

CONAR Ingeniería S.R.L.		ANÁLISIS DE TAREA SEGURA (A.T.S.)	
EQUIPO DE TRABAJO <i>(contralista o propio)</i> CONAR Ingeniería		FECHA: FIRMA DEL COORDINADOR	
TAREA / TRABAJO : Montaje de arcos en sala de clinker			
EQUIPO DE TRABAJO <i>(Apellido y Nombre)</i>			
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDO <i>(Seleccionar con una X los elementos necesarios para la tarea)</i>			
X	CASCO	OTROS E.P.P. <i>(Especificar)</i>	COORDINACIÓN DE TRABAJOS <i>(Contratistas)</i>
X	GUANTES	X MÁSCARA PARA SOLDAR	PERMISOS DE TRABAJOS ESPECIALES <i>(Especificar)</i>
X	ANTEOJOS DE SEGURIDAD	X DELANTAL	
X	CALZADO DE SEGURIDAD		
	PROTECCIÓN AUDITIVA		
	PROTECCIÓN RESPIRATORIA		
X	ARNÉS DE SEGURIDAD		
PASOS DEL TRABAJO / TAREA <i>(Identifique los pasos de la tarea siguiendo el orden en que ocurren, tal como se observa que la persona realiza la tarea)</i>		RIESGOS <i>(Identifique los riesgos asociados a cada uno de los pasos de la tarea)</i>	ACCIONES PREVENTIVAS <i>(Especifique las acciones de control para eliminar / controlar los riesgos identificados. No haga formulaciones generales como "tener cuidado". Sea específico.</i>
<p>1- Trasladar los arcos desde el lugar donde fueron armados hasta los montículos preparados previamente. Esta tarea se realizará con la grúa T 600 XL, la cual deberá izar cada arco, girar 180° y avanzar hasta colocarlos en los montículos mencionados, dejándolos apoyados sobre los mismos, en la posición en que serán montados definitivamente. Para el movimiento de cada arco se realizarán los pasos 1.1 a 1.5</p>			
1.1- Posicionar la grúa según croquis adjunto.	Atropellamientos	Vallar la zona de maniobra. Verificar que permanezcan en sus puestos solamente el personal autorizado para estas tareas.	
1.2- Ubicar las eslingas en los puntos de amarre de cada arco.	Cortes con alambres de las eslingas	Verificar antes de comenzar la tarea el estado de las eslingas a utilizar.	
1.3- Colocar las eslingas en el gancho de la grúa.	Atrapamiento de las manos entre eslinga y gancho	Posicionar el gancho de modo que la eslinga no quede totalmente tensada, y no moverlo hasta que el operario no se retire del sector.	
1.4- Una vez que el operario se alejó del lugar, comenzar el izaje y traslado de la carga según indicaciones del supervisor o encargado.	Caída de la carga	La tarea de izado y traslado de la carga se llevará a cabo solamente cuando el perímetro que se va a recorrer (previamente vallado) este totalmente despejado de personas. Y se hará siguiendo las indicaciones del coordinador de las tareas.	
1.5- Posicionamiento de la carga sobre montículo y retiro de las eslingas.	Atrapamiento de las manos entre eslinga y gancho. Golpes con eslingas.	El operario retirará las eslingas sólo cuando la carga haya quedado estable sobre el montículo y las mismas estén totalmente destensadas. Para esta tarea el operador de la grúa mantendrá inmóvil el equipo, hasta que el operario se retire del lugar.	
<p>2- Elevar ambos arcos hasta ubicarlos en su posición definitiva y proceder a soldar las placas en los puntos de articulación. Esta tarea se realizará con una y dos grúas por arco según el caso, las cuales trabajaran en forma coordinada bajo las indicaciones del supervisor de la tarea. La tarea de soldadura de las placas se realizará en forma simultánea con personal ubicado sobre andamios para el caso de los puntos más bajos y en guindola sostenida por una cuarta grúa para el punto superior de encuentro de ambos arcos.</p>			
2.1- Posicionar las grúas según croquis adjunto.	Atropellamientos	Vallar la zona de maniobras. Ingresar y posicionar de a una grúa por vez. Verificar que permanezcan en sus puestos solamente el personal autorizado para estas tareas.	

2.2- Ubicar las eslingas en los puntos de amarre de cada arco.	Cortes con alambres de las eslingas	Verificar antes de comenzar la tarea el estado de las eslingas a utilizar.
2.3- Colocar las eslingas en el gancho de la grúa.	Atrapamiento de las manos entre eslinga y gancho	Posicionar el gancho de la grúa de modo que la eslinga no quede totalmente tensada, y no moverlo hasta que el operario no se retire del sector.
2.4- Una vez que el operario se alejó del lugar, comenzar el izaje de la carga según indicaciones del supervisor o encargado.	Caída de la carga	La tarea de izado de la carga se llevará a cabo siguiendo las instrucciones del encargado de la coordinación de la tarea y cuando el perímetro (previamente vallado) este totalmente despejado de personas.
2.5- Posicionamiento del arco	Atrapamiento entre carga y estructura existente.	En caso de resultar necesario mover el arco en forma manual para ubicarlo en su posición, la tarea se llevará a cabo únicamente cuando el mismo se encuentre totalmente estabilizado e inmóvil, para lo que se utilizarán cuerdas previamente amarradas.
2.6- Soldadura de placas	Radiaciones Quemaduras Proyección de partículas Contacto indirecto	El soldador estará equipado con los E.P.P adecuados para la tarea: Máscara para soldar Delantal Guantes El equipo de soldadura estará conectado a un tablero que contará con interruptor termomagnético y disyuntor.
3- Colocar estructura reticulada como separador entre arcos, una vez finalizada la soldadura del punto de unión superior de los arcos. Esta tarea se realizará utilizando una grúa para sostener la carga y otra con guindola en la que se desempeñará un operario guiando con una cuerda, además se ubicará una persona en la estructura existente bajo el pórtico el que también guiará el separador empleando una cuerda.		
3.1- Ubicar, elevando con guindola, un operario en zona de pórtico existente	Caída desde altura.	El operario contará con arnés completo y se amarrará a un punto fijo de la estructura existente.
3.2- Ubicar las eslingas en los puntos de amarre de la estructura	Cortes con alambres de las eslingas	Verificar antes de comenzar la tarea el estado de las eslingas a utilizar.
3.3- Colocar las eslingas en el gancho de la grúa.	Atrapamiento de las manos entre eslinga y gancho	Posicionar el gancho de la grúa de modo que la eslinga no quede totalmente tensada, y no moverlo hasta que el operario no se retire del sector.
3.4- Una vez que el operario se alejó del lugar, comenzar el izaje de la estructura (separador) según indicaciones del supervisor o encargado.	Caída de la carga	La tarea de izado de la carga se llevará a cabo siguiendo las instrucciones del encargado de la coordinación de la tarea y cuando el perímetro (previamente vallado) este totalmente despejado de personas.
3.5- Una vez izado el separador, se procede a elevar el operario que guiará desde la guindola.	Colisión de guindola con estructuras	La tarea de izado de la guindola se realizará muy lentamente y siguiendo las indicaciones del coordinador de las tareas.
3.6- Posicionamiento del separador	Caída desde altura Golpes con el separador	Los operarios se encontrarán amarrados a un punto fijo. Los movimientos a realizar serán lentos y coordinados, sin ejercer grandes esfuerzos, para evitar movimientos bruscos de la carga.
3.7- Retiro de las eslingas del separador	Caída desde altura Atrapamiento de las manos entre eslinga y gancho	Los operarios se encontrarán amarrados a un punto fijo. Posicionar el gancho de la grúa de modo que la eslinga no quede totalmente tensada, y no moverlo hasta que el operario no se retire del sector.
4- Las tareas especificadas en los puntos 1, 2 y 3 se reiteran para cada par de arcos, variando únicamente el trayecto de la maniobra a realizar para posicionar el arco previo a izarlo a su lugar definitivo.		