# MATRIZ DE PELIGROS E IDENTIFICACION DE RIESGOS

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo
BYV INGENIERÍA S.A.S

Código: XXXXXXXXXX
Versión: 1
Fecha: 15/07/23

| Elaboró; | Revisó; | Aprobó; |
|---|---|---|
| | | |

CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA
NIT: 901638433-7

**MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS**

**CODIGO:SST-CTH-M-002**
**FECHA:01/04/2023**
**VERSION:01**

| PROCESO | ACTIVIDAD | TAREA | RUTINARIO | PELIGROS CLASIFICACION | | DECRIPCIÓN | EFECTOS POSIBLES | CONTROL EXISTENTE: FUENTE | CONTROL EXISTENTE: MEDIO | CONTROL EXISTENTE: TRABAJADOR | NIVEL DE DEFICIENCIA: MUY ALTO | NIVEL DE DEFICIENCIA: ALTO | NIVEL DE DEFICIENCIA: MEDIO | NIVEL DE DEFICIENCIA: BAJO | EVALUACION DEL RIESGO: NIVEL DE PROBABILIDAD | EVALUACION DEL RIESGO: NIVEL DE EXPOSICIÓN | EVALUACION DEL RIESGO: NIVEL DE PROBABILIDAD | EVALUACION DEL RIESGO: INTERPRETACIÓN RPR | EVALUACION DEL RIESGO: NIVEL DE CONSECUENCIA | EVALUACION DEL RIESGO: NIVEL DE RIESGO | EVALUACION DEL RIESGO: INTERPRETACIÓN RPR | EVALUACION DEL RIESGO: ACEPTABILIDAD DEL RIESGO | CRITERIOS DE CONTROL: EXPECTATIVOS | MARCO LEGAL | MEDIDAS DE INTERVENCION: ELIMINACION | MEDIDAS DE INTERVENCION: SUSTITUCION | MEDIDAS DE INTERVENCION: CONTROL INGENIERIA, ADMINISTRATIVO | MEDIDAS DE INTERVENCION: SENALIZACION | MEDIDAS DE INTERVENCION: EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ADMINISTRATIVO. TORRE HOSPITALARIA. BARRIO SAN ANTONIO. TUNJA - BOYACÁ | Residentes de obra, Coordinador SST, Inspector siso, Compras, Almacenista, Visitantes | Supervisión, visitas técnicas y de control | SI | Físico | Ruido | Exposición a ruido tipo continuo, intermitente o impácto, de diferentes fuentes ej: pulidora, taladro neumático o martilleo | Perdida de frecuencias auditivas, perdida temporal de la audición, hipoacusia. | _ | _ | .-Tapa oidos de inserción<br>-Rotación de tareas (adm-oper)<br>-Exámen medico laboral periódico. | | | (M) | | 2 | 3 | 6 | (M) | 25 | 150 | II | No aceptable | | GATISO Hipoacusia neurosensorial inducida por ruido. Resolución 2400 de 1979 arts 88 a 92 | _ | _ | Programa de mantenimiento periodico a los equipos, Aislamiento de ruido con espumas o cauchos, en la fuente del ruido | Uso Obligatorio de equipos | Tapaoidos de inserción |
| | | | | Físico | Iluminación | Dependiendo la etapa, los trabajadores pueden encontrarse en espacios oscuros. | Lesiones, contusiones, esfuerzo de la visión, agotamiento | _ | Iluminación en el sitio siempre que sea posible | _ | | | | (B) | 2 | 2 | 4 | (B) | 10 | 40 | III | Aceptable | | RETILAP niveles de iluminación | _ | _ | Linternas LED ajustables al casco de los trabajadores cuando tengan que trabajar en dichas condiciones<br>Reflectores LED de 100W portables | _ | _ |
| | | | | Físico | Temperaturas bajas | Al construir en altura o en espacios abiertos, el viento y el frio afectan durante etapas de estructura y obra negra. | Incomodidad, entumecimiento, problemas respiratorios, dolores musculares | _ | _ | Bebidas Calientes<br>Zona de hidratación | | | | (B) | 0 | 3 | 0 | | 10 | 0 | | Aceptable | | Resolución 2400 de 1979 | _ | _ | Enviar a los lugares con mas exposición a los trabajadores con mejores condiciones de salud.<br>Suministrar dotación térmica | _ | _ |
| | | | | Físico | Radiación ultravioleta | Al trabajar a la intemperie, los trabajadores pueden recibir luz directa del sol. | Daños en la piel, cancer de piel. Afecciones en los ojos | _ | _ | Gafas con protección UV<br>Uso de protector solar<br>Uso de dotación | | | (M) | | 2 | 3 | 6 | (M) | 10 | 60 | III | Aceptable | | Resolución 2400 de 1979 art 63, 64, 68 y 69. ISO 15743:2008 | _ | _ | Crear campaña para incentivar el uso de bloqueador solar.<br>Suministrar pavas de protección | _ | _ |
| | | | | Químico | Material particulado<br>Liquidos Inflamables | Presencia de polvo en la mayoria de las etapas de la obra<br>Almtto de quimicos inflamales, solidos, aerosoles etc. | Problemas respiratorios, irritación, alergias y cancer en los peores casos | Humectación de áreas donde se levante polvo. | _ | Tapabocas industrial y gafas | | | (M) | | 2 | 3 | 6 | (M) | 25 | 150 | II | No aceptable | | Resolución 2400 de 1979 arts 63, 112, 116, 117 | _ | Para remodelaciones, sustituir tanques y cubiertas de asbesto por otro material | Humedecer las áreas de trabajo en las labores de excavación, sobre las vías de transito de camiones y cuando se use de pulidora sobre concreto | _ | Utilizar tapabocas que protejan del polvo de silice en trabajos con pulidora o demolición |
| | | | | Psicosocial | Trabajo de gran concentración | La mayoria de las actividades requieren bastante concentración | Estrés, fatiga. | _ | 15 a 20 minutos de descanso a mitad de mañana y tarde | _ | | | | (B) | 2 | 2 | 4 | (B) | 60 | 240 | II | No aceptable | | Resolución 2400 de 1979 art 22, 154, 177 num 3 inc .C, 185, 383, 603, 606 | _ | _ | Fortalecer programa de pausas activas. Implementar bateria de riesgo psicosocial y acciones de mejora resultantes. | _ | _ |
| | | | | Psicosocial | Habilidades con relación a la demanda | Trabajo de alta responsabilidad y objetivos de cumplimiento | Accidentes de trabajo, contusiones, lumbagias, trabajo defectuoso | _ | _ | Pausas activas al menos cada 2 horas | | (A) | | | 6 | 2 | 12 | (A) | 25 | 300 | II | No aceptable | | Resolución 2646 de 2008 | _ | _ | Implementar bateria de riesgo psicosocial y acciones de mejora resultantes. | _ | _ |
| | | | | Biomecánico | Posturas prolongada mantenida sentado<br>Posturas prolongada mantenida de pie | Los trabajadores permanecen durante las labores de pié por cortos periodos. Posturas prolongadas sentados, para labores administrativas | Alteraciones osteomusculares / tendinitis, síndrome del túnel carpiado (STC) / Tendinitis, síndrome del tunel del carpo (STC) | _ | _ | Descanso 15 mins cada 2 horas<br>Rotación de tareas (adm-oper) | | | (M) | | 2 | 4 | 8 | (M) | 25 | 200 | II | No aceptable | | Resolución 2400 de 1979<br>GATISO - Enf. Osteomuscular | _ | _ | Fortalecer programa de pausas activas. | _ | _ |
| | | | | Psicosocial | Sobre tiempos de trabajo, horas extra | Las jornadas pueden extenderse por 1 o 2 horas porque muchas veces los trabajos no son aplazables | Estrés, fatiga. | _ | _ | Descanso 15 mins cada 2 horas. Horas extra remuneradas | | | | (B) | 2 | 2 | 4 | (B) | 25 | 100 | III | Aceptable | | Recomendaciones de la OIT y el INSHT de españa | _ | _ | No sobrepase el limite semanal permitido de horas extra por la ley (10 horas diarias y 60 hroas semanales). Fortalecer programa de pausas activas. | _ | _ |
| | | | | Condiciones de seguridad | Pisos peligrosos y escaleras peligrosas con orificios sin protección | En la construcción los pisos y escaleras son irregulares, con elementos peligrosos, resbalozos, orificios, etc. | Caidas, lesiones, contusiones o luxaciones | Señalización de peligro cerca de áreas peligrosas | Programa de orden y aseo de la constructora | _ | (MA) | | | 6 | 4 | 24 | (MA) | 60 | 1440 | I | No aceptable | | Resolución 2413 de 1979 arts 42 a 47. Resolución 2400 de 1979 art 32. | _ | _ | Fortalecer programa de orden y aseo en la constructora así como la señalización de pisos inseguros en obra, especialmente en los orificios sin protección.<br>Capacitación en riesgo locativos, caidas | _ | En inducción dedicar tiempo y énfasis a la prevención de riesgo locativo |
| | | | | Condiciones de seguridad | Superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con deficiencia del nivel)<br>Condiciones de orden y aseo | Durante obra negra y acabados se ubica material en pasillos y cerca a las puertas obstaculizando el paso temporalmente. | Entorpecimiento en caso de evacuación de emergencia.<br>Contusiones, traumas de tejidos blandos | _ | Programa de orden y aseo de la constructora | _ | | | (M) | | 2 | 3 | 6 | (M) | 25 | 150 | II | No aceptable | | Resolución 2413 de 1979 arts 42 a 47. Resolución 2400 de 1979 art 32. | _ | _ | El encargado de seguridad de la contrucción debe velar porque no sean obstaculizados los pasillos dando cumplimiento al programa de orden y aseo de la empresa. | _ | Inlcuir este tema en las inducciones. |
| | | | | Condiciones de seguridad | Transito | Tránsito interno de volquetas y/o maquinaria amarilla. | Accidentes, contusiones, lesiones | _ | Entradas peatonales | _ | | | | (B) | 2 | 2 | 4 | (B) | 60 | 240 | II | No aceptable | | Resolución 1072 de 2015 arts 2.2.4.6.25 num 8, 2.2.4.6.28 num 4 Resol. 40595 de 2022 | _ | _ | Demarcar pasos peatonales<br>Capacitar en riesgo vial, sensibilización de actores viales. | Señalizar entrada y salida de volqueras o maquinaria pesada<br>Pasos peatonales<br>Velocidad maxima permitida dentro de la obra | _ |
| | | | | Condiciones de seguridad | Publico | Paso de personas desde el hospital a la obra | Robo, lesión, contusión. Problemas de orden público dentro de la obra | _ | _ | _ | | | | (M) | 2 | 1 | 2 | (B) | 25 | 50 | III | Aceptable | | Código Nacional de Tránsito, cap 2. Peatones | _ | _ | Charlas sobre comunicación asertiva y resolución de conflictos.<br>Capacitacion en riesgo púbico | Prohibido el paso a personal no autorizado en la entrada que va al hospital | _ |
| | | | | Condiciones de seguridad | Condiciones de orden y aseo | El orden y aseo de la obra es una condición de riesgo constante en cada una de sus etapas | Esguinces, desmotivación, caidas, lesiones, perdida de tiempo | Programa de orden y aseo de la empresa | _ | Botas de dotación | | (A) | | | 6 | 4 | 24 | (MA) | 25 | 600 | I | No aceptable | | C.S.T Art 62. Código nacional de policia | _ | _ | Fortalecer programa de orden y aseo.<br>Imponer amonestaciones a trabajadores que lo incumplan | _ | _ |
| | | | | Tecnológico | Incendio calor física<br>Incendio reacción química | Almacenamiento de sustancias químicas | Quemaduras 1, 2 y 3°, asfixia por inhalacion de humos, muerte | Almacenamiento seguro de sustancias químicas | Extintores en la obra | _ | | | | (M) | 2 | 3 | 6 | (M) | 60 | 360 | II | No aceptable | | Resolución 2413 de 1979 arts 42 a 47. Resolución 2400 de 1979 art 32 | _ | _ | Capacitar al personal en control de emergencias<br>Directorio telefónico visible<br>Plan de emergencias en la obra | Publicar directorio junto al plano de evacuación | _ |
| | | | | Fenómenos naturales | Sismo | La ciudad donde se ubica la obra esta ubicada sobre una cordillera con actividad sismica frecuente. | Caida de escombros, lesiones físicas o estados avanzados de estrés | _ | Equipo de emergencia (Botiquín, camilla, extintor) | _ | | | | (M) | 2 | 4 | 8 | (M) | 60 | 480 | II | No aceptable | | Decreto 1072 de 2015 art 2.2.4.6.25. Resolución 2400 de 1979 art 207, 220, 222. Ley 9 de 1979 art 114 | _ | _ | Continuar con programa de capacitación y simulacros por parte de la empresa, y cuando sea posible en compañía de la ARL | _ | _ |
| | | | | Virus, hongos y bacterias. COVID-19 | Virus, hongos y bacterias. COVID-19 | Trabajadores pueden adquirir enfermedad contagiosa.<br>En demolición, excavación, remodelación, pueden haber aparatos o redes sanitarias, Virus y otro material biológico por cercanía | _ | Botiquín de primeros auxilios. Ventilación siempre que sea posible. | Guantes, gafas de seguridad, tapabocas, herramienta adecuada. Uso de maquinaria cuando sea posible Esquema de vacunas | _ | | | | (B) | 2 | 1 | 2 | (B) | 60 | 120 | III | Aceptable | | Decreto 1072 de 2015 art 2.2.4.6.25. Resolución 2400 de 1979 art 207, 220, 222. Ley 9 de 1979 art 114 | | | Crear procedimiento para desinfección de manos despues de temimado el trabajo en contacto con el agente biológico | _ | Cuando sea necesario, entregar botas de caucho y careta. |

# MATRIZ DE PELIGROS E IDENTIFICACION DE RIESGOS

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo
BYV INGENIERÍA S.A.S

Código: XXXXXXXXXX
Versión: 1
Fecha: 15/07/23

| Elaboró; | Revisó; | Aprobó; |
|---|---|---|
| | | |

CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA
NIT: 901638433-7

## MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS

CODIGO:SST-CTH-M-002
FECHA:01/04/2023
VERSION:01

| PROCESO | ACTIVIDAD | TAREA | RUTINARIO | PELIGROS CLASIFICACION | | DECRIPCIÓN | EFECTOS POSIBLES | CONTROL EXISTENTE: FUENTE | CONTROL EXISTENTE: MEDIO | CONTROL EXISTENTE: TRABAJADOR | NIVEL DE DEFICIENCIA: MUY ALTO | NIVEL DE DEFICIENCIA: ALTO | NIVEL DE DEFICIENCIA: MEDIO | NIVEL DE DEFICIENCIA: BAJO | EVALUACION DEL RIESGO: NIVEL DE PROBABILIDAD | EVALUACION DEL RIESGO: NIVEL DE EXPOSICION | EVALUACION DEL RIESGO: NIVEL DE PROBABILIDAD | EVALUACION DEL RIESGO: INTERPRETACION NIVEL DE PROBABILIDAD | EVALUACION DEL RIESGO: NIVEL DE CONSECUENCIA | EVALUACION DEL RIESGO: NIVEL DE RIESGO | EVALUACION DEL RIESGO: INTERPRETACION NIVEL DE RIESGO | EVALUACION DEL RIESGO: ACEPTABILIDAD DEL RIESGO | CRITERIOS DE CONTROL: EXPOSICION A LOS TOXICOS | MARCO LEGAL | MEDIDAS DE INTERVENCION: ELIMINACION | MEDIDAS DE INTERVENCION: SUSTITUCION | MEDIDAS DE INTERVENCION: CONTROL INGENIERIA, ADMINISTRATIVO | MEDIDAS DE INTERVENCION: SENALIZACION | MEDIDAS DE INTERVENCION: EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Fenómenos naturales | Precipitaciones lluvias | Hay temporadas donde se incrementa el volumen de lluvias afectando labores en cimentación, estructura e instalación de cubiertas | Resbalones, caidas | _ | _ | _ | | | (M) | | 2 | 1 | 2 | (B) | 25 | 50 | III | Aceptable | | Decreto 1072 de 2015 | _ | _ | Suspender las labores cuando la lluvia sea tan fuerte que represente un serio peligro para los trabajadores. | _ | _ |
| OPERATIVO. TORRES HOSPITALARIA. BARRIO SAN ANTONIO. TUNJA-BOYACÁ. | Personal de Trabajo Operativo en obra. Oficiales. Ayudantes y Contratistas | Cimentación, estructura, obra negra. Plomería. Acabados, Soldadura y electricidad | SI | Físico | Vibraciones | Los trabajadores expuestos a vibraciones de alta y baja frecuencia transmitidas a las manos y brazos principalmente. Ocasionado por uso de herramientas y equipos | Dolores articulares, tunel del carpo, calambres, dolor de cabeza, nauseas, lumbagias | _ | _ | Rotación de trabajadores cada 20 mins al manejar herramientas con alta vibración | | (A) | | | 6 | 2 | 12 | (A) | 25 | 300 | II | No Aceptable | | Decreto 1072 de 2015 art 2.2.4.6.25 | _ | _ | Pausas activas cada 15 mins de trabajo cuando se manejen herramientas de fuentes vibraciones. Pausas activas cada 1 o 2 horas por vibraciones de herramienta o equipos de alta vibración | _ | _ |
| | | | | Físico | Temperaturas bajas | Al construir en altura o en espacios abiertos, el viento y el frio afectan durante etapas de estructura y obra negra. | Incomodidad, entumecimiento, problemas respiratorios, dolores musculares | _ | _ | Bebidas Calientes Zona de hidratación | | | (M) | | 2 | 3 | 6 | (M) | 10 | 60 | III | Aceptable | | Resolución 2400 de 1979 art 93, 95 y 96. Resolución 2413 de 1979 art 65. GATISO Desórdenes Musculo Esqueléticos | _ | _ | Disponer de un punto de agua potable o en botellón para la hidratación de los obreros | _ | _ |
| | | | | Químico | Liquidos y vapores | Se utilizan químicos en estado liquido como gasolina, varsol, hipoclorito, acpm, thinner, etc | Quemaduras, incendio, intoxicación, nauseas | _ | Botiquín de primeros auxilios. Almacenamiento de productos químicos en Áreas ventiladas. | Guantes, gafas de seguridad y tapabocas industrial. | | | (M) | | 6 | 1 | 6 | (M) | 25 | 150 | II | No Aceptable | | Resolución 2400 de 1979 arts 64, 66, 68 y 69. ISO 15743:2008 | _ | _ | Reforzar capacitaciones sobre manejo y atención de emergencias de elementos químicos<br>Hojas de seguridad química<br>Capacitación en manejo de elementos químicos | Rotular con SGA frascos que esten sin marcar. | _ |
| | | | | Biológico | Virus, hongos y bacterias. COVID-19 | Trabajadores pueden adquirir enfermedad contagiosa.<br>En demolición, excavación, remodelación, pueden haber aparatos o redes sanitarias, Virus y otro material biológico por cercanía | Infecciones o enfermedades virales o bacterianas | _ | Botiquín de primeros auxilios. Ventilación siempre que sea posible. | Guantes, gafas de seguridad, tapabocas, herramienta adecuada. Uso de maquinaria cuando sea posible Esquema de vacunas | | | (M) | | 6 | 1 | 6 | (M) | 25 | 150 | II | No Aceptable | | Resolución 2400 de 1979 arts 154, 164, 166, 167 | _ | _ | Crear procedimiento para desinfección de manos despues de temimado el trabajo en contacto con el agente biológico | _ | Cuando sea necesario, entregar botas de caucho y careta. |
| | | | | Biomecánico | Posturas prolongada mantenida de pie, cunclilla, arrodillado | En algunas actividades los trabajadores deben permanecer con el tronco inclinado por largo tiempo | Trastornos circulatorios en miembros inferiores, lesiones en rodillas, tendinitis, sinovitis de rodilla, Trastornos de espalda, trastornos circulatorios, varices | _ | _ | Pausas activas cada 2 horas<br>Exámen medico laboral periódico | | (A) | | | 6 | 3 | 18 | (A) | 25 | 450 | II | No Aceptable | | Resolución 2400 de 1979 art 610, Ley 9 de 1979 art 103 | _ | _ | Reforzar capacitaciones en higiene postural, y solicitar a la arl mas asesorias en esta materia. Reforzar programa de pausas activas. En lo posible alternar tareas estáticas con otras en movimiento | _ | _ |
| | | | | Biomecánico | Sobrecargas y esfuerzos, manipulación manual de cargas, movimientos repetitivos | La labor requiere realizar esfuerzos significativos la mayor parte del tiempo | Miembros superiores (Tendinitis, bursitis)<br>Tronco (Lesiones cronicas nivel lumbar, hernia discal)<br>Hernias discales, Lumbalgias musculares, tendinitis, sinovitis | _ | _ | Pausas activas al menos cada 2 horas | | (A) | | | 6 | 3 | 18 | (A) | 25 | 450 | II | No Aceptable | | GATISO (Desórdenes musculo esqueléticos, Dolor lumbar inespecífico y enfermedad discal, Hombro doloroso). | Limitar todo levantamiento de carga a 25 kg apra hombres y 12 kg a mujeres | _ | Evaluar equipos de ayuda mecánica que sirvan para la labor y adquirirlo. Idear estratégia para cambiar cultura y comportamiento de maestros. Reforzar plan de pasuas activas y capacitaciones en higiene postural | _ | _ |
| | | | | Condiciones de seguridad | Eléctrico (baja tensión) | Se considera un riesgo latente para todos, debido al uso de equipos y herramientas energizadas, uso de extensiones eléctricas en toda la obra. | Electrización o Electrocución | _ | Equipo de emergencia (Botiquín, camilla, extintor) | Botas, casco y guantes dieléctricos | | (A) | | | 6 | 2 | 12 | (A) | 60 | 720 | I | No aceptable | | GATISO (Desórdenes musculo esqueléticos, Dolor lumbar inespecífico y enfermedad discal, Hombro doloroso). | _ | _ | Crear un protocolo de bloqueo para trabajos en circuito eléctrico. Elaborar planos record que muestren por donde van los circuitos dentro del inmueble para trabajadores y clientes<br>Mantenimiento periodico y | _ | _ |
| | | | | Condiciones de seguridad | Trabajo en altura | Con frecuencia los trabajadores deben realizar tareas a mas de 2.00 m de altura | Politraumatismo, Fracturas, muerte | Linea de vida, permiso de trabajo en altura | Señalización de peligro y barandas de seguridad | Arnés, casco para trabajo en altura, curso de trabajo avanzado en altura vigente | | (A) | | | 6 | 3 | 18 | (A) | 60 | 1080 | I | No aceptable | | Resolución 4272 de 2021 | _ | _ | Implementar programa de trabajo en alturas. | Peligro de caida de objeto<br>Peligro de caidas a alturas | Equipos de proteccion contra caidas certificados |
| | | | | Condiciones de seguridad | Mecánico: Herramientas o equipos manuales o mecanizadas (defectuosas - manipulación) | Equipos como pluma, taladro neumático, rana, etc., pueden representar un riesgo si no se instalan/operan/mantienen adecuadamente | Contusión, edema, Trauma tejidos blandos, Amputación, fracturas, muerte | Inspecciones programadas de maquinaria y equipo | Equipo de emergencia (Botiquín, camilla, extintor). | Capacitación previa a la operación del equipo. EPP (Tapaoidos, gafas, guantes) | | (A) | | | 6 | 3 | 18 | (A) | 25 | 450 | II | No Aceptable | | Resolución 2400 de 1979 Cap II. Resolución 2413 de 1979 art 18 y 68 al 76 | _ | Instalar guardas de seguridad en los equipos | Implementar programa de mantenimiento | Peligro de caida de objeto<br>Peligro por atrapamiento, aplastamiento, riesgo mecánico | _ |
| | | | | Condiciones de seguridad | Publico | Paso de personas desde el hospital a la obra | Robo, lesión, contusión. Problemas de orden público dentro de la obra | _ | _ | _ | | | (M) | | 2 | 1 | 2 | (B) | 25 | 50 | III | Aceptable | | Código Nacional de Tránsito, cap 2: Peatones | _ | _ | Charlas sobre comunicación asertiva y resolución de conflictos.<br>Capacitacion en riesgo púbico | Prohibido el paso a personal no autorizado en la entrada que va al hospital | _ |
| | | | | Condiciones de seguridad | Transito | Tránsito interno de volquetas y/o maquinaria amarilla. | Accidentes, contusiones, lesiones | _ | Entradas peatonales | _ | | | (M) | | 2 | 3 | 6 | (M) | | 100 | III | Aceptable | | Resolución 1072 de 2015 arts 2.2.4.6.25 num 8. 2.2.4.6.28 num 4 Resol. 40595 de 2022 | _ | _ | Demarcar pasos peatonales<br>Capacitar en riesgo vial, sensibilización de actores viales.<br>Implementar PESV | Señalizar entrada y salida de volqueras o maquinaria pesada<br>Pasos peatonales<br>Velocidad maxima permitida dentro de la obra | _ |
| | | | | Condiciones de seguridad | Trabajo en espacios confinados | Dentro de la obra se adelanta excavaciones para la red sanitaria e hidraúlica | Afectación al sistema respiratorio, asfixia, cuadro de toxicidad y muerte. | _ | _ | Uso de elementos de Protección personal<br>Certificado médico para trabajo específico | | (A) | | | 6 | 2 | 12 | (A) | 100 | 1200 | I | No aceptable | | Resolución 2400 de 1979 Cap II. Resolución 2413 de 1979 art 18 y 68 al 76 | | | Implementar programa de trabajo en espacios confinados | Trabajo en espacios confinados | Equipos de medición<br>Equipos de protección para el trabajo específico |
| | | | | Físico | Radiación ultravioleta | Al trabajar a la intemperie, los trabajadores pueden recibir luz directa del sol. | Daños en la piel, cancer de piel. Afecciones en los ojos | _ | _ | Gafas con protección UV<br>Uso de protector solar<br>Uso de dotación | | | (M) | | 2 | 3 | 6 | (M) | 10 | 60 | III | Aceptable | | Resolución 1400 de 1979 art 63, 64, 68 y 69. ISO 15743:2008 | _ | _ | Crear campaña para incentivar el uso de bloqueador solar.<br>Suministrar pavas de protección | _ | _ |
| | | | | Químico | Material particulado | Presencia de polvo en la mayoria de las etapas de la obra | Problemas respiratorios, irritación, alergias y cancer en los peores casos | Humecatación de áreas donde se levante polvo. | _ | Tapabocas industrial y gafas | | | (M) | | 2 | 3 | 6 | (M) | 25 | 150 | II | No Aceptable | | Resolución 2400 de 1979 arts 63, 112, 116, 117 | _ | Para remodelaciones, sustituir tanques y cubiertas de asbesto por otro material | Humedecer las áreas de trabajo en las labores de excavación, sobre las vias de transito de camiones y cuando se use de pulidora sobre concreto | _ | Utilizar tapabocas que protejan del polvo de silice en trabajos con pulidora o demolición |
| | | | | Físico | Iluminación | Dependiendo la etapa, los trabajadores pueden encontrarse en espacios oscuros. | Lesiones, contusiones, esfuerzo de la visión, agotamiento | _ | Iluminación en el sitio siempre que sea posible | _ | | | | (B) | 2 | 2 | 4 | (B) | 10 | 40 | III | Aceptable | | RETILAP niveles de iluminación | _ | _ | Linternas LED ajustables al casco de los trabajadores cuando tengan que trabajar en dichas condiciones<br>Reflectores LED de 100W portables | _ | _ |
| | | | | Tecnológico | Incendio calor física Incendio reacción química | Almacenamiento de sustancias químicas | Quemaduras 1, 2 y 3°, asfixia por inhalacion de humos, muerte | Almacenamiento seguro de sustancias químicas | Extintores en la obra | _ | | | (M) | | 2 | 3 | 6 | (M) | 60 | 360 | II | No Aceptable | | Resolución 2413 de 1979 arts 42 a 47. Resolución 2400 de 1979 art 32 | _ | _ | Capacitar al personal en control de emergencias<br>Directorio telefónico visible<br>Plan de emergencias en la obra | Publicar directorio junto al plano de evacuación | _ |

| | MATRIZ DE PELIGROS E IDENTIFICACION DE RIESGOS<br>Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo<br>BYV INGENIERÍA S.A.S | Código: XXXXXXXXXX<br>Versión: 1<br>Fecha: 15/07/23 |
|---|---|---|
| | Elaboró; | Revisó; Aprobó; |

| CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA<br>NIT: 901638433-7 | MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS | CODIGO:SST-CTH-M-002<br>FECHA:01/04/2023<br>VERSION:01 |
|---|---|---|

| PROCESO | ACTIVIDAD | TAREA | RUTINARIO | PELIGROS | | DECRIPCIÓN | EFECTOS POSIBLES | CONTROL EXISTENTE | | | NIVEL DE DEFICIENCIA | | | | EVALUACION DEL RIESGO | | | | | | | | CRITERIOS DE CONTROL | | MEDIDAS DE INTERVENCION | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CLASIFICACION | | | | FUENTE | MEDIO | TRABAJADOR | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | NIVEL DE PROBABILIDAD | NIVEL DE EXPOSICION | NIVEL DE PROBABILIDAD RPR | INTERPRETACION RPR | NIVEL DE CONSECUENCIA | NIVEL DE RIESGO | INTERPRETACION RPR | ACEPTABILIDAD DEL RIESGO | EXPOSICION A PELIGROS | MARCO LEGAL | ELIMINACION | SUSTITUCION | CONTROL INGENIERIA, ADMINISTRATIVO | SENALIZACION | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL |
| | | | NO | Fenómenos naturales | Sismo | La ciudad donde se ubica la obra esta ubicada sobre una cordillera con actividad sísmica frecuente. | Caída de escombros, lesiones físicas o estados avanzados de estrés | _ | Equipo de emergencia (Botiquín, camilla, extintor) | _ | | | | (B) | 2 | 1 | 2 | (B) | 60 | 120 | III | Aceptable | | Decreto 1072 de 2015 art 2.2.4.6.25. Resolución 2400 de 1979 art 207, 220, 222. Ley 9 de 1979 art 114 | _ | _ | Continuar con programa de capacitación y simulacros por parte de la empresa, y cuando sea posible en compañía de la ARL | _ | _ |
| | | | | Fenómenos naturales | Precipitaciones lluvias | Hay temporadas donde se incrementa el volumen de lluvias afectando labores en cimentación, estructura e instalación de cubiertas | Resbalones, caídas | _ | _ | _ | | | (M) | | 2 | 1 | 2 | (B) | 25 | 50 | III | Aceptable | | Decreto 1072 de 2015 | _ | _ | Suspender las labores cuando la lluvia sea tan fuerte que represente un serio peligro para los trabajadores. | _ | _ |
| | | | | Condiciones de seguridad | Superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con deficiencia del nivel)<br>Condiciones de orden y aseo | Durante obra negra y acabados se ubica material en pasillos y cerca a las puertas obstaculizando el paso temporalmente. | Entorpecimiento en caso de evacuación de emergencia.<br>Contusiones, traumas de tejidos blandos | _ | Programa de orden y aseo de la constructora | _ | | | (M) | | 2 | 3 | 6 | (M) | 25 | 150 | II | No Aceptable | | Resolución 2413 de 1979 arts 42 a 47. Resolución 2400 de 1979 art 32. | _ | _ | El encargado de seguridad de la contrucción debe velar porque no sean obstaculizados los pasillos dando cumplimiento al programa de orden y aseo de la empresa. | _ | Inlcuir este tema en las inducciones. |
| | | | | Condiciones de seguridad | Condiciones de orden y aseo | El orden y aseo de la obra es una condición de riesgo constante en cada una de sus etapas | Esguinces, desmotivación, caídas, lesiones, perdida de tiempo | Programa de orden y aseo de la empresa | _ | Botas de dotación | | (A) | | | 6 | 4 | 24 | (MA) | 25 | 600 | I | No aceptable | | C.S.T Art 62. Código nacional de policia | _ | _ | Fortalecer programa de orden y aseo. Imponer amonestaciones a trabajadores que lo incumplan | _ | _ |
| | | | | Psicosocial | Trabajo de gran concentración | La mayoría de las actividades requieren bastante concentración | Estrés, fatiga. | _ | 15 a 20 minutos de descanso a mitad de mañana y tarde | _ | | | | (B) | 2 | 2 | 4 | (B) | 60 | 240 | II | No Aceptable | | Resolución 2400 de 1979 art 22, 154, 177 num 3 inc .C, 185, 383, 603, 606 | _ | _ | Fortalecer programa de pausas activas. Implementar bateria de riesgo psicosocial y acciones de mejora resultantes. | _ | _ |
| | | | | Físico | Ruido | Exposición a ruido tipo continuo, intermitente o impácto, de diferentes fuentes ej: pulidora, taladro neumático o martilleo | Perdida de frecuencias auditivas, perdida temporal de la audición, hipoacusia. | _ | _ | -Tapa oidos de inserción<br>-Rotación de tareas (adm-oper)<br>-Exámen medico laboral periódico. | | | (M) | | 2 | 3 | 6 | (M) | 25 | 150 | II | No Aceptable | | GATISO Hipoacusia neurosensorial inducida por ruido. Resolución 2400 de 1979 arts 88 a 92 | _ | _ | Programa de mantenimiento periodico a los equipos. Aislamiento de ruido con espumas o cauchos, en la fuente del ruido | Uso Obligatorio de EPP | Tapaoidos de inserción |
| | | | | Condiciones de seguridad | Izaje de cargas , Cargue y despacho de estructuras | Operación de maquinaria y equipos, cargue y descargue de materiales, equipos y herramientas | Aplasatamientos, fracturas, golpes, contusiones, muerte. | _ | _ | Operador certificado en maquinaria | | | (M) | | 2 | 3 | 6 | (M) | 25 | 150 | II | No Aceptable | | Resolución 2400 de 1979 | | | Plan de izaje<br>Reforzamiento periódico en trabajo seguro por izaje de carga | Señalización de caida de objetos | |
| | | | | Físico | Radiaciones No ionizantes | Uso de equipos de soldadura | Afecciones de la piel, Lesiones en Vasos Sanguíneos, Cáncer, Lesiones en médula ósea, Alteraciones del Sistema Reproductivo | _ | _ | _ | | | (M) | | 2 | 3 | 6 | (M) | 100 | 600 | I | No aceptable | | Resolución 2400 de 1979 | _ | _ | Pantallas de aislamiento | Uso Obligatorio de EPP a fin | |
| | | | | Químico | Humos metálicos | Uso de equipos de soldadura | Quemaduras, alteraciones dérmicas y respiratorias. | _ | _ | Uso de elementos de Protección personal Respirador con filtro | | (A) | | | 2 | 3 | 6 | (M) | 60 | 360 | II | No Aceptable | | Resolución 2400 de 1979 | _ | _ | _ | _ | _ |
| | | | | Condiciones de seguridad | Trabajos en caliente | Trabajos con soldadura, corte de ladrillo, Picado de metal, Corte de concreto. Riesgos de incendios en presencia de materiales combustibles, explosión en presencia de atmósferas con polvos, gases y/o vapores de sustancias combustibles y/o inflamables. | Quemaduras, alteraciones dérmicas y respiratorias. | _ | _ | Uso de elementos de Protección personal Respirador con filtro | | | (M) | | 2 | 3 | 6 | (M) | 60 | 360 | II | No Aceptable | | Resolución 2400 de 1979 | | | Adecuar un área especifica para la labor. Apantallar el perímetro para evitar chispas e incendios, Permiso de trabajo y ATS antes de la labor | Uso Obligatorio de EPP a fin | Uso Obligatorio de EPP a fin |