomentar y formar hábitos de buenas prácticas en cuanto a Seguridad y Salud Ocupacional” con el fin de lograr un accionar seguro para mitigar o eliminar los riesgos, cumplir con la norma vigente y proporcionar un ambiente de trabajo seguro.

Estas mismas deben de motivar al trabajador adherirse en la participación, a emplear las técnicas y procedimientos de trabajo seguro con responsabilidad y compromiso establecidos por la organización.

Maneras de Capacitar.

Cartelería: Algunos demuestran el peligro que entraña una acción determinada (prohibido fumar riesgo de incendio, depósito de sustancias cancerígenas, etc.), otros obligan a una acción determinada (uso de determinado epp, prohibido el ingreso, etc.)

Cursos en aula: Programadas por tema dictadas a lo largo del año, repitiéndolas convenientemente para que todo el personal tenga la oportunidad de asistir. Uso de recursos audiovisuales como el Power Point, videos (instructivos, relatos de casos reales), fotos, etc.

Charlas en puesto de trabajo: suelen ser de corta duración, son utilizadas para refrescar conceptos o corregir malas conductas o malas actitudes respecto a algún tema puntual.

Adiestramiento en puesto de trabajo (simulacros). Ejemplo: Prácticas de evacuación en caso de incendio, prácticas de extinción de incendio, sismos –terremotos.

Folletería: Con la información básica y clara del tema tratado para reforzar lo dictado en clase o lo aprendido durante los adiestramientos en puesto de trabajo.

Paneles informativos: ubicados convenientemente para que todo el personal pueda verlos.

Método Evaluación.

d) Elementos de Protección Personal (EPP)








EPP: listar los epp que necesiten los trabajadores. Reposición, registros y documentación de recepción res SRT 299.

Los (EPP) son indispensables para prevenir accidentes de trabajo y enfermedades profesionales ante la presencia de riesgos específicos que no pueden ser aislados o eliminados.

El uso de los EPP es necesario en toda obra para garantizar la seguridad e integridad física de los trabajadores. El sector constructivo es uno de los más riesgosos en materia de seguridad laboral, por ende, deben cumplirse cabalmente las normas vigentes al respecto.

Según la Res. SRT 299/11, los EPP deben ser provistos por el empleador deben de estar certificados por uno de los dos únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación) y UL.

Para los diferentes frentes de trabajo en la Empresa CONYCOM, cada trabajador deberá usar, los EPP establecidos para cada tarea, según lo establece el Dec. 911/96 art. 98 al 115.

TABLA 31 .ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL		
<p>Cascos de Seguridad Dec. 911/96 art.107 Utilizar siempre los cascos de seguridad según tareas. No utilizar el casco con su visera hacia la nuca. Verifique que esté en buenas condiciones el arnés interno del protector del casco. No utilice gorras por debajo del casco, ya que reduce la función del mismo. Verifique su estado general (sin fisuras o perforaciones).</p>		
<p>Protección Ocular y Facial Dec. 911/96 art. 108 Anteojos: protección de los ojos en forma frontal. Antiparras: protegen los ojos totalmente en forma frontal y lateral. Careta: protección total de la cara para soldadura. Protección Facial: protección total de la cara para diferentes trabajos con máquinas manuales, de banco y eléctricos.</p>		 
<p>Protección Auditiva Dec. 911/96 art. 109 Es importante que en lugares con alto nivel sonoro (+85 Db, unidad de medida del sonido) se protejan los oídos, pudiendo combinar distintos tipos de protección auditiva. Tipo de protección: a. Protector de Copa (auriculares). b. Insertores: lavables reutilizables o descartables (los cuales duran sólo una jornada de trabajo).</p>		

<p>Protección Respiratoria Dec. 911/96 art. 113 Las protecciones respiratorias se utilizarán de acuerdo al riesgo expuesto: a. Respirador de media cara (barbijo), cubre nariz, boca y barbilla. Son descartables y solo duran una jornada de trabajo. Protegen de los polvos en bajas concentraciones. b. Respirador con filtro de media cara (reemplazables con cartuchos según el agente a filtrar) cubren nariz, boca y barbilla. Protegen contra humos, gases y vapores. c. Respirador con filtro de máscara completa (reemplazable con cartuchos y filtros) cubren nariz, boca, barbilla, cara y ojos</p>		
<p>Arnés de Seguridad Dec. 911/96 art. 112 Verifique antes de colocarse el arnés que se encuentre en buen estado, no tenga roturas y las costuras estén en buenas condiciones. • Todo trabajo a más de dos metros (2m) de altura respecto del plano horizontal más próximo, es considerado por ley para la construcción, trabajo en altura. • Asegúrese que el cabo de amarre esté enganchado a la línea de vida o a un punto fijo. NO a la estructura del andamio. • Úselo en trabajos donde exista riesgo de caída y también para trabajos de excavaciones (sujeto a línea de vida), para utilizar de rescate en caso de derrumbe y atrapamiento. • Todo arnés que haya experimentado una caída, debe ser retirado de la obra.</p>		
<p>Ropa de Trabajo Dec. 911/96 art. 102 y 103 • Asegúrese de que la ropa sea la apropiada. • Mantenga la ropa siempre limpia y sin roturas. • Mantenga ajustadas las mangas y los puños de las camisas. • Los accesorios personales, NO son apropiados para trabajar (ej. aros, pulseras)</p>		
<p>Guantes Dec. 911/96 art.110 Seleccione el tipo guantes a utilizar de acuerdo con la tarea a realizar: a. Descarga de materiales: Descarne, Cuero, Vaqueta y/o Látex multiflex b. Albañilería: Tela moteado, Cuero, Tela y/o Látex multiflex c. Agresores Químicos: Neopreno, PVC y/o Látex multiflex d. Electricidad: Caucho, Dieléctricos e. Soldadura: Descarne f. Exposición al calor: Aluminizados</p>		
<p>Protección de Pies Dec. 911/96 art. 111 Serán de uso obligatorio. • El material del calzado puede ser de cuero o material similar, con suela de goma, puntera metálica y/o PVC rígido (para tareas con riesgo eléctrico). Tipos: a. Zapatos, botines o borceguíes: para trabajos en general. b. Botas de goma: para trabajos en presencia de agua, químicos y terrenos especiales.</p>		

Reposición de EPP: Cuando pierda su vida útil el empleador tiene la obligación de reemplazarlo, el trabajador debe ser capacitado para identificar el desgaste por el uso.

Documentación de recepción y registro: La entrega y reemplazo de EPP deben de quedar registrados bajo planilla estipulada res. SRT 299 deberá completarse un formulario por cada trabajador, el registro sera guardado en el legajo del trabajador.

ETAPA 4

CAPITULO 7-

SISTEMA EN SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL (SGSYO)

Propósito del Capítulo

El propósito de esta capítulo es conocer lo los requisitos básicos para apoyar a las organizaciones a desarrollar los sistemas de gestión de Seguridad y Salud Ocupacional que aseguran el cumplimiento de las políticas y los objetivos de SySO.

Descripción del Sistema de Gestión de Riesgo (SGSy SO).

Mencione y describa las etapas del sistema de gestión de riesgos basado en la SGR IRAM 3800-3801 / OHSAS 18001 (Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional).

Sistema de Gestión:

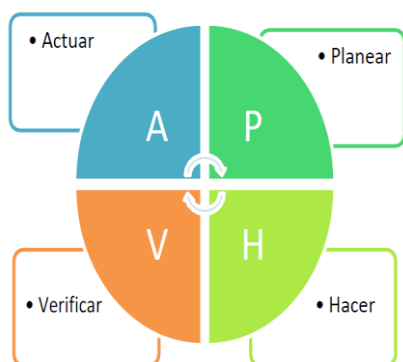
Es un proceso lógico y por etapas basado en la mejora continua, con el objeto de anticipar, reconocer, evaluar y controlar los riesgos que puedan afectar la seguridad y la salud en el trabajo y deben estar enfocados en el ciclo PHVA (planear, hacer, verificar y actuar).

-Planificar: Se debe planificar la forma de mejorar la seguridad y salud de los trabajadores, encontrando qué cosas se están haciendo incorrectamente o se pueden mejorar y determinando ideas para solucionar esos problemas.

-Hacer: Implementación de las medidas planificadas.

-Verificar: Revisar que los procedimientos y acciones implementados están consiguiendo los resultados deseados.

-Actuar: Realizar acciones de mejora para obtener los mayores beneficios en la seguridad y salud de los trabajadores.



La implementación en una organización trae consigo resultados de mejora continúa pudiendo así reducir costos, mejorando su producción, aumentando el grado de participación en el mercado obteniendo gran rentabilidad para la organización.

La certificación IRAM 3800/OSHAS 18001 proporciona herramientas para promover la prevención de accidentes y mejorar la rentabilidad de las empresas.



Elementos del Sistema de Gestión y Seguridad Ocupacional.

1. Revisión inicial:

Podría responder a la pregunta: ¿dónde estamos ahora?

Se comparan las condiciones existentes (fortalezas y debilidades) en la organización con:

- Los requisitos de la legislación vigente sobre SySO.
- La eficiencia de los recursos dedicados a SySO.
- El desempeño de los procesos de SySO en los distintos sectores de la Organización.
- Y se observa, si se ha empleado la información obtenida en la revisión de la situación inicial, para la planificación posterior.

2. Política

Política de SySO A partir de esta información y otras (requisitos y expectativas de clientes, requisitos legales, recursos económicos, etc.) la dirección definirá la política del SySO que formará parte de la política general de la Org. La política deberá tener siempre una dimensión "alcanzable", es decir "cumplible" y representará la intención de disminuir y acotar los riesgos para lograr el máximo nivel de seguridad alcanzable.

3. Planificación:

La etapa de planificación sea esta estratégica, gerencial u operativa, incluye la evaluación de los riesgos (con la identificación de peligros) con relación a las actividades. ¿Qué se puede planificar? Podemos tomar como ejemplos: la capacitación del personal, la gestión de los riesgos, las acciones correctivas / preventivas, las auditorías, el monitoreo de indicadores, las revisiones de la gestión, la provisión de recursos.

4. Implementación y operación:

El proceso de implementación y operación deviene de lo planificado. Es el momento de asignar responsabilidades y personas responsables, de documentar y de comunicar roles, de garantizar los recursos. Es necesario capacitar y asegurar las competencias. Esta etapa requiere

también de controles a nivel operativo, cualquiera sea el tamaño o la naturaleza de la operación (o actividad), de la preparación y respuesta ante emergencias. En realidad, se trata de implementar (de llevar a la práctica) las políticas y dar lugar a la gestión efectiva de SySO a través del cumplimiento de los objetivos propuestos y desarrollados en la planificación.

5. Verificación de acciones correctivas:

Tanto la verificación como las acciones correctivas y preventivas surgen de la implementación de controles: se requiere de mediciones y de seguimiento con los registros adecuados de todo lo sucedido. Por lo tanto, del análisis de los datos registrados y convertidos en "información".

En esta etapa se realizan auditorías, mediciones de desempeño y se trabaja con indicadores. La Organización establece el registro de hechos conformes y no conformes para luego tomar medidas para mitigar sus efectos y aplicar las acciones correctivas y / o preventivas con el objeto de eliminar las causas reales o potenciales de las no conformidades. Además, se verifican las acciones conformes.

6. Revisión por la dirección:

Las revisiones por la dirección se realizan con todos los elementos de control registrables y permiten remediar cualquier deficiencia del sistema, corregir y re planificar. Es decir, recomenzar el ciclo.

A este nivel se detectan oportunidades de mejora, en este caso tendientes a continuar minimizando los riesgos y a mejorar el desempeño de los mismos.

CAPÍTULO 8

HERRAMIENTAS DE GESTION

Desarrollo de herramientas y documentos de Gestión. “Implementación y Operación” para el control de los riesgos. Ver Anexo 9

Realizada la identificación de los peligros y determinados los riesgos, incluyendo la evaluación de riesgos, se deberá dar respuesta a los elementos del sistema establecidos en la Norma IRAM 3800-38001/, diseñando documentación que nos sirvan como control o reducción del riesgo.

En el proceso de Implementación y Operación se debe de asignar responsabilidades, documentar, comunicar roles, capacitar. En esta etapa requiere de controles operativos, de llevar a la práctica las políticas y dar lugar a la gestión efectiva de SySO a través del cumplimiento de los objetivos propuestos y desarrollados en la planificación. (Arq. Esp. Cecilia TAIS 2021, Ec10-Control de Riesgos pág. 14).

Planillas Propuestas para el Sistema de Gestión.

Generales

- ✓ Requisitos Legales
- ✓ ATS (análisis de trabajo Seguro)
- ✓ Aviso Visita de Obra
- ✓ Registro de Accidentes –Incidentes y Enfermedades.
- ✓ Elementos de Protección Personal.
- ✓ Planilla por el No Uso de EPP.
- ✓ Registro de Presencia de Capataz durante la tarea.
- ✓ Detección de Capacitación
- ✓ Cronograma Anual de Capacitaciones.
- ✓ Programa de Capacitaciones –Evaluación de Capacitación
- ✓ Permiso de Trabajo Seguro
- ✓ Procedimiento de Trabajo Seguro.
- ✓ Comunicación Interna –Externa
- ✓ Control Ergonómico del Puesto
- ✓ Check List de Medios Auxiliares –Equipos –Maquinas –Orden y Limpieza-Señalización en obra.
- ✓ Simulacros.
- ✓ Medición de desempeño
- ✓ Auditorias.
- ✓ Solicitud de Acciones Correctivas/Preventivas.
- ✓ Revisión por la Dirección.

Particulares

Caída a Distinto Nivel

- ✓ Permiso de Trabajo Seguro en altura
- ✓ Check List andamio-plataformas de trabajo-arnés y línea de vida.

Caída de Objetos

- ✓ Permiso de Trabajo Seguro en altura
- ✓ Procedimiento de Trabajo Seguro.
- ✓ Permiso de Trabajo Seguro para Izaje de Cargas y Movilización de maquinaria.
- ✓ Inspección de arnés –línea de vida.
- ✓ Chek List de eslingas.

Golpe y Corte por Herramienta.

- ✓ Chek List de amoladora.
- ✓ Check List de tablero eléctrico.
- ✓ Planilla de mantenimiento de herramientas eléctricas.

Proyección de Fragmentos y o Partículas

- ✓ Procedimiento de Trabajo Seguro. Aplicación Pintura
- ✓ Chek List Equipo de Pintura.
- ✓ Control Ergonómico del puesto.

CONCLUSION

Si bien la empresa CONYCOM S.R.L cumple parcialmente con los requisitos legales aplicables vigentes en Higiene y Seguridad Ocupacional, a ver podido desarrollar un Sistema de Gestión permite que la organización pueda:

- Identificar permanentemente peligros y valoración de los riesgos, en las diferentes áreas al que está expuesto el trabajador con el objetivo constante de la mitigación.
- Proporcionar condiciones de trabajo seguras y saludables, orientadas a la prevención de lesiones, deterioro de la salud, accidentes de trabajo y enfermedades laborales.
- Revisar el compromiso que asumen los trabajadores, contratistas de cumplir con la política de la empresa, las normas y procedimientos, con el fin de realizar un trabajo seguro y productivo, notificando todas aquellas condiciones y actos inseguros que puedan generar lesiones o deterioro de la salud.
- El desarrollo de programas para el fomento de una cultura preventiva, de autocuidado y la preparación de los trabajadores y contratistas para enfrentar situaciones de emergencia.
- Destinar recursos humanos, físicos, tecnológicos y financieros necesarios para el desarrollo del sistema de Gestión.

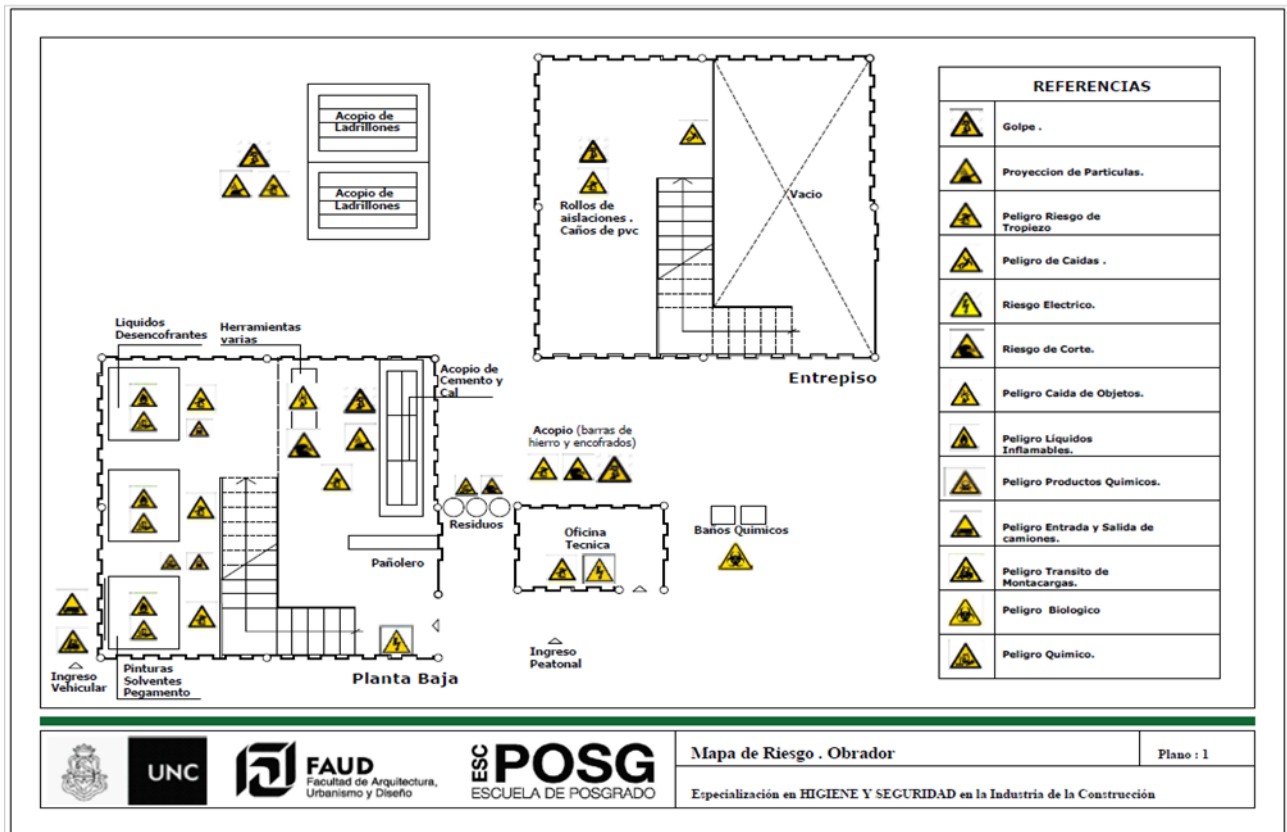
Lograr el cumplimiento de lo mencionado anteriormente garantizan el mejoramiento en las condiciones de seguridad y salud al que están expuesto los operarios trabajando constantemente en la mejora continua.

BIBLIOGRAFIA

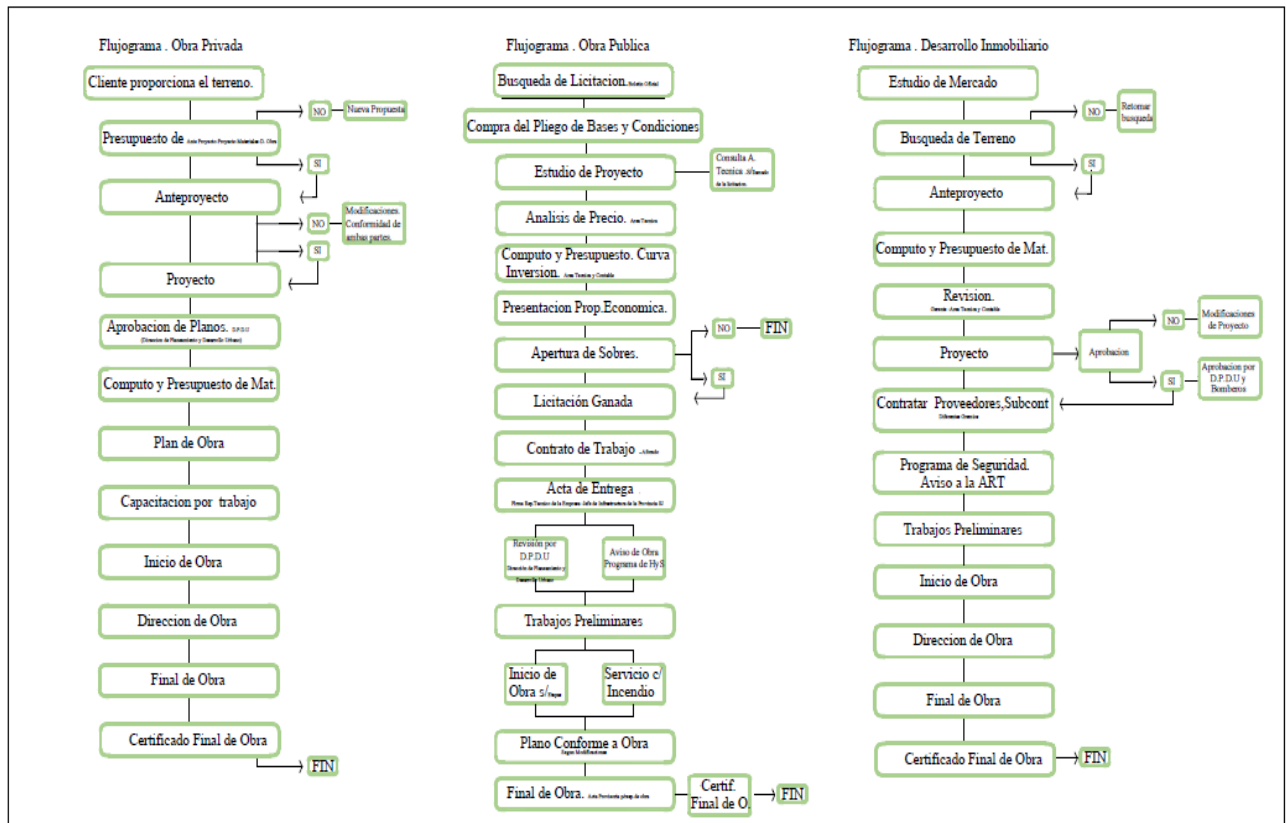
- <https://consitecperu.com/que-son-los-accesorios-de-izaje/>
- <https://basani.com.ar/la-empresa/>
- <http://www.acermat.com.ar/materiales/servicios>.
- <https://digestosanjuan.gob.ar/home>
- <http://www.infoleg.gob.ar/>
- Doc. Abogado Guillermo Gómez (2021), EC1-Marco Legal Normativo y Derecho del Trabajador CAP. I - LEGISLACIÓN NACIONAL DEL TRABAJO.
- Doc. Arq. Esp Julieta Altamirano Brasca (2021), EC1 Marco Legal Normativo y Derecho del Trabajador CAP.II- NORMATIVA P/ LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN y NORMATIVAS VINCULADAS “
 - <https://prezi.com/q8u4u8ggshqn/insumos-de-obra/>
 - Arq. Esp. Micaela A. Dunaevsky (2021). EC5 – PROTECCION CONTRA INCENDIO1.
 - <https://productosquimicos.lineaprevencion.com/listado-productos?categories%5B%5D=Trabajos+de+demolici%C3%B3n+y+rehabilitaci%C3%B3n>
 - Arq. Esp. Cecilia Tais (2021). EC-4-Introduccion al Control de Riesgos
 - Arq. Esp. Conte. Cecilia. (2022). EC9-Seguridad en obras I. Apunte I: “Modulo de seguridad en oficios”.
 - Mgter. Esp. DI Gabriela Villafañe. (2022) EC9-Seguridad en obras I. Apunte 2: “Modulo de Ergonomía.
 - Arq. Esp. Cecilia Tais (2022) EC10-Control de Riesgos.
 - Esp. Arq. Hernán A. Angiolini (2022) EC12-Seguridad en Obras II.
 - <https://documentosboletinoficial.buenosaires.gob.ar/publico>.
 - <https://www.coordinacae.com/blog/riesgos-y-medidas-preventivas-en-obras-de-construccion/>
 - <https://construcciones-1.es.tl/>
 - Impermeabilización de canales <https://www.youtube.com/watch?v=MdvANMcJqxU>
 - https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/03_guia_protecciones_en_maquinas_e_quipos_y_herramientas_ok.pdf
 - https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-50732016000100001
 - <https://elinsignia.com/2017/06/12/costos-directos-e-indirectos-de-los-accidentes-de-trabajo/>
 - <https://proteccionescolectivas.lineaprevencion.com/protecciones-colectivas/sistemas-de-redes-de-seguridad/red-bajo-forjado-sistema-a>

ANEXOS

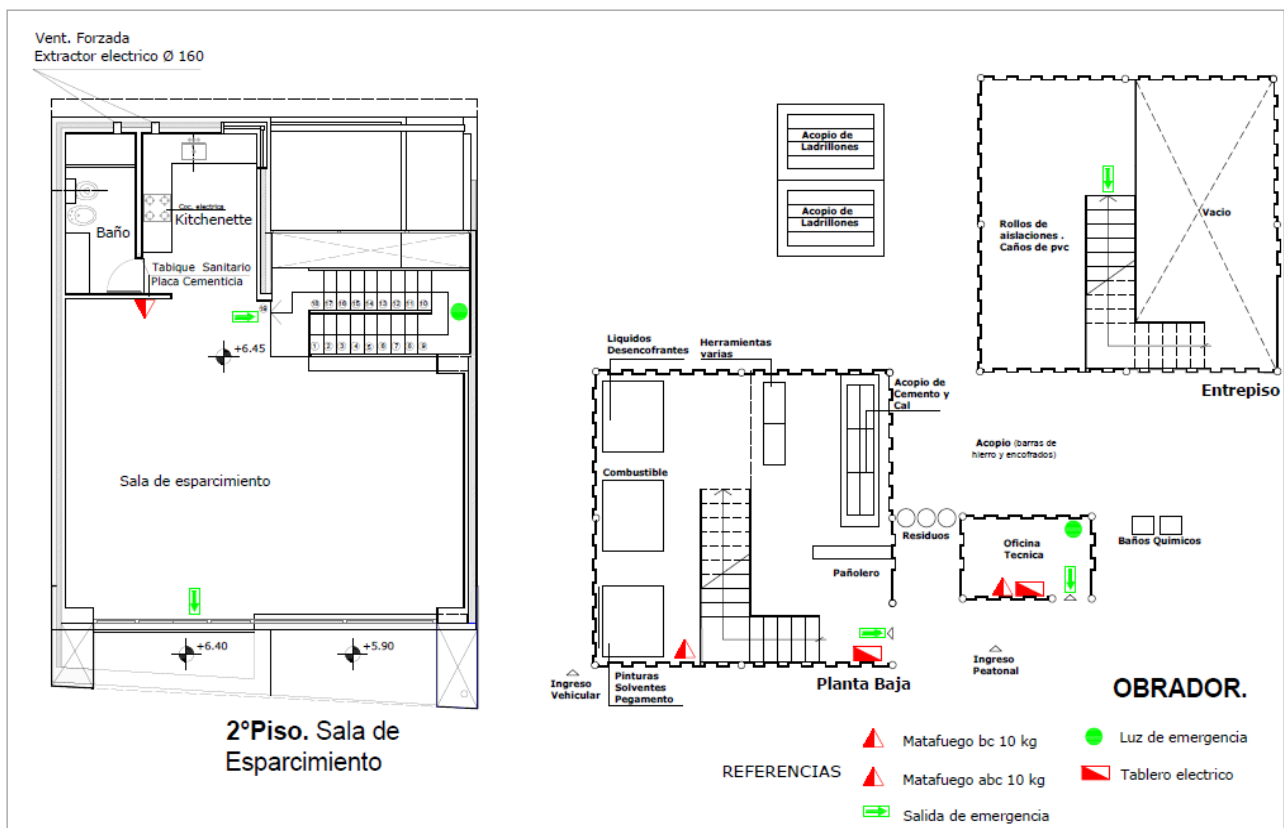
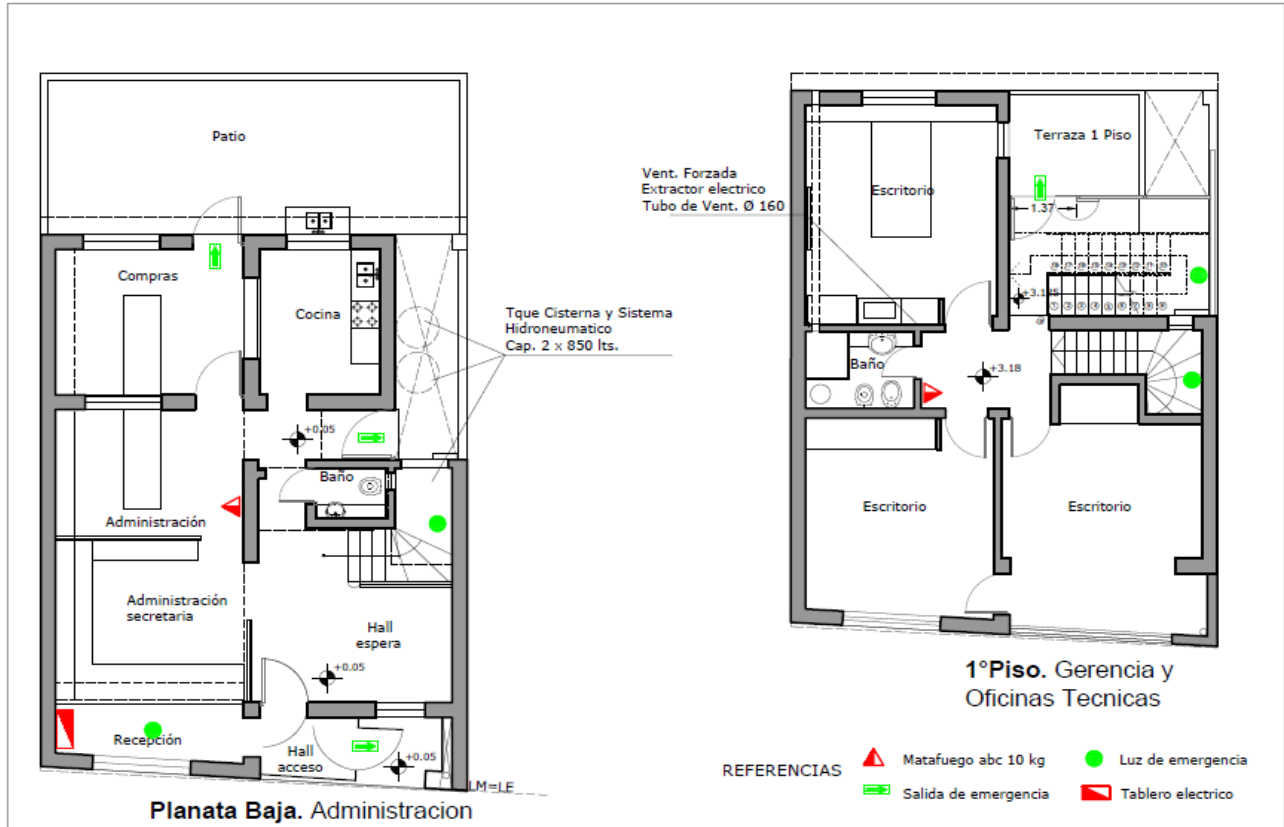
Anexo 1. Mapa de Riesgo.



Anexo 2. Flujoograma



Anexo 4 Plano de Evacuación



Anexo 5. Programa de Capacitaciones. Cap. 3

	REGISTRO	RO - AMB - 01
	ACTIVIDAD CAPACITACIÓN	Versión N° 01
	ASEORAMIENTO EN HYSL - AMBIENTE - ARQUITECTURA	Revisión N° 00


PLANILLA DE CAPACITACION				
Capacitación detallada precedentemente y declaran haber comprendido el contenido y alcance del temario desarrollado, comprometiéndose a la aplicación de los conocimientos, acciones y actitudes para minimizar los riesgos, prevenir y evitar accidentes de trabajo.				
ENTREGA DE TRIPTICOS	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	EVALUACION	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	
TEMAS: INTRODUCCIÓN A LA HIGIENE Y SEGURIDAD LABORAL EN OBRA EN CONSTRUCCIÓN (DECRETO 911/98) : Extintores Uso y tipos				
FECHA:	EMPRESA Y/O OBRA:			
N°	N° DNI	APELLIDO Y NOMBRE	FUNCIÓN	FIRMA
01	31634337	DIEZ SANTOZANO	OFICIAL	
02	31871446	MONTAÑA MAURICIO	OFICIAL	
03	40769094	QUINONES	OFICIAL	
04	28982482	NIÑERO AGUSTINO	OFICIAL	
05	27075353	GUERRA MARCELO	OFICIAL	
06				
07				
08				
09				
10				
DICTADO POR: FERNANDA ROJAS 300.146.1512 M.P. 6317		RESPONSABLE DEL ESTABLECIMIENTO		
FIRMA Y ACLARACION		FIRMA Y ACLARACION		

	REGISTRO	RO - AMB - 01
	ACTIVIDAD CAPACITACIÓN	Versión N° 01
	ASEORAMIENTO EN HYSL - AMBIENTE - ARQUITECTURA	Revisión N° 00

PLANILLA DE CAPACITACION				
Capacitación detallada precedentemente y declaran haber comprendido el contenido y alcance del temario desarrollado, comprometiéndose a la aplicación de los conocimientos, acciones y actitudes para minimizar los riesgos, prevenir y evitar accidentes de trabajo.				
ENTREGA DE TRIPTICOS	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	EVALUACION	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	
TEMAS: Trabajo en Altura Sistema de Riesgos del Trabajo				
FECHA:	DURACION: 25'		EMPRESA Y/O OBRA: CONYCOM Esc. Rep. Or. del Uruguay	
N°	N° DNI	APELLIDO Y NOMBRE	FUNCIÓN	FIRMA
01	33094480	PEDRO SODANO	MAESTRO	
02	26611823	FRANCO VICAR ANTONIO	MATEMATICA	
03	34929225	AGUIRRE JUAN CARLOS	OF	
04	24183389	JAVIER SOMBOS	ELECTRICISTA	
05	35734917	CARBAJAL JONATHAN	AYUDANTE	
06	41929194	JUAN CARLOS	AYUDANTE	
07	42293781	CARULLO ISMAEL	AYUDANTE	
08	34193739	ALONSO GONZALEZ	ELECTRICISTA	
09	33525717	MENIQUE RICARDO	OF. DE MANIPULADOR	
10	38025617	RODRIGUEZ ALONSO	AYUDANTE	
DICTADO POR: JORGE VIDAL 300.146.1512 M.P. 6317		RESPONSABLE DEL ESTABLECIMIENTO		
FIRMA Y ACLARACION		FIRMA Y ACLARACION		

	REGISTRO	RO - AMB - 01
	ACTIVIDAD CAPACITACIÓN	Versión N° 01
	ASEORAMIENTO EN HYSL - AMBIENTE - ARQUITECTURA	Revisión N° 00

PLANILLA DE CAPACITACION				
Capacitación detallada precedentemente y declaran haber comprendido el contenido y alcance del temario desarrollado, comprometiéndose a la aplicación de los conocimientos, acciones y actitudes para minimizar los riesgos, prevenir y evitar accidentes de trabajo.				
ENTREGA DE TRIPTICOS	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	EVALUACION	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	
TEMAS: Sistema de Riesgos del Trabajo Riesgo Eléctrico				
FECHA:	DURACION:		EMPRESA Y/O OBRA: CONYCOM Esc. Rep. Oriental del Uruguay	
N°	N° DNI	APELLIDO Y NOMBRE	FUNCIÓN	FIRMA
01	33022294	LUIS LUZ	PINTOR	
02	36003762	JUAN CARLOS LUZ	PAISAJER	
03	33099182	PEDRO SODANO	AYUDANTE	
04	36250727	JUAN CARLOS	AYUDANTE	
05	14581661	GUERRA CARLOS	OF	
06	10219612	OLIVERA ISMAEL	OFICIAL	
07	34929225	AGUIRRE JUAN CARLOS	OF	
08	27075353	GUERRA MARCELO	OF	
09	38025617	RODRIGUEZ ALONSO	OF	
10	31634337	DIEZ SANTOZANO	OFICIAL	
DICTADO POR: JORGE VIDAL 300.146.1512 M.P. 6317		RESPONSABLE DEL ESTABLECIMIENTO		
FIRMA Y ACLARACION		FIRMA Y ACLARACION		

	REGISTRO	RO - AMB - 01
	ACTIVIDAD CAPACITACIÓN	Versión N° 01
	ASEORAMIENTO EN HYSL - AMBIENTE - ARQUITECTURA	Revisión N° 00

PLANILLA DE CAPACITACION				
Capacitación detallada precedentemente y declaran haber comprendido el contenido y alcance del temario desarrollado, comprometiéndose a la aplicación de los conocimientos, acciones y actitudes para minimizar los riesgos, prevenir y evitar accidentes de trabajo.				
ENTREGA DE TRIPTICOS	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	EVALUACION	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	
TEMAS: Uso de Elementos de Protección Personal Orden y Limpieza				
FECHA:	DURACION:		EMPRESA Y/O OBRA: CONYCOM Esc. Rep. Oriental del Uruguay	
N°	N° DNI	APELLIDO Y NOMBRE	FUNCIÓN	FIRMA
01	31871446	MONTAÑA MAURICIO	OF	
02	27250988	CASTELLANO SANTIAGO	AY	
03	25462401	RODRIGUEZ AGUIRRE	OF	
04	38591367	MATEOS JORGE	OF	
05	32931137	MATEOS GONZALO	OF	
06	14581661	GUERRA CARLOS	OF	
07	38025617	RODRIGUEZ ALONSO	OF	
08	35124346	MATEOS LUCAS	OFICIAL	
09	27075353	GUERRA MARCELO	OFICIAL	
10				
DICTADO POR: JORGE VIDAL 300.146.1512 M.P. 6317		RESPONSABLE DEL ESTABLECIMIENTO		
FIRMA Y ACLARACION		FIRMA Y ACLARACION		

Anexo 6. Entrega de EPP.

ENTREGA DE ROPA DE TRABAJO Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL							Resolución 299/11, Anexo I	
(1) Razón Social: CONYCOM SRL						(2) C.U.I.T.: 30-65079139-1		
(3) Dirección: Avenida Rioja 341 Norte				(4) Localidad: Capital		(5) C.P. 5400	(6) Provincia: San Juan	
(7) Nombre y Apellido del Trabajador:		Acosta Jon				D.N.I.:	41-721-141	
(9) Descripción breve del puesto y de trabajo en el/los cuales se desempeña en trabajador:					(10) Elementos de protección personal, necesarios para el trabajador, según el puesto de trabajo:			
(11) Producto	(12) Tipo / Modelo	(13) Marca	(14) Posee certificación SI//NO	(15) Cantidad	(16) Fecha de entrega	(17) Firma del trabajador		
1 Guantes	de Seguridad		SI	1	23/02/22	Jon Acosta		
2 Zapatos	de Seguridad	SAFETY	SI	1	07/03/22	Jon Acosta		
3 Guantes	de Seguridad		SI	1	07/03/22	Jon Acosta		
4 "	"		SI	1	19/03/22	Jon Acosta		
5 "	"		SI	1	28/03/22	Jon Acosta		
6 "	"		SI	1	02/04/22	Jon Acosta		
7 "	"		SI	1	12/04/22	Jon Acosta		
8 "	"		SI	1	19/04/22	Jon Acosta		
9 "	"		SI	1	23/04/22	Jon Acosta		
10 "	"		SI	1	28/04/22	Jon Acosta		
11 "	"		SI	1	05/05/22	Jon Acosta		
12 "	"		SI	1	16/05/22	Jon Acosta		
13 "	"		SI	1	27/05/22	Jon Acosta		
14 "	"		SI	1	07/06/22	Jon Acosta		
15 "	"		SI	1	09/06/22	Jon Acosta		
16 "	"		SI	1	16/06/22	Jon Acosta		
17 "	"		SI	1	23/06/22	Jon Acosta		
18 "	"		SI	1	28/06/22	Jon Acosta		
(18) Información adicional:								

ENTREGA DE ROPA DE TRABAJO Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL							Resolución 299/11, Anexo I	
(1) Razón Social: CONYCOM SRL						(2) C.U.I.T.: 30-65079139-1		
(3) Dirección: Avenida Rioja 341 Norte				(4) Localidad: Capital		(5) C.P. 5400	(6) Provincia: San Juan	
(7) Nombre y Apellido del Trabajador:		GUSTAVO PEEZ				D.N.I.:	17112394	
(9) Descripción breve del puesto y de trabajo en el/los cuales se desempeña en trabajador:					(10) Elementos de protección personal, necesarios para el trabajador, según el puesto de trabajo:			
(11) Producto	(12) Tipo / Modelo	(13) Marca	(14) Posee certificación SI//NO	(15) Cantidad	(16) Fecha de entrega	(17) Firma del trabajador		
1 Guantes	MOTEDOS		SI	1	07/03/22	Gustavo Pez		
2 Guantes	MOTEDOS		SI	1	07/03/22	Gustavo Pez		
3 "	"		SI	1	15/03/22	Gustavo Pez		
4 Zapatos	de Seguridad	PEZZO	SI	1	23/03/22	Gustavo Pez		
5 Guantes	MOTEDOS		SI	1	30/04/22	Gustavo Pez		
6 "	"		SI	1	07/04/22	Gustavo Pez		
7 "	"		SI	1	28/04/22	Gustavo Pez		
8 Antiparras	claras		SI	1	17/05/22	Gustavo Pez		
9 Guantes	MOTEDOS		SI	1	27/05/22	Gustavo Pez		
10 "	"		SI	1	06/06/22	Gustavo Pez		
11 "	"		SI	1	16/06/22	Gustavo Pez		
12 "	"		SI	1	27/06/22	Gustavo Pez		
13 Antiparras	Oscuras		SI	1	22/06/22	Gustavo Pez		
14 Guantes	MOTEDOS		SI	1	5/07/22	Gustavo Pez		
15 "	"		SI	1	13/07/22	Gustavo Pez		
16 "	"		SI	1	16/07/22	Gustavo Pez		
17 "	"		SI	1	23/07/22	Gustavo Pez		
18 "	"		SI	1	29/07/22	Gustavo Pez		
(18) Información adicional:								

Anexo 7. Metodología NTP330.

Esta metodología nos permite cuantificar cual es la **magnitud del riesgo** al que está expuesto cada trabajador, considera que el **NP** (nivel de probabilidad) de que ocurra un accidente está en función del nivel de deficiencia y de la frecuencia o nivel de exposición a la misma.

El nivel de riesgo se calcula a partir de la siguiente ecuación: $NR = ND \times NC \times NE$

Donde NR es el nivel de riesgo, ND el nivel de deficiencia, NE el nivel de exposición y NC es el nivel de consecuencias.

El método define también el nivel de probabilidad (NP) como producto de ND x NE.

NP = NDxNE	
ND (Nivel Deficiencia)	Magnitud de la vinculación esperable entre el conjunto de factores de riesgo considerados y su relación causal directa con el posible accidente.
NE (Nivel de Exposición)	Es una medida de la frecuencia con la que se da exposición al riesgo. Para un riesgo concreto, el nivel de exposición se puede estimar en función de los tiempos de permanencia en áreas de trabajo, operaciones con máquina, etc.

NIVEL DE DEFICIENCIA		
NIVELES	ND	SIGNIFICADO
MUY DEFICIENTE	10	Situación donde no existe ninguna medida preventiva o de control para evitar que se produzca el riesgo.
DEFICIENTE	6	Situación donde las medidas preventivas se ven reducidas de forma apreciable con respecto al riesgo.
MEJORABLE	2	Situación donde las medidas preventivas de los riesgos de menor importancia, no se ven reducidas y pueden ser mejoradas.
ACEPTABLE	1	No se valora es una condición baja o nula para que se materialice el riesgo

NIVEL DE EXPOSICION		
NIVELES	NE	SIGNIFICADO
CONTINUADA	4	Exposición continua, varias veces en su jornada laboral por tiempo prolongado.
FRECUENTE	3	Exposición, varias veces en la jornada laboral por tiempos cortos.
OCASIONAL	2	Exposición, suele darse alguna vez durante la jornada laboral y por cortos periodos.
ESPORÁDICA	1	Exposición irregular escasa posibilidad.

La siguiente tabla refleja las distintas categorizaciones de los cuatro niveles de probabilidad señalados.

CATEGORIA DE PROBABILIDAD					
		Nivel de Exposición (NE)			
		4	3	2	1
Nivel de Deficiencia (ND)	10	MA-40	MA-30	A-20	A-10
	6	MA-24	A-18	A-12	M-6
	2	M-8	M-6	B-4	B-2
	1	B-4	B-3	B-2	B-1

NIVEL DE PROBABILIDAD		
NIVELES	NP	SIGNIFICADO
MUY ALTA(MA)	40-24	Situación deficiente con exposición continuada o muy deficiente con exposición frecuente. Normalmente la materialización del riesgo ocurre con frecuencia.
ALTA(A)	20-10	Situación deficiente con exposición frecuente u ocasional, o bien situación muy deficiente con exposición ocasional o esporádica. La materialización del riesgo es posible que suceda varias veces al año.
MEDIA(M)	8-6	Situación deficiente con exposición esporádica o bien, situación mejorable con exposición continuada o frecuente. Es posible que se materialice el riesgo alguna vez.
BAJA (B)	4-2	Situación mejorable con exposición ocasional o esporádica. No es esperable que se materialice el riesgo, aunque puede acontecer

Nivel de Consecuencia (NC):

Es el daño debido al riesgo que se considera, incluyendo los daños físicos y materiales para cada nivel de consecuencias. Ambos significados deben ser considerados independientemente, teniendo más peso los daños a personas que los daños materiales.

La escala numérica de consecuencias, es muy superior a la de probabilidad, debido a que el factor de consecuencias debe tener siempre un mayor peso en la valoración

NIVEL DE CONSECUENCIA			
NIVELES	NC	SIGNIFICADO	
		DAÑO O PERSONAS	DAÑOS MATERIALES
MORTAL O CATASTROFICO	100	1 muerte o mas	Dstrucción total del sistema (difícil renovarlo)
MUY GRAVE	60	Lesiones muy graves que pueden ser irreparables	Dstrucción parcial del sistema. (compleja y costosa la reparación)
GRAVE	25	Lesiones graves con incapacidad laboral transitoria (I.L.T).	Se requiere parao del proceso para efectuar la reparación.
LEVE	10	Lesiones leves que no requieren hospitalización.	Reparable sin necesidad de paro del proceso

Nivel de Riesgo (NR):

El NR (Nivel de Riesgo) es el resultado de NP (Nivel de Probabilidad) y el NC (Nivel de Consecuencias) $NR=NP \times NC$

A continuación, se muestra el Nivel de Riesgo, mediante agrupación de los diferentes valores obtenidos anteriormente, se establecen cuatro niveles, que forman bloques de prioridad de las intervenciones.

		NIVEL DE RIESGO				
		Nivel de Probabilidad (NP)				
		MUY ALTA	ALTA	MEDIA	BAJA	
		40-24	20-10	8-6	4-2	
Nivel de Consecuencia (NC)	MORTAL O CATASTROFICO	100	I 4000-2400	I 2000-1000	I 800-600	II 400-200
	MUY GRAVE	60	I 2400-1440	I 1200-600	I 480-360	II 240 III 120
	GRAVE	25	I 1000-600	II 500-250	II 200-150	III 100-150
	LEVE	10	II 400-240	II 200-100	III 80-60	III 40 IV 20

Los niveles de intervención obtenidos tienen un valor orientativo. Para priorizar un programa de inversiones y mejoras, es imprescindible introducir la componente económica y el ámbito de influencia de la intervención. Así, ante unos resultados similares, estará más justificada una intervención prioritaria cuando el coste sea menor y la solución afecte a un colectivo de trabajadores mayor. Por otro lado, no hay que olvidar el sentido de importancia que den los trabajadores a los diferentes problemas. La opinión de los trabajadores no sólo ha de ser considerada, sino que su consideración redundará ineludiblemente en la efectividad del programa de mejoras.


Por último, en función de los diferentes valores alcanzados por el nivel de riesgo, se genera el nivel de intervención, el cual indica la prioridad que se le deberá asignar a la acción correctiva que se aplicará.

NIVEL DE INTERVENCION			
NIVELES	NC	SIGNIFICADO	CLASIFICACION DEL RIESGO
I	4000/600	Situación crítica Corrección inmediata	INTOLERABLE (Muy Grave e Inminente)
II	500/150	Corregir y adoptar medidas de control	SUSTANCIAL
III	120/40	Debe corregirse, pero no es una emergencia. Se debe justificar la intervención y su rentabilidad.	MODERADO
IV	20	Puede omitirse corrección, salvo que un análisis más preciso lo justifique.	ACEPTABLE

Anexo 8. Evaluación Riesgo. Ver archivo adjunto

Anexo 9. Documentos Herramientas de Gestión.

Generales

		REQUISITOS LEGALES DE DOCUMENTACION		
Plazo de Entrega 5 días hábiles antes de ingresar a obra				
Empresa		Direccion de la Obra		Fecha
CUIT		Cantidad de Operarios		
A.R.T				
ACTUACION				
C. Comitante - CP Contratista Principal - CT Contratista - SC Subcontrista.				
En caso de ser Subcontratista indicar empresa que la contrata:				
DOCUMENTACION A PRESENTAR			ENTREGA	
1	Aviso de Inicio de Obra	SI	NO	N/A
2	Programa de Seguridad Aprobado por A.R.T			
	Res N°35/98 Contratista Principal			
	Res N°51/97 Contratista y Subcontratistas			
3	Res N°319/99 Tareas Repetitivas y de Corta Duracion			
	Formulario 931 (cargas sociales)			
4	Altas Tempranas de los Operarios			
5	Certificado de Seguro de Vida Obligatorio			
6	Certificado de Cobertura de la A.R.T			
7	Clausala de NO REPETICION emitida por la A.R.T a favor del comitante			
8	Planila de Entrega De E.P.P según RES N°299			
9	Afiche Obligatorio de A.R.T			
ELEMENTOS DE TRABAJO				
10	Listado de Verificacion de Equipos -Herramientas y Maquinas			
10	OTROS			
OBSERVACIONES				
AUTORIZACION PARA INGRESO		SI	NO	
<hr style="width: 200px; margin: 0 auto;"/>		<hr style="width: 200px; margin: 0 auto;"/>		
FIRMA Y NOMBRE RESPONSABLE DE AUTORIZACION DE INGRESO		FIRMA Y NOMBRE EMPRESA AUDITADA		



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

Fecha	Hora	Responsable	Vigencia	Codigo	Pag
Tarea /actividad					
Descripcion del Puesto					
Peligro Potenciales	Riesgo	Nivel de Riesgo	Medida de Control		
EPP Y EPC			Equipo, Maquinas ,Herramientas a Utilizar		
Ropa de Trabajo		Otros			
Calzado de Seguridad					
Casco de Seguridad					
Lentes de Seguridad					
Guantes					
Proteccion Facial					
Protectores Auditivos					
Arnes de Seguridad					
Linea de Vida					
Cola de amarre					
Barandas /Vallados					
Bandejas /Redes					
Plataformas					
Personal Afectado			Referencia Nivel de Riesgo		
Nombre y Apellido	Legajo/D.N.I	Firma	Clasificacion del Riesgo	Descripcion Significado	
			Intolerable (Muy Grave o Inminente)	Situacion Critica . Correccion Inmediata	
			Sustancial	Corregir y adoptar medidas de control	
			Moderado	Debe corregirse .Pero no es una emergencia .Se debe de justificar su intervencion y su rentabilidad.	
			Aceptable	Puede omitirse correccion,salvo que un analisis mas preciso lo justifique .	
_____ FIRMA Y NOMBRE SUPERVISOR DESEGURIDAD			_____ FIRMA Y NOMBRE ENCARGADO DE OBRA		



AVISO VISITA DE OBRA

Obra	Semana N°:	DEL	AL	2023
Etapa de Obra				
SITUACION ENCONTRADA				
_____ FIRMA Y NOMBRE TRABAJADOR		_____ FIRMA Y NOMBRE SUPERVISOR DE SEGURIDAD		_____ FIRMA Y NOMBRE ENCARGADO DE OBRA



REGISTRO DE ACCIDENTES -INCIDENTES Y ENFERMEDADES

Nº	Accidente/Enfermedad	Fecha	Nombre del Accidentado	Peligros	Area	Puesto de Trabajo	Dias de Licencia
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							



CONSTANCIA DE ENTREGA DE ROPA DE TRABAJO -ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

Razón Social:		C.U.I.T.:				
Dirección:	Localidad:	C.P.:	Provincia:			
Nombre y Apellido del Trabajador:			D.N.I.:			
Descripción breve del puesto/s de trabajo en el/los cuales se desempeña el trabajador:		Elementos de protección personal, necesarios para el trabajador, según el puesto de trabajo:				
Producto	Tipo / Modelo	Marca	Posee certificación SI/NO	Cantidad	Fecha de Entrega	Firma del Trabajador
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Información adicional:



USO DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL


FICHA INDIVIDUAL


APELLIDO Y NOMBRES _____ FECHA DE INGRESO _____
 CATEGORIA _____ CUIL _____

Manifiesto haber recibido de la Empresa los elementos de protección personal, haciéndome responsable por el NO USO de los mismos por los motivos que se detallan a continuación:

 Cualquier daño u accidente que fuera ocasionado por la falta de uso de los mismos, queda bajo mi entera responsabilidad.

.....
 FIRMA Y ACLARACIÓN

		PROGRAMA DE CAPACITACION						
RUBRO							FECHA	
N°	Capacitacion	Sector	Costo		Alcance		Cronog. Capacitacion	Instructor
			Costo por Capacitaciones	Total de Personas	Presentes	% Asistencia		
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
Total Costo Capacitaciones								
Reviso			Aprobo					
OBSERVACIONES								

		EVALUACION CAPACITACION			
RUBRO		1		MALO	
FECHA		2		REGULAR	
INSTRUCTOR		3		BUENO	
.Para nosotros es de suma importancia saber su opinión acerca de la capacitación realizada, así realizaremos una retroalimentación					
	CALIDAD DEL CONTENIDO	1	2	3	OBSERVACIONES
1	¿Su grado de satisfacción con el contenido fue?				
2	El aporte de nuevos métodos y conceptos fue?				
3	Qué tan buena fue la profundidad del contenido?				
4	¿El orden en la presentación de los contenidos fue?				
5	¿Los contenidos de la capacitación responden a sus necesidades?				
6	¿Los conocimientos adquiridos son útiles, de manera personal y laboral?				
7	¿La duración de la capacitación le permitió entender los temas?				
PROPUESTA A CONSIDERAR					



PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO

OBJETIVOS

RESPONSABILIDADES

DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

CAPACITACION

ANEXOS

FIRMA Y NOMBRE
SUPERVISOR DE SEGURIDAD



COMUNICACIÓN INTERNA /EXTERNA

EMISOR	Recibido				
Obra	Semana N°:		DEL	AL	2023
Etapa de Obra					

MOTIVO

RESPONSABLE HIGIENE Y SEGURIDAD

MOTIVO

TIPO DE COMUNICACIÓN	Info /Reclamo		Sugerencia		Accid.	
ACCIONES						

FIRMA Y NOMBRE
TRABAJADOR

FIRMA Y NOMBRE
SUPERVISOR DE SEGURIDAD

FIRMA Y NOMBRE
ENCARGADO DE OBRA



CONTROL ERGONOMICO DEL PUESTO

Empresa	Obra	Fecha
Objetivo		
PASO 1		
Determinar si la postura es Permanente o Repetitiva . Si es SI siga con el paso 2		
PASO 2		
Determinar el nivel de riesgo		
DETALLES		SI
1	Cuello en extension, flexion ,lateralizacion y o rotacion	
2	Brazos por encima de los hombros o con movimientos de supinacion , pronacion o rotacion	
3	Muñecas y manos en flexion , extension desviacion cubital o radial	
4	Cintura en flexion , extension , lateralizacion y o rotacion	
5	El Trabajador presenta alguna manifestacion temprana de las enfermedades mencionadas	
SI ALGUNA RESPUESTA ES SI SE DEBE DE REALIZAR UN ESTUDIO ERGONOMICO POR PARTES DE UN ESPECIALISTA		
OBSERVACIONES		
FIRMA Y NOMBRE OPERARIO		FIRMA Y NOMBRE REPRESENTANTE HYS



CHEK LIST ORDEN Y LIMPIEZA

Empresa	Direccion de la Obra	Fecha	
Responsable			
ASPECTOS			
MAQUINARIAS Y EQUIPOS		SI	NO
1	Libres y Limpias de todo material		
2	Protecciones , guardadas adecuada y en buen estado		
3	Libres de aceites y grasa		
4	Cables y conexiones en buen estado.		
ALMACENAMINETO DE MATERIALES			
5	Apilados y ordenados en forma adecuada		
6	Correctamente etiquetados		
7	Maderas sin astillas		
8	Hojas de seguridad presentes en el area de acopio		
ALMACENAMINETO DE MATERIALES			
9	Adecuadamente almacenadas en cajas o paneles		
10	Limpias de aceites y grasa		
11	Mangos seguros y en buen estado		
12	Escaleras -Andamios -Plataformas de trabajo limpias , en buen estado y libres de obstaculos		
ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			
13	Lugares especificos designados para su guardado		
14	Limpios y en buen estado		
VIAS DE CIRCULACION			
15	Vias peatonales demarcadas y libres de objetos		
16	Vias vehiculares demarcadas y libres de objetos		
ESPACIO DE TRABAJO			
17	Espacios designados para deposicion de material inutil		
18	Contenedores adecuados para desechos		
19	Suelo libre de cables ,materiales que no se encuentren en uso		
OBSERVACIONES			
REVISO		SI	NO
FIRMA Y NOMBRE RESPONSABLE HYS			



CHEK LIST DE SEÑALIZACION EN OBRA

Empresa		Direccion de la Obra			Fecha
Responsable					
ELEMENTOS A INSPECCIONAR					
	ELEMENTOS A INSPECCIONAR	SI	NO	N/A	RESPONSABLE
1	Existe cartel de prohibido ingreso de persona ajena a la obra				
2	Existen señales indicativas de EPP al ingresar a la obra				
3	Se señalizan adecuadamente extintores y equipos de emergencia				
4	Señalización correcta de tableros electricos.				
5	Existen letreros de advertencia para trabajos de altura -caída de materiales				
6	capacidad maxima de andamios y plataformas				
7	Existe un letrero con velocidad maxima en el interior de la obra				
8	Existe cartelera de ingreso -egreso peatonal de la obra				
9	Existe cartelera de ingreso -egreso vehicular de la obra				
10	Se mantiene en buen estado y bien afianzada la señalizacion en la obra				
11	Se identifica peligros con la señalética correspondiente				
12	Se mantiene en lugar visible la señalética de todas la areas de trabajo				
13	Existe señalizacion de las vias de evacuacion y puntos de reunion.				
14	Existe panel informativo de Salud -Seguridad y Medio Ambiente				
15	OTROS				
OBSERVACIONES					
APROBO		SI		NO	
_____ FIRMA Y NOMBRE RESPONSABLE HYS					

		MEDICION DE DESEMPEÑO				
Datos del Evaluado		Codigo:				
Obra		Semana N°:		DEL	AL	
Etapa de Obra		2023				
Marque con una equis (x) en el recuadro correspondiente al Desempeño del Evaluado						
INFORMACIÓN GENERAL		Excelente	Muy Bueno	Bueno	Regular	Def.
1. Calidad del trabajo: Realiza las tareas con precisión, pulcritud, limpieza, logrando cumplir los parámetros establecidos						
2. Cantidad de trabajo: Cumplimiento completo del trabajo asignado, volumen producido según metas, tiempo, materiales o herramientas disponibles.						
3. Cumplimiento de Normas: Cumplimiento de los reglamentos, normas y procedimientos, acatamiento de instrucciones específicas de trabajo.						
4. Hábitos de Seguridad: Aplica las normas de seguridad y preserva la integridad personal. Usa la dotación asignada: Uniforme e implementos de protección.						
5. Interés por el Trabajo: Esmero y dedicación manifiesta en la ejecución de las tareas asignadas.						
6. Cooperación: Capacidad para trabajar con otros y colaborar en forma armoniosa con sus compañeros y supervisores sin descuidar el cumplimiento de sus deberes.						
7. Manejo de Bienes y Equipos: Cuidado con el manejo de equipos herramientas y maquinarias que le son asignadas al trabajador.						
8. Atención al Público: Disposición para prestar servicios al personal interno y público en general en forma cortés, diligente y satisfactoria.						
PERSONAL OBRERO CON TAREAS DE SUPERVISION						
1. Capacidad de Mando: Habilidad para ejercer autoridad sobre el personal bajo su cargo, a fin de dar cumplimiento a las normas y metas propuestas						
2. Toma de Decisiones: Responde ante situaciones prevista e imprevistas de manera oportuna, rápida y efectiva.						
3. Coordinación de Trabajo: Asigna y organiza las actividades al personal de forma racional y metódica para el logro satisfactorio de los objetivos.						
4. Comunicación con los Trabajadores: Precisión y claridad con que trasmite o recibe información verbal o escrita.						
Contribuye permanentemente por encima de lo asignado para lograr la tarea de manera destacada y por encima del resto de los trabajadores						
Contribuye al logro de los resultados, superando frecuentemente lo esperado						
Actuación que coincide con las exigencias del puesto, cumple regularmente con el trabajo asignado						
Actuación que satisface las exigencias mínimas del puesto, requiere mejora en sus aspectos básicos de su trabajo. Debe mejorar algunos aspectos importante de su trabajo						
Actuación por debajo del mínimo de los requerimientos del puesto.						
No se observa contribución al logro de los resultados						
Constantemente comete errores y omisiones.						
ASPECTOS A MEJORAR Y AREAS DE CAPACITACION REQUERIDA						
RESULTADO DE LA EVALUACION						
_____ FIRMA Y NOMBRE SUPERVISOR DE SEGURIDAD			_____ FIRMA Y NOMBRE ENCARGADO DE OBRA			



FICHA TECNICA DE SIMULACRO

VERSION 1		FECHA Y HORA
RESPONSABLE COORDINADOR		
TIPO Y NOMBRE DEL EJECICIO	Terremoto, Avisado Simple , participan el comité de emergencias, directores, coordinadores, Brigadistas, simuladores y colaboradores. Trabajadores y Visitantes.	
Instituciones Involucradas		
Lugar	Patio	
Aspectos		
ASPECTOS GENERALES		
Proposito		
Objetivos Especificos		
Modalidad de Simulacro		
Instituciones participantes		
Descrip. del lugar o lugares donde se va a realizar		
Descripción breve y detallada de la situación incluyendo los eventos que se simularán		
Alarma de inicio		
Señal de Finalización		
Alarma de emergencia		
Plan medico y de seguridad de los participantes		
RECURSOS REQUERIDOS		
Recursos Humanos		
Escenografía		
Equipos para control de incendio		
Equipos 1º Auxilios		
Equipos de comunicación y frecuencias a utilizar		
Elementos para asegurar áreas		
Alimentación del personal Participante		
Otros Recursos.	<ul style="list-style-type: none"> • Presupuesto para la realización del simulacro. • Lista de Verificación antes de Simulacro. • Designación de la estructura organizativa para los simulacros. • Ficha técnica para simulacros. • Verificación de las condiciones necesarias para preparar el simulacro • Designación organizativa de los roles. • Desarrollo de la trama. • Asignación de roles 	
Observaciones		



AUDITORIA GENERAL

Obra	Codigo:	N° de Hojas	
Lugar de Inspeccion	Semana N°:	DEL	AL
MARQUE CON UNA CRUZ LO QUE CORRESPONDA, SI HAY UNA ACCION CORRECTIVA QUE SE TIENGA QUE REALIZAR, DESCRIBIRLA.			
		Responsable del Area	
		CUMPLE	NO CUMPLE
		ACCION CORRECTIVA	NO APLICA
HERRAMIENTAS			
¿Las herramientas están en estado de conservación adecuado?			
¿La empresa provee herramientas aptas y seguras?			
¿Las herramientas corto-punzantes poseen fundas o vainas?			
¿Existe un lugar destinado para la ubicación ordenada de las herramientas?			
¿Las portátiles eléctricas poseen protecciones para evitar riesgos?			
¿Las neumáticas e hidráulicas poseen válvulas de cierre automático al dejar de accionarla?			
MAQUINAS			
¿Tienen todas las máquinas y herramientas, protecciones para evitar riesgos al trabajador?			
¿Existen dispositivos de parada de emergencia?			
¿Se han previsto sistema de bloqueo de la máquina para operaciones de			
¿Tienen las máquinas eléctricas, sistema de puesta a tierra?			
¿Están identificadas conforme a normas reglamentarias todas las partes de máquinas y equipos que en accionamiento puedan causar daño a los trabajadores?			
¿Las personas que estan operando la maquina o equipo han sido capacitadas en su operación y funcionamiento?. Conocen los riesgos y peligros asociados .			
ESPACIO DE TRABAJO			
¿Existe orden y limpieza en los puestos de trabajo?			
¿Existen depósito de residuos en los puestos de trabajo?			
¿Tienen las salientes y partes móviles de máq. y/o instalaciones, señalización y protección?			
ERGONOMIA			
¿Se desarrolla un Programa de Ergonomía Integrado para los distintos puestos de trabajo?			
¿Se realizan controles de ingeniería a los puestos de trabajo?			
PROTECCION CONTRA INCENDIO			
¿Existen medios o vías de escape adecuadas en caso de incendio?			
¿La Cantidad de matafuegos es acorde a la carga de fuego?			
¿Se separan en forma alternada, las de materiales combustibles con las no combustibles y las que puedan reaccionar entre sí?			
ALMACENAJE			
¿Las batesas de almacenaje permiten una adecuada circulación y son seguros?			
¿Se encuentran separados los productos incompatibles?			
¿Se identifican los productos riesgosos almacenados?			
¿Se proveen elementos de protección adecuados al personal?			
¿Existe un sistema para control de derrames de productos peligrosos?			
RIESGO ELECTRICO			
¿Están todos los cableados eléctricos adecuadamente contenidos?			
¿Los conectores eléctricos se encuentran en buen estado?			
¿Las tareas de mantenimiento son efectuadas por personal capacitado y autorizado por la empresa?			
¿Se han adoptado las medidas para la protección contra riesgos de contactos directos e indirectos?			
¿Las puestas a tierra se verifican periódicamente mediante mediciones?			
ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (E.P.P)			
¿Se provee a todos los trabajadores, de los elementos de protección personal adecuada, acorde a los riesgos a los que se hallan expuestos?			
¿Existen señalizaciones visibles en los puestos y/o lugares de trabajo sobre la obligatoriedad del uso de los elementos de protección personal?			
¿Se verifica la existencia de registros de entrega de los E.P.P.?			
¿Se realizó un estudio por puesto de trabajo o sector donde se detallen los E.P.P. necesarios?			
RADIACIONES NO IONIZANTES			
¿En caso de existir fuentes generadoras de radiaciones no ionizantes (Ej. Soldadura), que puedan generar daños a los trabajadores, están éstos protegidos?			
APARATOS DE IZAR			
¿Se encuentra identificada la carga máxima en dichos equipos?			
¿Poseen parada de máximo nivel de sobrecarga en el sistema de fuerza motriz?			
¿Se halla la alimentación eléctrica del equipo en buenas condiciones?			
¿Los elementos auxiliares de elevación se encuentran en buen estado (cadenas, perchas, eslingas, fajas etc.)?			
¿Se registra el mantenimiento preventivo de estos equipos?			
¿Reciben los operadores instrucción respecto a la operación y uso correcto del equipo			
¿Los ascensores y montacargas cumplen los requisitos y condiciones máximas de seguridad en lo relativo a la construcción, instalación y mantenimiento?			
¿Los aparatos para izar, aparejos, puentes grúa, transportadores cumplen los requisitos y condiciones máximas de seguridad?			
CAPACITACION			
¿Se capacita a los trabajadores acerca de los riesgos específicos a los que se encuentran expuestos en su puesto de trabajo?			
¿Existen programas de capacitación con planificación en forma anual?			
¿Se entrega por escrito al personal las medidas preventivas tendientes a evitar las enfermedades profesionales y accidentes de trabajo?			
PRIMEROS AUXILIOS			
¿Existen botiquines de primeros auxilios acorde a los riesgos existentes?			
BANOS -VESTUARIOS			
¿Los establecimientos temporarios cumplen con las exigencias de la legislación vigente?			
VEHICULOS			
¿Cuentan los vehículos con los elementos de seguridad?			
¿Cuenta con la Revision Técnica Vehicular?			
¿Poseen los operadores capacitación respecto a los riesgos inherentes al vehículo que conducen?			
RUIDO			
¿Se registran las mediciones de nivel sonoro continuo equivalente en los puestos y/o lugares de trabajo?			
¿Se adoptaron las correcciones en los puestos y/o lugares de trabajo?			
ESCALERA			
¿Todas las escaleras cumplen con las condiciones de seguridad?			
¿Todas las plataformas de trabajo y rampas cumplen con las condiciones de seguridad?			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAQ.EQUIPOS, EN GRAL			
¿Posee programa de mantenimiento preventivo, en base a razones de riesgos y otras situaciones similares, para máquinas e instalaciones, tales como?:			
Instalaciones eléctricas			
Aparatos para izar			
Cables de equipos para izar			
Montacargas			
CARTELERIA Y AVISO DE SEGURIDAD			
Existe señalética de seguridad acorde al tipo de riesgo y o avisos adecuados .			
Los recipientes que contienen materiales peligrosos tantos fijos como portátiles estan correctamente adecuados.			
Esta identificado el peso maximo de carga de grua, montacargas			
Hay informacion de Seguridad en los tableros electricos y portatiles			
ORDEN Y LIMPIEZA			
Se encuentra las instalaciones en adecuado grado de limpieza			
En los puestos de trabajos se evidencia .			
En el obrador existe orden y limpieza .			




SOLICITUD DE ACCIONES CORRECTIVAS/PREVENTIVAS

Datos del Evaluado		Codigo:			N° de Hojas	
Obra		Semana N°:		DEL	AL	2023
Etapas de Obra		Tipo de Accion	Correctiva:	Preventiva :	De Mejora :	
REGISTROS DE LAS ACCIONES PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS						
Descripción de la no conformidad encontrada:						
Determinación de las causas que originaron la no conformidad:						
Sección, Actividad, Tarea, en la cual se detectó la no conformidad:			Etapa: Actividad: Tarea:			
CLASIFICACIÓN DE LA ACCIÓN A EJECUTAR						
ACCIÓN PREVENTIVA			ACCIÓN CORRECTIVA			
Descripción de la Acción Preventiva:						
Responsable de la ejecución, área, cargo:						
Fecha de ejecución:						
Fecha de verificación de cumplimiento del plan de acción:						
EFICIENCIA DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS						
Acción concluida:			Acción no concluida:			
Acción no concluida:						
Observaciones:			Observaciones:			
FIRMA Y NOMBRE SUPERVISOR DE SEGURIDAD			FIRMA Y NOMBRE ENCARGADO DE OBRA			



REVISION POR LA DIRECCION

Lugar:		Codigo:		Revision:		Pag:		
		Semana N°:		DEL	AL	2023		
ANALISIS DEL SISTEMA DE GESTION SYSO								
CALIDAD <input type="checkbox"/>	MEDIO AMBIENTE <input type="checkbox"/>					SEGURIDAD Y SALUD <input type="checkbox"/>		
GERENTE GRAL					D.N.I			
ENCARGADOS . AREA DE TRABAJO					D.N.I			
ENCARGADOS . AREA DE TRABAJO					D.N.I			
ENCARGADOS . AREA DE TRABAJO					D.N.I			
ANALISIS DE ELEMENTOS DE CONTROL								
REVISION		Analizar		Acciones de Mejora		Responsable		
Requisitos Legales								
Política SySO - Objetivos								
Registro de Incidentes-Accidentes								
Capacitaciones								
Planilla de Entrega de Epp								
Medición de Desempeño								
Comunicación Int-Ext.								
Resultado de Auditorias								
Estado Acciones Correctivas y Preventivas								
Propuesta de Mejora								
Desempeño en HYS en la organización								
Otros								
DEFICIENCIA EN EL SISTEMA DEL GESTION IMPLEMENTADO								
CORRECCIONES DEL SISTEMA DEL GESTION IMPLMENTADO								
REPLANIFICAR - OPORTUNIDAD DE MEJORA								
FIRMA Y NOMBRE GERENTE DE LA EMPRESA		FIRMA Y NOMBRE ENCARGADOS DEL AREA			FIRMA Y NOMBRE RESPONSABLE SYSO			

		PERMISO DE TRABAJO SEGURO. TRABAJO EN ALTURA																																				
Proyecto /obra				N° de Permiso				N° de ATS				Fecha d Aprobacion																										
Area a donde se desarrolla la Actividad																																						
Empleado				Contratista				Fecha de Inicio de la Tarea				Fecha de Fin de Tarea																										
Certifico que mi condiciones físicas, psicológicas y anímicas me permiten desempeñar el trabajo en alturas, así mismo no me encuentro bajo efectos de alcohol o drogas. De igual manera conozco todos los procedimientos de trabajo seguro para el desarrollo de la labor.																																						
Para los siguientes criterios, donde la respuesta sea cumple o no cumple utilice las siguientes convenciones: CUMPLE: <input checked="" type="checkbox"/> NO CUMPLE: <input checked="" type="checkbox"/>																																						
N° de Trabajador	Nombre y Apellido			Aprobo Ex.Ocup.	D.N.I	A.R.T	Capacidad Física	Conocimiento y Capacitacion	Sobriedad	Firma																												
1																																						
2																																						
3																																						
4																																						
5																																						
RECURSOS HUMANOS																																						
				Trabajador 1				Trabajador 2				Trabajador 3				Trabajador 4				Trabajador 5																		
				L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
Esta en condiciones optimas de salud para realizar el trabajo?																																						
Actualmente toma medicamentos que causen sueño?. Ejemplo: Antigripales																																						
Sufre de epilepsia mareos o vértigo?																																						
Sufre de miedo a las alturas?																																						
Cuenta con la certificación para realización de trabajo																																						
Conocer los riesgos de la tarea a realizar?																																						
La Instrucción de la tarea fue clara?																																						
COMPROBACIONES PREVIAS																																						
Marque lo que Corresponda				CUMPLE	NO CUMPLE	Marque lo que Corresponda				CUMPLE	NO CUMPLE																											
Se realizo el Analisis de Trabajo Seguro(ATS)						Se cuenta con línea de vida para cada trabajador																																
Se identificaron riesgos y evaluaron los riesgos presentes en el sitio de trabajo.						Los conectores o mosquetones son de doble seguro																																
El personal cumple con los requisitos de aptitud para realizar para realizar la tarea						Las cuerdas se encuentran libres de nudos																																
El personal cuenta con los EPP sugeridos para la tarea .						Todos los Trabajadores autorizados conocen las medidas de precaucion establecidas según el riesgo al que este expuesto.																																
Se verifico el estado de los EPP y las Protecciones Colectivas para la tarea.						Si va utilizar, cuenta con controles para su manipulacion																																
Se verifico el estado de Medios Auxiliares						Esta presente una persona para que active el plan de emergencia en caso de ser necesario.																																
El sitio donde se ejecutara la tarea esta señalizado y aislado completamente.						vida o una estructura donde el trabajador pueda asegurarse .																																
Cuentan con eslinga de seguridad con absorbente de caida						Se ha dispuesto de elementos necesarios para izar y descender las herramientas o material.																																
Cuentan con freno de seguridad,certificado y apropiado para el tipo de línea de vida						Los andamios cumplen con la Norma Vigente Otros medios auxiliares cumplen con la Norma Vigente .Describa cual utiliza:																																
Otros:																																						
El permiso de Trabajo en Altura debe de tener en cuenta las medidas para garantizar que se mantenga una distancia segura entre el trabajo y líneas o equipos energizados y que se cuente con los elementos de proteccion necesarios,acorde con el nivel de riesgos de la tareaa ejecutar.																																						
DESCRIPCION DEL TRABAJO A REALIZAR																																						
Tipo de Trabajo en Altura a realizar :																																						
Herramientas a Utilizar :																																						
Altura Aproximada de la actividad a ejecutar:																																						
MEDIDAD DE PREVENCION Y PROTECCION																																						
PROTECCION CONTRA CAIDAS				SI	NO	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL				SI	NO																											
Línea de vida vertical						Arnes de Seguridad																																
Línea de vida Horizontal						Casco de Seguridad (con sujecion)																																
Eslinga con mosqueton						Calzado de Seguridad																																
Eslinga para punto de anclaje						Guantes																																
Sistema de anclaje						Otros:																																
Arnes de 5 argollas																																						
Dispositivos Antideslizantes																																						
Amarre Anticaídas																																						
Otro sistema de Proteccion contra Caidas . Cuales? :																																						
_____ FIRMA Y NOMBRE SUPERVISOR DE SEGURIDAD								_____ FIRMA Y NOMBRE ENCARGADO DE OBRA																														



PERMISO DE TRABAJO PARA IZAJE DE CARGAS Y MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PE SADA

Proyecto /obra	Nº de Permiso	Nº de ATS	Fecha d Aprobacion
----------------	---------------	-----------	--------------------

Area a donde se desarrolla la Actividad

Empleado	Contratista	Fecha de Inicio de la Tarea	Fecha de Fin de Tarea
----------	-------------	-----------------------------	-----------------------

Para los siguientes criterios, donde la respuesta sea cumple o no cumple utilice las siguientes convenciones: CUMPLE: NO CUMPLE:

Nº de Trabajador	Nombre y Apellido	Aprobo Ex.Ocup.	D.N.I	A.R.T	Capacidad Fisica	Conocimiento y Capacitacion	Sobriedad	Firma
1			25.558.002					
2								
3								
4								
5								

Conocemos los riesgos inherentes a las actividades a desarrollar y nos comprometemos a ejecutar el trabajo, siguiendo las normas y recomendaciones establecidas

LISTA DE VERIFICACION SUPERVISOR RESPONSABLE DEL AREA

Marque lo que Corresponda	CUMPLE	NO CUMPLE
El personal se encuentra afiliado a seguridad social		
Se ha delimitado y aislado el área de trabajo		
Se verificó que solo intervenga en la maniobra personal entrenado y autorizado para su ejecución		
Se encuentran identificados los riesgos propios de la labor a realizar		
Permiten los equipos y/o maquinaria disponible realizar la labor con facilidad		
Se conocen las especificaciones técnicas del equipo / material a movilizar		
Se tienen en cuenta las dimensiones (alto, ancho, largo, peso, volumen) del material a movilizar		
Se verificó que las condiciones del suelo permitan una maniobra segura de los equipos y vehículos		
Se verificó el estado de la maquinaria o equipo disponible para realizar la labor (preoperacional)		
El personal ha sido capacitado en relación con las actividades a desarrollar		
El personal ha sido instruido en relación a los riesgos que pueden presentarse durante el trabajo		
El personal cuenta con todos sus elementos de protección personal adecuados a la labor		
Permite los factores externos (dirección del viento, condiciones atmosféricas, etc.) realizar los trabajos con seguridad		
Los equipos y maquinarias se encuentran ubicados en un lugar seguro		
Se verificó que no hay cables, cuerdas, basura, etc., en las áreas adyacentes que puedan causar una conflagración		
Se tiene claro un plan en caso de emergencia (vías de evacuación, ubicación de extintores, etc.)		
En caso de maniobras con productos químicos se tienen las hojas de seguridad disponibles		
Requiere permiso adicional: TRABAJO EN ALTURA		

DESCRIPCION DEL TRABAJO A REALIZAR

Tipo de Trabajo A Ejecutar :

Herramientas a Utilizar :


Altura Aproximada de la actividad a ejecutar:




EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

Marque lo que requiera el trabajador:	SI	NO	Otro sistema de Proteccion .
Arnes de Seguridad			
Casco de Seguridad (con sujecion)			
Calzado de Seguridad			
Guantes			
Mangas			
Gafas			
Proteccion Respiratoria			
Pchera			
Tapones Auditivos			

FIRMA Y NOMBRE
SUPERVISOR DE SEGURIDAD

FIRMA Y NOMBRE
ENCARGADO DE OBRA


		EVALUACION CAPACITACION			
RUBRO		1		MALO	
FECHA		2		REGULAR	
INSTRUCTOR		3		BUENO	
.Para nosotros es de suma importancia saber su opinión acerca de la capacitación realizada, así realizaremos una retroalimentación					
	CALIDAD DEL CONTENIDO	1	2	3	OBSERVACIONES
1	¿Su grado de satisfacción con el contenido fue?				
2	El aporte de nuevos métodos y conceptos fue?				
3	Qué tan buena fue la profundidad del contenido?				
4	¿El orden en la presentación de los contenidos fue?				
5	¿Los contenidos de la capacitación responden a sus necesidades?				
6	¿Los conocimientos adquiridos son útiles, de manera personal y laboral?				
7	¿La duración de la capacitación le permitió entender los temas?				
PROPUESTA A CONSIDERAR					


		REQUISITOS LEGALES DE DOCUMENTACION			
Plazo de Entrega 5 días hábiles antes de ingresar a obra					
Empresa		Dirección de la Obra		Fecha	
CUIT		Cantidad de Operarios			
A.R.T					
ACTUACION					
C. Comitente - CP Contratista Principal - CT Contratista - SC Subcontratista.					
En caso de ser Subcontratista indicar empresa que la contrata:					
DOCUMENTACION A PRESENTAR		ENTREGA			
1	Aviso de Inicio de Obra	SI	NO	NA	
2	Programa de Seguridad Aprobado por A.R.T				
	Res N°35/98 Contratista Principal				
	Res N°51/97 Contratista y Subcontratistas				
3	Res N°319/99 Tareas Repetitivas y de Corta Duracion				
	Formulario 931 (cargas sociales)				
4	Altas Tempranas de los Operarios				
5	Certificado de Seguro de Vida Obligatorio				
6	Certificado de Cobertura de la A.R.T				
7	Clausula de NO REPETICION emitida por la A.R.T a favor del comitente				
8	Planilla de Entrega De E.P.P según RES N°299				
9	Añche Obligatorio de A.R.T				
ELEMENTOS DE TRABAJO					
10	Listado de Verificación de Equipos -Herramientas y Maquinas				
10	OTROS				
OBSERVACIONES					
AUTORIZACION PARA INGRESO		SI	NO		
 FIRMA Y NOMBRE RESPONSABLE DE AUTORIZACION DE INGRESO			 FIRMA Y NOMBRE EMPRESA AUDITADA		



FICHA TECNICA DE SIMULACRO

VERSION 1		FECHA Y HORA
RESPONSABLE COORDINADOR		
TIPO Y NOMBRE DEL EJECICIO	Terremoto, Avisado Simple , participan el comité de emergencias, directores, coordinadores, Brigadistas, simuladores y colaboradores. Trabajadores y Visitantes.	
Instituciones Involucradas		
Lugar	Patio	
Aspectos		
ASPECTOS GENERALES		
Proposito		
Objetivos Especificos		
Modalidad de Simulacro		
Instituciones participantes		
Descrip. del lugar o lugares donde se va a realizar		
Descripción breve y detallada de la situación incluyendo los eventos que se simularán		
Alarma de inicio		
Señal de Finalización		
Alarma de emergencia		
Plan medico y de seguridad de los participantes		
RECURSOS REQUERIDOS		
Recursos Humanos		
Escenografía		
Equipos para control de incendio		
Equipos 1° Auxilios		
Equipos de comunicación y frecuencias a utilizar		
Elementos para asegurar áreas		
Alimentación del personal Participante		
Otros Recursos.	<ul style="list-style-type: none"> • Presupuesto para la realización del simulacro. • Lista de Verificación antes de Simulacro. • Designación de la estructura organizativa para los simulacros. • Ficha técnica para simulacros. • Verificación de las condiciones necesarias para preparar el simulacro • Designación organizativa de los roles. • Desarrollo de la trama. • Asignación de roles 	
Observaciones		

	AVISO VISITA DE OBRA					
	Obra	Semana N°:	DEL	AL	2023	
Etapa de Obra						
SITUACION ENCONTRADA						
_____ FIRMA Y NOMBRE TRABAJADOR		_____ FIRMA Y NOMBRE SUPERVISOR DE SEGURIDAD		_____ FIRMA Y NOMBRE ENCARGADO DE OBRA		

	COMUNICACIÓN INTERNA /EXTERNA					
	EMISOR	Recibido				
Obra	Semana N°:	DEL	AL	2023		
Etapa de Obra						
MOTIVO						
RESPONSABLE HIGIENE Y SEGURIDAD						
MOTIVO						
TIPO DE COMUNICACIÓN		Info /Reclamo	Sugerencia	Accid.		
ACCIONES						
_____ FIRMA Y NOMBRE TRABAJADOR		_____ FIRMA Y NOMBRE SUPERVISOR DE SEGURIDAD		_____ FIRMA Y NOMBRE ENCARGADO DE OBRA		



SOLICITUD DE ACCIONES CORRECTIVAS/PREVENTIVAS

Datos del Evaluado		Codigo:			Nº de Hojas	
Obra	Semana Nº:	DEL		AL		2023
Etapa de Obra		Tipo de Acción	Correctiva:	Preventiva :	De Mejora :	
REGISTROS DE LAS ACCIONES PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS						
Descripción de la no conformidad encontrada:						
Determinación de las causas que originaron la no conformidad:						
Sección, Actividad, Tarea, en la cual se detectó la no conformidad:			Etapa: Actividad: Tarea:			
CLASIFICACIÓN DE LA ACCIÓN A EJECUTAR						
ACCIÓN PREVENTIVA			ACCIÓN CORRECTIVA			
Descripción de la Acción Preventiva:						
Responsable de la ejecución, área, cargo:						
Fecha de ejecución:						
Fecha de verificación de cumplimiento del plan de acción:						
EFICIENCIA DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS						
Acción concluida:			Acción no concluida:			
Acción no concluida:						
Observaciones:			Observaciones:			
_____ FIRMA Y NOMBRE SUPERVISOR DE SEGURIDAD			_____ FIRMA Y NOMBRE ENCARGADO DE OBRA			



REVISION POR LA DIRECCION

Lugar:	Codigo:	Revision:	Pag:
	Semana N°:	DEL	AL

ANALISIS DEL SISTEMA DE GESTION SYSO

CALIDAD <input type="checkbox"/>	MEDIOA AMBIENTE <input type="checkbox"/>	SEGURIDAD Y SALUD <input type="checkbox"/>
----------------------------------	--	--

GERENTE GRAL		D.N.I	
ENCARGADOS . AREA DE TRABAJO		D.N.I	
ENCARGADOS . AREA DE TRABAJO		D.N.I	
ENCARGADOS . AREA DE TRABAJO		D.N.I	
ENCARGADOS . AREA DE TRABAJO		D.N.I	

ANALISIS DE ELEMENTOS DE CONTROL

REVISION	Analizar	Acciones de Mejora	Responsable
Requisitos Legales			
Política SySO - Objetivos			
Registro de Incidentes-Accidentes			
Capacitaciones			
Planilla de Entrega de Epp			
Medicion de Desempeño			
Comunicación Int-Ext.			
Resultado de Auditorias			
Estado Acciones Correctivas y Preventivas			
Propuesta de Mejora			
Desempeño en HYS en la organización			

Otros

DEFICIENCIA EN EL SISTEMA DEL GESTION IMPLEMENTADO

CORRECCIONES DEL SISTEMA DEL GESTION IMPLMENTADO

REPLANIFICAR - OPORTUNIDAD DE MEJORA

_____ <small>FIRMA Y NOMBRE GERENTE DE LA EMPRESA</small>	_____ <small>FIRMA Y NOMBRE ENCARGADOS DEL AREA</small>	_____ <small>FIRMA Y NOMBRE RESPONSABLE SYSO</small>
--	--	---



CHECK LIST DE ANDAMIO


CRITERIOS	Empresa	Codigo:													
✓ CUMPLE	Obra	Semana N°:	DEL	AL								2023			
X NO CUMPLE	Etapa de Obra														
CRITERIOS A EVALUAR		CUMPLIMIENTO													
		Lunes		Martes		Miercoles		Jueves		Viernes		Sabado		Domingo	
INFORMACIÓN GENERAL		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
	1	Se encuentra Rígido y tiene estabilidad													
	2	Presenta algunos tubos torcidos.													
	3	Cuenta con estabilizadores.													
	4	Si cuenta con ruedas, los frenos funcionan correctamente.													
	5	Se encuentra sobre superficie estable.													
	6	Cuenta con escalera de acceso													
	7	Estado fisico de los andamios libre de concreto													
	8	Se encuentra libre de pintura .													
	9	Cruzetas en buen estado.													
	10	Pernos para cruzetas completos y en buen estado													
	11	Barandal de Seguridad.													
	12	Andamio bien armados empalmados perfectamente.													
	13	Estan instalados de forma vertical y a plomo.													
	14	Las partes horizontales se encuentran niveladas.													
	15	Duelas o Tablones cubriendo la totalidad del claro y en buen estado.													
	16	Las duelas o tablones cuentan con tacones para evitar el deslizamiento.													
	17	La escalera cuenta con todos los escalones .													
	18	Se requiere de rodapie para evitar que los materiales caigan													
	19	Se encuentran anclados a la estructura													
	20	El personal cuenta con licencia para trabajos en altura.													
	21	El personal esta capacitado para el uso de andamios.													
FIRMA DE INSPECCION															
FIRMA DE AUTORIZACION															
OBSERVACIONES:															
_____				_____				_____							
FIRMA Y NOMBRE TRABAJADOR				FIRMA Y NOMBRE SUPERVISOR DE SEGURIDAD				FIRMA Y NOMBRE ENCARGADO DE OBRA							



CHECK LIST DE ARNES DE SEGURIDAD

CRITERIOS	Empresa	Código:															
✓ CUMPLE	Obra	Semana N°:	DEL	AL								2023					
X NO CUMPLE	Etapa de Obra																
	CRITERIOS A EVALUAR	CUMPLIMIENTO															
		INFORMACIÓN GENERAL	Lunes		Martes		Miércoles		Jueves		Viernes		Sabado		Domingo		
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
		1 Fecha de fabricación															
		2 Modelo															
		3 No. de Serie															
		4 Resistencia															
		CORREAS															
		1 Sin deshilachaduras o trozaduras.															
		2 Sin desgaste o evidencia de uso excesivo.															
		3 Sin alteraciones y sin partes faltantes.															
		4 Sin quemaduras por calor, soldadura o químicos															
		Partes metálicas (Anillos, hebillas, ajustadores)															
		1 Sin deformaciones, sin fracturas, sin resquebrajaduras															
		2 Sin presencia de corrosión, orificios o quemaduras															
		3 Sin achatamientos															
		4 Sin piezas faltantes, flojas o funcionamiento inapropiado															
		5 Sin evidencia de calor excesivo o exposición química															
		Partes plásticas															
		1 Sin cortaduras, sin roturas, sin gasto excesivo															
	2 Sin partes faltantes o flojas																
	3 Sin evidencia de calor excesivo o exposición química																
FIRMA DE INSPECCION																	
FIRMA DE AUTORIZACION																	
OBSERVACIONES:																	
_____ FIRMA Y NOMBRE TRABAJADOR					_____ FIRMA Y NOMBRE SUPERVISOR DE SEGURIDAD					_____ FIRMA Y NOMBRE ENCARGADO DE OBRA							

Caída de Objetos

	PERMISO DE TRABAJO PARA IZAJE DE CARGAS Y MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA							
Proyecto /obra	N° de Permiso		N° de ATS	Fecha d Aprobacion				
Area a donde se desarrolla la Actividad								
Empleado	Contratista	Fecha de Inicio de la Tarea		Fecha de Fin de Tarea				
Para los siguientes criterios, donde la respuesta sea cumple o no cumple utilice las siguientes convenciones: CUMPLE: <input checked="" type="checkbox"/> NO CUMPLE: <input checked="" type="checkbox"/>								
N° de Trabajador	Nombre y Apellido	Aprobo Ex.Ocup.	D.N.I	A.R.T	Capacidad Fisica	Conocimiento y Capacitacion	Sobriedad	Firma
1								
2								
3								
4								
5								
Conocemos los riesgos inherentes a las actividades a desarrollar y nos comprometemos a ejecutar el trabajo, siguiendo las normas y recomendaciones establecidas								
LISTA DE VERIFICACION SUPERVISOR RESPONSABLE DEL AREA								
Marque lo que Corresponda							CUMPLE	NO CUMPLE
El personal se encuentra afiliado a seguridad social								
Se ha delimitado y aislado el área de trabajo								
Se verificó que solo intervenga en la maniobra personal entrenado y autorizado para su ejecución								
Se encuentran identificados los riesgos propios de la labor a realizar								
Permiten los equipos y/o maquinaria disponible realizar la labor con facilidad								
Se conocen las especificaciones técnicas del equipo / material a movilizar								
Se tienen en cuenta las dimensiones (alto, ancho, largo, peso, volumen) del material a movilizar								
Se verificó que las condiciones del suelo permitan una maniobra segura de los equipos y vehículos								
Se verificó el estado de la maquinaria o equipo disponible para realizar la labor (preoperacional)								
El personal ha sido capacitado en relación con las actividades a desarrollar								
El personal ha sido instruido en relación a los riesgos que pueden presentarse durante el trabajo								
El personal cuenta con todos sus elementos de protección personal adecuados a la labor								
Permite los factores externos (dirección del viento, condiciones atmosféricas, etc.) realizar los trabajos con seguridad								
Los equipos y maquinarias se encuentran ubicados en un lugar seguro								
Se verificó que no hay cables, cuerdas, basura, etc., en las áreas adyacentes que puedan causar una conflagración								
Se tiene claro un plan en caso de emergencia (vías de evacuación, ubicación de extintores, etc.)								
En caso de maniobras con productos químicos se tienen las hojas de seguridad disponibles								
Requiere permiso adicional: TRABAJO EN ALTURA								
DESCRIPCION DEL TRABAJO A REALIZAR								
Tipo de Trabajo A Ejecutar :								
Herramientas a Utilizar :								
Altura Aproximada de la actividad a ejecutar:								
EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL								
Marque lo que requiera el trabajador.			SI	NO	Otro sistema de Protección .			
Arnes de Seguridad								
Casco de Seguridad (con sujecion)								
Calzado de Seguridad								
Guantes								
Mangas								
Gafas								
Proteccion Respiratoria								
Pechera								
Tapones Auditivos								
_____ FIRMA Y NOMBRE SUPERVISOR DE SEGURIDAD				_____ FIRMA Y NOMBRE ENCARGADO DE OBRA				



CHECK LIST TABLERO ELECTRICO

Empresa	Codigo:													
Obra	Semana N°:	DEL		AL										2023
Etapas de Obra														
ITEM	CUMPLIMIENTO													
	Lunes		Martes		Miercoles		Jueves		Viernes		Sabado		Domingo	
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1.- El acceso al tablero esta despejado y este se encuentra cercano al área de trabajo y cuenta con balizado perimetral.														
2.- Tiene señalización de "Riesgo eléctrico" en la puerta frontal.														
3.- Tiene características de tension (voltios, sistema, Hz).														
4.- El Tablero electrico cuenta con DIAGRAMA UNIFILAR.														
5.- Posee tapa interior que no permite el contacto con partes energizadas.														
6.- Cuenta con Proteccion (IP)														
7.- El tablero tiene tapa interior que no permite el contacto con partes energizadas.														
8.- Los tableros metálicos (incluyendo la puerta) están conectados a tierra.														
9.- El tablero tiene funcionamiento correcto de diferencial, magnetotermico														
10.- Se comprobó el correcto funcionamiento de los dispositivos diferenciales, ademas, el tiempo y la intensidad de disparo con instrumentos adecuados														
11.- Cuenta con PARADA DE EMERGENCIA														
12.- Al interior del tablero, todos y cada uno de los interruptores estan debidamente identificados.														
13.- Puesta tierra instalada correctamente (Varilla de cobre, conector, cable de cobre)														
14.- Toma corrientes industriales cuentan con tapa de proteccion y aseguradas al chasis del tablero electrico														
INSPECCIONADO POR														
SUPERVISOR														
OBSERVACIONES:														
_____ FIRMA Y NOMBRE TRABAJADOR					_____ FIRMA Y NOMBRE SUPERVISOR DE SEGURIDAD					_____ FIRMA Y NOMBRE ENCARGADO DE OBRA				



PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO .APLICACION PINTURA

OBJETIVOS

El objetivo de este procedimiento es el establecimiento de normas básicas para la correcta aplicación, utilización de pintura a través de de las diferentes formas, sean estas manuales o automáticas.

LUGAR DE APLICACIÓN

Este procedimiento será aplicado a todas las áreas de trabajo, en que se realice la aplicación de pintura industrial. Tomando en consideración los riesgos y las medidas preventivas que se deben aplicar.

DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO Y HERRAMIENTAS

Este trabajo se puede realizar manual o automáticamente. El aire es impulsado a través de la boquilla por una salida, a una presión tal, que impulsa la pintura y produce una neblina de aire y pintura que sale del chorro o surtidor de la pistola de pintar. Además la pintura puede ser suministrada a la pistola bajo presión, como también puede ser aplicada manualmente con brocha.

DESCRIPCION DEL TIPO DE HERRAMIENTAS	APLICACIÓN	CONDICIONES
Características del compresor	Pintar carpintería metálica de forma uniforme	Colocar las condiciones de como debe de estar la herramienta a utilizar

RIESGOS / MEDIDAS PREVENTIVAS

RIESGO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Incendio	Capacitación- Uso de epp
Dermatitis	El lugar donde se almacenene y preparen las pinturas tiene que ser limpio, seco, ventilado de fácil acceso y obstáculos
Postura Inadecuada	El contacto de la piel con la pintura debera eviarse mediante adiestramiento , practica y utilizando un buen orden v limpieza en general .
Otros	Utilización de elementos ergonmicos para evitar el riesgo de postura inadecuada . Otros

CAPACITACION

Uso de E.P.P
Uso de Herramientas -Equipos de Trabajo
Riesgo Eléctrico
Otros

CONSIDERACIONES PARA LOGRAR UN TTRABAJO SEGURO

Verificación del Area a Trabajar	
Preparacion de Pintura	
Conexionado de compresora de aire	
Pintado de Estructura metálica	
Secado de Pintado	
Orden y limpieza	

ETAPAS DE LA APLICACIÓN DE LA PINTURA

Paso a paso de colocacion de pintura sobre carpintería

RESPONSABILIDADES

GERENCIA

Disponer de todos los recursos para que se cumpla lo descrito en el procedimiento
Realizar reuniones periodicass con supervisores de HYS. Capacitar al personal destinado para la tarea.

PINTORES

Conocer los equipos e insumos para utilizarlos en forma adecuada y segura
Utilizar todos sus elementos de proteccion personal
Asegurar una buena limpieza y orden en el area de trabajo .
Notificar al capataz , los problemas que surjan ante durante o despues de la aplicación de la pintura
Dar cumplimiento al procedimiento y a la hoja de datos de seguridad de los productos

CAPATAZ

Asegurar que la aplicación de la pintura por parte del pintor se efectue en condiciones óptimas de seguridad, controlando todas las condiciones inseguras antes de la aplicación .
Exigir en todo momento la correcta utilización de los E.P.P
Dar cumplimiento al procedimiento y a la hojas de datos de seguridad de los productos .


RESPONSABLE EN HYS

Asesorar y controlar las condiciones y acciones inseguras que presenten en el momentos .
Verificar la correcta utilización de los elementos de proteccion personal y el buen estado de estos .
Capacitar a los trabajadores en la implementacion del procediiento de aplicación de pintura y de las hojas de datos de seguridad .

RECOMENDACIONES

FIRMA Y NOMBRE
SUPERVISOR DE SEGURIDAD

		CHECK LIST EQUIPO DE PINTURA															
CRITERIOS <input checked="" type="checkbox"/> CUMPLE <input type="checkbox"/> NO CUMPLE	Responsable de la Tarea	Codigo:															
	Equipo Especifico	Semana N°:	DEL	AL	2023												
	Hora de Inicio	Hasta :															
Preparacion Previa al Trabajo			Aprobado			Desaprobado			N/A								
Análisis de Trabajo Seguro .ATS																	
Orden y Limpieza en el lugar de Trabajo																	
ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL																	
		SI		NO													
Casco de Seguridad																	
Lentes de Seguridad																	
Arnes de Seguridad																	
Protectores Auditivos																	
Uniforme completo																	
Gautes Apropriados																	
Barbijo																	
Respirador de Gases																	
Hoja MSD																	
ENTRENAMIENTO DE LOS TRABAJADORES																	
Induccion al Area <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			ATS <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			Personal Capacitado <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO											
Identificacion del Peligro <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			Operación del Extintor <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			Supervision Constante <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO											
Material a Inspeccionar				CUMPLIMIENTO													
Colocar x según corresponda . B: Bueno M: Malo				Lunes		Martes		Miercoles		Jueves		Viernes		Sabado		Domingo	
				B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Manguera de pintar																	
Chicote																	
Boquilla de pintar																	
Pistola de pintar																	
Filtro de pistola de pintar																	
Porta boquilla																	
Filtro de maquina de pintar																	
Manguera de succion del equipo pintar																	
Llantas																	
Observaciones																	
ESTE FORMATO CADUCA DESPUES DEL TURNO DE TRABAJO																	
FIRMA DEL OPERADOR																	
_____ FIRMA Y NOMBRE SUPERVISOR DE SEGURIDAD									_____ FIRMA Y NOMBRE ENCARGADO DE OBRA								

		CONTROL ERGONOMICO DEL PUESTO												
Empresa				Obra				Fecha						
Objetivo														
PASO 1														
Determinar si la postura es Permanente o Repetitiva . Si es SI siga con el paso 2														
PASO 2														
Determinar el nivel de riesgo														
DETALLES										SI		NO		
1	Cuello en extension, flexion ,lateralizacion y o rotacion													
2	Brazos por encima de los hombros o con movimientos de supinacion , pronacion o rotacion													
3	Muñecas y manos en flexion , extension desviacion cubital o radial													
4	Cintura en flexion , extension , lateralizacion y o rotacion													
5	El Trabajador presenta alguna manifestacion temprana de las enfermedades mencionadas													
SI ALGUNA RESPUESTA ES SI SE DEBE DE REALIZAR UN ESTUDIO ERGONOMICO POR PARTES DE UN ESPECIALISTA														
OBSERVACIONES														
_____ FIRMA Y NOMBRE OPERARIO						_____ FIRMA Y NOMBRE REPRESENTANTE HYS								

