REGISTRO DE MATRIZ DE RIESGOS VENTILACIÓN BROCAL 2 B

REGISTRO: 001

ITEM	PROCESOS	SUB PROCESOS	PELIGROS	RIESGOS	EVALUACION					
					PROBABILIDAD	CONSECUENCIA	EVALUACION DE RIESGOS	NIVEL DE RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL	NIVEL DE RIESGO
1	INSTALACION DE FAENAS	INSTALACION DE CERCO PERIMETRAL	Uso de Herramientas en mal estado/ Colocación de discos no adecuados a la herramienta/ Falta de mantención a herramientas y extenciones/ Circular a velocidad en lugares de trabajo	Cortes / caidas a nivel / Expo. A Radiación UV/ Electrocución	3	4	12	BAJO	Uso de EPP/ Aplicación de bloqueador solar/ Circular por zona despejada de escombros	BAJO
		ACOPIO DE MATERIAL	No mantener herramientas y materiales en orden para lugar de trabajo/ Falta de coordinación para levantamiento de cargas/ Falta de uso de EPP	Golpes/ Aplastamiento /Caidas a nivel	5	6	30	MODERADO	Uso de EPP/ Coordinar maniobras para traslado de material/ Circular y mantener zona de trabajos limpias	BAJO
		INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS	Falta de mantención a baños higienicos/ No establecer lugar acorde para instalación de baños/	Aplstamiento/ sobre esfuerzo/ golpes	3	4	12	BAJO	Coordinar maniobras para traslado de estructuras/ No levantar mas de 50 Kg/ Uso de EPP	BAJO
2	FABRICACION DE PARRILLAS METALICAS	CORTES DE MATERIAL	No coordinar maniobras para cortes con proyección de particulas/ No usar EPP/ Mal uso de herramientas/ Falta de mantención a herramientas/ No usar piezas claves de herramientas de trabajo	Proyección de particulas/ Quemaduras/ Electrocución/ Cortes/ Golpes	9	6	54	IMPORTANTE	Maniobras de cortes deberán ser a área despejada de trabajadores/ Chequeo previo de herramientas y extenciones/ Uso de EPP/ Uso de Extintor/ No modificar partes de herramientas y usar piezas exclusivas a esta	MODERADO
		SOLDADURA DE ESTRUCTURAS	No usar EPP especificos/ Falta de mantención a herramientas	Exposición a Radiaciónn UV/ Quemaduras/ Electrocución/ Golpes/ Inhalación de polvos metalicos	9	6	54	IMPORTANTE	Uso de EPP/ Chequeo previo a herramientas y extenciones/ Mantener área despejadas/ No realizar labores donde se encuentren materiales inflamables/ Uso de Extintor	MODERADO
		TRASLADO DE ESTRUCTURAS	No coordinar maniobras para traslado de estructuras/ Realizar malas posturas para levantamiento de cargas/ Circular por vías con acopio de material o escombros	Sobre Esfuerzo/ Aplastamiento/ Golpes/ Caidas a nivel	5	6	30	MODERADO	No Cargar más de 50 Kg/ Coordinar maniobras para traslado de estructuras/ Circular por área de trabajo despejada/ Uso de EPP	BAJO
3	ARMADO DE VIGAS METALICAS	TRASLADO DE MATERIAL	No coordinar maniobras para traslado de estructuras/ Realizar malas posturas para levantamiento de cargas/ Circular por vías con acopio de material o escombros	Sobre Esfuerzo/ Aplastamiento/ Golpes/ Caidas a nivel	3	6	18	BAJO	No Cargar más de 50 Kg/ Coordinar maniobras para traslado de estructuras/ Circular por área de trabajo despejada/ Uso de EPP	BAJO
		CORTE DE MATERIAL	No coordinar maniobras de cortes/ Usar herramientas en mal estado/ Usar herramientas que no correspondan a su uso especifico/ No usar EPP	Proyección de particulas/ Quemaduras/ Electrocución/ Cortes/ Golpes	5	6	30	MODERADO	Uso de EPP/ Chequeo previo a herramientas y extenciones/ Mantener área despejadas/ No realizar labores donde se encuentren materiales inflamables/ Uso de Extintor	BAJO
		DOBLADO DE FIERROS	No coordinar maniobras para traslado de estructuras/ Realizar malas posturas para levantamiento de cargas/ Circular por vías con acopio de material o escombros	Golpes/ Aplastamiento/ Sobre esfuerzo	3	4	12	BAJO	Uso de EPP/ Determinar lugar apropiado para acopios de materiales y despunte/ No acumular Materiales en zona de trabajo/ Mantener zona de trabajo despejada/ Posición de seguridad apropiada para dobaldo de fierros.	BAJO
		ARMADO DE ESTRUCTURAS	No asegurar que caballetes o machinas esten sujetas y estabilizadas/ No afianzar estructura/ No usar EPP	Caida de Estructura / Aplastamiento/ Golpes/ Cortes	5	8	40	IMPORTANTE	Asegurar se que estructura este bien sujeta, firme y estable/ No se deberá mantener acopio de material en zona de trabajo/ Uso de EPP	MODERADO
		TRASLADO DE VIGAS	No coordinar maniobras para traslado de estructuras/ Realizar malas posturas para levantamiento de cargas/ Circular por vías con acopio de material o escombros	Sobre Esfuerzo/ Aplastamiento/ Golpes/ Caidas a nivel	5	8	40	IMPORTANTE	Coordinar maniobras para traslado de estructuras/ No levantar mas de 50 Kg/ Uso de EPP/ Circular por zonas despejadas libres de escombros y materiales	MODERADO
4	MOVIMIENTO DE TIERRA	EXCAVACION MECANIZADA	Falta de mantención a maquinaria/ No establecer lugar apropiado para ubicación de maquinaria/ Trabajadores transitan mientras la maquinaria esta en funcionamiento/ Falta de capacitación/ No usar EPP/ Posicionar maquinaria en terreno no estable.	Caida a distinto nivel/ Electrocución de maquinaria/ Incendios/ Proyección de particulas/ Atropellos/ Inhalación de polvo en suspención/ Volcamiento/ Caida de materiales/ Exposición a Ruidos/ Exposición a vibraciones	9	8	72	CRITICO	Realización de mesetas en descenso para acceso de maquinaria/ Aislar maquinaria de tensiones de corrientes eléctricas/ chequeo previo al uso de maquinaria/ Asegurarse de que maquinaria corresponda a todas sus partes/ Uso de extintor/ Uso de EPP/ Perimetrar el área de trabajo mientras la maquinaria este en funcionamiento/ No sobre pasar con materiales la pala de la maquinaria al retiro de escombros/ Mantener pausas activas/ No realizar manenciones mientras la maquina este en funcionamiento/ Acceder por accesos al uso de maquinaria/ Humedecer zona de trabajo mientras esta opera/ Capacitar al operario sobre maniobras a realizar dentro de la faena/ Disponer de loro vivo para maniobras de maquinaria / instalación de señaleticas./ Capacitar a trabajadores y operarios con PTS Uso de maquinaria / Capacitar a los trabajadores sobre PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO EN MOVIMIENTO DE TIERRA	IMPORTANTE
		RETIRO DE ESCOMBROS	Falta de coordinación para maniobras de carga y descarga de escombros/ Trabajadores transitan mientras la maquinaria esta en funcionamiento/ Falta de instalación de señaleticas/ Maquinaria circula por vías no segregadas/ Falta de mantención a maquinaria/ No Usar EPP	Caida a distinto nivel/ Electrocución de maquinaria/ Incendios/ Proyección de particulas/ Atropellos/ Inhalación de polvo en suspención/ Volcamiento/ Caida de materiales/ Exposición a Ruidos/ Exposición a vibraciones	9	8	72	CRITICO	Perimetrar el área de descarga de escombros/ Disponer maniobras de loro vivo/ Chequeo previo a maquinaria antes de descarga/ No sobre pasar el peso máximo de pala mecanica y camión/ Cubrir batea con malla para escombros/ Situar maquinaria en lugar despejado de materiales y/o escombros/ instalación de señaleticas/ Coordinación de maniobras para salida de camión/ Capacitar a trabajadores sobre PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO EN MOVIMIENTO DE TIERRA.	IMPORTANTE
5	TRABAJOS CON MAQUINARIA	DEMOLICION MANUAL DE CORONA BROCAL	Acopiar escombros y material en vías de acceso/ Usar de manera incorrecta las herramientas/ no mantener herramientas y escombros en lugares predestinados/ No usar EPP/ Falta de chequeo a herramientas y extenciones	Exposición a ruido/ Exposición a vibraciones/ Exposición a polvos en suspensión/ Proyección de particulas/ Electrocución/ Caidas al mismo nivel/ Golpes	5	6	30	MODERADO	Uso de EPP/ Chequeo previo a herramientas y extenciones/ Cruzar extenciones en altura/ Pausas activas/ Rotaciones de trabajadores/ Mantener área de trabajo libre de escombros y herramientas/ Capacitar a los trabajadores sobre PROCEDIMIENTO PARA DUCTOS BROCAL	BAJO
		EXTRACCIÓN DE PARRILLAS Y VIGAS	No asegurarse de que las estructuras estén correctamente sujetas/ Transitar mientras la maquinaria este en funcionamiento/ No usar EPP/ Falta de coordinación entre operario y loro vivo/ No realizar chequeo previo a eslingas y cuerdas de vida/ Circular por plataforma sin engancharse a cuerda de vida/ No realizar chequeo previo a oxicorte/ Alterar herramientas con piezas modificadas	Caida de estructura/ aplastamiento/ Cortes/ Atropellos/ Proyección de particulas/ Cortes/ Electrocución/ Quemaduras/ Explosiones/ Exposición a Radiación/ Incendios/	9	8	72	CRITICO	Chequeo previo a herramientas y maquinaria/ Uso de EPP/ Perimetrar área de trabajo mientras la maquinaria este en funcionamiento/ Chequeo previo a eslingas/ Asegurarse de que estructura este bien sujeta y estribada / instalación de cuerdas de vida/ Uso de Arnes de seguridad /Chequeo previo a maquinaria de oxicorte/ Determinar zona de acopio/ Mantener distancia de 10 MTS con materiales inflamables/ Perimetrar zona de trabajo/ Pausas de descanso activas/ Uso de extintor/ Capacitar a los trabajadores sobre PROCEDIMIENTO PARA DUCTOS BROCAL	IMPORTANTE
		EXCAVACION PERIMETRAL	No asegurarse de que las estructuras esten correctamente sujetas/ Falta de coordinación entre operador y loro vivo/ No usar EPP/ Maquinaria se posicione en lugar no determinado/ Acumular escombros y materiales en vías de acceso/ Sobre cargar pala de maquinaria con escombros/ No usar accesos establecidos/ No respetar cierre perimetral	Caida de material/ aplastamiento/ Caida a distinto nivel/ Golpes a estructuras/ Atropello/ Electrocucion/ inhalación de polvo en suspención/ Volcamiento/ Exposición a ruidos/ Exposición a vibraciones	9	8	72	CRITICO	Perimetrar el área de descarga de escombros/ Disponer maniobras de loro vivo/ Chequeo previo a maquinaria antes de trabajos/ No sobre pasar el peso máximo de pala mecanica / Cubrir batea con malla para escombros/ Situar maquinaria en lugar despejado/ Mantener distancia entre excavación y sector de acopio de escombros/ Trabajadores no deberán hacer de ingreso mientras la maquinaria se encuentre operando/ Instalación de señaleticas/ capacitar a operario y trabajadores / No circular por zona de trabajo de maquinaria/ Capacitar a los trabajadores sobre PROCEDIMIENTO PARA MOV. DE TIERRA	IMPORTANTE
		DEMOLICIÓN DE MANTOS DE PIQUE DE BROCAL	No asegurarse de que mantos de pique esten correctamente sujetos/ No circular mientras la maquinaria este en funcionamiento/ No Usar EPP/ Utilizar herramientas o maquinarias en mal estado/ Cortes de estructuras esten mal proyectados/ Trabajadores no usan cuerdas ni arnes de seguridad/ No usar accesos establecidos/ No respetar cierre perimetral	Caida de estructura/ aplastamiento/ Golpes/ Caida a distinto nivel / Aplastamiento/ Atrapamiento/ Electrocución/ Proyección de particulas/ Inhalación de polvo en suspención/ Exposición a Ruidos/ Exposición a vibraciones/ Incendios/	9	8	72	CRITICO	Realización de mesetas en descenso para acceso de maquinaria/ Aislar maquinaria de tensiones de corrientes eléctricas/ chequeo previo al uso de maquinaria/ Asegurarse de que maquinaria corresponda a todas sus partes/ Uso de extintor/ Uso de EPP/ Perimetrar el área de trabajo mientras la maquinaria este en funcionamiento/ No sobre pasar con materiales la pala de la maquinaria al retiro de escombros/ Mantener pausas activas/ No realizar mantenciones mientras la maquina este en funcionamiento/ Acceder por accesos al uso de maquinaria/ Humedecer zona de trabajo mientras esta opera/ Capacitar al operario sobre maniobras a realizar dentro de la faena/ Disponer de loro vivo para maniobras de maquinaria / instalación de señaleticas./ Se aseguraran los mantos de hormigon por medio de eslingas, las cuales evitaran la caida de material dentro del pique del brocal/ Uso de Arnes de seguridad asegurandolo a cuerda de vida/ Capacitar a los trabajadores sobre PROCEDIMIENTO DE DUCTO BROCAL	IMPORTANTE
		INSTALACION DE PLATAFORMA	No asegurarse que estructuras estén correctamente sujetas/ Falta de coordinación para movimientos que deba realizar la maquinaria/ Trabajadores circulan en área donde realiza actividades la maquinaria/ No realizar chequeo previo a maquinaria/ Maquinaria se posicione en un desnivel del terreno/ Uso de herramientas o maquinarias en mal estado/ Uso de herramientas con partes que no correspondan a estas o modificadas/ Falta de coordinación para maniobras de circulación de maquinaria.	Caida de Estructura/ Aplastamiento/ Golpes/ Aplastamiento/ Atrapamientos/ Cortes/ Vibraciones/ Atropellos/ Volcamiento/ Inhalación de polvo en suspención/ Choque contra estructuras/ Electrocución	9	8	72	CRITICO	Asegurar se que estructura este bien sujeta, firme y estable/ No se deberá mantener acopio de material en zona de trabajo/ Uso de EPP/ Coordinar maniobras para descenso de plataforma/ Instalación de vigas para sujección y estabilidad de plataforma/ Perimetrar zona de trabajo/ no Realizar mantenciones mientras la maquinaria este en funcionamiento/ Coordinar maniobras con loro vivo/ Chequeo previo a maquinaria/ Trabajadores no deberán realizar rabajos mientras la maquinaria este en funcionamiento/ Capacitar a los trabajadores sobre PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO EN DUCTOS BROCAL	IMPORTANTE
		INSTALACION DE VIGAS	No coordinar maniobras para traslado de vigas/ No asegurar que la estructura se encuentre correctamente sujeta/ Maquinaria se encuentre mal psocionada/ No realizar un chequeo previo a herramientas o maquinaria/ Trabajadores circulen mientras la maquinaria se encuentra en funcionamiento/ No usar EPP	Caida de material/ aplastamiento/ Caida a distinto nivel/ Golpes a estructuras/ Atropello/ Electrocucion/ inhalación de polvo en suspención/ Volcamiento/ Exposición a ruidos/ Exposición a vibraciones	9	8	72	CRITICO	Afianzar estructuras a eslingas/ Verificar correcta sujección/ No circular durante la maquinaria este funcionando/ No subirse a estructura mientras esta sea suspendida/ Chequeo previo a maquinaria/ No realizar mantenciones mientras la maquinaria este funcionando/ Perimetrar zona de trabajo/ Coordinar maniobras de trabajo con loro vivo/ Uso de EPP/ Capacitar a trabajadores sobre PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO EN DUCTOS BROCAL	IMPORTANTE
6	TRABAJOS DE HORMIGON	HORMIGONADO FUNDACION DE VIGA	Usar herramientas o equipos en mal estado/ Posicionar camión en lugar no establecido/ Sobre cargar carretillas/ No mantener herramientas, escombros o materiales en un orden establecido/ No usar los accesos establecidos/ No usar EPP	Atropellos/ aplastamiento/ Choque contra estructuras/ Caídas a nivel/ Sobre esfuerzo/ Golpes/	5	6	30	MODERADO	Circular por accesos establecidos/ No sobre cargar carretilla/ Chequeo previo a herramientas/ Mantener áreas de trabajo limpias y despejadas/ Uso de EPP/ No levantar cargas más de 50 Kg/.	BAJO
		HOMIGONADO DE LOCETAS	Usar herramientas o equipos en mal estado/ Posicionar camión en lugar no establecido/ Sobre cargar carretillas/ No mantener herramientas, escombros o materiales en un orden establecido/ No usar los accesos establecidos/ No usar EPP	Atropellos/ aplastamiento/ Choque contra estructuras/ Caídas a nivel/ Sobre esfuerzo/ Golpes/ Exposición a Vibraciones/ Exposición a ruidos	5	6	30	MODERADO	Circular por accesos establecidos/ No sobre cargar carretilla/ Chequeo previo a herramientas/ Mantener áreas de trabajo limpias y despejadas/ Uso de EPP/ No levantar cargas más de 50 Kg/ Capacitar a todos los trabajadores sobre PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO DE HORMIGON.	BAJO
		HORMIGONADO DE VIGAS	Usar herramientas o equipos en mal estado/ Posicionar camión en lugar no establecido/ Sobre cargar carretillas/ No mantener herramientas, escombros o materiales en un orden establecido/ No usar los accesos establecidos/ No usar EPP	Atropellos/ choques contra estructuras/ Aplastamiento/ Golpes/ Sobre esfuerzo/ Electrocución/ Proyección de particulas/ Caídas a nivel/ Caida de material/	5	6	30	MODERADO	Coordinar maniobras para ingreso de maquinaria/ No sobre cargar carretillas/ no levantar más de 50 kg/ Chequeo previo a herramientas y extenciones/ No mantener escombros o materiales en área de trabajo/ Uso de EPP/ Circular por vías de acceso establecidas/ Capacitar a todos los trabajadores sobre PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO DE HORMIGON	BAJO
		HORMIGONADO DE MUROS BROCAL	No mantener herramientas y materiales en orden para lugar de trabajo/ Falta de coordinación para levantamiento de cargas/ Falta de uso de EPP/ No usar arnes de seguridad y cuerda de vida/ Trabajadores circulan mientras la maquinaria este en funcionamiento/ No usar los accesos establecidos/ Falta de coordinación para levantamiento de cargas pesadas/ No usar Arnes de seguridad y cuerdas de vida./ no apuntalar las losas para hormigonar.	Caída de estructura/ Caída de material/ Caída a distinto nivel/ Golpes/ Aplastamiento/ Cortes/ Atropellos/ Sobre Esfuerzo/ Volcamientos/ Exposición a vibraciones/ Exposicion a ruidos/ Proyecciónd e particulas	9	8	72	CRITICO	Instalar cuerdas de vida perimetral/ Todo trabajador que se exponga en altura deberá usar Arnes de seguridad/ Asegurar estructuras a eslingas para su instalación/ Asegurarse que estructuras estén Afianzadas/ No circular personal mientras la maquinaria este en funcionamiento/ Coordinar maniobras con loro vivo/ Uso de EPP/ No levantar cargas mas de 50 kg/ chequeo previo a eslingas/ Chequeo previo a maquinaria/ No se harán mantenciones mientras la maquinaria este en funcionamiento/ El operador de maquinaria deberá usar todos los accesos establecidos/Uso de Extintor/ Perimetrar área de trabajo/ Capacitar a todos los trabajadores sobre PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO DE HORMIGON.	IMPORTANTE
		HORMIGONADO DE RADIER	Acumulación de escombros y materiales al borde de la excavación/ No coordinar maniobras para descarga de hormigonado/ No mantener herramientas, materiales y escombros en orden para lugar de trabajo/ Falta de sujección y apuntalamiento para los muros de la excavacion/ Uso de herramientas o maquinaria en mal estado/ Realizar malas posturas/ No utilizar accesos establecidos	Atrapamiento/ caídas de escombros/ Aplastamiento/ Caídas en altura/ Caídas de estructuras/ Golpes/ Sobre esfuerzo	9	8	72	CRITICO	Apuntalar muros de moldaje/ Asegurarse que las cargas este correctamente afianzadas/ No acopiar materiales o herramientas al borde del pique/ Uso de Arnes de Seguridad/ Asegurarse de que la cuerda de vida este correctamente afianzada/ Chequeo previo a herramientas/ No levantar más de 50 kg/ Uso de Accesos establecidos/ Chequeo previo a maquinaria/ Chequeo previo a eslingas/ No cirular mientras maquinaria este en funcionamiento/ No realizar mantenciones mientras la maquinaria este en funcionaiento/ Coordinar maniobras con loro vivo/ Uso de EPP/ Capacitar a todos los trabajadores sobre PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO DE HORMIGON	IMPORTANTE
		INSTALACIÓN DE REJILLA	No asegurarse que estructuras estén correctamente sujetas/ Falta de coordinación para movimientos que deba realizar la maquinaria/ Trabajadores circulan en área donde realiza actividades la maquinaria/ No realizar chequeo previo a maquinaria y herramientas/ No utlizar EPP/ No utilizar arnes y cuerda de vida/ Falta de coordinación para maniobras de izaje de estructuras/ Utilizar herramientas o maquinaria en mal estado/No utilizar accesos establecidos/ Levantar más de 50 kg en mala postura.	Aplastamiento/ Cortes/ Atrapamientos/ Sobre esfuerzo/ Caídas de material/ Caídas en distinto nivel/ Quemaduras/ Electrocución/ Golpes/ Atropellos/ Choques contra estructuras	9	8	72	CRITICO	Aegurarse de que las cargas estén sujetas a eslingas/ Coordinar maniobras para traslado de material en altura con operador de la maquinaria y loro vivo/ Uso de EPP/ No acopiar materiales o escombros al borde de la zona de trabajo/ Mantener área despejada y impia/ chequeo previo a herramientas y maquinaria/ Uso de Arnes de Seguridad/ Chequeo previo a Cuerdas de vida/ Establecer zona de acopio de estructuras/ Usar accesos establecidos/ Capacitar a todos los trabajadores sobre PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO DE HORMIGON.	IMPORTANTE

Elaborado por : Francisco Marín	Revisado por:
Empresa: C & P INGENIERIA	Empresa: ICAFAL