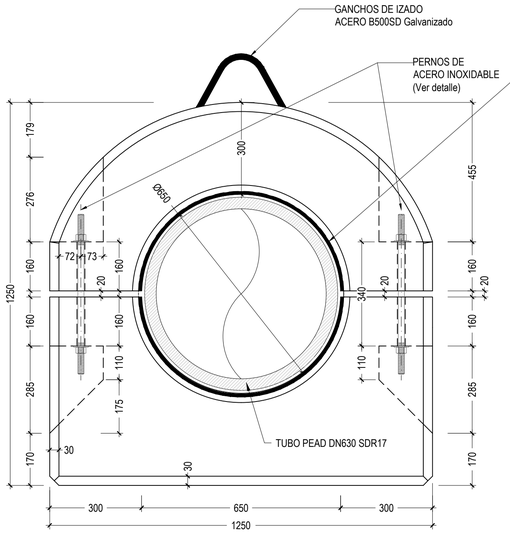
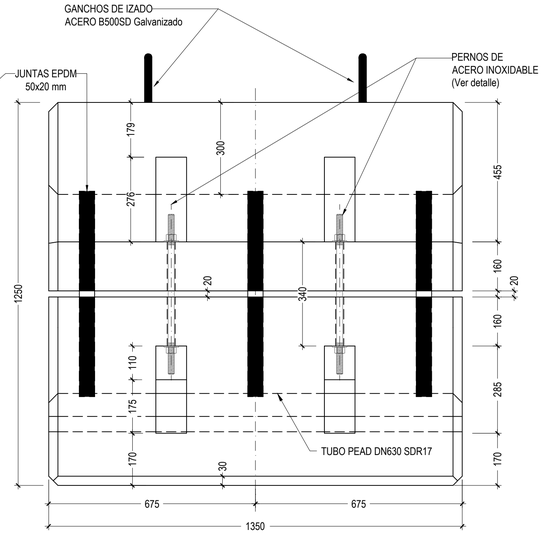


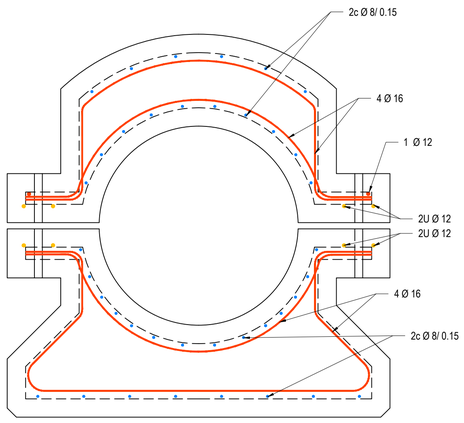
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA. ALZADO FRONTAL

ESCALA 1:10



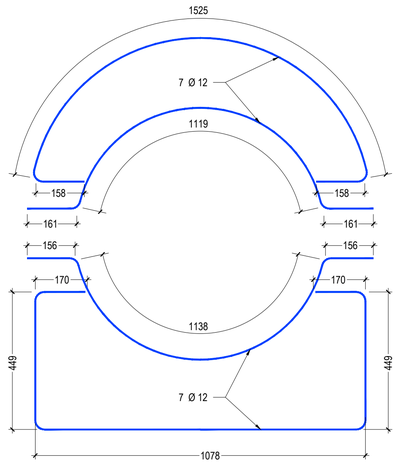
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA. ALZADO LATERAL

ESCALA 1:10



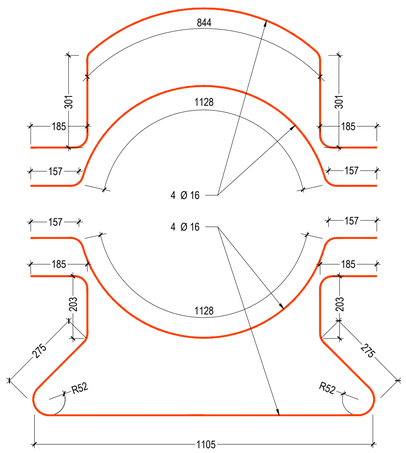
SECCIÓN B-B

ESCALA 1:10



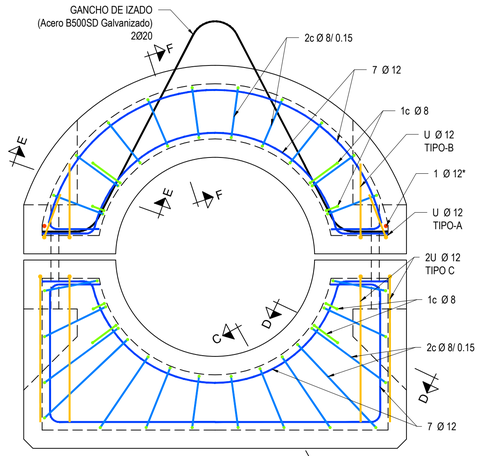
DESPIECE SECCIÓN A-A

ESCALA 1:10



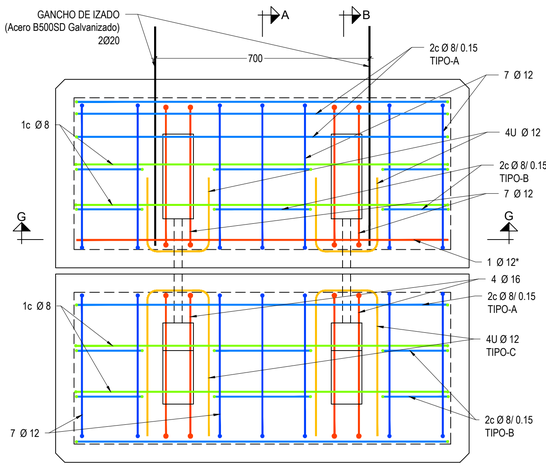
DESPIECE SECCIÓN B-B

ESCALA 1:10



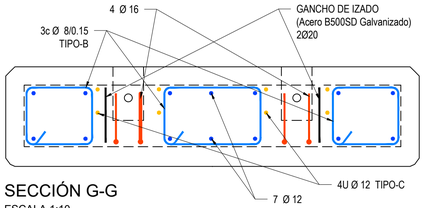
SECCIÓN A-A

ESCALA 1:10



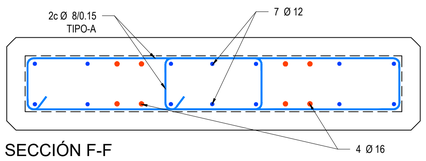
ALZADO LATERAL

ESCALA 1:10



SECCIÓN G-G

ESCALA 1:10



SECCIÓN F-F

ESCALA 1:10

SECCIÓN E-E

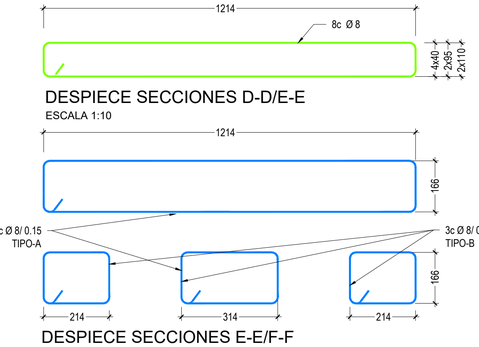
ESCALA 1:10

SECCIÓN D-D

ESCALA 1:10

SECCIÓN C-C

ESCALA 1:10

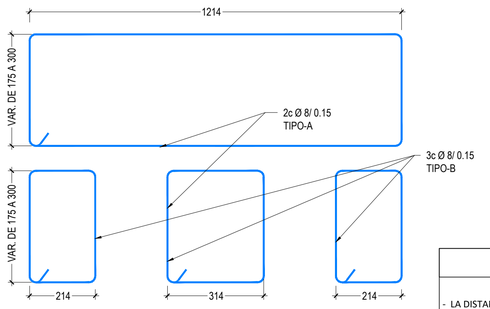


DESPIECE SECCIONES D-D/E-E

ESCALA 1:10

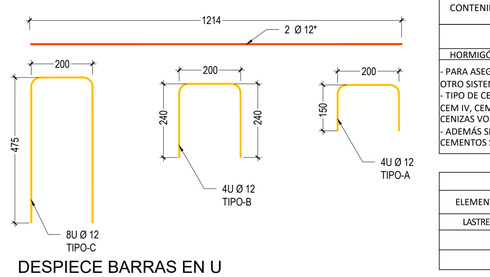
DESPIECE SECCIONES E-E/F-F

ESCALA 1:10



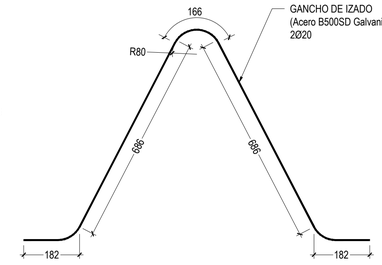
DESPIECE SECCIONES C-C/D-D

ESCALA 1:10



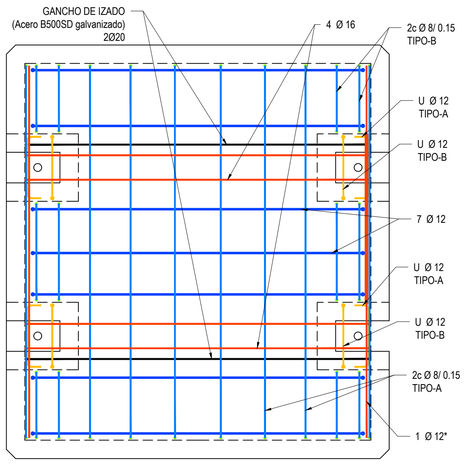
DESPIECE BARRAS EN U
Y REFUERZO LONGITUDINAL

ESCALA 1:10



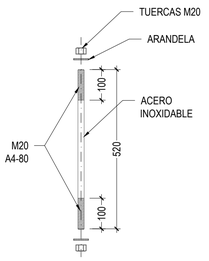
GANCHO DE IZADO

ESCALA 1:10



PLANTA

ESCALA 1:10



PERNOS DETALLE

ESCALA 1:10

CUADRO DE MATERIALES

- LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARAMENTO MÁS PRÓXIMO NO SERÁ MENOR DEL VALOR INDICADO EN EL CUADRO.
- INDEPENDIENTEMENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DEL PROYECTO, LA DOSIFICACIÓN DEL HORMIGÓN DEBERÁ CUMPLIR CON LAS LIMITACIONES DE AGUA Y CEMENTO Y CON EL CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO QUE SE INDICAN EN EL SIGUIENTE CUADRO.

	RELACIÓN a/c MÁXIMA	CONTENIDO MÍNIMO CEMENTO (kg/m3)
HORMIGÓN EN RESTO ELEMENTOS	0.50	350

- PARA ASEGURAR ESTOS RECUBRIMIENTOS SE USARÁN SEPARADORES DE MORTERO DE CEMENTO U OTRO SISTEMA ADECUADO SEGÚN ARTICULO 43.4.2. DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL
- TIPO DE CEMENTO DE LOS HORMIGONES ESTRUCTURALES CON AMBIENTE XS3+XA2: CEM III/A, CEM III/B, CEM IV, CEM II/B-V, CEM II/A-D U HORMIGÓN CON ADICCIÓN DE MICROSILICE SUPERIOR AL 6% O DE CENIZAS VOLANTES SUPERIOR AL 20%.
- ADEMÁS SE DEBEN UTILIZAR CEMENTOS CON RESISTENCIA A SULFATOS Y AL AGUA DEL MAR, ESTO ES, CEMENTOS SULFORESISTENTES MR, SR Y SRC.

CUADRO DE MATERIALES

ELEMENTO	MATERIAL	CARACTERISTICAS	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN
LASTRES	HORMIGÓN	HA-35/B/20/XS2+XA2	Yc=1.50	60 mm	INTENSO
	ACERO CORRUGADO	B500S	Yc=1.15		INTENSO
	PERNOS ACERO INOXIDABLE	A4-80 (316L)	Yc=1.25		INTENSO

NOTA:
- LAS DIMENSIONES SON EN mm.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES
AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: proes.

EL AUTOR DEL PROYECTO:
ING. CAMINOS C.P. COL: 18.679
Fdo.: D. ROBERTO PILLADO GONZÁLEZ

EL AUTOR DEL PROYECTO:
Dr. ING. CAMINOS C.P. COL: 35.493
Fdo.: Dr. MANUEL MUDARRA HERNÁNDEZ

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo.: D. VICTOR CORREDOR PEÑA

VALIDADO POR EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS:
Fdo.: D. DANIEL GÁLVEZ CRUZ

CONFORME EL SUBDIRECTOR DE PROYECTOS, OBRAS Y EXPLOTACIÓN:
Fdo.: D. JOSÉ PIÑEIRO ANEIROS

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo.: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA EDAR DE TÍAS (ISLA DE LANZAROTE)

FECHA: MAYO 2024

CLAVE DGA: 12.335-0515/2111

ESCALA: VARIAS 0

PLANO: LASTRES

PLANO Nº: 12

HOJA: 1 de 1