GRADO CERO

MATRIZ DE ACTIVIDADES : TRABAJOS ON SHORES

GRADO CERO

REV.0

No.	Area/Proceso	Actividad/Proceso (Herramientas, Equipos y Materiales)	Peligros	Descripcion de Riesgo	Evaluacion de Riesgos		Requiere Controles		Resultado	Tolerables		Controles	Acciones para Mitigar Peligros y Riesgos.
					FRECUENCIA	SEVERIDAD	Si	No		Si	No		
1		**Desmonte de antenas de telecomunicacion.**	*Herramientas en mal Estado. * No mantener las Herramientas Ordenadas *Uso de Herramientas sin su EPP. *Uso de Herramientas Hechizas. *uso de la Herramienta Inacuada para el trabajo * Manejar Herramientas sin Previa revision. * Lanzarse las Herramientas de Trabajo. *Insolación /golpe de calor *Ergonomia	*Golpes * Resbalones *Cortadas *Machucones *Perdida de la Vista *Heridas *Desmayo, dolor de cabeza *Dolor de espalda baja	2	3	SI Formato de Verificacion		6		NO	monitoreo de signos vitales * hidratacion * uso de faja lumbar.	No lanzarse las herramientas de trabajo durante las actividades. Mantener el área de trabajo en orde y limpieza. Tomar abundante agua y descanso esporádico.
		Herramientas manuales	*Herramientas en mal Estado. *Uso de Herramientas sin su EPP. *Uso de Herramientas Hechizas. * Uso de Herramientas Astilladas *Lesiones oculares por Proyeccion *esguinces por sobre esfuerzos *uso de la Herramienta Inacuada para el trabajo * Falta de Mantenimientos * Manejar Herramientas sin Previa Induccion. * Lanzarse las Herramientas	*Golpes * Resbalones *Cortadas *Machucones *Perdida de la Vista *Heridas	2	3	SI Formato de Verificacion	NO	6		No	Toma de signos Vitales Verificar y utilizar de forma obligatoria el EPP (Guantes, Casco, Lentes, Overol, Botas) Instalacion de punto de Hidratacion (electrolitos en caso de temperaturas altas) Uso de faja lumbar	Hidratacion Verificacion de signos Vitales en caso de ser necesario Descanso Esporadico
2		**Trazo topográfico y nivelación**	Movimiento de un extremo a otro	*Golpes * Resbalones *Tropezones *Machucones	3	2	SI Formato de Verificacion		6		No	Realizar pláticas de Seguridad Industrial, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental donde se concientice al personal sobre los riesgos implicados al efectuar la tarea de forma inadecuada. Verificar y utilizar de forma obligatoria el EPP de acuerdo a la actividad (lentes careta facial, peto, mangas, guantes de carnaza). Toma de signos vitales Colocacion de Botiquin Presencia de Paramedico Punto de Hidratacion	Utilizar de forma correcta el (EPP) de acuerdo a la Actividad. Tomar abundante Agua Aplicacion del Alcoholimetro Verificacion de Signos Vitales en caso de ser necesario
		Herramientas topográficos: Nivel, prisma, estadal, flexómetro, trípie, cinta métrica de 30 mts, estación total	*Herramientas en mal Estado. * No mantener las Herramientas Ordenadas *Uso de Herramientas sin su EPP. *Uso de Herramientas Hechizas. *uso de la Herramienta Inacuada para el trabajo * Manejar Herramientas sin Previa Induccion. * Lanzarse las Herramientas de Trabajo.	*Golpes * Resbalones *Machucones *Heridas	3	2	SI Formato de Verificacion		6		No	Verificar y utilizar de forma obligatoria el EPP (Guantes, Casco, Lentes, Tapones Auditivos, Overol, Botas) Realizar Inspecciones segun los Programas a los Equipos de trabajos.	equipo de proteccion personal especial, mascarilla contra polvo fajas lumbares, hidratacion por temperatura elevada, verificacion de signos vitales.

No.	Area/Proceso	Actividad/Proceso (Herramientas, Equipos y Materiales)	Peligros	Descripcion de Riesgo	Evaluacion de Riesgos		Requiere Controles		Resultado	Tolerables		Controles	Acciones para Mitigar Peligros y Riesgos.
					FRECUENCIA	SEVERIDAD	Si	No		Si	No		
3		**Desmantelamiento de postes electricos.**	*Equipo energizado (mecánico) *Equipo energizado (eléctrico) *Operar pulidoras sin guardas de Seguridad. * Traumatismos superficiales *Equipos y accesorios no son de acuerdo a la capacidad de la carga. *Maniobrista No Calificado. *Sujetar carga con las bandas dañadas. *Dejar cargas suspendidas cuando no se realize la actividad. * Pasar por debajo de la carga el realizar la manionbra. No Planear la maniobra a su previa ejecucion. * No acordonar el area en riesgo *Caidas Libres por no sujetarse *Los Acesorios como: Grilletes,estrobos,cadenas,diferencial,eslingas,etc,modificados o alterados sin la especificacion de su ficha tecnica.	* Electrocución de personal por sistema eléctrico *Golpe * Caída al mismo nivel * Caída a diferente nivel * Movimiento corporal forzado * Sobreesfuerzo * Traumatismos superficiales e intern * caída de carga suspendida * Machucones, tropezones Contacto con partículas * Cortadura/Penetración * Conmoción	3	4	SI		12		NO	Capacitación en curso básico de seguridad en primeros auxilios verificacion de hidratación constante. signos vitales	No lanzarse las herramientas de trabajo durante las actividades. Tomar abundante agua y descanso esporádico.
		Herramientas y Accesorios Eslingas Grilletes Cadenas Diferencial Llaves de Cola Pulidor eléctrico Equipo de Acetileno Cilindros Rack Diablitos Pinzas Electricas Desarmadores Multimetro Digital Cables Extensiones	*Accesorios dañados *No utilizar el EPP *Falta de Mantenimiento a las Herramientas. * Utilizar accesorios sin los seguros,chabetas,cables entorchados * Utilizar Herramienta sin el EPP * Utilizar herramientas hechizas * Tirarse las Herramientas * Utilizar la herramientas en malas condiciones * Utilizar las Herramientas en mal Estado * Falta de Reacomodo de las Herramientas * Utilizar herramientas con cables dañados * Cables extendidos sobre agua. * Utilizar herramientas con las manos mojadas. * Retirar los accesorios de seguridad de las herramientas electricas que sirven como proteccion al personal.* No contra con arrestaflama en el quipo. *Cilindros sin cables o cadenas de sujecion. *Cilindros sin separecion e identificacion. *Usar solventes y grasas para	* Golpe * Machucones * Heridas * Movimiento corporal forzado * Sobreesfuerzo * Caída * Choque Electrico * Descarga Electrica* Incendio * Fugas de gases y Concentracion de Vapores	3	4	SI		12		No	Capacitación en curso básico de seguridad en primeros auxilios verificacion de hidratación constante. aplicacion de alcoholimtetro signos vitales	No lanzarse las herramientas de trabajo durante las actividades. Tomar agua en abundancia descansos esporadicos uso de EPPadecuado
		Trabajos en Alturas:Uso de: Escaleras Andamios y Dispositivos.	*Dispositivos como : arnes de seguridad,linea de vida,cable de vida,barandales,etc. en malas condiciones. *Escaleras de Extension no aseguradas/ sobre estructuras fijas. *Personal sin usar arnes de seguridad y dispositivos de sujecion a mas de 2.00 Mts. *Subir Herramientas con las manos. *Sujetarse en el el ultimo peldaño de la escalera . *Soltar,aventar herramientas cuando se trabaje con escaleras o andamios. *Usar escaleras golpeadas o fracturadas. *Andamios mal construidos sin charolas de apoyo. *Andamios inpregnados de solventes,grasas o aceites. *No colocar linea perimetral en andamios. *no anclarse o sujetarse cuando se trabaje en alturas. *colocar escaleras o andamios en partes electricas. *Charolas de los andamios sin piso antiderrapante. Improvisar las escaleras como apoyo para traslado de un lugar a otro.	* Caída a diferente nivel * Golpes *Tropezones *Machucones *Colapso de Andamios * Resbalones	3	3	SI Formato de Verificacion		9		NO	No lanzarse las herramientas de trabajo durante las actividades. Tomar agua en abundancia descansos esporadicos uso de EPPadecuado	No lanzarse las herramientas de trabajo durante las actividades. Tomar agua en abundancia descansos esporadicos uso de EPPadecuado
		Herramientas: Martillo Nivel de Gota Llaves , etc	* Utilizar las Herramientas en mal estado. * Realizar las Actividades sin el EPP. * Utilizar herramientas hechizas	* Golpes * Cortada * Machucon * Lesiones en dedo	2	2	SI Formato de Verificacion		4	SI		No lanzarse las herramientas de trabajo durante las actividades. Tomar agua en abundancia descansos esporadicos uso de EPPadecuado	No lanzarse las herramientas de trabajo durante las actividades. Tomar agua en abundancia descansos esporadicos uso de EPPadecuado

No.	Area/Proceso	Actividad/Proceso (Herramientas, Equipos y Materiales)	Peligros	Descripcion de Riesgo	Evaluacion de Riesgos		Requiere Controles		Resultado	Tolerables		Controles	Acciones para Mitigar Peligros y Riesgos.
					FRECUENCIA	SEVERIDAD	Si	No		Si	No		
		Materiales:Andamios Arnes Cable de Vida Escaleras de Extensiones Escaleras Fijas Guindolas de Seguridad	*Andamios no Aterrizados * Armado de andamios sin nivelación previa. * Estructuras Golpeadas o dañadas * No sujetar o amarrar el andamios en estructuras fijas . * Arnes en mal estado, descosturados, quedamados. * Cable de vida acerado o en mal estado. * No asegurar la escalera o sujetarlas. * No utilizar herramientas o accesorios en malas condiciones.	* golpes * caida del mismo nivel * Copalso de Andamios	3	3	SI Formato de Verificacion		9		NO	hidratación constante. verificacion de signos vitales	Utilizar el EPP Correctamente para la actividad a desarrollar respetar las señalizaciones de seguridad industrial del centro de trabajo. Tener orden y limpieza en el centro de trabajo. hidratarse durante las actividades expuestas al sol
4		**Trabajos de Corte, Demolición de concreto, Excavacion y Cimentacion de Concreto: Mochetas.**	**Corte y demolición de concreto,** *Fuga de gas por tuberías cercanas, Chispas mecánica, polvos, ruido por maquinaria, impácto de particulas a cara-ojos, ruido, colocar material demolido cerca del área **Excavacion :** *Colapso de paredes Inestables. *No contar con una Delimitacion de área, montículos de material cerca la excavación **Cimentacion de Concreto:** *Construccion cimbras sin soportes o bases de sujecion. * Clavos Expuestos *Colocar materiales y extraccion de tierra a 1mts de la excavacion * Contacto con partículas Exceso de Varillas cimentadas. *Chispa mecánica	**corte y demolición de concreto:** *Laceraciones a cara-ojos *Ignición de vapores por fuga de gas *Tropezones y caída a mismo nivel *Dolor de cabeza por inhalación de polvos y ruido **Excavacion :** * Golpe *Deshidratacion * Caidas * Tropezones * Movimiento corporal forzado * Sobreesfuerzo **Cimentacion de Concreto:** * Cortadas * Derrumbe de Paredes * Heridas * Caidas * Machucones * Lesion espalda Mala Ergonomia *Ignición de vapores por fuga de gas	3	4	SI		12		No	Capacitación en curso básico de seguridad en primeros auxilios hidratación constante. verificacion de signos vitales aplicacion de alcoholimetro	utilizar el EPP correctamente durante las operacion de los equipos vigilancia constante de puntos de hidratacion
		Materiales: Grava Arena Concreto Block Madera Escombro Clavos Alambre recocido Varillas	* Bloquear caminos o Rutas de Evacuacion * No utilizar el EPP al realizar la actividad * Dejar materiales punzo cortantes en las areas de trabajo.	* Caidas * Resbalones * Punzadas * Cortadas * Raspones	3	2	SI Formato de Verificacion		6		No	Capacitación en curso básico de seguridad en primeros auxilios hidratación constante. verificacion de signos vitales aplicacion de alcoholimetro	utilizar el EPP correctamente durante las operacion de los equipos vigilancia constante de puntos de hidratacion
		Maquinaria y Equipo: Revolvedora Bailarina Bibrador Cortadora de Concreto Rotomartillo	* Utilizar anillos, Cadenas, Pulseras al Operar el equipos * Operar equipo sin el EPP * Ihnalar o Succionar Solventes o Hidrocarburos en los Equipos *Vehiculos en mal posicionamiento. * Falla Mecanica de los equipos. * Operar equipos sin previo conocimiento	* Golpes * Lesiones en partes del Cuerpo * Intoxicacion * Cortadas	3	3	SI Formato de Verificacion		9		No	Capacitación en curso básico de seguridad en primeros auxilios hidratación constante. verificacion de signos vitales aplicacion de alcoholimetro	utilizar el EPP correctamente durante las operacion de los equipos vigilancia constante de puntos de hidratacion
		Habilitado de talleres, comedor y almacén provisional	*Herramientas en mal Estado. * No mantener las Herramientas Ordenadas *Uso de Herramientas sin su EPP. *Uso de Herramientas Hechizas. *uso de la Herramienta Inacuada para el trabajo * Manejar Herramientas sin tener los conocimientos adecuados. * Lanzarse las Herramientas de Trabajo. *Insolación /golpe de calor *Ergonomia	* Caidas a nivel inferior *Golpes * Resbalones *Cortadas *Machucones *Perdida de la Vista *Heridas *Desmayo, dolor de cabeza *Sobreesfuerzo, Dolor de espalda baja	2	3	SI Formato de Verificacion		6		No	Capacitación en curso básico de seguridad en primeros auxilios hidratación constante. verificacion de signos vitales aplicacion de alcoholimetro	utilizar el EPP correctamente durante las operacion de los equipos vigilancia constante de puntos de hidratacion colocacion de lavado de ojos

No.	Area/Proceso	Actividad/Proceso (Herramientas, Equipos y Materiales)	Peligros	Descripcion de Riesgo	Evaluacion de Riesgos		Requiere Controles		Resultado	Tolerables		Controles	Acciones para Mitigar Peligros y Riesgos.
					FRECUENCIA	SEVERIDAD	Si	No		Si	No		
		Materiales y herramientas: **Escalera de tijera** **Sierra eléctrica** **Madera** **Clavos** **Alambre recocido** **malla ciclónica**	*Subir escalera con herramientas en las manos. *Sujetarse en el el ultimo peldaño de la escalera . *Soltar,aventar herramientas cuando se trabaje con escaleras. *Usar escaleras golpeadas o fracturadas. *sierra circular en mal estado, sin guarda y con cables dañados *Herramientas en mal Estado. *Uso de Herramientas sin su EPP. *Uso de Herramientas Hechizas. * Uso de Herramientas Astilladas *Lesiones oculares por Proyeccion *esguinces por sobre esfuerzos *uso de la Herramienta Inacuada para el trabajo * Falta de Mantenimientos * Manejar Herramientas sin Previa Induccion. * Lanzarse las Herramientas	*Caidas a nivel inferior * Amputaciones de miembros *Choque eléctrico *Golpes * Resbalones *Cortadas *Machucones *Hematomas *Perdida de la Vista *Heridas	2	3	**SI Formato de Verificacion**	**NO**	**6**		**No**	Capacitación en curso básico de seguridad en primeros auxilios hidratación constante. verificacion de signos vitales aplicacion de alcoholimetro	utilizar el EPP correctamente durante las operacion de los equipos vigilancia constante de puntos de hidratacion colocacion de lavado de ojos
		Trabajos de Demolición de tapas de registros con maquinaria y herramienta manual y corte de varillas cimentadas	**Demolición de Cimentacion de Concreto:** Atropellamiento del personal con maquinaria, impacto de particulas a cara y ojos, ruído *Montículos del material demolido cerca del área de trabajo *Exceso de varillas cimentadas. *Polvo *Choque eléctrico *Equipo rotativo en mal estado y con discos gastados, sin maneral y guardas instaladas.	**Demolición de Cimentacion de Concreto:** * Cortadas * Derrumbe de Paredes * Heridas * Caidas * Machucones * Lesion espalda, mala Ergonomia, * Inserción de partículas a cara-ojos *Desmayo	3	3	**SI Formato de Verificacion**		**9**		**No**	Capacitación en curso básico de seguridad en primeros auxilios hidratación constante. verificacion de signos vitales aplicacion de alcoholimetro	utilizar el EPP correctamente durante las operacion de los equipos vigilancia constante de puntos de hidratacion colocacion de lavado de ojos
		Maquinaria: titan y retroexcavadora, Herramienta manual (marros, barretas, pala, carretilla, picos). Minipulidora, accesorios de izaje.	* Utilizar anillos, Cadenas, Pulseras al Operar el equipos * Operar equipo sin el EPP *Vehiculos en mal posicionamiento. * Falla Mecanica de los equipos. * Operar equipos sin previo conocimiento * Herramientas manuales en mal estado. *Herramienta rotativa sin guardas de seguridad ni maneral	* Golpes * Lesiones en partes del Cuerpo * Atropellamiento * Golpe a instalación con maquinaria. * Sobreesfuerzo *laceraciones a cara-ojos e incrustación de partículas. *Pérdida de la vista	3	3	**SI Formato de Verificacion**		**9**		**No**	Capacitación en curso básico de seguridad en primeros auxilios hidratación constante. verificacion de signos vitales aplicacion de alcoholimetro	utilizar el EPP correctamente durante las operacion de los equipos vigilancia constante de puntos de hidratacion colocacion de lavado de ojos
		Desarrolllo de Actividades en Oficina: **Captura de Datos** **Escanear** **Sacar Copias, reportes**	• Golpes por cajones abiertos mobiliario mal dispuesto. • Utilizar mobiliario en mal estado (Silla rota, pasamanos suelto, cajón atascado) •Subirse a sillas, cajones u objetos similares para alcanzar documentos • Colocar cables eléctricos o telefónicos atravesando pasillos o lugares de tránsito. • Falta de oden y limpieza • Mal uso de archiveros •Colocar alimentos o bebidas en el escritorio. *caida de objetos o carpetas de las repisas.	*Caídas al mismo y/o nivel diferente *Cortes, golpes y contusiones. Contactos eléctricos. *Fatiga ocular. *Micro traumatismos repetitivos en miembros superiores. *Fatiga por posturas inadecuados	2	2	**SI Formato de Verificacion**		**4**	**SI**		monitoreo de signos vitales lubricacion en ojos tomar liquidos en abundancia	orden y limpieza aplicación de alcoholimetro acatar los señalamientos colocacion de botiquin de primeros auxilios

No.	Area/Proceso	Actividad/Proceso (Herramientas, Equipos y Materiales)	Peligros	Descripcion de Riesgo	Evaluacion de Riesgos		Requiere Controles		Resultado	Tolerables		Controles	Acciones para Mitigar Peligros y Riesgos.
					FRECUENCIA	SEVERIDAD	Si	No		Si	No		
	ESTACIÓN DE COMPRESIÓN CEMPOALA	**Herramientas:** **Computadoras** **Impresora** **Laptop** **Escaner** **Grapadoras** **Tijeras** **Perforadoras** **exacto**	• Mal manejo del equipo • Adoptar posiciones Inseguras • Falta de Mantenimiento al equipo •Utilizar equipos dañados Modificar o Retirar equipos de Seguridad de las Herramintas * Cables sobre aguas • Dejar encendidos Equipos Electricos Colocaa alimento o Liquidos cerca de aparatos electronicos	• Golpes • Machicones • Heridas • Corto Electrico • Conato de Incendio	2	2	SI Formato de Verificacion		4	SI		monitoreo de signos vitales tomar lubricacion en ojos liquidos en abundancia	orden y limpieza alcoholimetro colocacion de botiquin de primeros auxilios aplicación de acatar los señalamientos
		Materiales: **Hojas** **Carton** **Carpetas** **Libretas**	* Bloquear Caminos o rutas de Evacuacion. *Colocar material cerca de trabajos calientes .	• Caidas • Resbalones • Tropezones Golpes Riesgos de incendio	2	2	SI Formato de Verificacion		4	SI		monitoreo de signos vitales tomar lubricacion en ojos liquidos en abundancia	orden y limpieza alcoholimetro colocacion de botiquin de primeros auxilios aplicación de acatar los señalamientos
		Actividades en supervisión de campo	• Golpes tropezones, resbalones, caídas a mismo nivel o nivel inferior	Caídas al mismo y a distinto nivel. Cortes, golpes y contusiones. Contactos eléctricos. Fatiga ocular. Micro traumatismos repetitivos en miembros superiores.	3	3	SI		9	SI		uso de EPP signos vitales liquidos en abundancia alcoholimetro monitoreo de aplicacion de	orden y limpieza alcoholimetro colocacion de botiquin de primeros auxilios aplicación de acatar los señalamientos
		EQUIPOS: Cámara fotográfica, flexómetro, equipo de medición	• Chispa eléctrica, herramienta oxidada	* Fuego incipiente * laceraciones a manos por herramientas en mal estado	3	2	SI Formato de Verificacion		6		No	uso de EPP signos vitales liquidos en abundancia alcoholimetro monitoreo de aplicacion de	orden y limpieza alcoholimetro colocacion de botiquin de primeros auxilios aplicación de acatar los señalamientos

No.	Area/Proceso	Actividad/Proceso (Herramientas, Equipos y Materiales)	Peligros	Descripcion de Riesgo	Evaluacion de Riesgos		Requiere Controles		Resultado	Tolerables		Controles	Acciones para Mitigar Peligros y Riesgos.
					FRECUENCIA	SEVERIDAD	Si	No		Si	No		
		Almacen /o Manejo de Gases Embasados. **Gas Acetileno** **Gas Lp** **Oxigeno**	*Cilindros sin cables o cadenas de sujecion. *Cilindros sin identificacion. *Usar solventes y grasas para lubricacion de valvulas y conectores. * Transportar y separar los cilindros sin proteccion tipo campana. *Tener los Cilindros cerca de materiales peligrosos y residuos peligrosos. *Cilindros al interperie. *Almacenamiento de Cilindros sin ventilacion. *Almacenamiento de cilindros con iluminacion directa no intrinsicamente seguro. *Almacenamiento de cilindros sin la prevencion de equipos contraincendio. *Cilindros sin Valvulas Check. *Cilindros con deformaciones o corrosion.	* Golpe *Caída al mismo nivel * Caída a diferente nivel * Movimiento corporal forzado * Sobreesfuerzo * Contacto con partículas * Cortadura/Penetración * Emisión inesperada de producto en estado gaseoso o estado liquido * Conmoción * Traumatismos internos * Inhalación de gases y vapores *Explosion *Fuego incipiente	5	3	Si		15		No	uso de EPP signos vitales liquidos en abundancia alcoholimetro monitoreo de aplicacion de	orden y limpieza alcoholimetro colocacion de botiquin de primeros auxilios lavaojos aplicación de acatar los señalamientos estacion de
		Herramientas Manuales: **Desarmadores** **Llaves** **Candado** **Cadenas, etc**	* Usar Herramientas sin el EPP. * Utilizar las Herramientas Hechizas. * Utilizar las herramientas en mal estado. * Adaptar o quitar piezas a las Herramientas.	* Golpes *Fracturas * Machucones	3	3	**SI Formato de Verificacion**		9		No	uso de EPP signos vitales liquidos en abundancia alcoholimetro monitoreo de aplicacion de	orden y limpieza alcoholimetro colocacion de botiquin de primeros auxilios lavaojos aplicación de acatar los señalamientos estacion de
		Materiales: **Cilindros** **Rack** **Diablitos**	*Cilindros sin cables o cadenas de sujecion. *Cilindros sin separecion e identificacion. * Cilindros dañados o en mal estado *Transportación y manejo inadecuado	*Conato de Incendio * Mareos * Golpes	3	3	**SI Formato de Verificacion**		9		No	uso de EPP signos vitales liquidos en abundancia alcoholimetro monitoreo de aplicacion de	orden y limpieza alcoholimetro colocacion de botiquin de primeros auxilios lavaojos aplicación de acatar los señalamientos estacion de
7		**Almacen /o Manejo de Sustancias Quimicas Peligrosas.** **Thiner. Pinturas.** **Solventes. Adelgazador** **Universal.**	*Exponer las sustancias a altas temperaturas. *Mezclar los materiales: solidos,liquidos o gaseoso. *Manipulacion/Transportacion en contacto directo. *No usar el E.P.P. indicado de acuerdo a lo establecido en HDSM. *Ingerir alimentos dentro del almacen de sustancias quimicas y/o en su utilización *Deficiencia de ventilacion. *Estibar y ordenar los materiales de forma incorrecta. *Sustancias quimicas sin identificacion. *Almacenar Materiales Inservibles. *No contar con etiqueta de Identificaion	*Caída al mismo nivel *Golpes *Impacto Ambiental *Irritacion en la piel y/o ojos, cara *Intoxicacion *Conato de Incendio * Quemada * Explosion	3	4	SI		12		NO	uso de EPP signos vitales liquidos en abundancia alcoholimetro monitoreo de aplicacion de	orden y limpieza ,aplicación de alcoholimetro acatar los señalamientos, colocacion de botiquin de primeros auxilios estacion de lavaojos
		Materiales: Bidones **Cubetas** **Charolas Tanques** **de 200 lt.**	* No asegurar los Materiales. * Almacenamiento de sustancias en areas no ventiladas. * No colocar charolas antiderrames * No identficar de acuerdo a la normatividad vigente * Material en mal Estado.	* Derrames * Intoxicacion * Incendio * Irritacion	2	2	SI		4		NO	uso de EPP signos vitales liquidos en abundancia alcoholimetro monitoreo de aplicacion de	orden y limpieza alcoholimetro colocacion de botiquin de primeros auxilios lavaojos aplicación de acatar los señalamientos estacion de

No.	Area/Proceso	Actividad/Proceso (Herramientas, Equipos y Materiales)	Peligros	Descripcion de Riesgo	Evaluacion de Riesgos		Requiere Controles		Resultado	Tolerables		Controles	Acciones para Mitigar Peligros y Riesgos.
					FRECUENCIA	SEVERIDAD	Si	No		Si	No		
		Corte y Soldadura en: **Tuberias de acero al carbon.** **Tuberia Inoxidable.** **Estructura.** **Placas.** **Escaleras.** **habilitado de soportes.**	* No apagar máquina de soldar durante el descanso del personal *Maquinas de Soldar no aterrizadas en funcionamiento. *Cables de Soldar en malas condiciones *Almacenar combustibles cerca de la máquina en funcionamiento. *Aplicacion de corte y soldadura con proteccion (Manparas) no retardantes al fuego. *Conectores y mangueras dañadas en los cilindros de acetileno en funcionamiento. *Trabajar con E.P.P ipregnados de aceite,grasas y combustible. *Sobre cargar los cables de la maquina de soldar. *Mangueras Presionadas cuando no se utilice el equipo de corte. *Operar pulidoras sin guardas de Seguridad. *Operar o transportar los cilindros sueltos sin proteccion en la valvula, contacto de parte eléctricas vivas del circuito de soldadura con las botellas. Piezas a cortar con exceso de dimensiones y peso. Mala postura ergonómica	* Golpe *Caída al mismo nivel * Caída a diferente nivel * Movimiento corporal forzado * Sobreesfuerzo * Contacto con partículas * Cortadura/Penetración *Gases emitidos por el material *Intoxicación * Conmoción * Choque eléctrico (electrocusión) * Traumatismos internos * Inhalación de gases y vapores *Quemaduras, fracturas, aplastamiento. Explosión por retroceso de flama	3	4	SI		12		NO	Uso de EPP especifico vitales presencia de paramedico esporadicos toma de signos alcoholimetro descansos punto de hidratación	estación de lavaojos botiquín de primeros auxilios monitoreo de signos vitales colocacion de hidratacion con electrolitos
		Herramientas Manuales: **Grifa Llaves de Cola** **Nivel de Gota** **Escuadras** **Desarmadores** **Cincel Limas** **Pinza de Corte**	* Utilizar Herramienta sin el EPP * Utilizar herramientas hechizas * Tirarse las Heeramientas * Utilizar la herramientas en malas condiciones * Utilizar las Herramientas en mal Estado * Falta de Reacomodo de las Herramientas	* Machucones * Raspones * Golpes * Lesiones * Cortadas	2	3	SI Formato de Verificacion		6		NO	Uso de EPP especifico vitales presencia de paramedico esporadicos toma de signos alcoholimetro descansos punto de hidratación	estación de lavaojos botiquín de primeros auxilios monitoreo de signos vitales colocacion de hidratacion con electrolitos
		Herramienta Electrica: **Esmeril** **Pulidor Bisel** **Taladro Cortadora** **Rectificador Horno para Soldadura**	* Utilizar Herramientas Inadecuado para el Trabajo. *Uso de Herramientas Hechizas. * Utilizar herramientas con cables dañados * Cables extendidos sobre agua. * Utilizar herramientas con las manos mojadas. * No utilizar el Equipos de Protección Personal. * Retirar los accesorios de seguridad de las herramientas electricas que sirven como proteccion al personal. Utilizar los equipos rotatorios sin guardas de seguridad	* Golpes * Heridad * Choque Electrico * Descarga Electrica * Lesiones * Cortadas * Quemadas	3	3	SI Formato de Verificacion		9		No	Uso de EPP especifico vitales presencia de paramedico esporadicos toma de signos alcoholimetro descansos punto de hidratación	estación de lavaojos botiquín de primeros auxilios monitoreo de signos vitales colocacion de hidratacion con electrolitos
		Materiales: Colillas de Soldadura Acero al Carbon Acero Inoxidable **Discos Tornillos** **Tuercas**	*No tener Ordenados los materiales * Bloquear caminos o Rutas de Evacuacion * No usar el EPP al realizar la actividad	Caidas Resbalones Tropézones	3	2			6		NO	Uso de EPP especifico vitales presencia de paramedico esporadicos orden y limpieza toma de signos alcoholimetro descansos punto de hidratación	estación de lavaojos botiquín de primeros auxilios monitoreo de signos vitales colocacion de hidratacion con electrolitos
		Maquinaria y Equipo Maquina de Soldar Equipo de Acetileno	* Equipos en mal Estado * Falta de Mantenimiento a los equipo * Cables dañados * Realizar Mantenimientos sin uso del EPP * Maquinas no Aterrizadas * No colcar matachispa * No contra con arrestaflama en el quipo. *Cilindros sin cables o cadenas de sujecion. *Cilindros sin separecion e identificacion. *Usar solventes y grasas para lubricacion de valvulas y conectores. * Transportar y separar los cilindros sin proteccion tipo campana. * Almacenar equipos sin ventilacion	* Descarga Electrica * Cortadas * Incendio * Fugas de gases y Concentracion de Vapores * Caidas	3	4	SI		12		NO	Uso de EPP especifico vitales presencia de paramedico esporadicos orden y limpieza toma de signos alcoholimetro descansos punto de hidratación	estación de lavaojos botiquín de primeros auxilios monitoreo de signos vitales colocacion de hidratacion con electrolitos

No.	Area/Proceso	Actividad/Proceso (Herramientas, Equipos y Materiales)	Peligros	Descripcion de Riesgo	Evaluacion de Riesgos		Requiere Controles		Resultado	Tolerables		Controles	Acciones para Mitigar Peligros y Riesgos.
					FRECUENCIA	SEVERIDAD	Si	No		Si	No		
12		**Aplicación de Pruebas No destructivas (liquidos penetrantes) a juntas de soldaduras , radiografiado.**	*Aplicación de pruebas no destructivas sin E.P.P. *Comer o tomar alimentos al manipular los materiales y equipos. *Limpiar los Equipos con grasas,solventes y liquidos. *Tomar/Inalar los materiales que se utilizan como limpieza de la soldadura.	* Movimiento corporal forzado *Irritacion por Liquidos *Caidas *Golpes	5	4	SI		6		NO	Realizar pláticas de Seguridad Industrial, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental donde se concientice al personal sobre los riesgos implicados al efectuar la tarea de forma inadecuada. Verificar y utilizar de forma obligatoria el EPP de acuerdo a la actividad Capacitación permanente en técnicas de trabajo y seguridad industrial. Contar con procedimientos (aplicando el procedimiento del prestador de servicios) documentados Asegurar que las áreas cuenten con rutas de acceso, escape y equipos de emergencia libre de obstáculos. Verificar el piso de trabajo libre de objetos y/o residuos liquidos. Verificar Extintores PQS de 9 kg. en el area de Trabajo.	Utilizar de forma correcta el EPP No realizar bromas en el centro de trabajo. Mantener orden y limpieza del centro de trabajo. Mantener las ruttas de acceso y pasillos libres de los equipos y herramientas a utilizar. No mantener residuos,liquidos y materiales flamables cerca de la actividad principal. Mantener el piso libre de odjetos y residuos liquidos durante la actividad. Respetar los señalamientos de seguridad del centro de trabajo. Contar con extintores en el centro de trabajo de acuerdo a la actividad.
		Herramientas: Liquido penetrantes: Brochas Plumon trapos	* Falta de Mantenimientos a Equipos. *Utilización de herramientas defectuosas. * Empleo de herramientas de mala calidad. * No utilizar el Equipos de Protección Personal. *Sustituir o retirar partes del equipo.	* Golpes * Machucones * Lesiones * Cortadas	4	3	SI		6		NO	Realizar pláticas de Seguridad Industrial, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental donde se concientice al personal sobre los riesgos implicados al efectuar la tarea de forma inadecuada. Verificar y utilizar de forma obligatoria el EPP de acuerdo a la actividad Capacitación permanente en técnicas de trabajo y seguridad industrial. Inspeccionar las Herramientas de trabajos antes de iniciar las actvidades Inspeccionar as Herramientas en mal estado. Verificar las herramietnas en areas asignadas para no obstruir rutas de acceso y salidas de emergencias. Mantener el piso de trabajo libre de objetos y de Herramientas.	Utilizar de forma correcta el EPP Utilizar de forma correcta las herramientas de trabajo No utilizar herramientas echizas No utilizar las herramientas en malas condiciones No mantener las herramientas de trabajo en los pasillos y salidas de emergencia del sitio de trabajo No operar la fuente de radiacion cuando se encuentre dañada con golpes, aperturas en su exterior. Identificar con una leyenda el contenido de peligro de la fuente Mantener orden y limpieza en el centro de trabajo
		Pruebas Hidrostaticas: a linea de 1" y 2"	• Mal manejo de los Equipos. • Colocarse cerca de mangueras presionadas • Caminar o realizar actividades sin el EPP. • Manipular los Equipos cuando esten presionados. • Usar Equipo o instrumentos dañados	• Golpes • Machucones • Dolor muscular • Conato de Incendio • Perdida de extremidades • Perdida de la vida	3	4	SI		12	SI		Realizar pláticas de Seguridad Industrial, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental donde se concientice al personal sobre los riesgos implicados al efectuar la tarea de forma inadecuada. Verificar y utilizar de forma obligatoria el EPP (Overol, Casco, Botas Industraiales, Gafas de seguridad, Guantes, Tapones Auditivos.) Capacitación al personal Contar con procedimientos para la actividad documentados tanto de las operaciones a realizar como de los mecanismos de seguridad dispuestos en caso de contingencia. No alterar los equipos y manipularlos cuando se encuentren dañados. Los acoplamientos de las mangueras deben asegurarse en todos los puntos Para intervenir las lineas deberan estar despresurizadas antes de reparar fugas. La bomba utilzada para elevar presion de la prueba debe tener una valvula de alivio debajo del diseño maximo de presion del sistema. Deberan ser sustituidos aquellos instrumentos y lineas semsibles que no soporten la prueba a presion. Colocar mamparas en centro de operacion para eviatar golpes Asegurar que las áreas cuenten con rutas de acceso, escape y equipos de emergencia libre de obstáculos. Delimitar el area con riesgos para evitar el paso a personal no autorizado Mantener el piso de trabajo libre de objetos y/o residuos líquidos.	Utilizar de forma correcta el EPP Caminar sin prisa, con precaución y seguridad Mantener el área de trabajo ordenada y limpia Realizar reconocimiento visual del área. Sustituir las herramientas en mal estado Estar atento a la actividad para evitar golpes Usar Equipos y herramientas en buen estado y de forma segura. Por ningún motivo se permitirán las bromas dentro del área de trabajo, para evitar riesgos.
13		**Herramientas: Manometros Termometros Llaves de golpe Llaves de cola Marro de bronce**	* Utilizar Herramienta sin el EPP * Utilizar herramientas hechizas * Tirarse las Herramientas * Utilizar la herramienta para diferentes tipos de actividades * Utilizar las Herramientas en mal Estado * Falta de Reacomodo de las Herramientas	* Golpes * Machucones * Lesiones * Fracturas * Perdida de extremidades	3	3	SI		9	SI		Realizar pláticas de Seguridad Industrial, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental donde se concientice al personal sobre los riesgos implicados al efectuar la tarea de forma inadecuada. verificar y usar de forma obligatoria el EPP Revisar periodicamente las herramientas de trabajos Utilizar herramientas calibradas y certificadas Capacitación permanente en técnicas de trabajo y seguridad industrial. Mantener el piso de trabajo libre de Herramientas.	Utilizar de forma adecuada el EPP Utilizar la Herramienta de trabajo adecuado para la actividad. Mantener las Herramientas Ordenadas y Colocadas en areas seguras. Sustituir las Herramientas en mal estado No lanzarse las herramietnas de trabajos.
		Material Flexitales Bridas Ciegas Comales Esparragos Mangueras de alta presion Graficas cintas desivas	*No tener Ordenados los materiales ni identificados * Bloquear caminos o Rutas de Evacuacion * No usar el EPP al realizar la actividad * Dejar el material punzo cortante expuesto.	* Cortada * Herida * Lesion * Machucon	2	3	SI		6	SI		Realizar pláticas de Seguridad Industrial, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental donde se concientice al personal sobre los riesgos implicados al efectuar la tarea de forma inadecuada. Verificar y utilizar de forma obligatoria el EPP Capacitación permanente en técnicas de trabajo y seguridad industrial. Asegurar que las áreas cuenten con rutas de acceso, escape y equipos de emergencia libre de obstáculos Mantener el area de trabajo en condiciones seguras (Mteriales Ordenadas) Asegurar que las áreas cuenten con rutas de acceso, escape y equipos de emergencia libre de obstáculos	Utilizar de forma correcta el EPP Por ningún motivo se permitirán las bromas dentro del área de trabajo, para evitar riesgos. Mantener orden y limpieza en el centro de trabajo. Colocar los residuos en sus respectivos contenedores de acuerdo a su cladificacion No mantener objetos punzo cortantes en los pasillos o areas donde transite el personal

No.	Area/Proceso	Actividad/Proceso (Herramientas, Equipos y Materiales)	Peligros	Descripcion de Riesgo	Evaluacion de Riesgos		Requiere Controles		Resultado	Tolerables		Controles	Acciones para Mitigar Peligros y Riesgos.
					FRECUENCIA	SEVERIDAD	Si	No		Si	No		
		Maquinaria y Equipo Torquimetros Haytor Compresor de aire Bomba electrica	* Utilizar anillos, Cadenas, Pulseras al Operar el equipos * Operar equipo sin el EPP * Utilizar los equipos para diferentes actividades. * Falla Mecanica del equipo * Operar equipos sin previo conocimiento. * No colocar a los Equipos Matachispas.	* Moretones Golpe * Caidas * Machucones	3	3	SI		9	SI		Realizar pláticas de Seguridad Industrial, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental donde se concientice al personal sobre los riesgos implicados al efectuar la tarea de forma inadecuada. Verificar y utilizar de forma obligatoria el EPP (Guantes, Casco, Lentes, Tapones Auditivos, Overol, Botas) Capacitación permanente en técnicas de trabajo y seguridad industrial. Realizar Inspecciones segun los Programas a los Equipos de trabajos. Sustituir los Equipos en mal estado. Al Realizar Mantenimieto de los equipos verficar que se encuntren fuera de Operaciones, Retirarse todo tipo de accesoriso (Cadenas, Anillos, Etc). Realizar Verificacionde los Equipos Periodicamente. Utilizar Equipos instisicamente seguros en area de procesos	Utilizar de forma correcta el EPP Sustituir los equipos dañados los equipos deben usar en buenas condiciones de mantenimiento y funcionamiento, colocarse en en un area donde no osbtruya salidas de emergencias. Comprobar el estado del cable de alimentación, (no debe haber cables de cobre al descubierto, ni empalmes con cinta aislante) y la clavija de conexión (no conectar los cables directamente). .
14		**Reubicación de fauna**	*Animal: Venenoso-pozoñosos	* Intoxicación, mordeduras, hematomas, tropezones, caída a mismo nivel	2	3	SI		6	SI		Realizar pláticas de Seguridad Industrial, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental donde se concientice al personal sobre los riesgos implicados al efectuar la tarea de forma inadecuada. Verificar y utilizar de forma obligatoria el EPP, Difusión deL plan de seguridad, salud y protección ambiental Asegurar que las áreas cuenten con rutas de acceso, escape y equipos de emergencia libre de obstáculos Mantener el area de trabajo en condiciones seguras (Mteriales Ordenadas) Asegurar que las áreas cuenten con rutas de acceso, escape y equipos de emergencia libre de obstáculos; Solo personal capacitado podrá realizar la actividad	Utilizar de forma correcta el EPP Por ningún motivo al los animales pozoñosos se atrapará con herramientas inadecuadas Mantener orden y limpieza en el centro de trabajo.
		Kit de atrapamiento de fauna	* Utilizar el kit sin previo conocimiento.	Tropezones, caída a mismo nivel,	3	3	SI		6	SI		Realizar pláticas de Seguridad Industrial, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental donde se concientice al personal sobre los riesgos implicados al efectuar la tarea de forma inadecuada. Verificar y utilizar de forma obligatoria el EPP, Difusión deL plan de seguridad, salud y protección ambiental Asegurar que las áreas cuenten con rutas de acceso, escape y equipos de emergencia libre de obstáculos Mantener el area de trabajo en condiciones seguras (Mteriales Ordenadas) Asegurar que las áreas cuenten con rutas de acceso, escape y equipos de emergencia libre de obstáculos; Solo personal capacitado podrá realizar la actividad	Utilizar de forma correcta el EPP Por ningún motivo al los animales pozoñosos se atrapará con herramientas inadecuadas Mantener orden y limpieza en el centro de trabajo.
		Disposición de residuos	* Residuos peligrosos, de manejo especial, RSU	* Intoxicación; fuego incipiente, sobre esfuerzo, tropezones	2	3	SI		6	SI		Realizar pláticas de Seguridad Industrial, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental donde se concientice al personal sobre los riesgos implicados al efectuar la tarea de forma inadecuada. Verificar y utilizar de forma obligatoria el EPP, Difusión deL plan de seguridad, salud y protección ambiental Colocar etiquetas a cada contenedor de residuos y en su respectivo almacén Técnicas de levantamiento de carga de manera ergonómica	Utilizar de forma correcta el EPP levantamiento de carga correcta contar con botiquín de primeros auxilios y con extintores PQS en los almacenes de residuos.
15		**Herramientas: Contenedores de residuos: bolsas**	Exceso de volúmen y peso para levantamiento de forma manual	Tropezones, caída a mismo nivel, dolor muscular	3	3	SI		6	SI		Realizar pláticas de Seguridad Industrial, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental donde se concientice al personal sobre los riesgos implicados al efectuar la tarea de forma inadecuada. Verificar y utilizar de forma obligatoria el EPP, Difusión deL plan de seguridad, salud y protección ambiental Colocar etiquetas a cada contenedor de residuos y en su respectivo almacén Técnicas de levantamiento de carga de manera ergonómica	Utilizar de forma correcta el EPP levantamiento de carga correcta contar con botiquín de primeros auxilios y con extintores PQS en los almacenes de residuos.

VALORACION

FRECUENCIA DE EXPOSICION (probabilidad)			SEVERIDAD (IMPACTO) MENOR 1	MODERADA 2	CRITICA 3	FATAL 4
	FRECUENTE	5	5	10	15	20
	RECURRENTE	4	4	8	12	16
	OCACIONAL	3	3	6	9	12
	AISLADA	2	2	4	6	8
	REMOTA	1	1	2	3	4

	Riesgo muy grave. Requiere medidas preventivas urgentes. No se debe iniciar el proyecto sin la aplicación de medidas preventivas urgentes y sin acotar sólidamente el riesgo.
	Riesgo importante. Medidas preventivas obligatorias. Se deben controlar fuertemente llas variables de riesgo durante el proyecto.
	Riesgo apreciable. Estudiar económicamente si es posible introducir medidas preventivas para reducir el nivel de riesgo. Si no fuera posible, mantener las variables controladas.

CRITERIOS DE EVALUACION

FRECUENCIA		Definición	SEVERIDAD	Definición
Categoría	Denominación		DENOMINACION	
A	Remota	Que excepcionalmente puede ocurrir.	Menor	Sin daños o con daños que implican incapacidades temporales deltrabajador de tres días o menos.
B	Aislada	Que difícilmente ocurre.	Moderada	Puede implicar la incapacidad temporal del trabajador por más de tres días.
C	Ocasional	Que pocas veces ocurre.	Crítica	Puede implicar la incapacidad permanente parcial del trabajador.
D	Recurrente	Que se repite con	Fatal	Puede implicar la incapacidad permanente total o el deceso

No.	Area/Proceso	Actividad/Proceso (Herramientas, Equipos y Materiales)	Peligros	Descripcion de Riesgo	Evaluacion de Riesgos		Requiere Controles		Resultado	Tolerables		Controles		Acciones para Mitigar Peligros y Riesgos.
					FRECUENCIA	SEVERIDAD	Si	No		Si	No			
				Riesgo marginal.Se vigilará aunque no requiere medidas preventivas de partida.										
										D	Recurrente	con periodicidad.	Fatal.	deltrabajador.
										E	Frecuente	Que ocurre con regularidad.		

ELABORO:
ING. ALONSO OLIVE HERNANDEZ
RESPONSABLE DE SSA

REVISO:

APROBO: