

ESTRUCTURAS METÁLICAS DEL HUILA S.A.S. NIT. 900.573.771-3 Régimen Común				SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN				Codigo:					
				ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (ATS)				Versión:					
								Vigencia:					
FECHA DE ELABORACION:				21/04/2025				NUMERO DEL ATS:					
PROYECTO Y OBRA: MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA LAS CUBIERTAS UNIDAD FUNCIONAL 1													
TAREA A REALIZAR: Montaje de Estructuras Metálicas													
VALIDO DESDE		FECHA: 21/04/2025				VALIDO HASTA		FECHA: 27/04/2025					
RIESGOS GENERALES													
FISICO	Radiacion solar	X	Ruido	X	ELECTRICO	Alta Tension		QUIMICO	Aerosol		ERGONOMICO	Sobre Esfuerzo (CARGA)	X
	Radiacion ionizante	X	Vibraciones	X		Electricidad Estatica	X		Polvos	X		Postura Incomodas	X
	Tormentas Electricas		Iluminacion Deficiente			Baja Tension	X		Vapores	X		Otro: _____	
	Calor	X	Frio/ Humedad			Otro: _____			Otro: _____				
LOCATIVO	Caida del Mismo Nivel	X	Caida De Distinto Nivel	X	MECANICO	Proyeccion de Particulas	X	BIOLOGICO	Bacterias, Virus, Hongos	X	AMBIENTAL	Contaminacion de agua	
	Caida de Objetos	X	Cambio De Temperaturas	X		Mecanismos de Movimientos	X		Picaduras De Insectos	X		Contaminacion de Aire y Suelo	
	Derrumbe		Hundimientos	X		Choques	X		Reptiles	X		Otro: _____	
	Atropellamiento	X	Otro: _____			Cortes del uso de Herramienta	X		Covid-19	X		Cual: _____	
								Otro: _____					
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR													
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				INDIQUE CADA UNA DE LAS HERRAMIENTAS A UTILIZAR									
MANUALES				Maseta, puntero, alicates, pinzas, flexometro, herramientas de mano									
ELECTRICAS				Motosoldador, Inversores, Pulidora, taladro, Extensiones 110 v -220v									
NEUMATICAS				N/A									
HIDRAULICAS				Vehículo Camión Grua									
MECANICAS													
OTRAS				Escalera									
LISTA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL													
ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	Casco	X	Gafas de Seguridad	X	Proteccion Auditiva	X	Mascarilla de proteccion	X					
	Botas De Seguridad	X	Ropa De Dotacion	X	Guantes	X	Otros _____						
PASO DETALLADO DE LA TAREA			PELIGROS			CONSECUENCIAS			CONTROLES				
1. REALIZAR APERTURA, CHARLA PREOPERACIONAL, DILIGENCIAMIENTO DE FORMATOS PARA REALIZAR LA TAREA, (ASISTENCIA, CONDICIONES DE SALUD DEL TRABAJADOR, INSPECCIONES DE EQUIPOS DE ALTURAS, P.T.A, ATS, PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTES, INSPECCIÓN DE EQUIPO DE SOLDADURA, INSPECCIONES DE HERRAMIENTAS A UTILIZAR (PULIDORA, USO ADECUADO DE EPP .			*BIOLOGICOS:VIRUS, PICADURAS, MORDEDURAS. *FÍSICO:RUIDO, TEMPERATURAS EXTREMAS, RADIACIONES IONIZANTES. *CONDICIONES DE SEGURIDAD:LOCATIVO SUPERFICIE DE TRABAJO IRREGULARES, ORDEN Y ASEO.			*INFECCIONES, BACTERIAS, PICADURAS, MORDEDURAS. *RUIDO, PERDIDA DE AUDICION, ESTRES, GOLPES DE CALOR, DESHIDRATACION, CALAMBRES, INSOLACION. *CAIDAS, TROPEZONES, RESBALONES, GOLPES, CORTADURAS, ESGUINES, FRACTURAS, CAIDAS POR OBSTACULOS.			CHARLAS DE CINCO MINUTOS. ROPA ADECUADA PARA LA TAREA (BOTAS DE SEGURIDAD, PANTALÓN, CAMISA), USO ADECUADO DE LOS E.P.P, DILIGENCIAMIENTO DE LOS PERMISOS DE TRABAJO EN ALTURA, DILIGENCIAMIENTO DE LOS PREOPERACIONALES, DILIGENCIAMIENTO DE CONDICIONES DE SALUD, PAUSAS ACTIVAS, HIDRATACION.				
2. INSPECCIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO A INTERVENIR			*BIOLOGICOS:VIRUS, PICADURAS, MORDEDURAS. *FÍSICO:RUIDO, TEMPERATURAS EXTREMAS, RADIACIONES IONIZANTES. *CONDICIONES DE SEGURIDAD:LOCATIVO SUPERFICIE DE TRABAJO IRREGULARES, ORDEN Y ASEO.			*INFECCIONES, BACTERIAS, PICADURAS, MORDEDURAS. *RUIDO, PERDIDA DE AUDICION, ESTRES, GOLPES DE CALOR, DESHIDRATACION, CALAMBRES, INSOLACION. *CAIDAS, TROPEZONES, RESBALONES, GOLPES, CORTADURAS, ESGUINES, FRACTURAS, CAIDAS POR OBSTACULOS.			CHARLAS DE CINCO MINUTOS, ROPA ADECUADA PARA LA TAREA (BOTAS DE SEGURIDAD, PANTALÓN, CAMISA), USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS ACTIVAS, HIDRATACION.				

3. INPECCIÓN Y ALISTAMIENTO DE HERRAMIENTAS DE TRABAJO Y/O EQUIPOS	<p>*BIOLOGICOS:VIRUS, PICADURAS, MORDEDURAS. *FÍSICO:RUIDO, TEMPERATURAS EXTREMAS, RADIACIONES IONIZANTES. *BIOMECAVICOS: POSTURAS, ESFUERZO, MOVIMIENTO REPETITIVO, MANIPULACION MANUAL DE CARGAS *CONDICIONES DE SEGURIDAD:LOCATIVO SUPERFICIE DE TRABAJO IRREGULARES, ORDEN Y ASEO.</p>	<p>*INFECCIONES, BACTERIAS, PICADURAS, MORDEDURAS. *RUIDO, PERDIDA DE AUDICION, ESTRES, GOLPES DE CALOR, DESHIDRATACION, CALAMBRES, INSOLACION. *LUMBALGIAS, DOLOR DE ESPALDA, LESIONES MANOS Y BRAZOS, DOLORES MUSCULARES. *CAIDAS,TROPEZONES,RESBALONES, GOLPES, CORTADURAS, ESGUINES, FRACTURAS, CAIDAS POR OBSTACULOS.</p>	<p>CHARLAS DE CINCO MINUTOS, ROPA ADECUADA, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, DILIGENCIAMIENTO DE LOS PREOPERACIONALES, PAUSAS ACTIVAS, HIDRATACION CONSTANTE.</p>
4. TRANSPORTE DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y/O MATERIALES AL SITIO DE TRABAJO	<p>*BIOLOGICOS:VIRUS, PICADURAS, MORDEDURAS. *FÍSICO:RUIDO, TEMPERATURAS EXTREMAS, RADIACIONES IONIZANTES. *BIOMECAVICOS: POSTURAS, ESFUERZO, MOVIMIENTO REPETITIVO, MANIPULACION MANUAL DE CARGAS *CONDICIONES DE SEGURIDAD:LOCATIVO SUPERFICIE DE TRABAJO IRREGULARES, ORDEN Y ASEO.</p>	<p>*INFECCIONES,BACTERIAS,PICADURAS, MORDEDURAS. *RUIDO, PERDIDA DE AUDICION, ESTRES, GOLPES DE CALOR, DESHIDRATACION, CALAMBRES, INSOLACION. *LUMBALGIAS, DOLOR DE ESPALDA, LESIONES MANOS Y BRAZOS, DOLORES MUSCULARES. *CAIDAS,TROPEZONES,RESBALONES, GOLPES, CORTADURAS, ESGUINES, FRACTURAS, CAIDAS POR OBSTACULOS.</p>	<p>CHARLAS DE CINCO MINUTOS, ROPA ADECUADA, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL, DISPONER LOS RESIDUOS EN EL LUGAR ADECUADO HIDRATACIÓN CONSTANTE.</p>
5. INSPCCION DE EQUIPOS PARA TRABAJOS EN ALTURAS (EPCC). TRABAJOS EN ALTURAS. ASEGURAMIENTO A LA ESTRUCTURA PARA EVITAR UNA CAIDA	<p>*FISICO: RUIDO (DE IMPACTO INTERMITENTE, CONTINUO), TEMPERATURAS EXTREMAS (CALOR), *QUIMICO:POLVOS ORGANICOS, MATERIAL PARTICULADO. *BIOMECAVICOS: POSTURAS, ESFUERZOS, MOVIMIENTOS REPETITIVO, MANIPULACION MANUAL DE CARGAS. *CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO, TRABAJO EN ALTURAS. *FENOMENOS NATURALES: PRECIPITACIONES (LLUVIAS).</p>	<p>*RUIDO, PERDIDA DE AUDICION, ESTRES, GOLPES DE CALOR, DESHIDRATACION, CALAMBRES, INSOLACION. *PROVOCAR IRRITACION, ALERGIAS, ASFIXIA, INTOXICACION, ALTERACIONES EN EL SISTEMA NERVIOSO, ENFERMEDADES RESPIRATORIAS. *LUMBALGIAS, DOLOR DE ESPALDA, LESIONES MANOS Y BRAZOS. DOLORES MUSCULARES *CAIDAS AL MISMO NIVEL, CAIDAS AL DIFERENTE NIVEL,TROPEZONES, RESBALONES, GOLPES,LESIONES EN ESPALADA,HERIDAS, TROPEZONES, CORTADURAS, ESGUINES, FRACTURAS, CAIDAS POR OBSTACULOS. *CAIDAS, RESBALONES,DESCARGAS ELECTRICAS, ELECTROCUCCION,</p>	<p>CHARLAS DE CINCO MINUTOS, CONDICIONES DE SALUD, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, Y E.P.C.C, DILIGENCIAMIENTO DE PREOPERACIONAL DE E.P.C.C, AUTOCUIDADO, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL, PERSONAL CERTIFICADO EN ALTURAS, SEÑALIZAR OBSTACULOS, DISPONER LOS RESIDUOS EN EL LUGAR ADECUADO, USO DE ESCALERA, REALIZAR PAUSAS ACTIVAS, SUSPENSION DE ACTIVIDAD EN CASO DE LLUVIA, HIDRATACIÓN CONSTANTE, ORDEN Y ASEO.</p>
6. INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA (CORREAS, VIGAS, MAMPARAS)	<p>*FISICO:RUIDO (DEIMPACTO INTERMITENTE, CONTINUO) TEMPERATURAS EXTREMAS (CALOR), RADIACIONES NO IONIZANTES ULTRAVIOLETA. *QUIMICO:POLVOS ORGANICOS, INORGANICOS, HUMOS METALICOS, NO METALICOS, MATERIAL PARTICULADO. *BIOMECAVICOS:POSTURAS PROLOGANDAS, MATENIDA, ESFUERZOS, MOVIMIENTO REPETITIVO, MANIPULACION MANUAL DE CARGAS. *CONDICIONES DE SEGURIDAD: MECANICO, ELECTRICO, LOCATIVO, TRABAJO EN ALTURAS. *FENOMENOS NATURALES:PRECIPITACIONES (LLUVIAS).</p>	<p>*RUIDO, PERDIDA DE AUDICION, ESTRES, GOLPES DE CALOR, DESHIDRATACION, CALAMBRES, INSOLACION. *PROVOCAR IRRITACION, ALERGIAS, ASFIXIA, INTOXICACION, ALTERACIONES EN EL SISTEMA NERVIOSO, ENFERMEDADES RESPIRATORIAS. *LUMBALGIAS, DOLOR DE ESPALDA, LESIONES MANOS Y BRAZOS. DOLORES MUSCULARES *CAIDAS AL MISMO NIVEL, CAIDAS AL DIFERENTE NIVEL,TROPEZONES, RESBALONES, GOLPES,LESIONES EN ESPALDA,HERIDAS, TROPEZONES, CORTADURAS, ESGUINES, FRACTURAS, CAIDAS POR OBSTACULOS. *CAIDAS, RESBALONES,DESCARGAS ELECTRICAS, ELECTROCUCCION.</p>	<p>CHARLAS DE CINCO MINUTOS, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, Y E.P.C.C, CONDICIONES DE SALUD, AUTOCUIDADO, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL,PERSONAL CERTIFICADO EN ALTURAS, HIDRATACIÓN CONSTANTE. SEÑALIZAR OBSTACULOS QUE NO SE PUEDAN REMOVER, SEÑALIZACION DEL AREA, DISPONER LOS RESIDUOS EN EL LUGAR ADECUADO, USO DE ESCALERA, PAUSAS ACTIVAS, SUSPENSION DE LA ACTIVIDAD EN CASO DE LLUVIA, HIDRATACION CONSTANTE, Y ORDEN Y ASEO.</p>
7.APLICACIÓN DE SOLDADURA Y MASILLADA DE LOS PEGUES	<p>*FISICO:RUIDO (DEIMPACTO INTERMITENTE, CONTINUO) TEMPERATURAS EXTREMAS (CALOR), RADIACIONES NO IONIZANTES ULTRAVIOLETA. *QUIMICO:POLVOS ORGANICOS, INORGANICOS, HUMOS METALICOS, NO METALICOS, MATERIAL PARTICULADO. *BIOMECAVICOS:POSTURAS PROLOGANDAS, MATENIDA, ESFUERZOS, MOVIMIENTO REPETITIVO, MANIPULACION MANUAL DE CARGAS. *CONDICIONES DE SEGURIDAD: MECANICO, ELECTRICO, LOCATIVO, TRABAJO EN ALTURAS. *FENOMENOS NATURALES:PRECIPITACIONES (LLUVIAS).</p>	<p>*RUIDO, PERDIDA DE AUDICION, ESTRES, GOLPES DE CALOR, DESHIDRATACION, CALAMBRES, INSOLACION. *PROVOCAR IRRITACION, ALERGIAS, ASFIXIA, INTOXICACION, ALTERACIONES EN EL SISTEMA NERVIOSO, ENFERMEDADES RESPIRATORIAS. *LUMBALGIAS, DOLOR DE ESPALDA, LESIONES MANOS Y BRAZOS. DOLORES MUSCULARES *CAIDAS AL MISMO NIVEL, CAIDAS AL DIFERENTE NIVEL,TROPEZONES, RESBALONES, GOLPES,LESIONES EN ESPALDA,HERIDAS, TROPEZONES, CORTADURAS, ESGUINES, FRACTURAS, CAIDAS POR OBSTACULOS. *CAIDAS, RESBALONES,DESCARGAS ELECTRICAS, ELECTROCUCCION.</p>	<p>CHARLAS DE CINCO MINUTOS, DIVULGACION DE FICHAS DE SEGURIDAD, INSPCCION DE EQUIPOS ELECTRICOS DE SOLDADURA, USO DE LOS E.P.P, Y E.P.C.C, PERSONAL CERTIFICADO EN ALTURAS, USO DE OVEROL, USO DE CARETA PARA SOLDAR, DELANTAL DE CUERO, GUANTES DE CARNAZA Y NITRILLO, EQUIPOS DE SOLDADURA EN OPTIMAS CONDICIONES, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL, HIDRATACIÓN CONSTANTE. SEÑALIZAR OBSTACULOS DISPONER LOS RESIDUOS EN EL LUGAR ADECUADO,USO DE ESCALERA, REALIZAR PAUSAS ACTIVAS. DISPONER UN EXTINTOR.</p>

8.APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA	<p>*FISICO:RUIDO (DEIMPACTO INTERMITENTE, CONTINUO) TEMPERATURAS EXTREMAS (CALOR), RADIACIONES NO IONIZANTES ULTRAVIOLETA. *QUIMICO:POLVOS ORGANICOS, INORGANICOS, HUMOS METALICOS, NO METALICOS, MATERIAL PARTICULADO. *BIOMECANICOS:POSTURAS PROLOGANDAS, MATENIDA, ESFUERZOS, MOVIMIENTO REPETITIVO, MANIPULACION MANUAL DE CARGAS. *CONDICIONES DE SEGURIDAD: MECANICO, ELECTRICO, LOCATIVO, TRABAJO EN ALTURAS. *FENOMENOS NATURALES:PRECIPITACIONES (LLUVIAS).</p>	<p>*RUIDO, PERDIDA DE AUDICION, ESTRES, GOLPES DE CALOR, DESHIDRATACION, CALAMBRES, INSOLACION. *PROVOCAR IRRITACION EN LOS OJOS, IRRITACION EN LA PIEL, SALPICADURAS DE PINTURA, ALERGIAS, ASFIXIA, INTOXICACION, INCENDIOS DEBIDO A LA INFLAMABILIDAD, ENFERMEDADES RESPIRATORIAS. *LUMBALGIAS, DOLOR DE ESPALDA, LESIONES MANOS Y BRAZOS. DOLORES MUSCULARES *CAIDAS AL MISMO NIVEL, CAIDAS AL DIFERENTE NIVEL,TROPEZONES, RESBALONES, GOLPES,LESIONES EN ESPALDA,HERIDAS, TROPEZONES, CORTADURAS, ESGUINES, FRACTURAS, CAIDAS POR OBSTACULOS. *CAIDAS, RESBALONES,DESCARGAS ELECTRICAS, ELECTROCUCION.</p>	<p>CHARLAS DE CINCO MINUTOS, CONDICIONES DE SALUD, DIVULGACION DE FICHAS DE SEGURIDAD, INSPECCION DE LOS EQUIPOS, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, USO DE E.P.C.C, MANIPULACION SEGURA, VENTILACION, USO DE MASCARILLA, AUTOCUIDADO, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL, PERSONAL CERTIFICADO EN ALTURAS, HIDRATACIÓN CONSTANTE. SEÑALIZACION DEL AREA, DISPONER LOS RESIDUOS EN EL LUGAR ADECUADO, USO DE ESCALERA, REALIZAR PAUSAS ACTIVAS. DISPONER UN EXTINTOR.</p>
9.INSTALACION DE CUBIERTA DE TEJA Y CANALES	<p>*FISICO:RUIDO (DEIMPACTO INTERMITENTE, CONTINUO) TEMPERATURAS EXTREMAS (CALOR), RADIACIONES NO IONIZANTES ULTRAVIOLETA. *QUIMICO:POLVOS ORGANICOS, INORGANICOS, GASES Y VAPORES, HUMOS METALICOS, NO METALICOS, MATERIAL PARTICULADO. *BIOMECANICOS:POSTURAS PROLOGANDAS, MATENIDA, ESFUERZOS, MOVIMIENTO REPETITIVO, MANIPULACION MANUAL DE CARGAS. *CONDICIONES DE SEGURIDAD: MECANICO, ELECTRICO, LOCATIVO, TRABAJO EN ALTURAS. *FENOMENOS NATURALES:PRECIPITACIONES (LLUVIAS).</p>	<p>*RUIDO, PERDIDA DE AUDICION, ESTRES, GOLPES DE CALOR, DESHIDRATACION, CALAMBRES, INSOLACION. *PROVOCAR IRRITACION EN LA PIEL, ALERGIAS, ASFIXIA, INTOXICACION, INCENDIOS DEBIDO A LA INFLAMABILIDAD, ENFERMEDADES RESPIRATORIAS. *LUMBALGIAS, DOLOR DE ESPALDA, LESIONES MANOS Y BRAZOS. DOLORES MUSCULARES *CAIDAS AL MISMO NIVEL, CAIDAS AL DIFERENTE NIVEL,TROPEZONES, RESBALONES, GOLPES,LESIONES EN ESPALDA,HERIDAS, CORTADURAS, ESGUINES, FRACTURAS, CAIDAS POR OBSTACULOS. *CAIDAS, RESBALONES,DESCARGAS ELECTRICAS, ELECTROCUCION.</p>	<p>CHARLAS DE CINCO MINUTOS, CONDICIONES DE SALUD, CONDICIONES DE SEGURIDAD, MANEJO ADECUADO DE CARGAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P,USO DE EPCC, PAUSAS, AUTOCUIDADO, PERSONAL CERTIFICADO EN ALTURAS, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL, HIDRATACIÓN CONSTANTE. SEÑALIZAR EL AREA, DISPONER LOS RESIDUOS EN EL LUGARADECUADO, USO DE ESCALERA, REALIZAR PAUSAS ACTIVAS.</p>
10. ORDEN Y ASEO EN AREA INTERVENIDA	<p>*BIOLOGICOS: VIRUS, BACTERIAS, HONGOS, PICAUDRAS, MORDEDURAS. *FISICO:TEMPERATURAS EXTREMAS (CALOR), RADIACIONES NO IONIZANTES. *QUIMICO: POLVOS ORGANICOS, INORGANICOS, MATERIAL PARTICULADO. *BIOMECANICOS: POSTURAS PROLOGANDAS, MANIPULACION MANUAL DE CARGAS. *CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO. *FENOMENOS NATURALES:PRECIPITACIONES (LLUVIAS).</p>	<p>*GOLPES DE CALOR, DESHIDRATACION, CALAMBRES, INSOLACION. *ALERGIAS, ASFIXIA, ENFERMEDADES RESPIRATORIAS. *LUMBALGIAS, DOLOR DE ESPALDA, LESIONES MANOS Y BRAZOS. DOLORES MUSCULARES *CAIDAS AL MISMO NIVEL, CAIDAS AL DIFERENTE NIVEL,TROPEZONES, RESBALONES, GOLPES,HERIDAS, PINCHAZOS, CORTADURAS, ESGUINES, FRACTURAS. *DESCARGAS ELECTRICAS, ELECTROCUCION.</p>	<p>CHARLAS DE CINCO MINUTOS, CONDICIONES DE SALUD, MANEJO DE CARGAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, AUTOCUIDADO, HIDRATACIÓN CONSTANTE. LEER ROTULACIONES DE PRODUCTOS QUIMICOS, DISPONER LOS RESIDUOS EN EL AREA ASIGNADA, REALIZAR PAUSAS ACTIVAS.</p>
8. FINALIZANDO LA SEMANA O LA ACTIVIDAD CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO Y ATS	SIN NOVEDAD	SIN NOVEDAD	SIN NOVEDAD