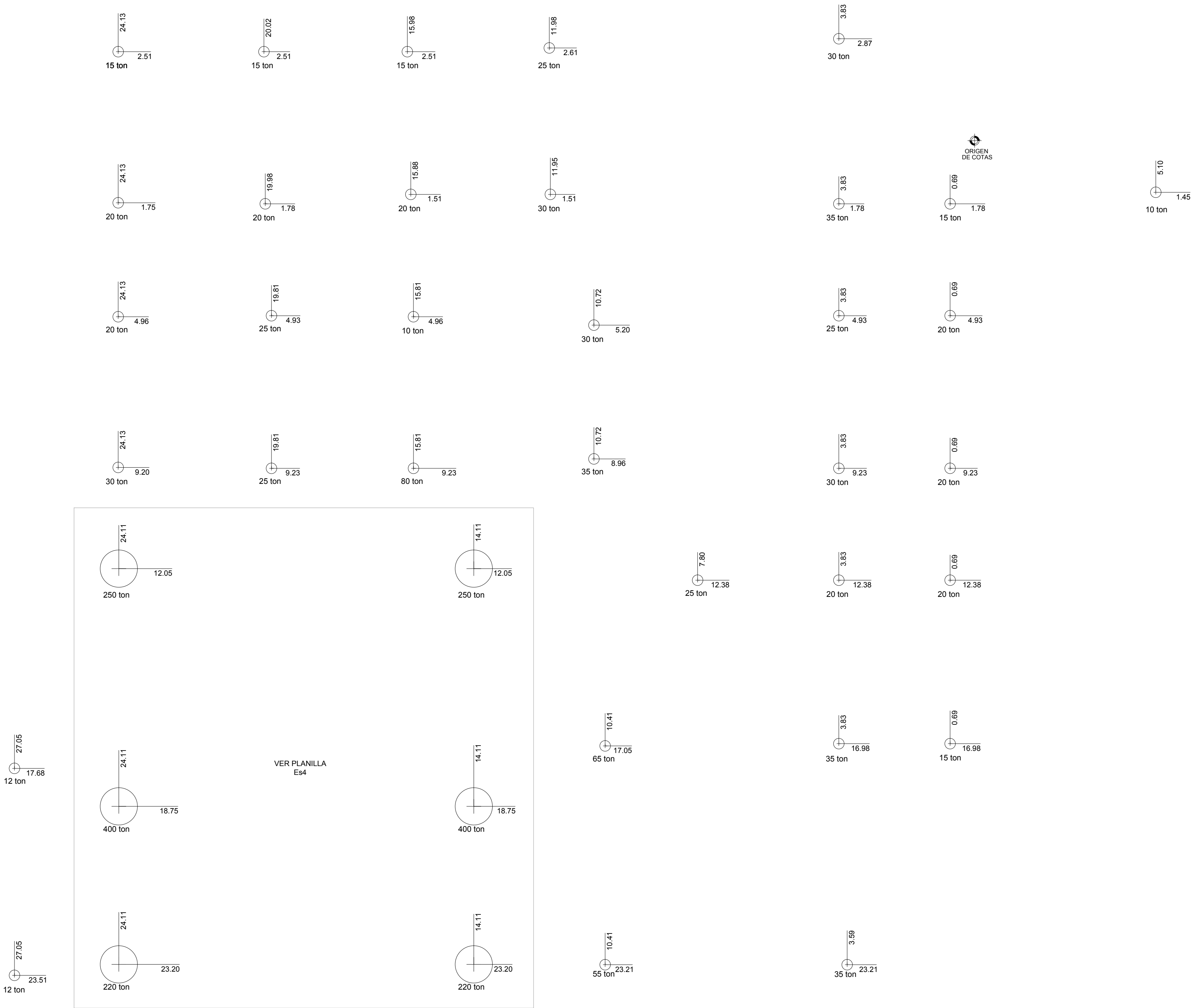


PLANTA PILOTES
ESCALA 1/75



CARACTERÍSTICA DE LOS MATERIALES

Hormigones.
C-30,0 UNIT 972-97, Cabezales de fundación.
Se deberá garantizar Resistencia a la tracción de 3,0 MPa y Módulo de elasticidad longitudinal E=30 Gpa.

Aceros.
Indicado Φ
Acero ADN 420 o ADN 500 según UNIT 843.
Acero ADM 420 o ADM 500 según UNIT 968.

CABEZALES Y PILOTES
Se construirán tomando como base el documento de GeoAmbiente "Realización de cateos SPT y estimación de tensiones admisibles para fundaciones" refrendado por el Ingeniero Civil Diego Montañó García y el el Licenciado en geología Mauricio Montañó Gutierrez de noviembre de 2016.
En total son 32 pilotes.
El diámetro de cada pilote es a definir (según carga de compresión indicada) por la empresa pilotera. En ningún caso hay sollicitación de tracción.
Cada pilote deberá tener una armadura mínima del 0.8% de la sección en todo el largo.
Previo al armado de los cabezales deberá realizarse a cada pilote un ensayo sísmico a efectos de determinar la integridad de los mismos. Quien los realice deberá entregar el correspondiente informe.
Deberá acordarse con la empresa que los realice la preparación del pilote para realizar los ensayos.
Los cabezales de fundación deberán tener un recubrimiento mínimo de 5 cm. en cualquier cara aunque para ello deba agrandarse la sección indicada en las plantas y planillas respectivas.
Una vez terminado el pilotaje el contratista deberá replantear los centros de cada pilote y compararlos con los del plano original. Se entregará al equipo de proyecto esta información para el eventual ajuste de los cabezales y vigas de fundación en caso de existir diferencias.
Al finalizar el pilote, el mismo debe quedar hormigonado a una altura superior a la definitiva; lo que excede de hormigón se demuele cuando ha fraguado. El descabezado de pilotes permite montar el armado de la cimentación que va encima de ellos; así la armadura que contiene el pilote, puede introducirse en la "jaula" de la cimentación. Esta es la forma adecuada de unión entre pilotes y cabezales de cimentación.
Para la regularización del fondo de los pozos donde se ubicarán los cabezales de fundación se utilizará hormigón pobre (fck=150 Kg/cm2), el espesor de esa capa de hormigón será de 5 cm, no llevará armadura, y no podrá considerarse como recubrimiento.
Será la Dirección de obra quien autorice por escrito el nivel de fundación previo al hormigonado de los cabezales.

RECUBRIMIENTOS
Todo elemento de hormigón en contacto con el terreno cabezales y vigas de fundación tendrán un recubrimiento de 5 cm entre el borde del encofrado y la barra de acero más próxima al mismo, en general el estribo. Bajo ningún concepto se podrá utilizar el terreno como "encofrado".
Se utilizarán separadores según memoria.

COTAS REFERIDAS AL
CERO GENERAL DE OBRA

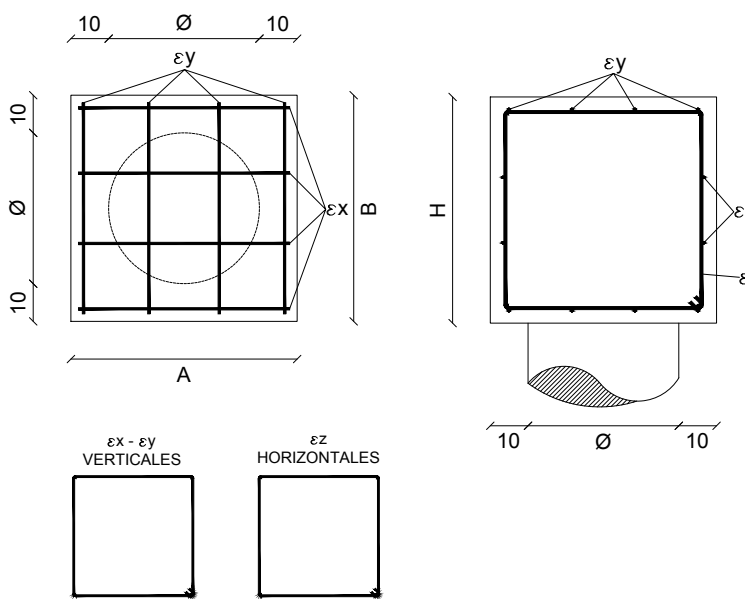
PARA COTIZAR
NO ES PLANO DE OBRA

PLANILLA DE PILARES Y CABEZALES_CENTRO ONCOLÓGICO

PILARES		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18
I 100	ARMADURA LONGITUDINAL	4Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ16	4Φ16	8Φ12	8Φ12	8Φ12	8Φ12	8Φ12	8Φ12	8Φ12	8Φ12	8Φ12	8Φ12	8Φ12
I 0	ESTRIBOS	Φ6/14	Φ6/14	Φ6/14	Φ6/14	Φ6/14	Φ6/18	Φ6/18	Φ6/14	Φ6/14	Φ6/14	Φ6/14	Φ6/14	Φ6/14	Φ6/14	Φ6/14	Φ6/14	Φ6/14	Φ6/14
	SECCION	18x18	18x18	18x18	18x18	18x18	18x18	18x18	65x13	65x13	65x13	65x13	65x13	65x13	65x13	65x13	65x13	65x13	65x13
CABEZALES		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
	a	60	60	60	70	85	60	70	70	70	85	60	70	60	70	85	60	70	70
	b	60	60	60	77	70	60	70	73	73	60	60	70	60	73	70	60	70	70
	h	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	100	60	60	60	60	100
	E x	4Φ12	4Φ12	4Φ12	5Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12
	E y	4Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12	5Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12	5Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12	5Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12
	E z	2Φ10	2Φ10	2Φ10	2Φ10	2Φ10	2Φ10	2Φ10	2Φ10	2Φ10	2Φ10	2Φ10	2Φ10	2Φ10	2Φ10	2Φ10	2Φ10	2Φ10	3Φ10
	N (compresión)	15	15	15	25	30	20	20	20	30	35	20	25	10	30	25	30	25	80

PILARES		P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31	P32	P33	P34	P35	P36
I 100	ARMADURA LONGITUDINAL	4Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12		4Φ16	4Φ16		8Φ12	8Φ12	8Φ12	8Φ12	8Φ12	8Φ12	8Φ12	8Φ12	8Φ12	8Φ12
I 0	ESTRIBOS	Φ6/14	Φ6/14	Φ6/14	Φ6/14		Φ6/18	Φ6/18		Φ6/14	Φ6/14	Φ6/14	Φ6/14	Φ6/14	Φ6/14	Φ6/14	Φ6/14	Φ6/14	Φ6/14
	SECCION	18x18	18x18	18x18	18x18		18x18	18x18		65x13	65x13	65x13	65x13	65x13	65x13	65x13	65x13	65x13	65x13
CABEZALES		C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25	C26	C27	C28	C29	C30	C31	C32	C33	C34	C35	C36
	a	70	85	74	85	60	NACE EN VM 32 VER DETALLE PREVER ESPERAS	85	60	60	NACE EN VM 31 VER DETALLE	85	60	60	60	60	60	60	60
	b	73	70	70	70	60		70	60	60		70	60	60	60	60	60	60	60
	h	60	60	60	60	75		75	60	60		75	60	60	60	60	60	60	60
	E x	2,00	4Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12		4Φ12	4Φ12	4Φ12		4Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12
	E y	5Φ12	5Φ12	5Φ12	5Φ12	4Φ12		5Φ12	4Φ12	4Φ12		5Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ12
	E z	2Φ10	2Φ10	2Φ10	2Φ10	2Φ10		2Φ10	2Φ10	2Φ10		2Φ10	2Φ10	2Φ10	2Φ10	2Φ10	2Φ10	2Φ10	2Φ10
	N (compresión)	35	30	25	20	65		35	55	35					15	20	20	20	15

DETALLE CABEZAL DE 1 PILOTE
ESCALA 1/20



gonzalo serantes lópez
INGENIERO CIVIL

Tel. 2.487.32.30 - Módeo. - ce: gonzaloserantes@gmail.com

asise		DIVISION ARQUITECTURA, INGENIERIA Y MANTENIMIENTO	
ESTABLECIMIENTO: HOSPITAL SAN CARLOS			
OBRA: CENTRO DE RADIOTERAPIA DEL ESTE			
LAMINA DE: PILOTES			
DEPTO: MALDONADO		LAMINA N°	
FECHA: ENERO 2018		Es1	
ESCALA: Indicadas			
ARQUITECTO: ANTEPROYECTO: LIBER MARTINEZ			
PROYECTO EJECUTIVO: SILVIA MIGUEZ			
ANGELICA CASTRO			
INGENIERO: Gonzalo Serantes López			
TECNICO:			
MANTENIMIENTO:			
Ayte. de Arq.:		MERCEDES CASTAGNET GONZALO CABRAL FERNANDA GUELVENZU	
ARCHIVO: ESTRUCTURA_Hospital San Carlos 20-08-2018.dwg			
RUTA: V:\3.394-17\urban01\arguaw\GONZALO CABRAL\centro oncologico san carlos\PROYECTO AGOSTO 2016\RECADOS DPM\COV\ESTR			
REVISION	FECHA	RESPONSABLE	COMENTARIOS
1	JA	JA	JA
2	JA	JA	JA
3	JA	JA	JA
4	JA	JA	JA
5	JA	JA	JA