MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

ELABORADO POR



ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

DEPARTAMENTO DE SANTANDER
2022

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	DOC. REFERENCIA
1	**PASARELA DE ACCESO DESDE TIERRA**			
1,01	Pontón Flotante de 11,9 x 2,3 m (Incluye: Chasis en perfilería de aluminio marino de 11,9 X 2,3 m, Cubierta en madera cumaru y 12 flotadores rotomoldeados gris, con estructura de proteccion para eventual reposo en el fondo)	und	27	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
1,02	Escala de hombre al agua en perfileria de aluminio	und	3	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
1,03	Torreta de Emergencia (Extintor y Anillo Salvavidas)	und	3	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
1,04	Clipaje AFP en Perfileria de Alumino para Union Ponton - Ponton para Formacion en T	und	1	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
1,05	Pasarela de acceso basculante y pivotante en arranque de tierra 6 m x 1,5 m con baranda lateral	und	1	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
1,06	Baranda lateral en Aluminio Marina sujeta con tornillos autoblocantes.	und	642	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
2	**ADECUACION DEL LECHO DEL LAGO PARA EVENTUAL REPOSO DE PASARELA DE ACCESO A LA MARINA**			
2,01	Adecuacion del terreno (fondo del lago, area de la plataforma de acceso) con buzos	und	1	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
3	**PANTALAN PERIMETRAL**			
3,01	Pontón Flotante de 11,9 x 2,3 m (Incluye:Chasis en perfilería de aluminio marino de 11,9 X 2,3 m, Cubierta en madera cumaru, 12 flotadores rotomoldeados gris Con estructura de proteccion para eventual reposo en el fondo)	und	24	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
3,02	Finger Flotante de 8,1 X 1 m. (Incluye: Cubierta en madera cumarú de 19 mm, 3 flotadores de polietileno rotomoldeado de una sola pieza de color gris, Defensa lateral en caucho)	und	20	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
3,03	Cornamusa en Aluminio estructural inoxidable 5 T (Incluye Tornilleria acero inoxidable Cabeza de Martillo, Tuercas y Arandelas)	und	176	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
3,04	Escala de hombre al agua en perfileria de aluminio.	und	3	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
3,05	Torreta de Emergencia (extinguidor y Anillo salvavidas)	und	3	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
3,06	Delta para apoyo de ponton	und	4	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
3,07	Torreta de Servicios	und	6	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
3,08	Clipaje AFP en Perfileria de Alumino para Union Ponton - Ponton para Formacion en T	und	4	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
4	**PANTALAN CENTRAL**			
4,01	Pontón Flotante de 11.9 X 2.3 m (Incluye: Chasis en perfilería de aluminio marino de 11,9 X 2,5 m, Cubierta en madra cumaru, 12 flotadores de polietileno rotomoldeado de una sola pieza)	und	8	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
4,02	Finger Flotante de 8,1 X 1 m.(Incluye: Cubierta en madera cumarú de 19 mm, 3 flotadores de polietileno rotomoldeado de una sola pieza de color gris, Defensa lateral en caucho)	und	18	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
4,03	Cornamusa en Aluminio estructural inoxidable 5 T (Incluye Tornilleria acero inoxidable Cabeza de Martillo, Tuercas y Arandelas)	und	164	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
4,04	Torreta de Emergencia- Extintor y Anillo salvavidas	und	1	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
4,05	Torreta de servicios 2 tomas de agua y energia electrica 110 V	und	3	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
4,06	Delta en pelfileria de aluminio para union con Muelle B	und	4	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
4,07	Clipaje AFP en Perfileria de Alumino para Union Ponton - Ponton para Formacion en T	und	2	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
5	**PLATAFORMA ESTANCIA**			
5,01	Pontón Flotante de 11.9 X 2.3 m (Incluye: Chasis en perfileria de aluminio marino de 11,9 X 2,3 m, Cubierta en madera cumaru, 12 flotadores de polietileno rotomoldeado de una sola pieza, Defensa lateral en caucho)	und	13	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
5,02	Cornamusa en Aluminio estructural inoxidable 5 T (Incluye Tornilleria acero inoxidable Cabeza de Martillo, Tuercas y Arandelas)	und	24	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
5,03	Escala de hombre al agua en perfileria de aluminio.	und	2	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
5,04	Torreta de Emergencia (Extintor y Aro salvavidas)	und	2	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
5,05	Torreta de Servicios (agua y energia electrica para dos embarcaciones. No incluye acometida)	und	2	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
5,06	Delta para apoyo de ponton	und	2	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
5,07	Clipaje AFP en Perfileria de Alumino para Union Ponton - Ponton para Formacion en T	und	2	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
5,08	Pergola - quiosco en perfileria de aluminio especial de 4,5 x 8 metros	und	2	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
6	**ISLAS DE RETORNO PARA CARROS DE GOLF**			
6,01	Islas de retorno para carros de golf en aluminio y madera cumaru (Llaves de volteo) 5,8*2,3	und	7	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
7	**ILUMINACION**			
7,01	Postes de luz con luminaria Flotovoltaica de 40 w	und	35	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg

8	**FIJACION DE LA MARINA Y DE LA PASARELA DE ACCESO**			
8,01	ARRAIGOS de fijacion de muelles en pontones	und	118	
8,02	Sistema Elastico de fijacion especial pasarela de acceso (27 pontones de 11,9 x 2,5)	und	54	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
8,03	Sistema Elastico de fijacion muelle perimetral y central (32 pontones de 11,9 x 2,5)	und	64	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
8,04	Tornillos cola de cerdo - Para fijacion en lecho de la represa	und	118	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
8,05	Grilletes de union Tornillos cola de cerdo - cadena - sistema elastico de fijacion - Al ponton	und	472	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
8,06	Fijacion de la marina en el fondo de la represa (Tornillos cola de cerdo, grilletes, cadenas y elasticos calibrados.	und	118	TOPOCORO PLANIMETRIA DETALLE A3.dwg
9	**TRANSPORTE, MONTAJE, ENSAMBLE Y FIJACION EN SITIO**			
9,01	Transporte, Montaje y Ensamble General(transporte, gruas , lanchas). Debe incluirse todos los equipos, personal de apoyo y consumibles neceesarios para efectuar el trabajo.	und	1	NINGUNO

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

ID	**PASARELA DE ACCESO DESDE TIERRA**	
1,01	**Pontón Flotante de 11,9 x 2,3 m (Incluye: Chasis en perfilería de aluminio marino de 11,9 X 2,3 m, Cubierta en madera cumaru y 12 flotadores rotomoldeados gris, con estructura de proteccion para eventual reposo en el fondo)**	**CANTIDADES**

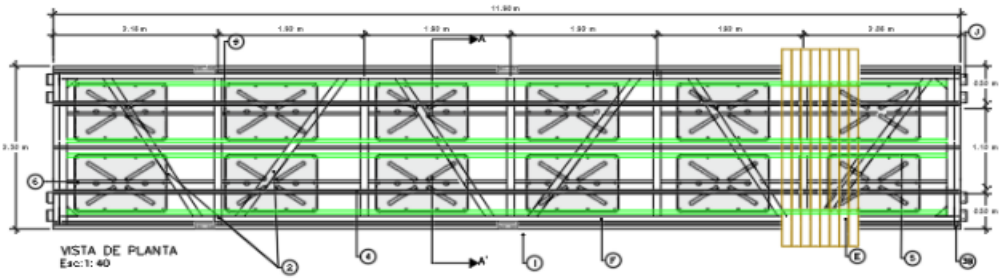
ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	**UND**				**CAN**	**Total**
Pontón Flotante de 11,9 x 2,3 m (Incluye: Chasis en perfilería de aluminio marino de 11,9 X 2,3 m, Cubierta en madera cumaru y 12 flotadores rotomoldeados gris, con estructura de proteccion para eventual reposo en el fondo)	und				27	27,00
TOTAL						**27,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES



DETALLE PONTÓN FLOTANTE 11.9 x 2.30 m



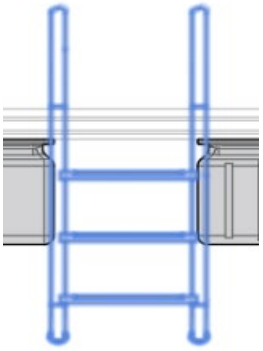
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

ID	**PASARELA DE ACCESO DESDE TIERRA**	**CANTIDADES**
1,02	**Escala de hombre al agua en perfileria de aluminio**	

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	**UND**				**CAN**	**Total**
Escala de hombre al agua en perfileria de aluminio	und				3	3,00
TOTAL						**3,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES



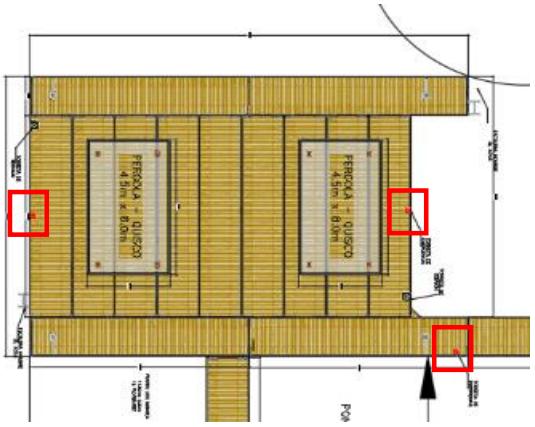
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

ID	**PASARELA DE ACCESO DESDE TIERRA**	**CANTIDADES**
1,03	**Torreta de Emergencia (Extintor y Anillo Salvavidas)**	

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	**UND**				**CAN**	**Total**
Torreta de Emergencia (Extintor y Anillo Salvavidas)	und				3	3,00
TOTAL						**3,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES



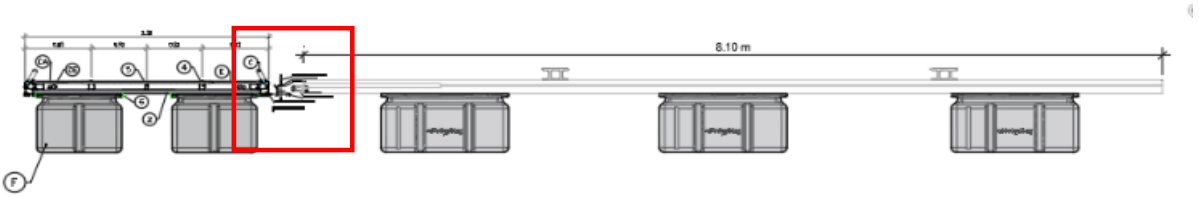
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

ID	**PASARELA DE ACCESO DESDE TIERRA**	**CANTIDADES**
1,04	**Clipaje AFP en Perfileria de Alumino para Union Ponton - Ponton para Formacion en T**	

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	**UND**				**CAN**	**Total**
Clipaje AFP en Perfileria de Alumino para Union Ponton - Ponton para Formacion en T	und				1	1,00
TOTAL						**1,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES



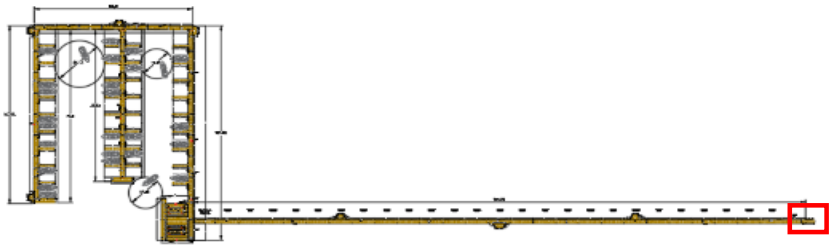
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

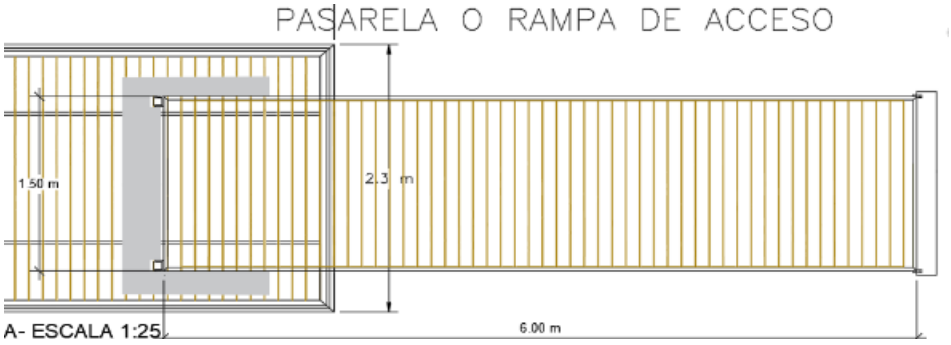
ID	**PASARELA DE ACCESO DESDE TIERRA**	**CANTIDADES**
1,05	**Pasarela de acceso basculante y pivotante en arranque de tierra 6 m x 1,5 m con baranda lateral**	

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	UND				CAN	Total
Pasarela de acceso basculante y pivotante en arranque de tierra 6 m x 1,5 m con baranda lateral	und				1	1,00
TOTAL						**1,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES





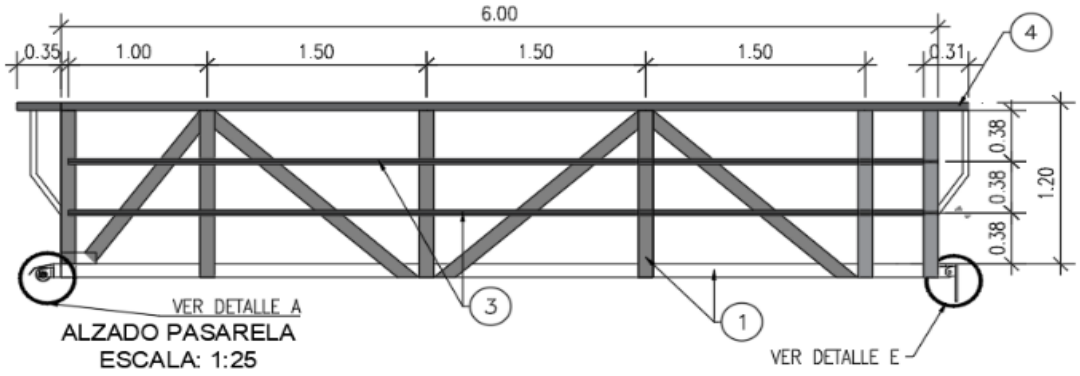
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

ID	**PASARELA DE ACCESO DESDE TIERRA**	**CANTIDADES**
1,06	**Baranda lateral en Aluminio Marina sujeta con tornillos autoblocantes.**	

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	UND				CAN	Total
Baranda lateral en Aluminio Marina sujeta con tornillos autoblocantes.	und				642	642,00
TOTAL						**642,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES



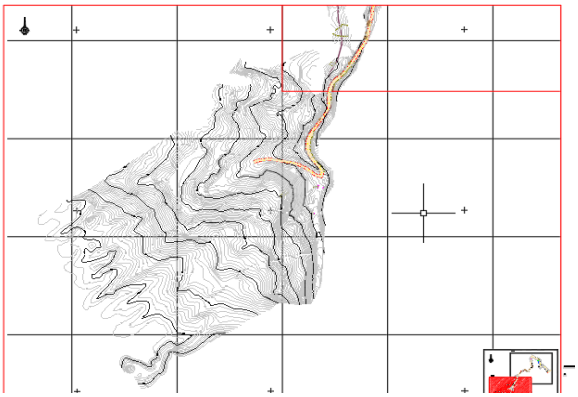
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

ID	**ADECUACION DEL LECHO DEL LAGO PARA EVENTUAL REPOSO DE PASARELA DE ACCESO A LA MARINA**	**CANTIDADES**
2,01	**Adecuacion del terreno (fondo del lago, area de la plataforma de acceso) con buzos**	

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		ago-22

DESCRIPCIÓN	UND				CAN	Total
Adecuacion del terreno (fondo del lago, area de la plataforma de acceso) con buzos	und				1	1,00
TOTAL						**1,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES



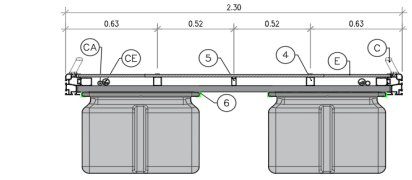
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

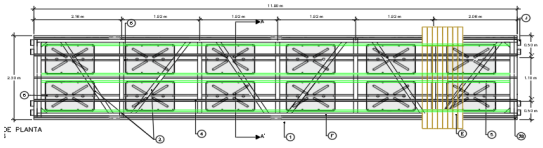
ID	**PANTALAN PERIMETRAL**	
3,01	**Pontón Flotante de 11,9 x 2,3 m (Incluye:Chasis en perfilería de aluminio marino de 11,9 X 2,3 m, Cubierta en madera cumaru, 12 flotadores rotomoldeados gris Con estructura de proteccion para eventual reposo en el fondo)**	**CANTIDADES**

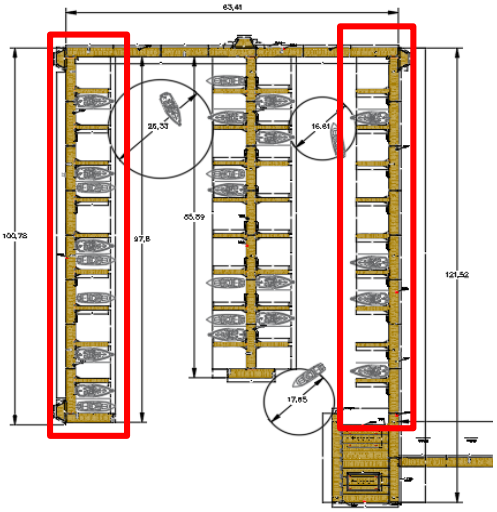
ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	**UND**				**CAN**	**Total**
Pontón Flotante de 11,9 x 2,3 m (Incluye:Chasis en perfilería de aluminio marino de 11,9 X 2,3 m, Cubierta en madera cumaru, 12 flotadores rotomoldeados gris Con estructura de proteccion para eventual reposo en el fondo)	und				24	24,00
TOTAL						**24,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES







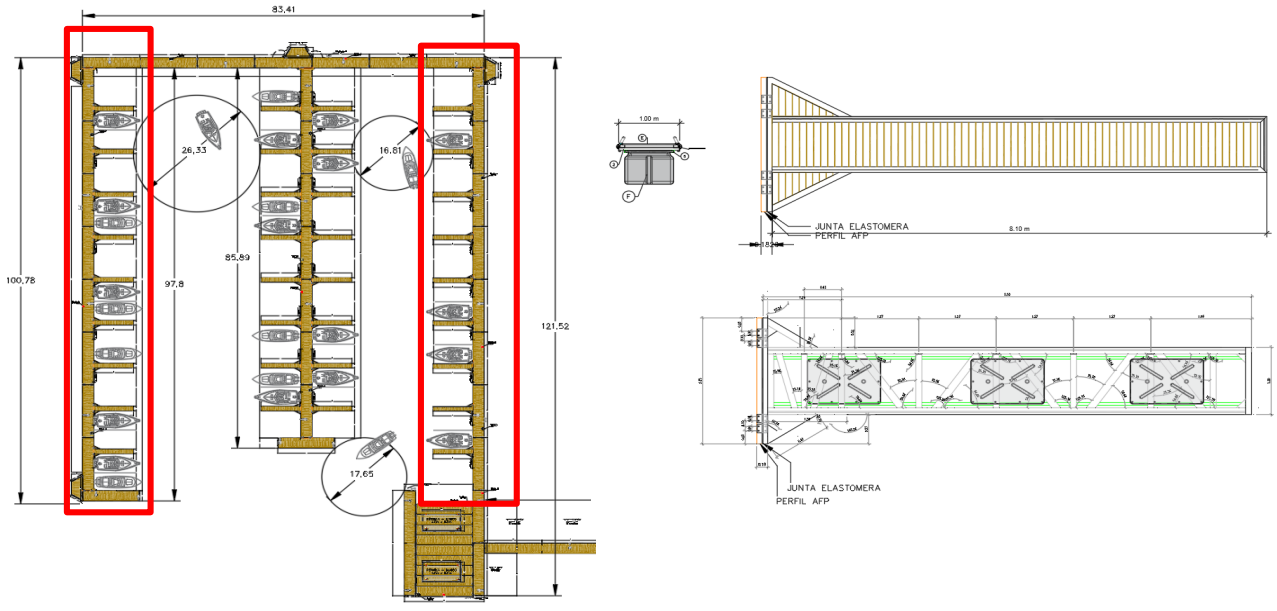
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

ID	**PANTALAN PERIMETRAL**	
3,02	**Finger Flotante de 8,1 X 1 m. (Incluye: Cubierta en madera cumarú de 19 mm, 3 flotadores de polietileno rotomoldeado de una sola pieza de color gris, Defensa lateral en caucho)**	**CANTIDADES**

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	**UND**				**CAN**	**Total**
Finger Flotante de 8,1 X 1 m. (Incluye: Cubierta en madera cumarú de 19 mm, 3 flotadores de polietileno rotomoldeado de una sola pieza de color gris, Defensa lateral en caucho)	und				20	20,00
TOTAL						**20,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES



	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

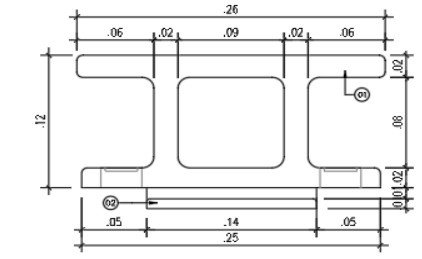
ID	**PANTALAN PERIMETRAL**	
3,03	**Cornamusa en Aluminio estructural inoxidable 5 T (Incluye Tornilleria acero inoxidable Cabeza de Martillo, Tuercas y Arandelas)**	**CANTIDADES**

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

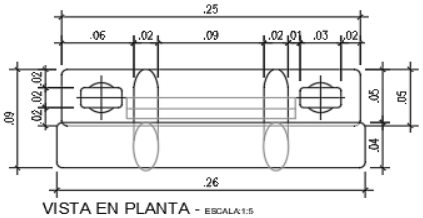
DESCRIPCIÓN	**UND**				**CAN**	**Total**
Cornamusa en Aluminio estructural inoxidable 5 T (Incluye Tornilleria acero inoxidable Cabeza de Martillo, Tuercas y Arandelas)	und				176	176,00
TOTAL						**176,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES

CORNAMUSA DE AMARRE



ALZADA FRONTAL - ESCALA:1:5



VISTA EN PLANTA - ESCALA:1:5

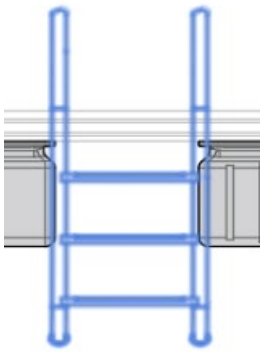
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

ID	**PANTALAN PERIMETRAL**	**CANTIDADES**
3,04	**Escala de hombre al agua en perfileria de aluminio.**	

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	**UND**				**CAN**	**Total**
Escala de hombre al agua en perfileria de aluminio.	und				3	3,00
TOTAL						**3,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES



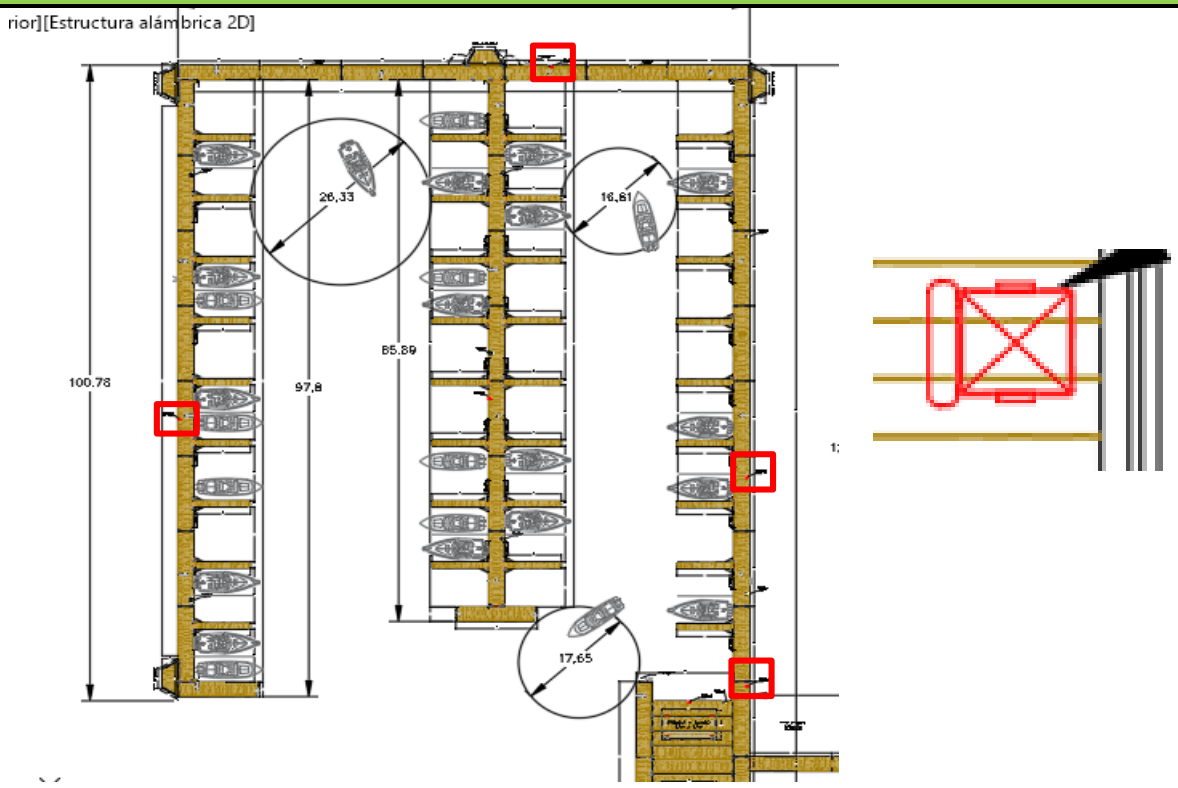
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

ID	**PANTALAN PERIMETRAL**	**CANTIDADES**
3,05	**Torreta de Emergencia (extinguidor y Anillo salvavidas)**	

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	**UND**				**CAN**	**Total**
Torreta de Emergencia (extinguidor y Anillo salvavidas)	und				3	3,00
TOTAL						**3,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES



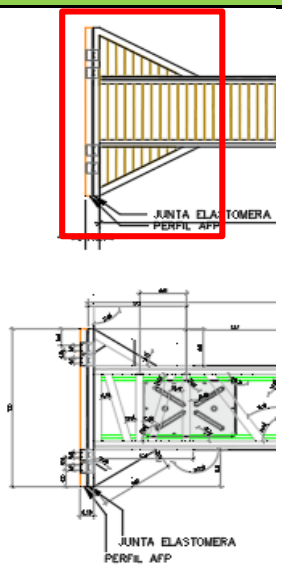
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

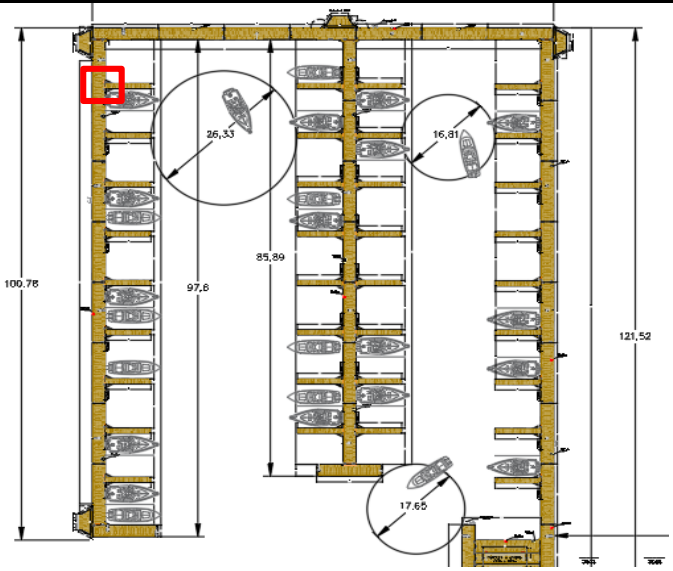
ID	**PANTALAN PERIMETRAL**	**CANTIDADES**
3,06	**Delta para apoyo de ponton**	

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	**UND**				**CAN**	**Total**
Delta para apoyo de ponton	und				4	4,00
TOTAL						**4,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES





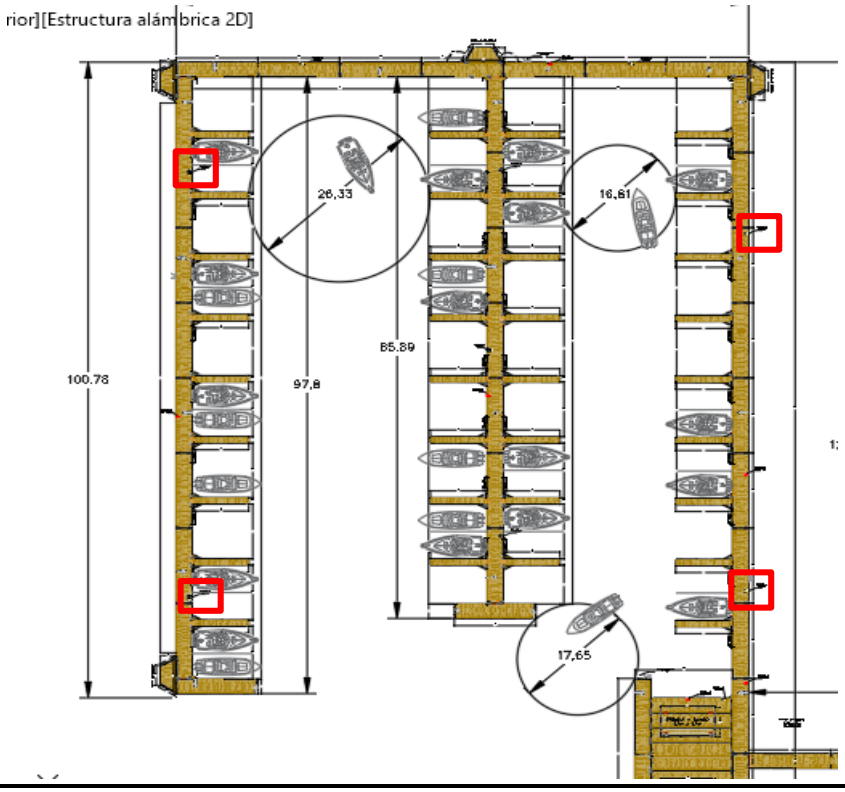
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

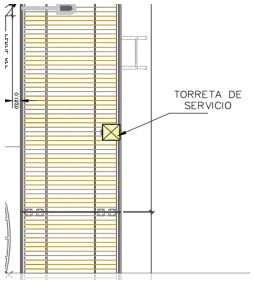
ID	**PANTALAN PERIMETRAL**	**CANTIDADES**
3,07	**Torreta de Servicios**	

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	UND				CAN	Total
Torreta de Servicios	und				6	6,00
TOTAL						**6,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES





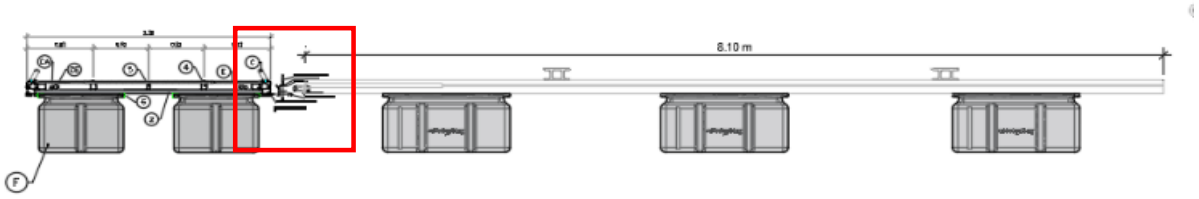
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

ID	**PANTALAN PERIMETRAL**	**CANTIDADES**
3,08	**Clipaje AFP en Perfileria de Alumino para Union Ponton - Ponton para Formacion en T**	

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	UND				CAN	Total
Clipaje AFP en Perfileria de Alumino para Union Ponton - Ponton para Formacion en T	und				4	4,00
TOTAL						**4,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES



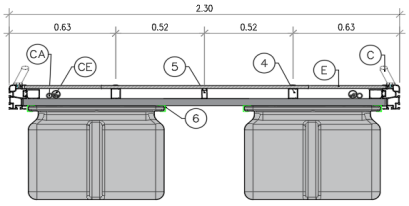
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

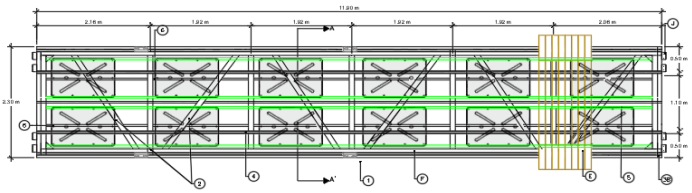
ID	**PANTALAN CENTRAL**	
4,01	**Pontón Flotante de 11.9 X 2.3 m (Incluye: Chasis en perfilería de aluminio marino de 11,9 X 2,5 m, Cubierta en madra cumaru, 12 flotadores de polietileno rotomoldeado de una sola pieza)**	**CANTIDADES**

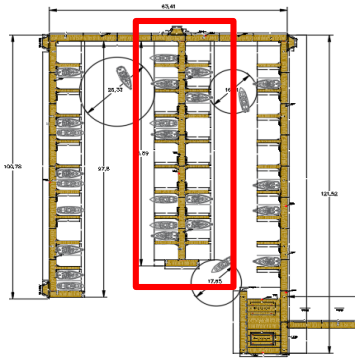
ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	**UND**				**CAN**	**Total**
Pontón Flotante de 11.9 X 2.3 m (Incluye: Chasis en perfilería de aluminio marino de 11,9 X 2,5 m, Cubierta en madra cumaru, 12 flotadores de polietileno rotomoldeado de una sola pieza)	und				8	8,00
TOTAL						**8,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES







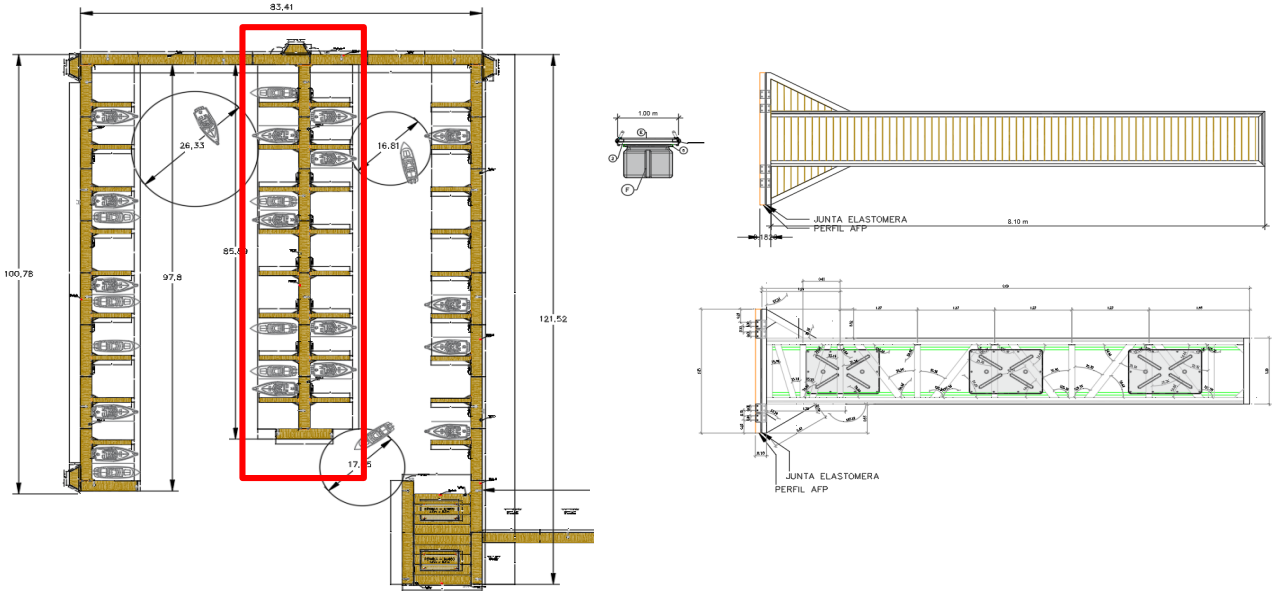
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

ID	**PANTALAN CENTRAL**	
4,02	**Finger Flotante de 8,1 X 1 m.(Incluye: Cubierta en madera cumarú de 19 mm, 3 flotadores de polietileno rotomoldeado de una sola pieza de color gris, Defensa lateral en caucho)**	**CANTIDADES**

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	**UND**				**CAN**	**Total**
Finger Flotante de 8,1 X 1 m.(Incluye: Cubierta en madera cumarú de 19 mm, 3 flotadores de polietileno rotomoldeado de una sola pieza de color gris, Defensa lateral en caucho)	und				18	18,00
TOTAL						**18,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES



	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

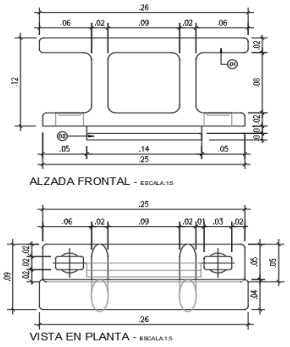
ID	**PANTALAN CENTRAL**	
4,03	**Cornamusa en Aluminio estructural inoxidable 5 T (Incluye Tornilleria acero inoxidable Cabeza de Martillo, Tuercas y Arandelas)**	**CANTIDADES**

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	**UND**				**CAN**	**Total**
Cornamusa en Aluminio estructural inoxidable 5 T (Incluye Tornilleria acero inoxidable Cabeza de Martillo, Tuercas y Arandelas)	und				164	164,00
TOTAL						**164,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES

CORNAMUSA DE AMARRE



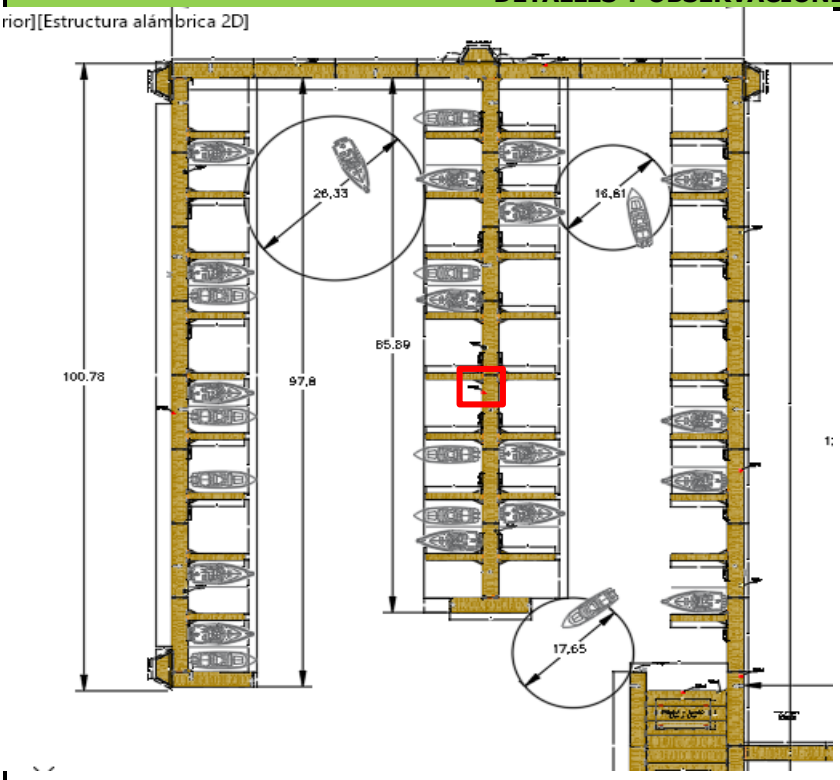
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

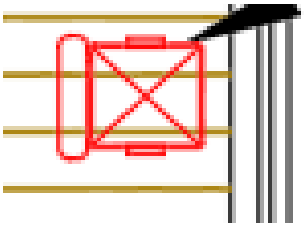
ID	**PANTALAN CENTRAL**	**CANTIDADES**
4,04	**Torreta de Emergencia- Extintor y Anillo salvavidas**	

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	**UND**				**CAN**	**Total**
Torreta de Emergencia- Extintor y Anillo salvavidas	und				1	1,00
TOTAL						**1,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES





	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

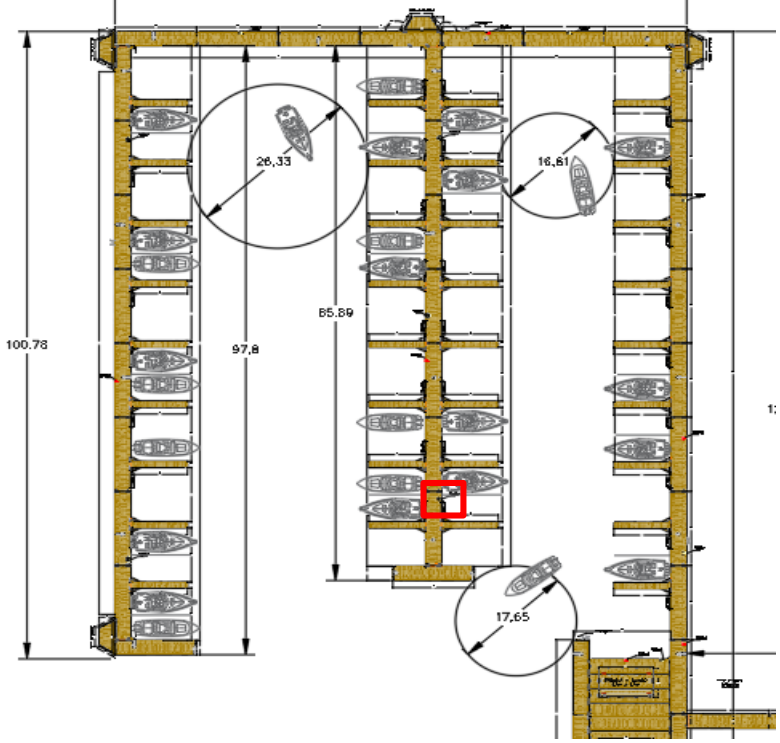
ID	**PANTALAN CENTRAL**	**CANTIDADES**
4,05	**Torreta de servicios 2 tomas de agua y energia electrica 110 V**	

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	UND				CAN	Total
Torreta de servicios 2 tomas de agua y energia electrica 110 V	und				3	3,00
TOTAL						**3,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES

rior][Estructura alámbrica 2D]





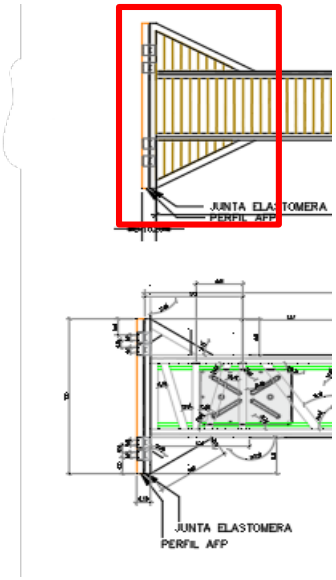
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

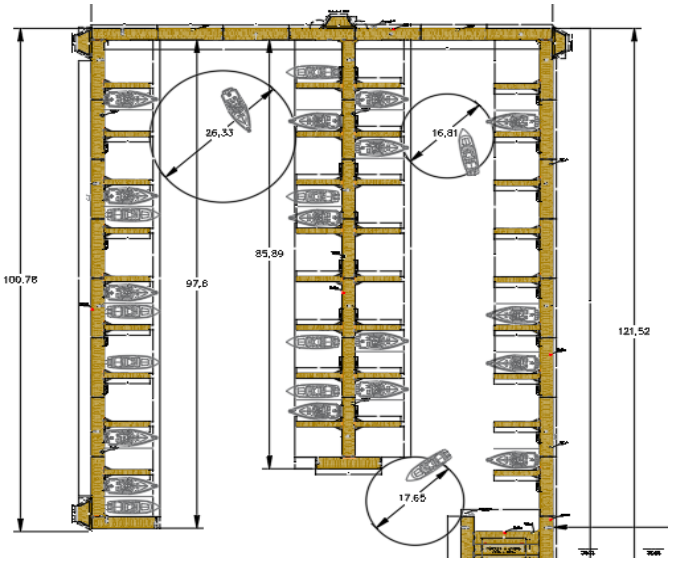
ID	**PANTALAN CENTRAL**	**CANTIDADES**
4,06	**Delta en pelfileria de aluminio para union con Muelle B**	

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	UND				CAN	Total
Delta en pelfileria de aluminio para union con Muelle B	und				4	4,00
TOTAL						**4,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES





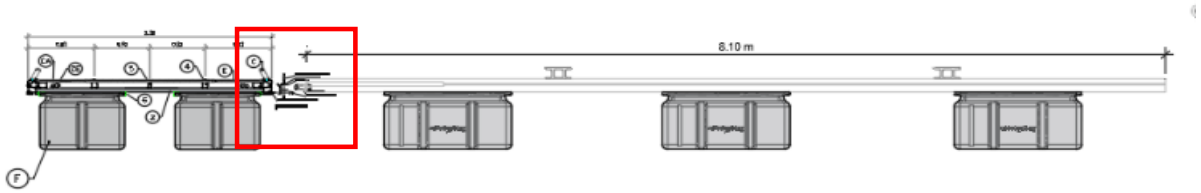
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

ID	**PANTALAN CENTRAL**	**CANTIDADES**
4,07	**Clipaje AFP en Perfileria de Alumino para Union Ponton - Ponton para Formacion en T**	

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	UND				CAN	Total
Clipaje AFP en Perfileria de Alumino para Union Ponton - Ponton para Formacion en T	und				2	2,00
TOTAL						**2,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES



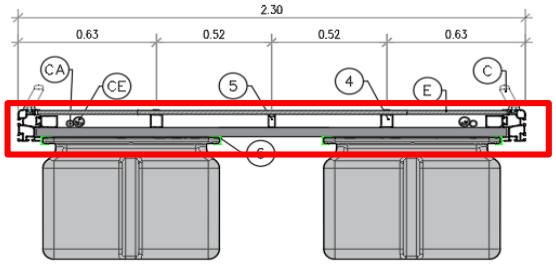
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

ID	**PLATAFORMA ESTANCIA**	
5,01	**Pontón Flotante de 11.9 X 2.3 m (Incluye: Chasis en perfilería de aluminio marino de 11,9 X 2,3 m, Cubierta en madera cumaru, 12 flotadores de polietileno rotomoldeado de una sola pieza, Defensa lateral en caucho)**	**CANTIDADES**

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	**UND**				**CAN**	**Total**
Pontón Flotante de 11.9 X 2.3 m (Incluye: Chasis en perfilería de aluminio marino de 11,9 X 2,3 m, Cubierta en madera cumaru, 12 flotadores de polietileno rotomoldeado de una sola pieza, Defensa lateral en caucho)	und				13	13,00
TOTAL						**13,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES



PANTALÁN PERIMETRAL – PANTALÁN CENTRAL
–PLATAFORMA ESTANCIA
SECCIÓN A–A'
Esc: 1: 20

	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

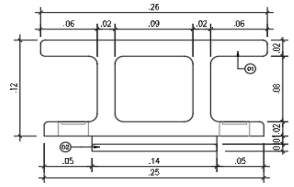
ID	**PLATAFORMA ESTANCIA**	
5,02	**Cornamusa en Aluminio estructural inoxidable 5 T (Incluye Tornilleria acero inoxidable Cabeza de Martillo, Tuercas y Arandelas)**	**CANTIDADES**

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

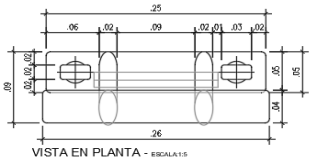
DESCRIPCIÓN	**UND**				**CAN**	**Total**
Cornamusa en Aluminio estructural inoxidable 5 T (Incluye Tornilleria acero inoxidable Cabeza de Martillo, Tuercas y Arandelas)	und				24	24,00
TOTAL						**24,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES

CORNAMUSA DE AMARRE



ALZADA FRONTAL - ESCALA:1:5



VISTA EN PLANTA - ESCALA:1:5

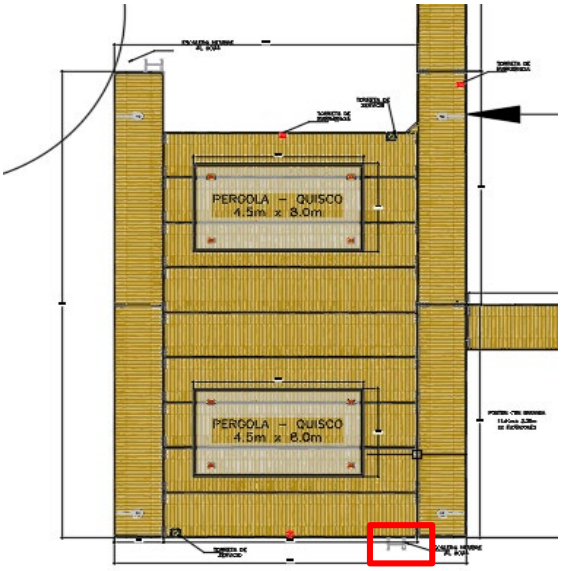
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

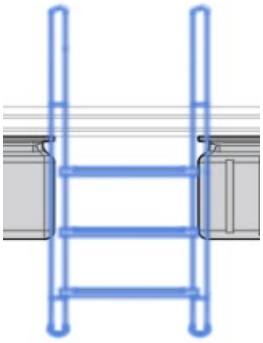
ID	**PLATAFORMA ESTANCIA**	**CANTIDADES**
5,03	**Escala de hombre al agua en perfileria de aluminio.**	

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	**UND**				**CAN**	**Total**
Escala de hombre al agua en perfileria de aluminio.	und				2	2,00
TOTAL						**2,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES





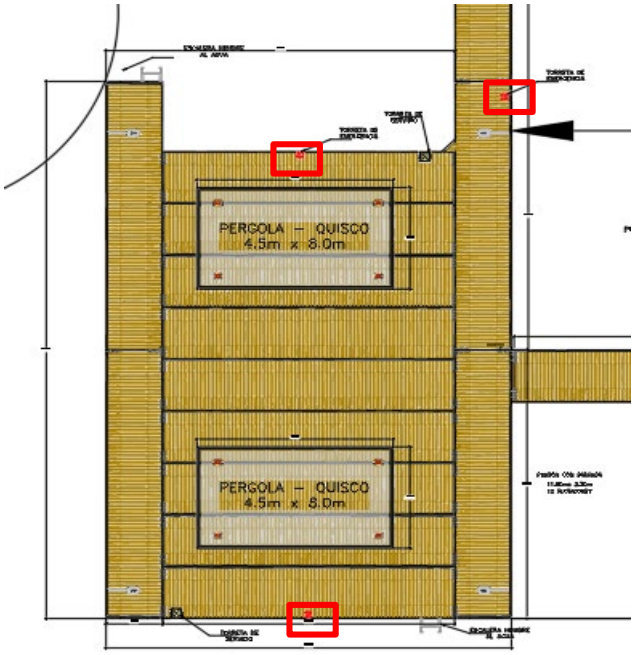
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

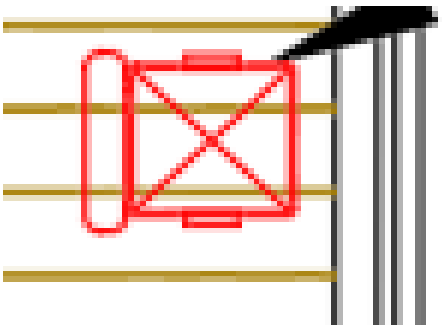
ID	**PLATAFORMA ESTANCIA**	**CANTIDADES**
5,04	**Torreta de Emergencia (Extintor y Aro salvavidas)**	

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	**UND**				**CAN**	**Total**
Torreta de Emergencia (Extintor y Aro salvavidas)	und				2	2,00
TOTAL						**2,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES





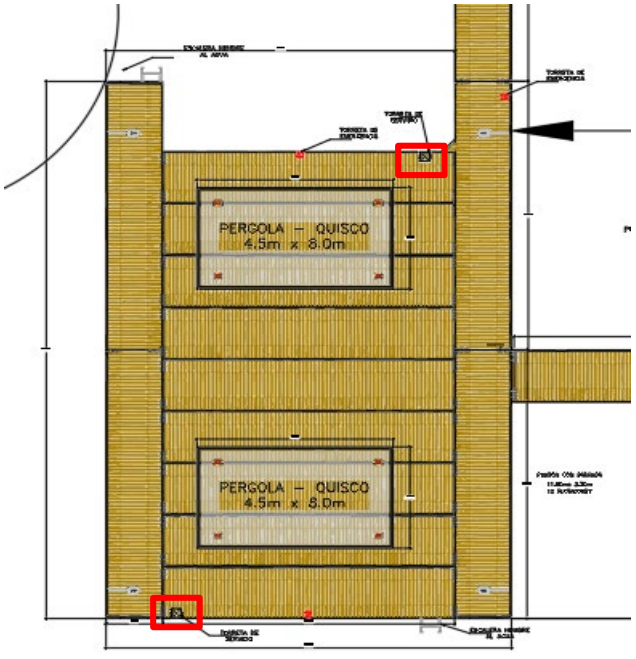
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

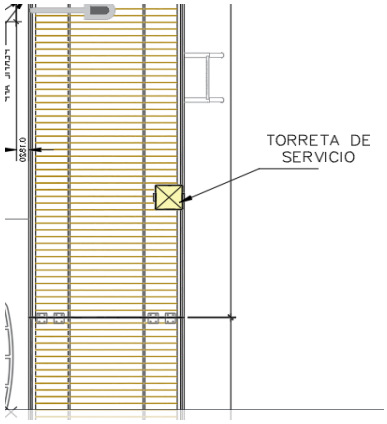
ID	**PLATAFORMA ESTANCIA**	**CANTIDADES**
5,05	**Torreta de Servicios (agua y energia electrica para dos embarcaciones. No incluye acometida)**	

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	UND				CAN	Total
Torreta de Servicios (agua y energia electrica para dos embarcaciones. No incluye acometida)	und				2	2,00
TOTAL						**2,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES





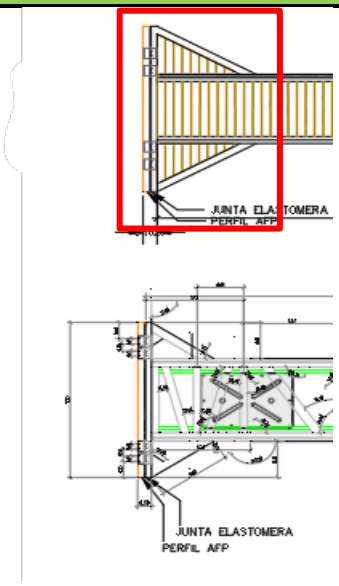
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

ID	**PLATAFORMA ESTANCIA**	**CANTIDADES**
5,06	**Delta para apoyo de ponton**	

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	UND				CAN	Total
Delta para apoyo de ponton	und				2	2,00
TOTAL						**2,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES



	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

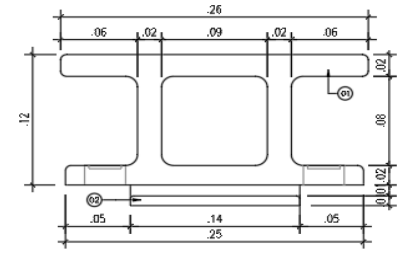
ID	**PLATAFORMA ESTANCIA**	**CANTIDADES**
5,07	**Clipaje AFP en Perfileria de Alumino para Union Ponton - Ponton para Formacion en T**	

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

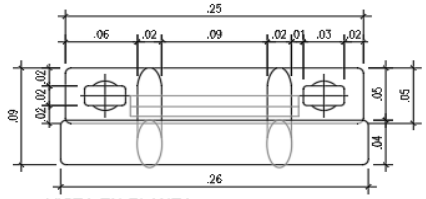
DESCRIPCIÓN	UND				CAN	Total
Clipaje AFP en Perfileria de Alumino para Union Ponton - Ponton para Formacion en T	und				2	2,00
TOTAL						**2,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES

CORNAMUSA DE AMARRE



ALZADA FRONTAL - ESCALA:1:5



VISTA EN PLANTA - ESCALA:1:5

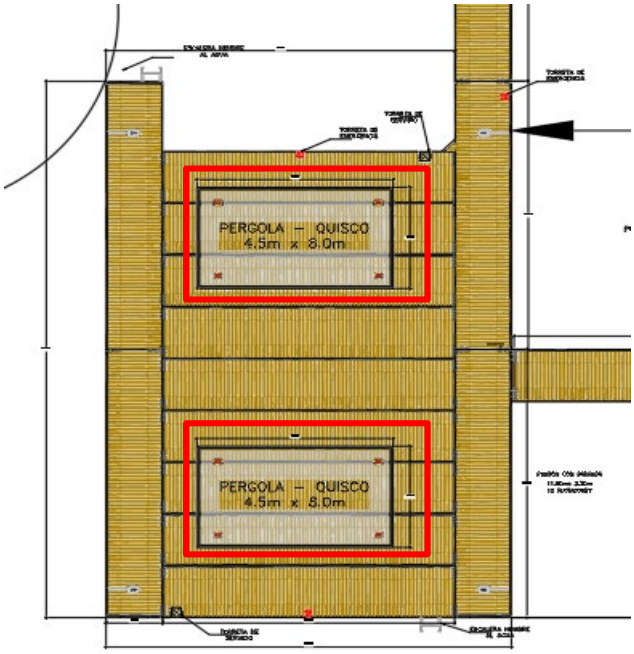
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

ID	**PLATAFORMA ESTANCIA**	**CANTIDADES**
5,08	**Pergola - quiosco en perfileria de aluminio especial de 4,5 x 8 metros**	

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	UND				CAN	Total
Pergola - quiosco en perfileria de aluminio especial de 4,5 x 8 metros	und				2	2,00
TOTAL						**2,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES



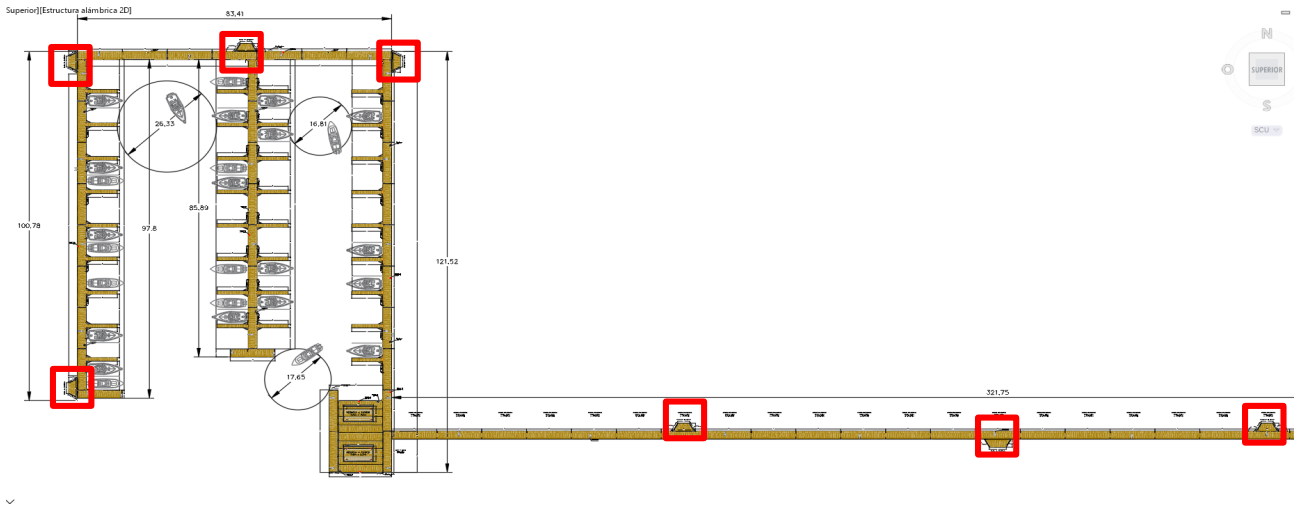
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

ID	**ISLAS DE RETORNO PARA CARROS DE GOLF**	**CANTIDADES**
6,01	**Islas de retorno para carros de golf en aluminio y madera cumaru (Llaves de volteo) 5,8*2,3**	

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	UND				CAN	Total
Islas de retorno para carros de golf en aluminio y madera cumaru (Llaves de volteo) 5,8*2,3	und				7	7,00
TOTAL						**7,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES



	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

ID	**ILUMINACION**	**CANTIDADES**
7,01	**Postes de luz con luminaria Flotovoltaica de 40 w**	

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	**UND**				**CAN**	**Total**
Postes de luz con luminaria Flotovoltaica de 40 w	und				35	35,00
TOTAL						**35,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES

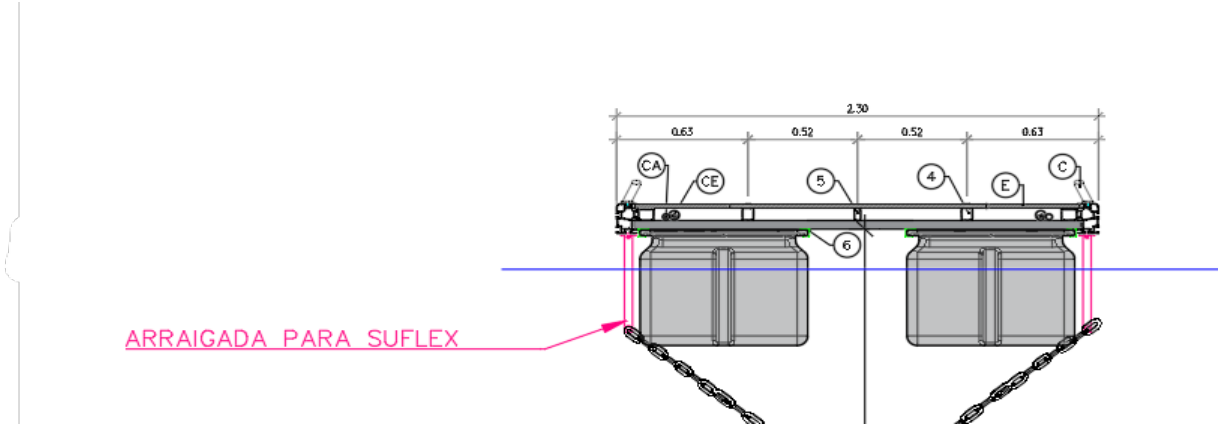
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

ID	**FIJACION DE LA MARINA Y DE LA PASARELA DE ACCESO**	**CANTIDADES**
8,01	**ARRAIGOS de fijacion de muelles en pontones**	

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	**UND**				**CAN**	**Total**
ARRAIGOS de fijacion de muelles en pontones	und				118	118,00
TOTAL						**118,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES



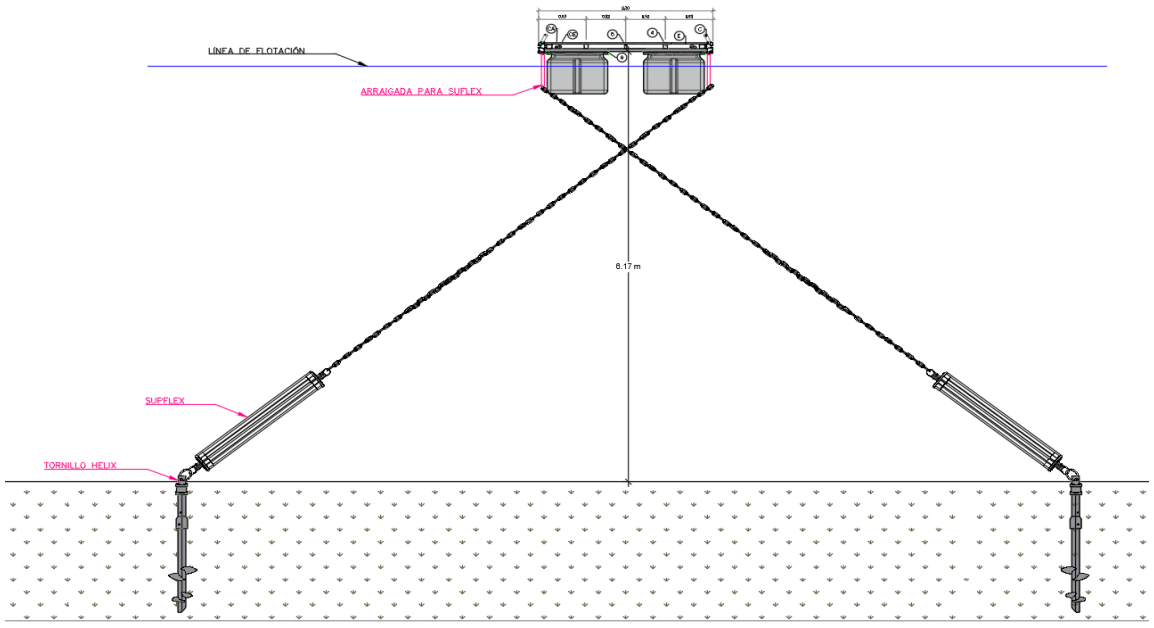
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

ID	**FIJACION DE LA MARINA Y DE LA PASARELA DE ACCESO**	**CANTIDADES**
8,02	**Sistema Elastico de fijacion especial pasarela de acceso (27 pontones de 11,9 x 2,5)**	

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	UND				CAN	Total
Sistema Elastico de fijacion especial pasarela de acceso (27 pontones de 11,9 x 2,5)	und				54	54,00
TOTAL						**54,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES



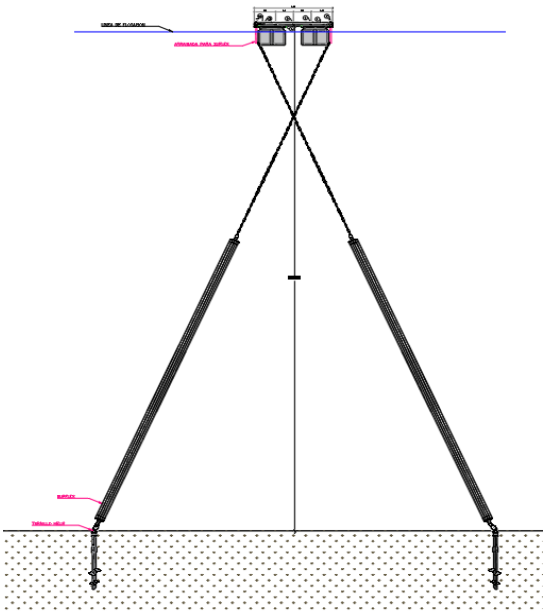
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

ID	**FIJACION DE LA MARINA Y DE LA PASARELA DE ACCESO**	**CANTIDADES**
8,03	**Sistema Elastico de fijacion muelle perimetral y central (32 pontones de 11,9 x 2,5)**	

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	UND				CAN	Total
Sistema Elastico de fijacion muelle perimetral y central (32 pontones de 11,9 x 2,5)	und				64	64,00
TOTAL						**64,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES



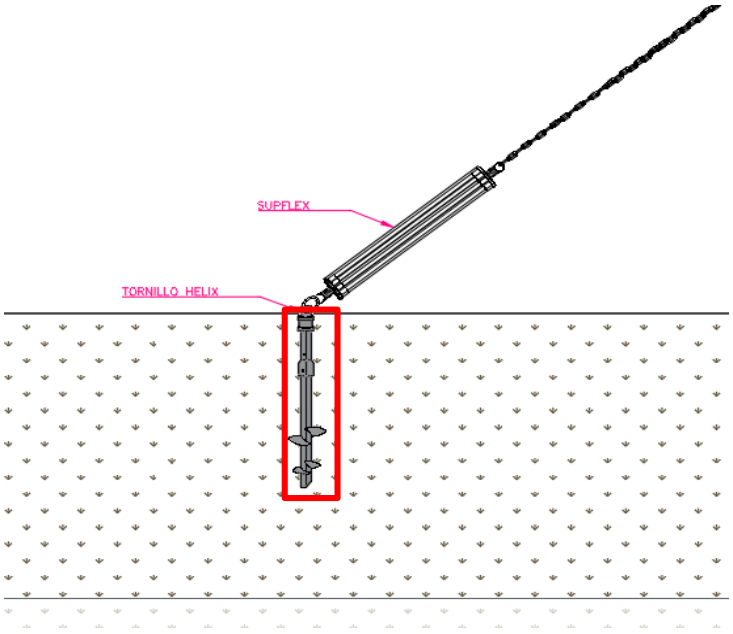
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

ID	**FIJACION DE LA MARINA Y DE LA PASARELA DE ACCESO**	**CANTIDADES**
8,04	**Tornillos cola de cerdo - Para fijacion en lecho de la represa**	

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	UND				CAN	Total
Tornillos cola de cerdo - Para fijacion en lecho de la represa	und				118	118,00
TOTAL						**118,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES



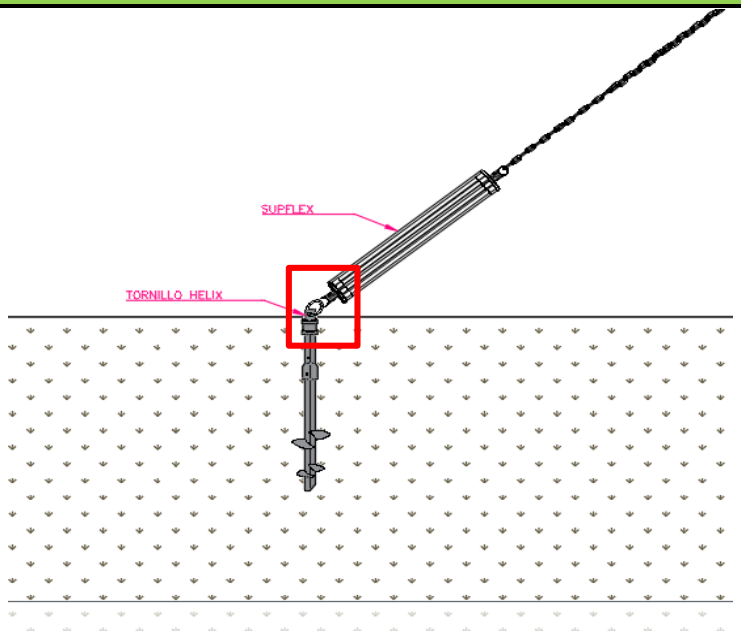
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

ID	**FIJACION DE LA MARINA Y DE LA PASARELA DE ACCESO**	**CANTIDADES**
8,05	**Grilletes de union Tornillos cola de cerdo - cadena - sistema elastico de fijacion - Al ponton**	

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	UND				CAN	Total
Grilletes de union Tornillos cola de cerdo - cadena - sistema elastico de fijacion - Al ponton	und				472	472,00
TOTAL						**472,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES



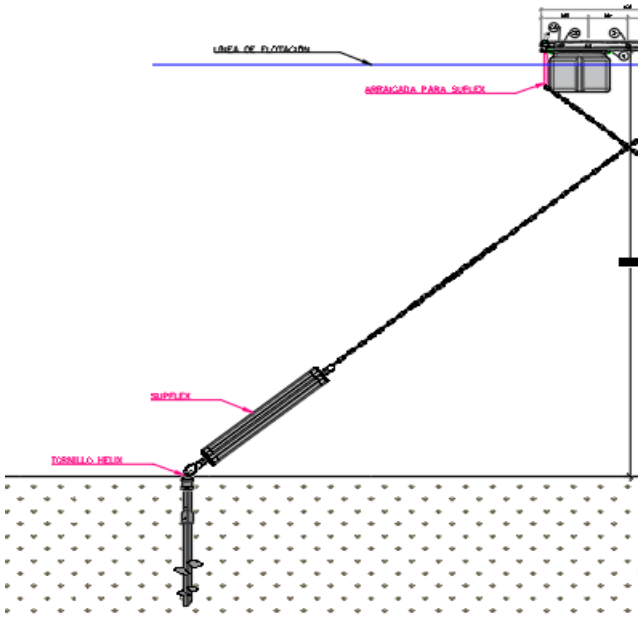
	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

ID	**FIJACION DE LA MARINA Y DE LA PASARELA DE ACCESO**	**CANTIDADES**
8,06	**Fijacion de la marina en el fondo de la represa (Tornillos cola de cerdo, grilletes, cadenas y elasticos calibrados.**	

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	UND				CAN	Total
Fijacion de la marina en el fondo de la represa (Tornillos cola de cerdo, grilletes, cadenas y elasticos calibrados.	und				118	118,00
TOTAL						**118,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES



	CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	

ID	**TRANSPORTE, MONTAJE, ENSAMBLE Y FIJACION EN SITIO**	
9,01	**Transporte, Montaje y Ensamble General(transporte, gruas , lanchas). Debe incluirse todos los equipos, personal de apoyo y consumibles neceesarios para efectuar el trabajo.**	**CANTIDADES**

ELABORO:	**ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA**	**FECHA**
		jul-22

DESCRIPCIÓN	**UND**				**CAN**	**Total**
Transporte, Montaje y Ensamble General(transporte, gruas , lanchas). Debe incluirse todos los equipos, personal de apoyo y consumibles neceesarios para efectuar el trabajo.	und				1	1,00
TOTAL						**1,00**

DETALLES Y OBSERVACIONES

