					T					
\vdash										
В			/a carga de 2	2500 kg	11/10/2022	JAV				-
Α	Emisión	para constr			09/09/2022	JAV				-
REV.		DESC	RIPCION		Fecha	PROYECTO	EJECUTO	CONTROLO	APROBO)
		1	1	LISTA DE I	MODIFICAC	IONES				
	YECTO:		JAV		CONTROLO:					
EJE	CUTO :				APROBO :					
COMITENTE				Obra :						
		COARCO				Cañería de	descarga			
Títu	lo :						<u> </u>			
		Verificació	n mecánic							
			Equipo :	Implemento S/N	o de izaje 1					
NO	DECED	VAMOS LA P	DODIEDAD	DOCUMEN	ITO Nro. :					
					S/N					
DE ESTE DOCUMENTO CON PROHIBICION DE MODIFICARLO O						ESCALA	Revisi	ón F	Pag	
TRANSFERIRLO EN TODO O EN						S/E			1	
PARTE A OTRA FIRMA OPERSONA SIN SU PREVIA AUTORIZACION			IDE				/ B`	\ I	de	
ESCRITA.			Inge	nieria de Equipos				<u> </u>	9	



DOCUMENTO Nro. : S/N Rev B

2

de

9

<u>Índice</u>

	Pag
1-Consideraciones generales	3
2- Materiales	4
3-Datos constructivos	4
4- Desarrollo del programa RAM elements	5
5- Selección de anclajes	7
6- Verificación de la oreja de izaje	8
7- Adjuntos	9
8- Conclusiones	9



DOCUMENTO Nro. :	
S/N	
Rev	
В	

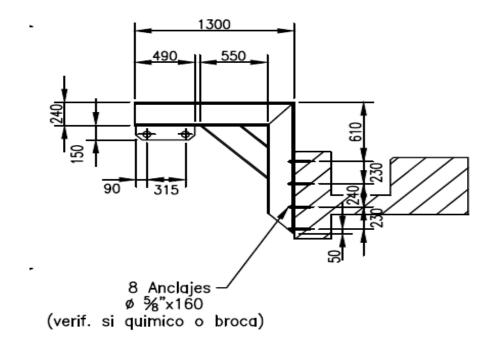
3

de

9

1-Consideraciones generales

Se toma como el esquema siguiente, enviado por el comitente:



Se calcularán y verificarán la placa y bulones de fijación con el programa RAM element.

En caso de no verificar se calcularán los espesores y dimensiones necesarias.

El mencionado programa tiene como base los siguientes códigos:

AISC 360-05 LRFD, "Specification for Structural Steel Buildings" ACI 318-08, "Building Code Requirements for Structural Concrete"

Como cargas se utilizarán las informadas por el comitente

Una vez obtenidos los resultados se elegirán los bulones de anclajes con el programa de selección de anclajes

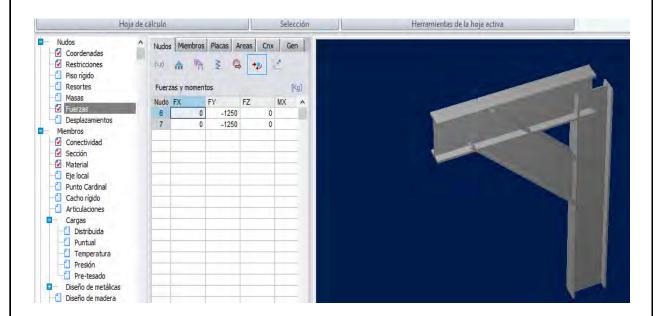


DOCUMENTO Nro. :	Pag
S/N	5
Rev	de
В	9

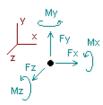
4- Desarrollo del programa RAM elements

Se utilizará para el cálculo, según lo indicado por el comitente, perfiles IPN240 de acero A36. Como salida tendremos las cargas en los anclajes.

En los esquemas siguientes vemos la entrada de los datos y la salida de los resultados de las cargas respectivamente.



Reacciones



Direcciones de fuerzas y momentos positivos

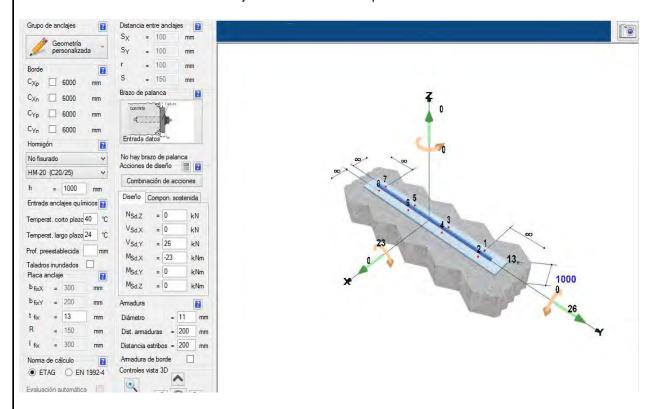
	Fuerzas [Kq]			Momentos [Ton*m]			
Nuda	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ	
Estado D1=	 =D+L						
1	0.00000	4.16754	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
2	0.00000	8.51627	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
3	0.00000	8.51627	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
4	0.00000	2598.99700	0.00000	0.00000	0.00000	-2.27024	
SUM	0.00000	2620.19710	0.00000	0.00000	0.00000	-2.27024	



DOCUMENTO Nro.:	Pag
S/N	7
Rev	de
В	9

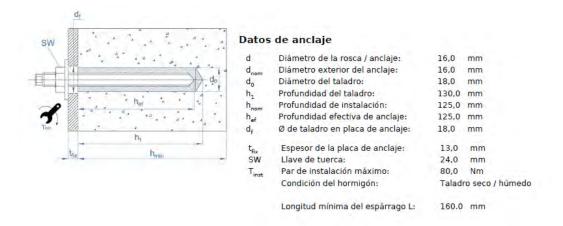
5- Selección de anclajes

Se utiliza el programa de selección de anclajes en el que se vuelca la geometría y cargas obtenidas. Se verificarán los anclajes de 5/8 " indicados por el comitente.



El mismo nos indica que la única opción de anclaje válida para 5/8 " es el químico:

1) Anclaje químico



En el archivo "Implemento1RevB Anclaje Quimico.pdf" tenemos el informe detallado de este anclaje.



DOCUMENTO Nro.:	
S/N	
Rev	
В	

9

de

9

7- Adjuntos

Implementos de izaje.dwg Proy LOTE 2 implementos de izaje .pdf Plano del comitente donde vemos el anclaje propuesto Dibujo del comitente con las dimensiones propuestas

ImplementoNº1RevB SalidaRam.docx Implemento1 RevB Anclaje Quimico.pdf Salida del RAM elements verificando perfiles y esfuerzos Informe del anclaje químico válido

8- Conclusiones

- 1- La geometría del anclaje propuesta por el comitente verifica
- 2- El perfil IPN240 verifica.
- 3- El espesor de la oreja de 3/8 " verifica.
- 4- El anclaje de 5/8 " que verifica es el químico.
- 5- La soldadura de la oreja debe ser E60XX de 1/4 ".