

STOP ACCIDENTES EN PREFABRICADO

ACCIDENTE/ INCIDENTE Nº 26

DAÑOS PERSONALES	SI	NO
MORTALES O MUY GRAVES PARA PERSONAS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
LEVES PARA LAS PERSONAS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SIN DAÑOS PERSONALES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DAÑOS MATERIALES	SI	NO
DAÑOS MATERIALES DE MÁS DE 3000€	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DAÑOS MATERIALES DE 1000 A 3000 €	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DAÑOS MATERIALES DE MENOS DE 1000 €	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SIN DAÑOS MATERIALES	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

AREA DE INTERÉS	SI	NO
DISEÑO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PRODUCCIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LOGÍSTICA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MONTAJE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE/INCIDENTE

1-TAREA QUE SE ESTABA REALIZANDO

Un operador grúa de autocargante junto con otro operario estaban moviendo para cargar en un camión unas piezas prefabricadas para pozos de bombeo y arquetas

La pieza llevaba para su manipulación cuatro hembras roscadas de manera que con la ayuda de unos lazos o cáncamos roscados se pudieran roscar y manipular uniéndolos mediante grillete a unas eslingas de lona o cadenas metálicas



TRABAJO SIMILAR AL QUE SE ESTABA REALIZANDO

2-ACCIDENTE/INCIDENTE

En el momento que la pieza estaba levantada con los cáncamos roscados en las hembras de la pieza prefabricada uno de los cáncamos se rompe cayendo la pieza contra el suelo rompiéndose

Afortunadamente sin daños para el operario, al no estar situado bajo la carga suspendida

Tampoco le alcanzó la cadena de elevación que se movió descontroladamente al romperse el cáncamo

CAUSAS CLAVES ENCONTRADAS

Después del análisis del accidente, fueron varias las causas encontradas que pudieron afectar a este desenlace

- 1) El operario empleó 4 cáncamos convencionales DIN 580
- 2) Ese tipo de cáncamo convencional no cumple con los requisitos y normas de seguridad para elevar piezas prefabricadas de hormigón.
- 3) Sus propiedades mecánicas no son las adecuadas, debido a las aleaciones de baja calidad utilizadas en su fabricación. No siendo válidos para este tipo de manipulaciones
- 4) Analizado este caso particular la longitud de rosca del cáncamo empleado era de 35 mm, frente a los 55 mm del elemento de elevación que se debería haber empleado



IMAGEN DEL CÁNCAMO ROTO Y DE OTRO DAÑADO EN SU USO



5) Esta longitud de vástago más corta, combinada con maniobras de elevación a tracción lateral/diagonal, como en este caso, ejerce un mayor "efecto palanca" sobre el borde del casquillo; provocando la deformación de la boca del anclaje y como consecuencia, también la posibilidad de que el cáncamo se salga del anclaje



IMAGEN ANCLAJE DEFORMADO POR EL EFECTO CITADO

RECOMENDACIONES PREVENTIVAS

Algunas de las Recomendaciones preventivas que debemos aprender de este accidente para que no se repita serían

1- SE ESTABAN UTILIZANDO UNOS CÁNCAMOS CON MACHO ROSCADO Y NO ELEMENTOS DE ELEVACIÓN ESPECÍFICOS PARA ESA FUNCIÓN Y PARA ESE PESO

2-SI SE UTILIZAN ELEMENTOS DE ELEVACIÓN ROSCADOS ES IMPRESCINDIBLE QUE ESTÉN



IMAGENES DE SISTEMAS ROSCADOS DE ELEVACIÓN HOMOLOGADOS DE INCOMIMEX

3- EL FABRICANTE DE LAS HEMBRAS ROSCADAS Y EL FABRICANTE DE LOS LAZOS ROSCADOS DEBE SER EL MISMO PARA EVITAR INCOMPATIBILIDADES AUNQUE SEA DE LA MISMA MÉTRICA

4-ADEMÁS HAY QUE TENER CLARO QUE INCLUSO DENTRO DE LOS MISMOS FABRICANTES PUEDEN TENER DISTINTOS TIPOS DE ROSCAS COMO ROSCA METRICA (M) O ROSCA REDONDEADA (RD) ENTRE OTRAS

5-SERÁ ACONSEJABLE QUE TANTO LA ROSCA DE LA HEMBRA, COMO LA DEL MACHO SEAN DEL TIPO RD; O EN SU DEFECTO, LA HEMBRA TIPO RD Y EL MACHO EN ROSCA MÉTRICA. EN ESTE CASO DEBEMOS ASEGURAR EL CORRECTO APRIETE. SIN HOLGURAS

