

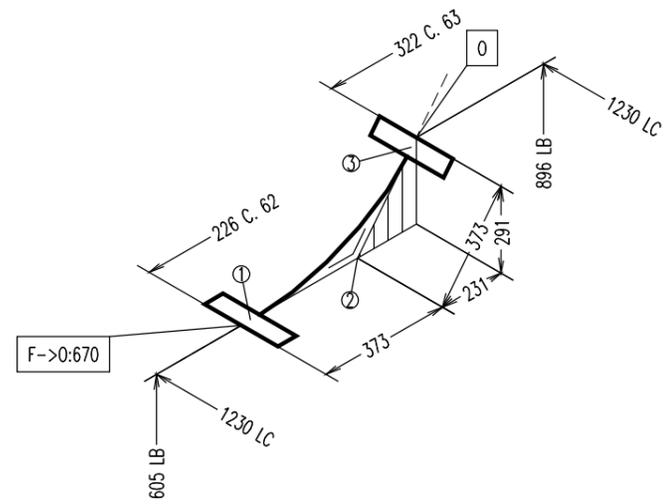
CONSTRUCCION	ZONA	SERVICIO	ISOMETRICA	TUBO	REV.	DISEÑADO POR:
M307	PROA	DR		7	1	
						FECHA: 26/01/15

LISTA DE MATERIALES:

M307 DR 7

DN: 500	PESO(Kg): 189.1	TRATAMIENTO:
---------	-----------------	--------------

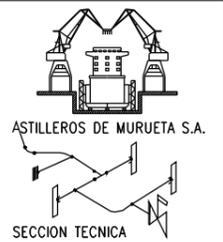
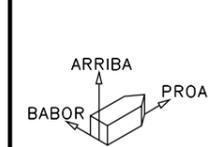
ID	CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION/LONGITUD	ANGULO	RADIO	PN	COMENTARIOS
01	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	
02	LO90 ASTM XS	A234	500		508.00 12.70	CURVA RADIO LARGO ASTM 90°	51°30'	762	PN10	
03	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	



RESUMEN DE MATERIALES:

CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	PN	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION	LONGT./UDS.
BRIDA DIN 25 LO90 ASTM XS	ST37 A234	500 500			508.00 12.70	BRIDA DIN 2576 PN10 CURVA RADIO LARGO ASTM 90°	2 1

-PLANOS DEL BUQUE



\*NORMAS GENERALES:

-BRIDAS A ESCUADRA CON EL EJE DEL TUBO Y UN PAR DE AGUJEROS CONSECUTIVOS A NIVEL CON LOS PLANOS DEL BUQUE.

- ELEMENTOS Y OBSERVACIONES.
- PROYECCIONES.
- COTAS Y ETIQUETAS DE ELEMENTOS.
- LONGITUD DE TRAMOS RECTOS.

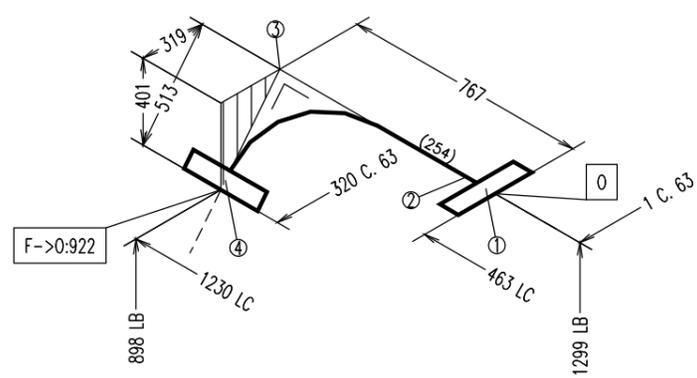
CONSTRUCCION	ZONA	SERVICIO	ISOMETRICA	TUBO	REV.	DISEÑADO POR:
M307	PROA	DR		8	1	
						FECHA: 26/01/15

LISTA DE MATERIALES:

M307 DR 8

DN: 500 PESO(Kg): 255.8 TRATAMIENTO:

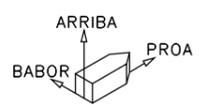
ID	CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION/LONGITUD	ANGULO	RADIO	PN	COMENTARIOS
01	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	
02	TUBO ASTM XS	A106	500		508.00 12.70					
03	C090 ASTM XS	A234	500		508.00 12.70	CODO RADIO CORTO ASTM 90°	90°	508		
04	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	



RESUMEN DE MATERIALES:

CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	PN	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION	LONGT./UDS.
TUBO ASTM XS	A106	500			508.00 12.70		254
BRIDA DIN 25	ST37	500				BRIDA DIN 2576 PN10	2
C090 ASTM XS	A234	500			508.00 12.70	CODO RADIO CORTO ASTM 90°	1

-PLANOS DEL BUQUE



**\*NORMAS GENERALES:**  
 -BRIDAS A ESCUADRA CON EL EJE DEL TUBO Y UN PAR DE AGUJEROS CONSECUTIVOS A NIVEL CON LOS PLANOS DEL BUQUE.  
 -ELEMENTOS Y OBSERVACIONES.      -LONGITUD DE TRAMOS RECTOS.  
 -PROYECCIONES.  
 -COTAS Y ETIQUETAS DE ELEMENTOS.

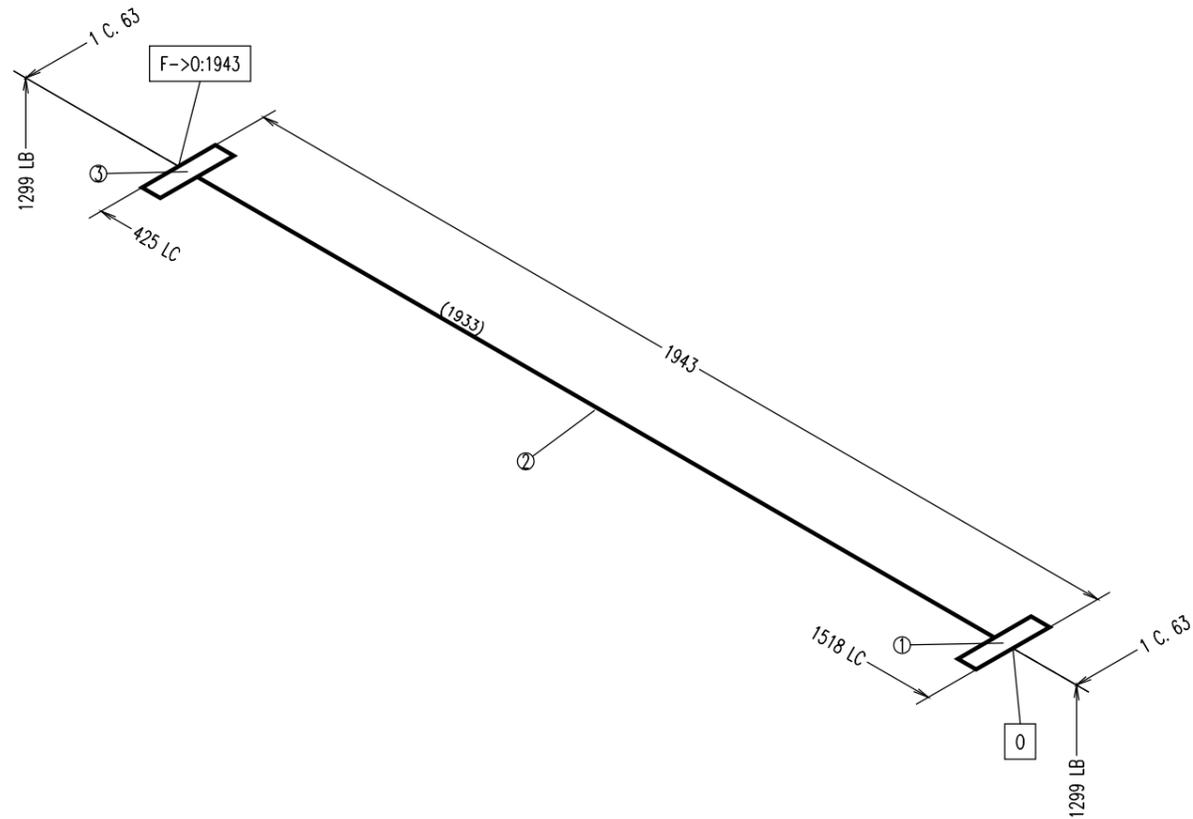
CONSTRUCCION	ZONA	SERVICIO	ISOMETRICA	TUBO	REV.	DISEÑADO POR:
M307	PROA	DR		9	0	
						FECHA: 24/12/14

LISTA DE MATERIALES:

M307 DR 9

DN: 500 PESO(Kg): 380.0 TRATAMIENTO:

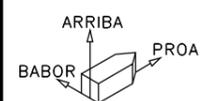
ID	CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION/LONGITUD	ANGULO	RADIO	PN	COMENTARIOS
01	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	
02	TUBO ASTM XS	A106	500		508.00 12.70					
03	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10	1933		PN10	



RESUMEN DE MATERIALES:

CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	PN	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION	LONGT./UDS.
TUBO ASTM XS	A106	500			508.00 12.70		1933
BRIDA DIN 25	ST37	500				BRIDA DIN 2576 PN10	2

-PLANOS DEL BUQUE



\*NORMAS GENERALES:

-BRIDAS A ESCUADRA CON EL EJE DEL TUBO Y UN PAR DE AGUJEROS CONSECUTIVOS A NIVEL CON LOS PLANOS DEL BUQUE.

- ELEMENTOS Y OBSERVACIONES.
- PROYECCIONES.
- COTAS Y ETIQUETAS DE ELEMENTOS.
- LONGITUD DE TRAMOS RECTOS.

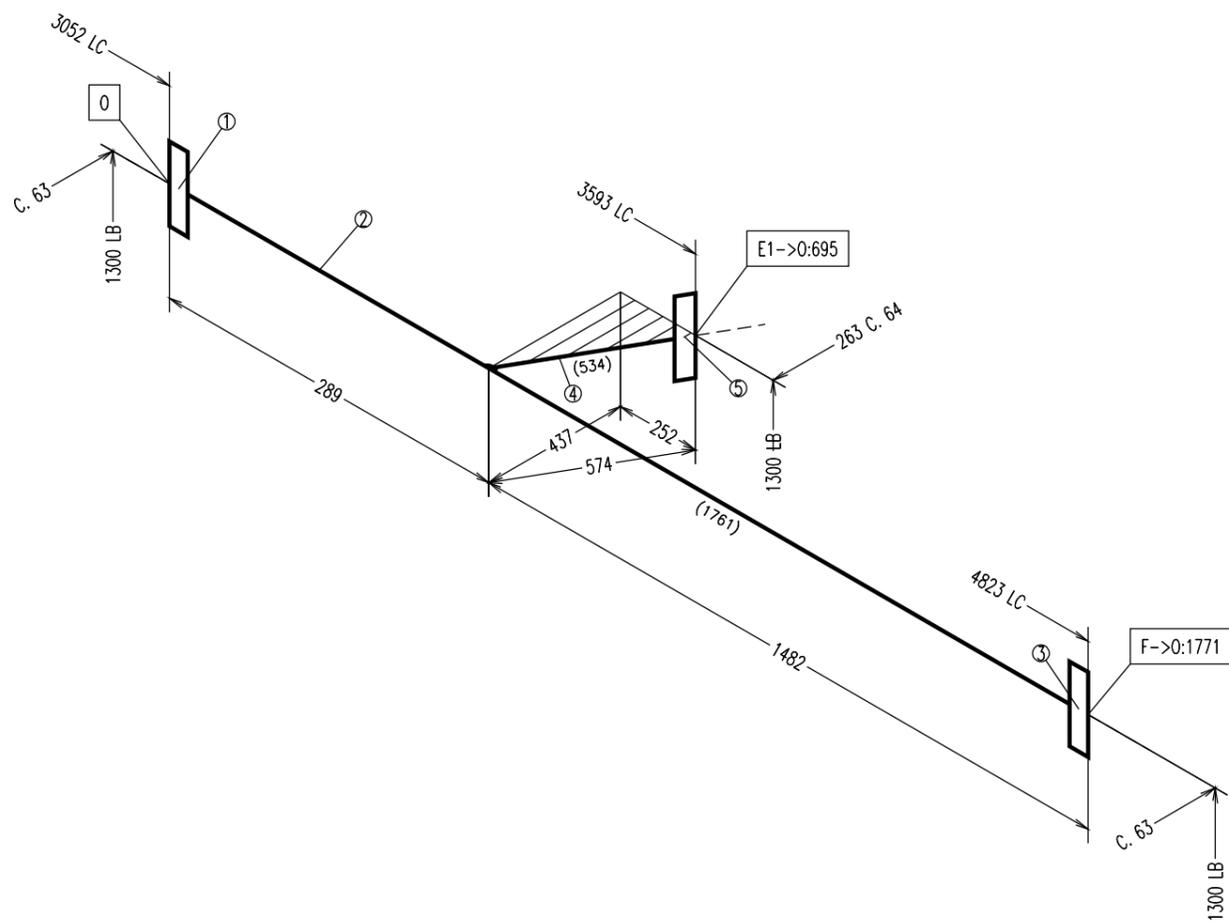
CONSTRUCCION	ZONA	SERVICIO	ISOMETRICA	TUBO	REV.	DISEÑADO POR:
M307	PROA	DR		10	0	
						FECHA: 24/12/14

LISTA DE MATERIALES:

M307 DR 10

DN: 500 PESO(Kg): 397.1 TRATAMIENTO:

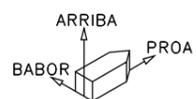
ID	CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION/LONGITUD	ANGULO	RADIO	PN	COMENTARIOS
01	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	
02	TUBO ASTM XS	A106	500		508.00 12.70		1761			
03	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	
04	TUBO ASTM XS	A106	200		219.10 12.70		534			
05	BRIDA DIN 25	ST37	200			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	



RESUMEN DE MATERIALES:

CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	PN	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION	LONGT./UDS.
TUBO ASTM XS	A106	200			219.10 12.70		534
BRIDA DIN 25	ST37	200				BRIDA DIN 2576 PN10	1
TUBO ASTM XS	A106	500			508.00 12.70		1761
BRIDA DIN 25	ST37	500				BRIDA DIN 2576 PN10	2

-PLANOS DEL BUQUE



\*NORMAS GENERALES:

-BRIDAS A ESCUADRA CON EL EJE DEL TUBO Y UN PAR DE AGUJEROS CONSECUTIVOS A NIVEL CON LOS PLANOS DEL BUQUE.

- ELEMENTOS Y OBSERVACIONES.
- PROYECCIONES.
- COTAS Y ETIQUETAS DE ELEMENTOS.
- LONGITUD DE TRAMOS RECTOS.

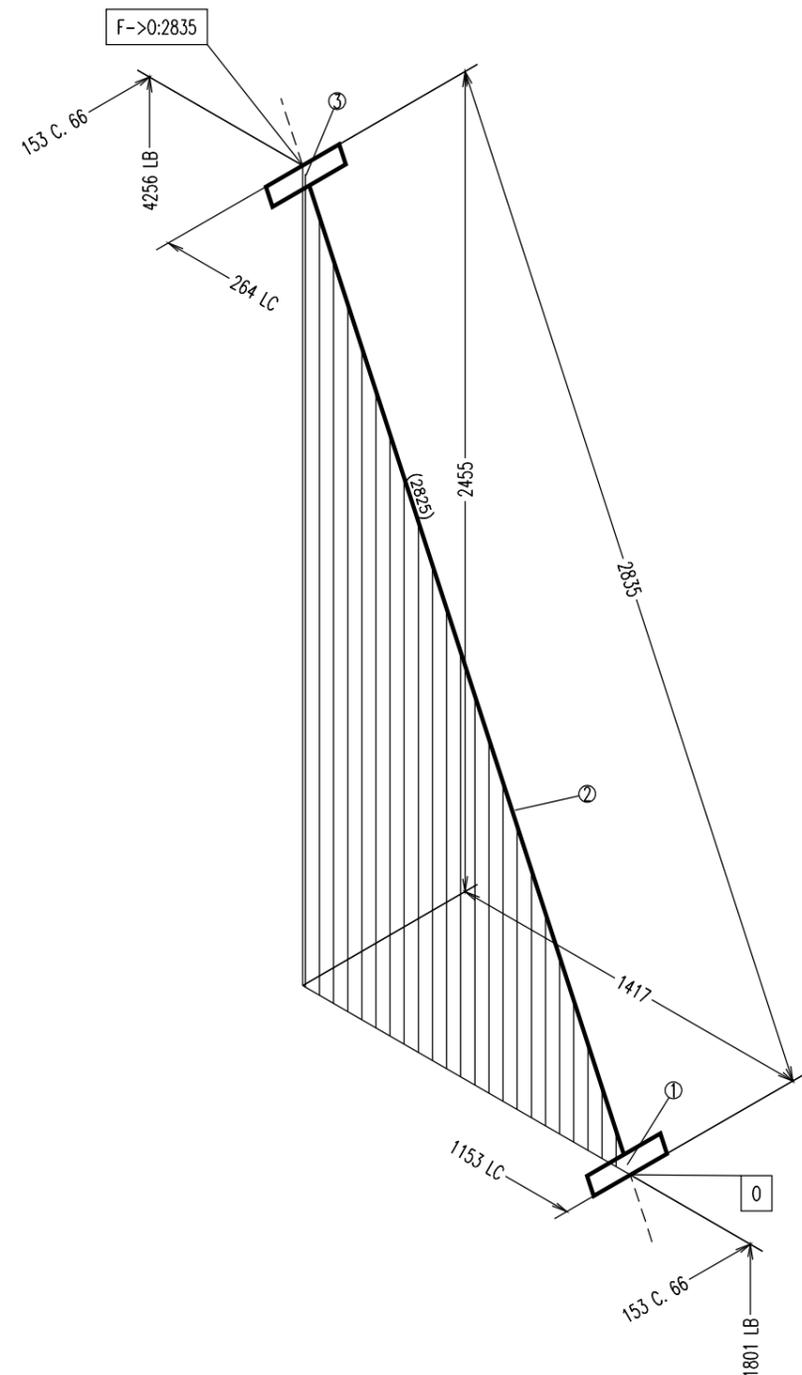
CONSTRUCCION	ZONA	SERVICIO	ISOMETRICA	TUBO	REV.	DISEÑADO POR:
M307	PROA	DR		11	0	
						FECHA: 24/12/14

LISTA DE MATERIALES:

M307 DR 11

DN: 500 PESO(Kg): 518.2 TRATAMIENTO:

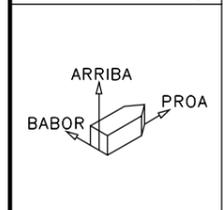
ID	CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION/LONGITUD	ANGULO	RADIO	PN	COMENTARIOS
01	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	
02	TUBO ASTM XS	A106	500		508.00 12.70					
03	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10	2825		PN10	



RESUMEN DE MATERIALES:

CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	PN	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION	LONGT./UDS.
TUBO ASTM XS	A106	500			508.00 12.70	BRIDA DIN 2576 PN10	2825
BRIDA DIN 25	ST37	500					2

-PLANOS DEL BUQUE



\*NORMAS GENERALES:

-BRIDAS A ESCUADRA CON EL EJE DEL TUBO Y UN PAR DE AGUJEROS CONSECUTIVOS A NIVEL CON LOS PLANOS DEL BUQUE.

- ELEMENTOS Y OBSERVACIONES.
- PROYECCIONES.
- COTAS Y ETIQUETAS DE ELEMENTOS.
- LONGITUD DE TRAMOS RECTOS.

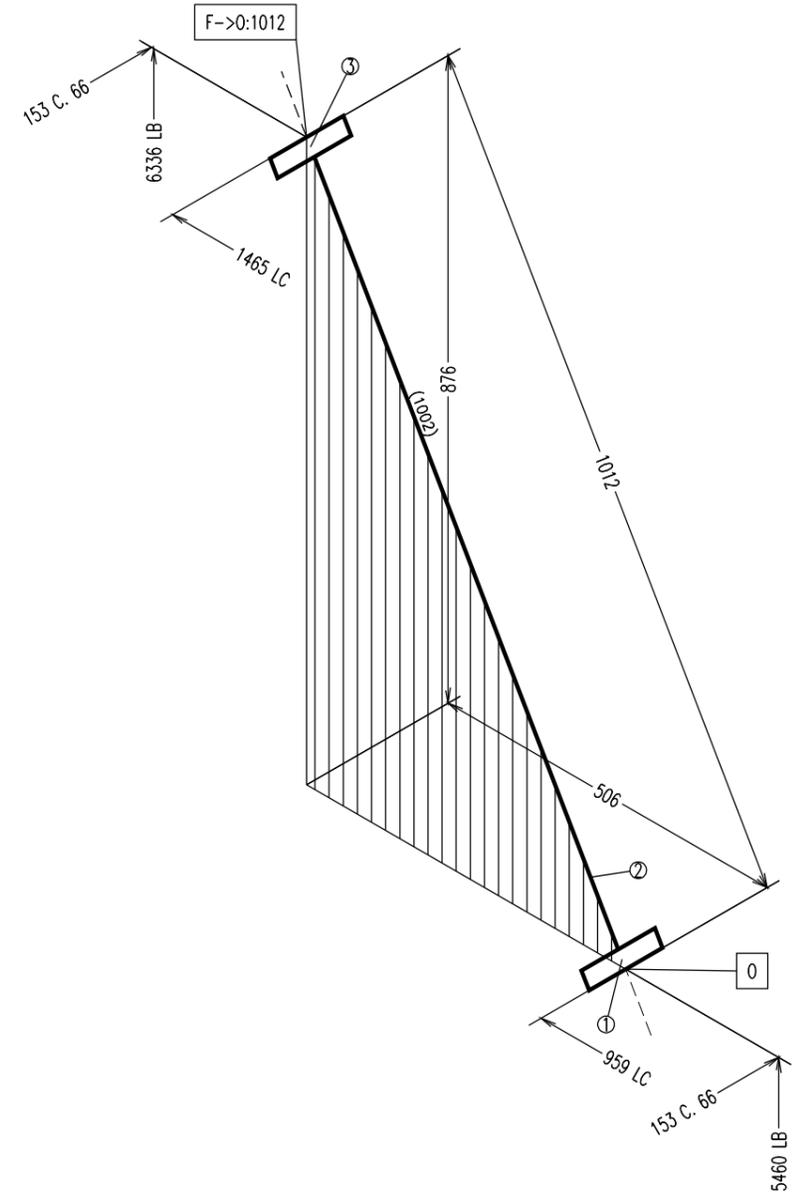
CONSTRUCCION	ZONA	SERVICIO	ISOMETRICA	TUBO	REV.	DISEÑADO POR:
M307	PROA	DR		13	0	
						FECHA: 28/01/15

LISTA DE MATERIALES:

M307 DR 13

DN: 500 PESO(Kg): 235.6 TRATAMIENTO:

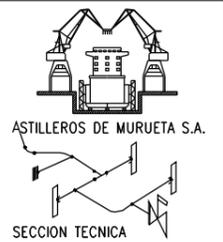
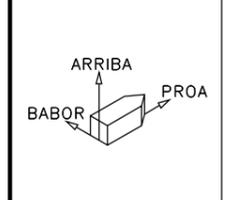
ID	CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION/LONGITUD	ANGULO	RADIO	PN	COMENTARIOS
01	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	
02	TUBO ASTM XS	A106	500		508.00 12.70					
03	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10	1002		PN10	



RESUMEN DE MATERIALES:

CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	PN	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION	LONGT./UDS.
TUBO ASTM XS	A106	500			508.00 12.70	BRIDA DIN 2576 PN10	1002
BRIDA DIN 25	ST37	500					2

-PLANOS DEL BUQUE



**\*NORMAS GENERALES:**  
 -BRIDAS A ESCUADRA CON EL EJE DEL TUBO Y UN PAR DE AGUJEROS CONSECUTIVOS A NIVEL CON LOS PLANOS DEL BUQUE.  
 -ELEMENTOS Y OBSERVACIONES.  
 -PROYECCIONES.  
 -COTAS Y ETIQUETAS DE ELEMENTOS.  
 -LONGITUD DE TRAMOS RECTOS.

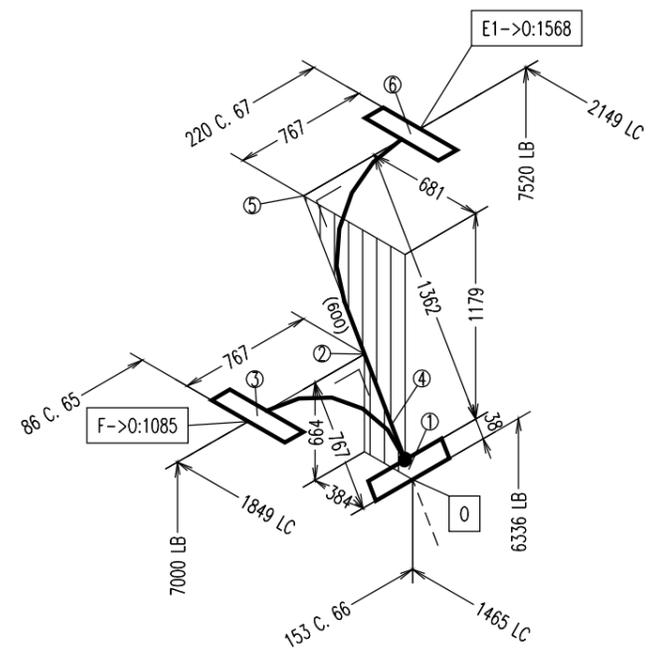
CONSTRUCCION	ZONA	SERVICIO	ISOMETRICA	TUBO	REV.	DISEÑADO POR:
M307	PROA	DR		14	0	
						FECHA: 28/01/15

LISTA DE MATERIALES:

M307 DR 14

DN: 500 PESO(Kg): 593.6 TRATAMIENTO:

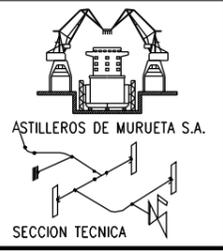
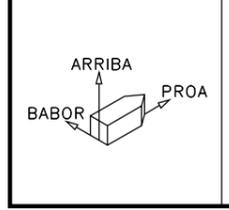
ID	CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION/LONGITUD	ANGULO	RADIO	PN	COMENTARIOS
01	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	
02	LO90 ASTM XS	A234	500		508.00 12.70	CURVA RADIO LARGO ASTM 90°	90°	762	PN10	
03	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	
04	TUBO ASTM XS	A106	500		508.00 12.70		600			
05	LO90 ASTM XS	A234	500		508.00 12.70	CURVA RADIO LARGO ASTM 90°	90°	762	PN10	
06	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	



RESUMEN DE MATERIALES:

CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	PN	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION	LONGT./UDS.
BRIDA DIN 25	ST37	500				BRIDA DIN 2576 PN10	3
LO90 ASTM XS	A234	500			508.00 12.70	CURVA RADIO LARGO ASTM 90°	2
TUBO ASTM XS	A106	500			508.00 12.70		600

-PLANOS DEL BUQUE



**\*NORMAS GENERALES:**  
 -BRIDAS A ESCUADRA CON EL EJE DEL TUBO Y UN PAR DE AGUJEROS CONSECUTIVOS A NIVEL CON LOS PLANOS DEL BUQUE.

-ELEMENTOS Y OBSERVACIONES.     -LONGITUD DE TRAMOS RECTOS.  
 -PROYECCIONES.  
 -COTAS Y ETIQUETAS DE ELEMENTOS.

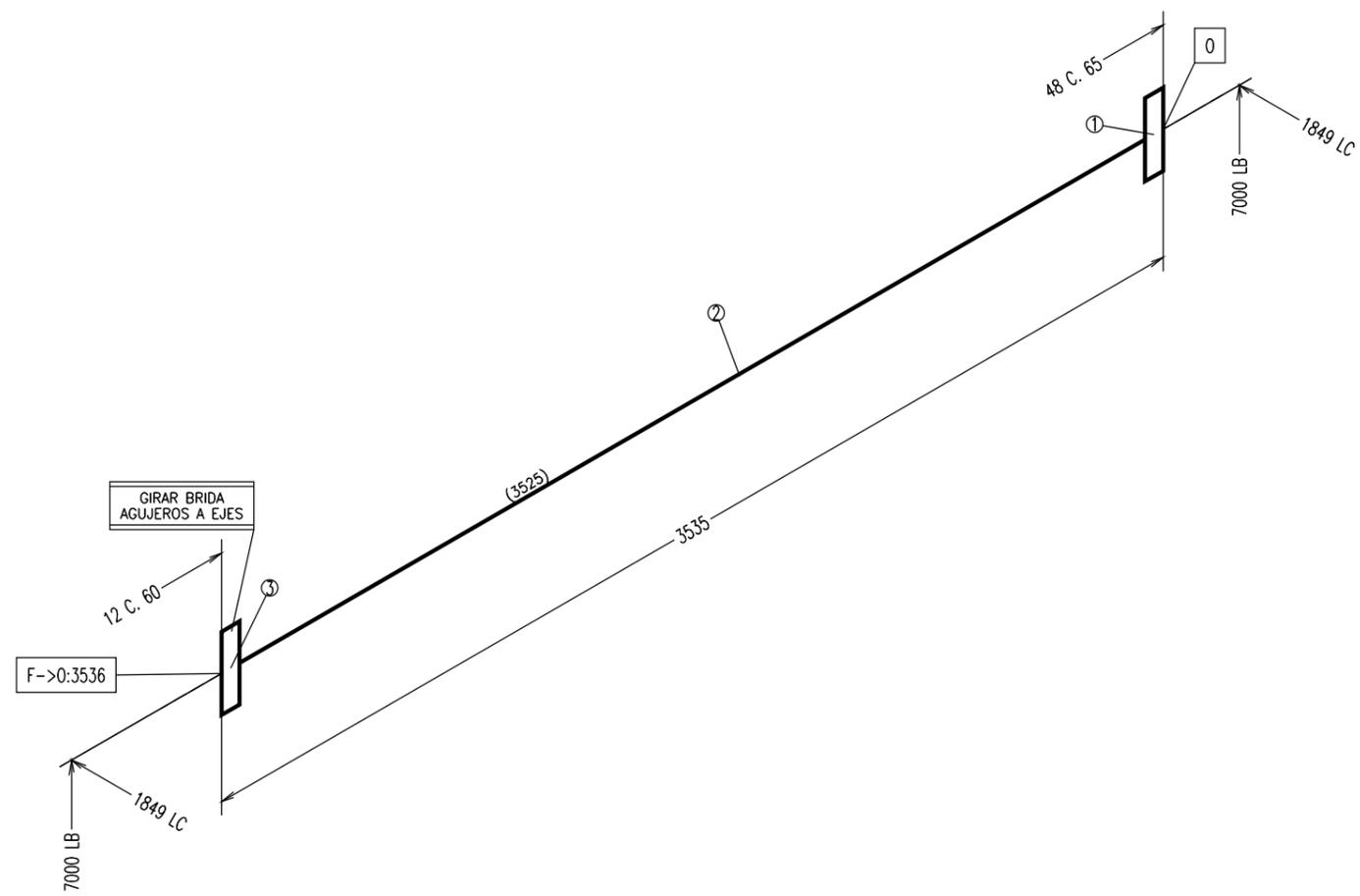
CONSTRUCCION	ZONA	SERVICIO	ISOMETRICA	TUBO	REV.	DISEÑADO POR:
M307	PROA	DR		15	0	
						FECHA: 28/01/15

LISTA DE MATERIALES:

M307 DR 15

DN: 500 PESO(Kg): 626.7 TRATAMIENTO:

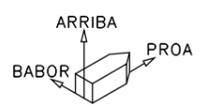
ID	CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION/LONGITUD	ANGULO	RADIO	PN	COMENTARIOS
01	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	
02	TUBO ASTM XS	A106	500		508.00 12.70					
03	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	



RESUMEN DE MATERIALES:

CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	PN	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION	LONGT./UDS.
TUBO ASTM XS	A106	500			508.00 12.70		3525
BRIDA DIN 25	ST37	500				BRIDA DIN 2576 PN10	2

-PLANOS DEL BUQUE



\*NORMAS GENERALES:

-BRIDAS A ESCUADRA CON EL EJE DEL TUBO Y UN PAR DE AGUJEROS CONSECUTIVOS A NIVEL CON LOS PLANOS DEL BUQUE.

- ELEMENTOS Y OBSERVACIONES.
- PROYECCIONES.
- COTAS Y ETIQUETAS DE ELEMENTOS.
- LONGITUD DE TRAMOS RECTOS.

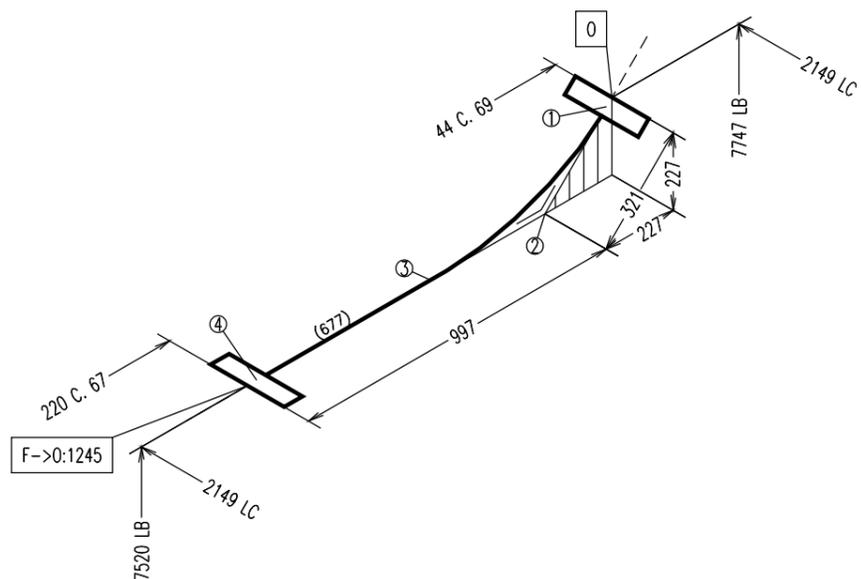
CONSTRUCCION	ZONA	SERVICIO	ISOMETRICA	TUBO	REV.	DISEÑADO POR:
M307	PROA	DR		16	0	
						FECHA: 28/01/15

LISTA DE MATERIALES:

M307 DR 16

DN: 500 PESO(Kg): 280.3 TRATAMIENTO:

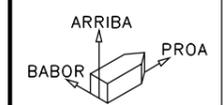
ID	CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION/LONGITUD	ANGULO	RADIO	PN	COMENTARIOS
01	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	
02	LO90 ASTM XS	A234	500		508.00 12.70	CURVA RADIO LARGO ASTM 90°	45°	762		
03	TUBO ASTM XS	A106	500		508.00 12.70		677			
04	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	



RESUMEN DE MATERIALES:

CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	PN	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION	LONGT./UDS.
TUBO ASTM XS	A106	500			508.00 12.70		677
BRIDA DIN 25	ST37	500				BRIDA DIN 2576 PN10	2
LO90 ASTM XS	A234	500			508.00 12.70	CURVA RADIO LARGO ASTM 90°	1

-PLANOS DEL BUQUE



\*NORMAS GENERALES:

-BRIDAS A ESCUADRA CON EL EJE DEL TUBO Y UN PAR DE AGUJEROS CONSECUTIVOS A NIVEL CON LOS PLANOS DEL BUQUE.

- ELEMENTOS Y OBSERVACIONES.
- PROYECCIONES.
- COTAS Y ETIQUETAS DE ELEMENTOS.
- LONGITUD DE TRAMOS RECTOS.

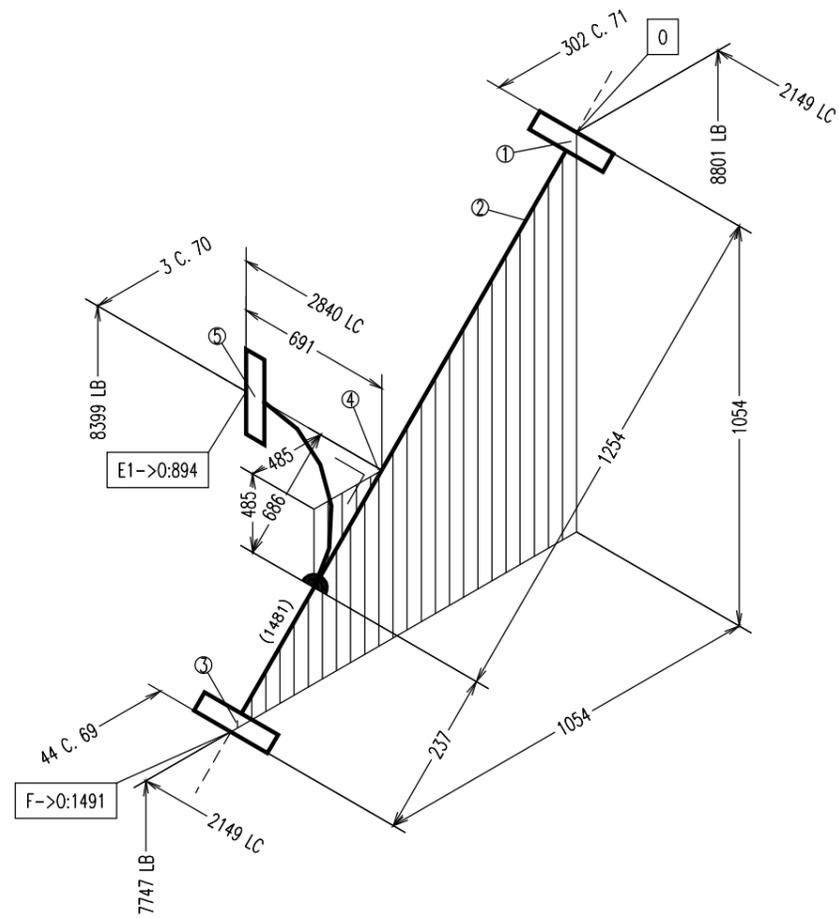
CONSTRUCCION	ZONA	SERVICIO	ISOMETRICA	TUBO	REV.	DISEÑADO POR:
M307	PROA	DR		17	0	
						FECHA: 28/01/15

DN: 500 PESO(Kg): 496.5 TRATAMIENTO:

### LISTA DE MATERIALES:

M307 DR 17

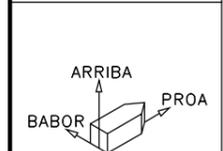
ID	CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION/LONGITUD	ANGULO	RADIO	PN	COMENTARIOS
01	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	
02	TUBO ASTM XS	A106	500		508.00 12.70	TUBO ASTM XS		1481		
03	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	
04	LO90 ASTM XS	A234	450		457.00 12.70	CURVA RADIO LARGO ASTM 90°	90°	686		
05	BRIDA DIN 25	ST37	450			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	



### RESUMEN DE MATERIALES:

CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	PN	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION	LONGT./UDS.
BRIDA DIN 25	ST37	450				BRIDA DIN 2576 PN10	1
LO90 ASTM XS	A234	450			457.00 12.70	CURVA RADIO LARGO ASTM 90°	1
TUBO ASTM XS	A106	500			508.00 12.70		1481
BRIDA DIN 25	ST37	500				BRIDA DIN 2576 PN10	2

-PLANOS DEL BUQUE



**\*NORMAS GENERALES:**

-BRIDAS A ESCUADRA CON EL EJE DEL TUBO Y UN PAR DE AGUJEROS CONSECUTIVOS A NIVEL CON LOS PLANOS DEL BUQUE.

- ELEMENTOS Y OBSERVACIONES.
- PROYECCIONES.
- COTAS Y ETIQUETAS DE ELEMENTOS.
- LONGITUD DE TRAMOS RECTOS.

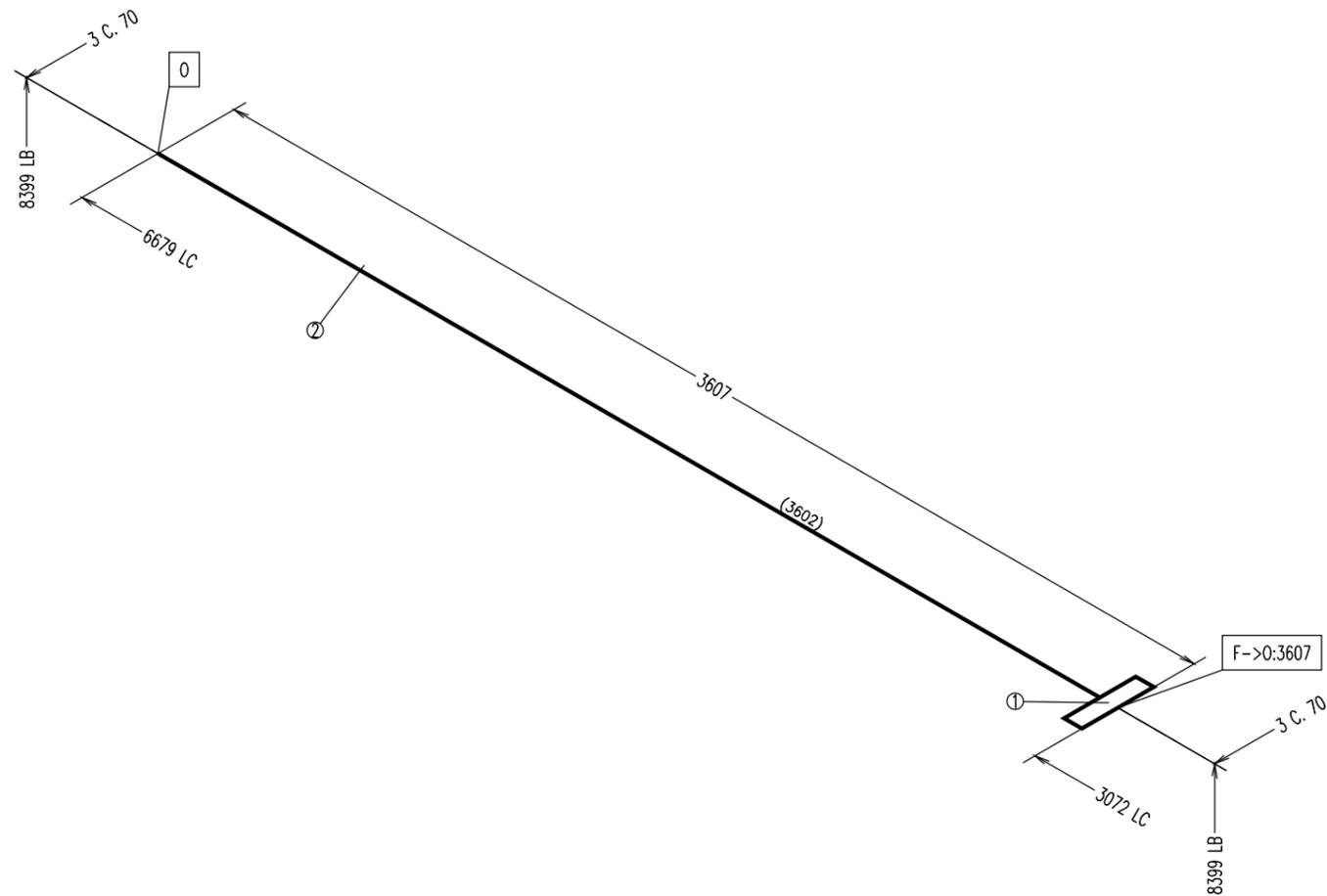
CONSTRUCCION	ZONA	SERVICIO	ISOMETRICA	TUBO	REV.	DISEÑADO POR:
M307	PROA	DR		18	0	
						FECHA: 28/01/15

LISTA DE MATERIALES:

M307 DR 18

DN: 450 PESO(Kg): 534.6 TRATAMIENTO:

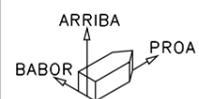
ID	CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION/LONGITUD	ANGULO	RADIO	PN	COMENTARIOS
01	BRIDA DIN 25	ST37	450			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	
02	TUBO ASTM XS	A106	450		457.20 12.70	3602				



RESUMEN DE MATERIALES:

CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	PN	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION	LONGT./UDS.
TUBO ASTM XS	A106	450			457.20 12.70	BRIDA DIN 2576 PN10	3602
BRIDA DIN 25	ST37	450					1

-PLANOS DEL BUQUE



\*NORMAS GENERALES:

-BRIDAS A ESCUADRA CON EL EJE DEL TUBO Y UN PAR DE AGUJEROS CONSECUTIVOS A NIVEL CON LOS PLANOS DEL BUQUE.

- ELEMENTOS Y OBSERVACIONES.
- PROYECCIONES.
- COTAS Y ETIQUETAS DE ELEMENTOS.
- LONGITUD DE TRAMOS RECTOS.

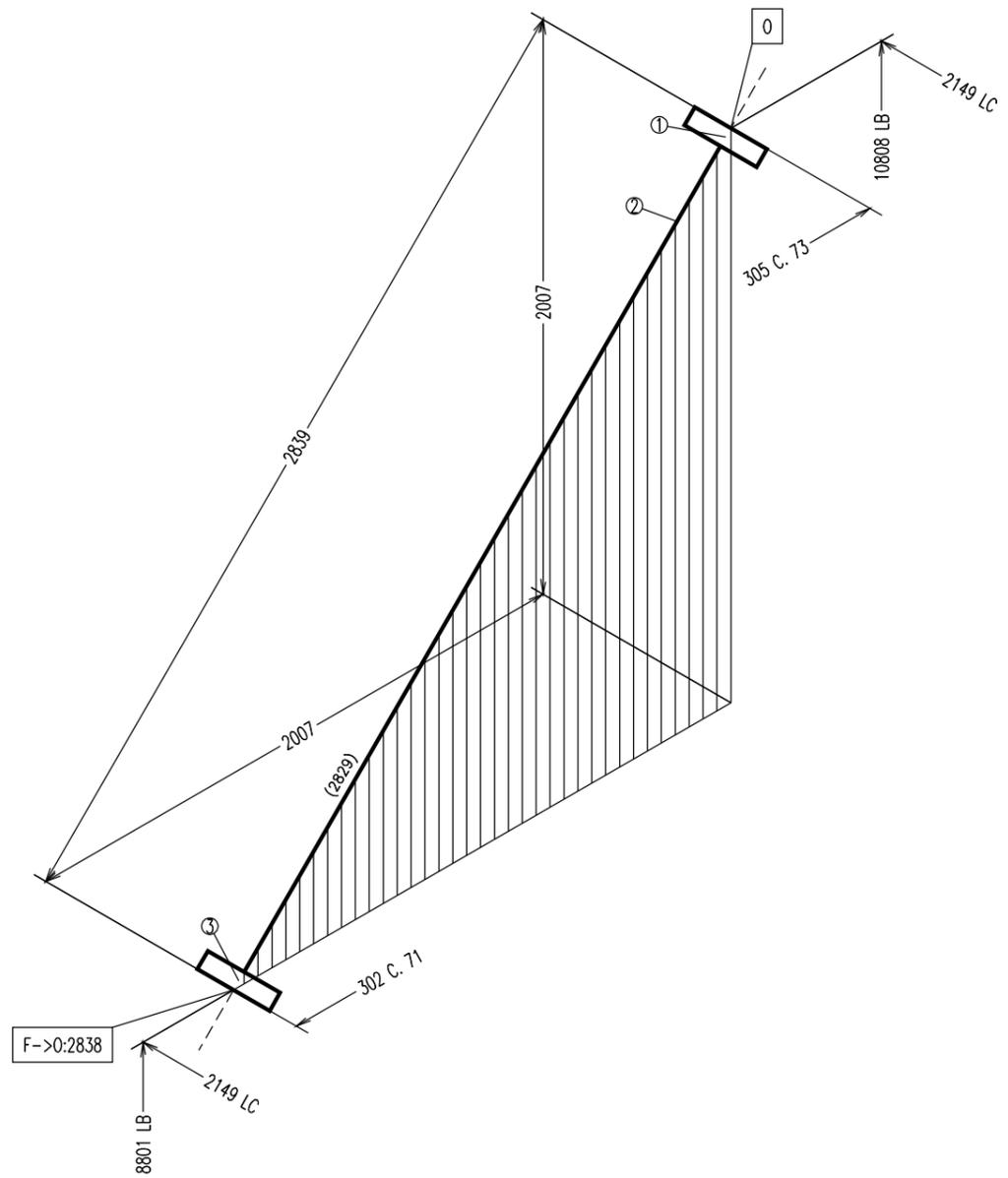
CONSTRUCCION	ZONA	SERVICIO	ISOMETRICA	TUBO	REV.	DISEÑADO POR:
M307	PROA	DR		19	0	
						FECHA: 28/01/15

LISTA DE MATERIALES:

M307 DR 19

DN: 500 PESO(Kg): 518.8 TRATAMIENTO:

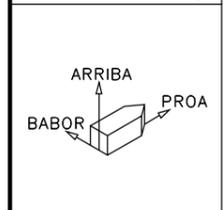
ID	CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION/LONGITUD	ANGULO	RADIO	PN	COMENTARIOS
01	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	
02	TUBO ASTM XS	A106	500		508.00 12.70					
03	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10	2829		PN10	



RESUMEN DE MATERIALES:

CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	PN	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION	LONGT./UDS.
TUBO ASTM XS	A106	500			508.00 12.70	BRIDA DIN 2576 PN10	2829
BRIDA DIN 25	ST37	500					2

-PLANOS DEL BUQUE



\*NORMAS GENERALES:

- BRIDAS A ESCUADRA CON EL EJE DEL TUBO Y UN PAR DE AGUJEROS CONSECUTIVOS A NIVEL CON LOS PLANOS DEL BUQUE.
- ELEMENTOS Y OBSERVACIONES.
- PROYECCIONES.
- COTAS Y ETIQUETAS DE ELEMENTOS.
- LONGITUD DE TRAMOS RECTOS.

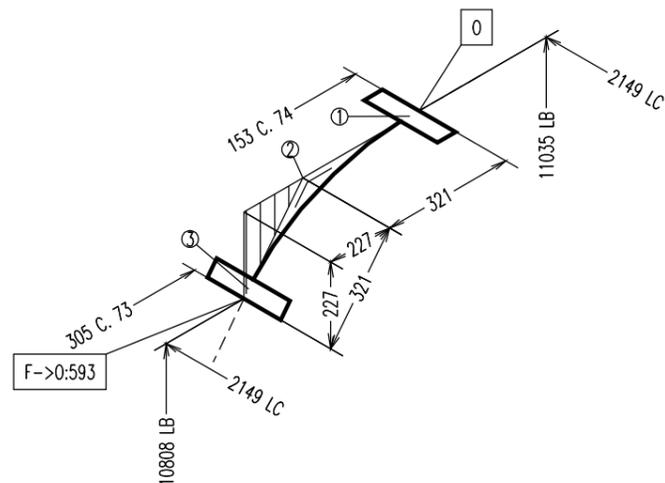
CONSTRUCCION	ZONA	SERVICIO	ISOMETRICA	TUBO	REV.	DISEÑADO POR:
M307	PROA	DR		20	0	
						FECHA: 28/01/15

LISTA DE MATERIALES:

M307 DR 20

DN: 500 PESO(Kg): 175.4 TRATAMIENTO:

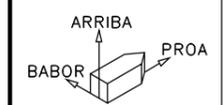
ID	CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION/LONGITUD	ANGULO	RADIO	PN	COMENTARIOS
01	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	
02	LO90 ASTM XS	A234	500		508.00 12.70	CURVA RADIO LARGO ASTM 90°	45°	762	PN10	
03	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	



RESUMEN DE MATERIALES:

CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	PN	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION	LONGT./UDS.
BRIDA DIN 25 LO90 ASTM XS	ST37 A234	500 500			508.00 12.70	BRIDA DIN 2576 PN10 CURVA RADIO LARGO ASTM 90°	2 1

-PLANOS DEL BUQUE



\*NORMAS GENERALES:

-BRIDAS A ESCUADRA CON EL EJE DEL TUBO Y UN PAR DE AGUJEROS CONSECUTIVOS A NIVEL CON LOS PLANOS DEL BUQUE.

- ELEMENTOS Y OBSERVACIONES.
- PROYECCIONES.
- COTAS Y ETIQUETAS DE ELEMENTOS.
- LONGITUD DE TRAMOS RECTOS.

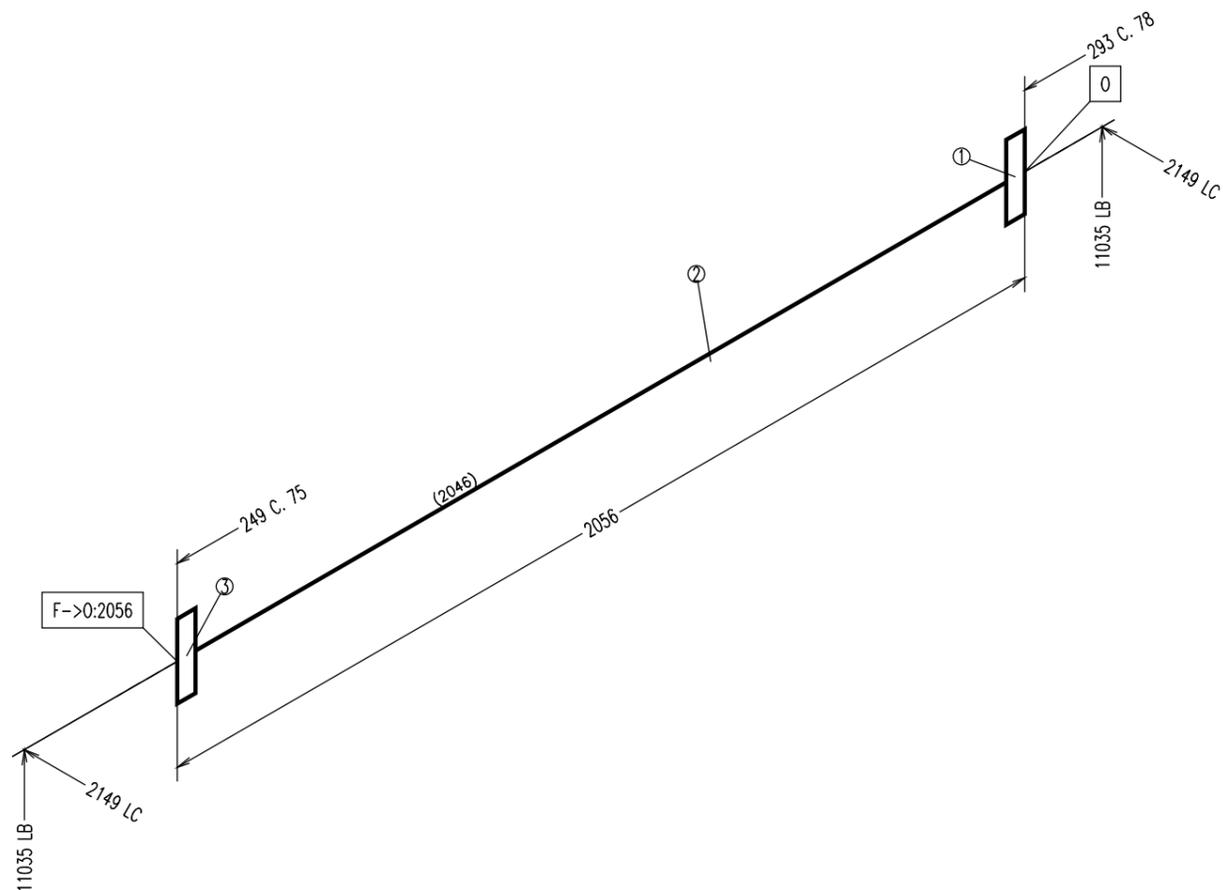
CONSTRUCCION	ZONA	SERVICIO	ISOMETRICA	TUBO	REV.	DISEÑADO POR:
M307	PROA	DR		21	0	
						FECHA: 28/01/15

DN: 500 PESO(Kg): 397.5 TRATAMIENTO:

LISTA DE MATERIALES:

M307 DR 21

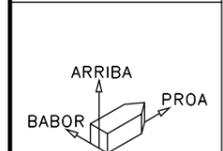
ID	CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION/LONGITUD	ANGULO	RADIO	PN	COMENTARIOS
01	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	
02	TUBO ASTM XS	A106	500		508.00 12.70					
03	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10	2046		PN10	



RESUMEN DE MATERIALES:

CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	PN	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION	LONGT./UDS.
TUBO ASTM XS	A106	500			508.00 12.70	BRIDA DIN 2576 PN10	2046
BRIDA DIN 25	ST37	500					2

-PLANOS DEL BUQUE



\*NORMAS GENERALES:

-BRIDAS A ESCUADRA CON EL EJE DEL TUBO Y UN PAR DE AGUJEROS CONSECUTIVOS A NIVEL CON LOS PLANOS DEL BUQUE.

- ELEMENTOS Y OBSERVACIONES.
- PROYECCIONES.
- COTAS Y ETIQUETAS DE ELEMENTOS.
- LONGITUD DE TRAMOS RECTOS.

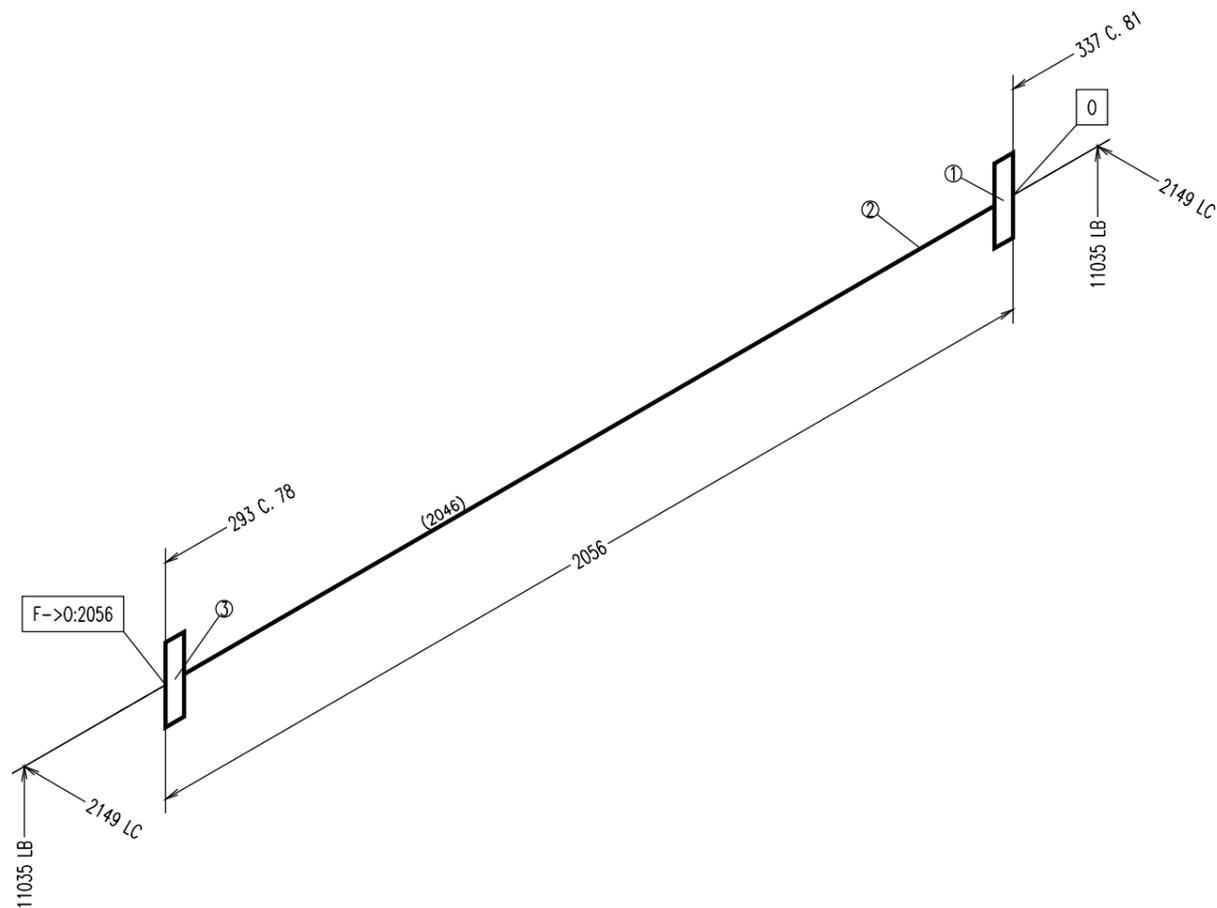
CONSTRUCCION	ZONA	SERVICIO	ISOMETRICA	TUBO	REV.	DISEÑADO POR:
M307	PROA	DR		22	0	
						FECHA: 28/01/15

LISTA DE MATERIALES:

M307 DR 22

DN: 500 PESO(Kg): 397.5 TRATAMIENTO:

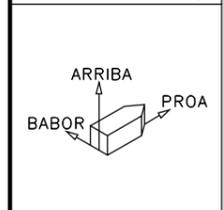
ID	CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION/LONGITUD	ANGULO	RADIO	PN	COMENTARIOS
01	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	
02	TUBO ASTM XS	A106	500		508.00 12.70					
03	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	



RESUMEN DE MATERIALES:

CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	PN	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION	LONGT./UDS.
TUBO ASTM XS	A106	500			508.00 12.70		2046
BRIDA DIN 25	ST37	500				BRIDA DIN 2576 PN10	2

-PLANOS DEL BUQUE



\*NORMAS GENERALES:

- BRIDAS A ESCUADRA CON EL EJE DEL TUBO Y UN PAR DE AGUJEROS CONSECUTIVOS A NIVEL CON LOS PLANOS DEL BUQUE.
- ELEMENTOS Y OBSERVACIONES.
- PROYECCIONES.
- COTAS Y ETIQUETAS DE ELEMENTOS.
- LONGITUD DE TRAMOS RECTOS.

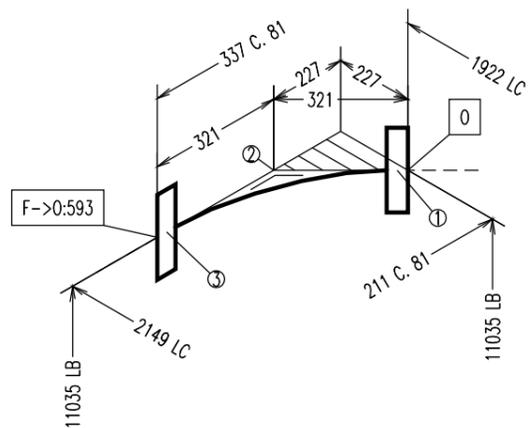
CONSTRUCCION	ZONA	SERVICIO	ISOMETRICA	TUBO	REV.	DISEÑADO POR:
M307	PROA	DR		23	0	
						FECHA: 28/01/15

LISTA DE MATERIALES:

M307 DR 23

DN: 500	PESO(Kg): 175.4	TRATAMIENTO:
---------	-----------------	--------------

ID	CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION/LONGITUD	ANGULO	RADIO	PN	COMENTARIOS
01	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	
02	LO90 ASTM XS	A234	500		508.00 12.70	CURVA RADIO LARGO ASTM 90°	45°	762	PN10	
03	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	



RESUMEN DE MATERIALES:

CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	PN	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION	LONGT./UDS.
BRIDA DIN 25 LO90 ASTM XS	ST37 A234	500 500			508.00 12.70	BRIDA DIN 2576 PN10 CURVA RADIO LARGO ASTM 90°	2 1

-PLANOS DEL BUQUE



\*NORMAS GENERALES:

-BRIDAS A ESCUADRA CON EL EJE DEL TUBO Y UN PAR DE AGUJEROS CONSECUTIVOS A NIVEL CON LOS PLANOS DEL BUQUE.

- ELEMENTOS Y OBSERVACIONES.
- PROYECCIONES.
- COTAS Y ETIQUETAS DE ELEMENTOS.
- LONGITUD DE TRAMOS RECTOS.

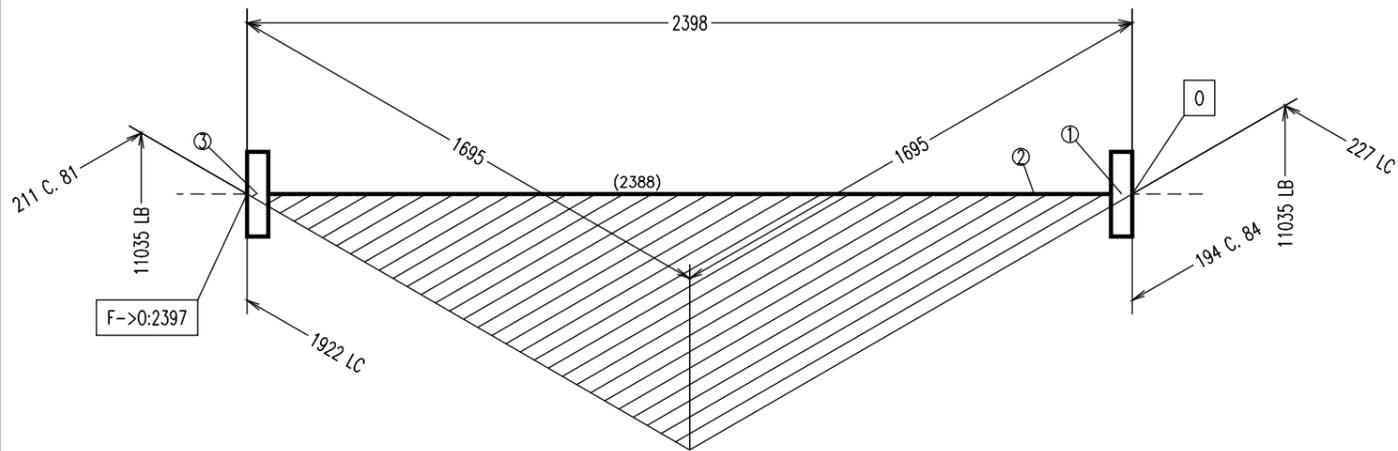
CONSTRUCCION	ZONA	SERVICIO	ISOMETRICA	TUBO	REV.	DISEÑADO POR:
M307	PROA	DR		24	0	
						FECHA: 28/01/15

LISTA DE MATERIALES:

M307 DR 24

DN: 500 PESO(Kg): 450.4 TRATAMIENTO:

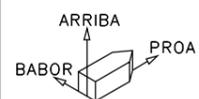
ID	CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION/LONGITUD	ANGULO	RADIO	PN	COMENTARIOS
01	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	
02	TUBO ASTM XS	A106	500		508.00 12.70					
03	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	



RESUMEN DE MATERIALES:

CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	PN	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION	LONGT./UDS.
TUBO ASTM XS	A106	500			508.00 12.70		2388
BRIDA DIN 25	ST37	500				BRIDA DIN 2576 PN10	2

-PLANOS DEL BUQUE



\*NORMAS GENERALES:

-BRIDAS A ESCUADRA CON EL EJE DEL TUBO Y UN PAR DE AGUJEROS CONSECUTIVOS A NIVEL CON LOS PLANOS DEL BUQUE.

- ELEMENTOS Y OBSERVACIONES.
- PROYECCIONES.
- COTAS Y ETIQUETAS DE ELEMENTOS.
- LONGITUD DE TRAMOS RECTOS.

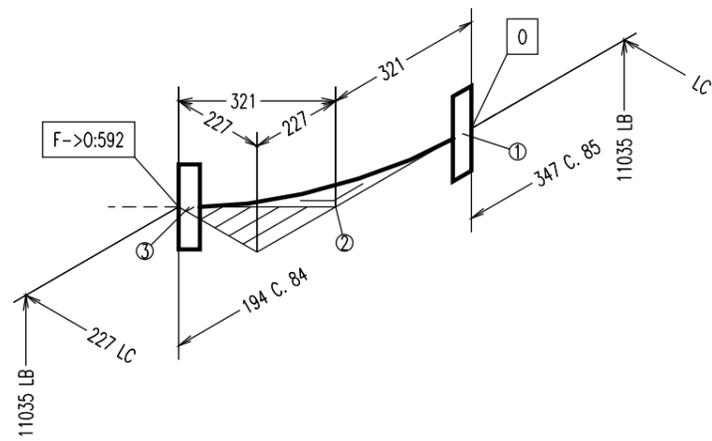
CONSTRUCCION	ZONA	SERVICIO	ISOMETRICA	TUBO	REV.	DISEÑADO POR:
M307	PROA	DR		25	0	
						FECHA: 28/01/15

LISTA DE MATERIALES:

M307 DR 25

DN: 500	PESO(Kg): 175.4	TRATAMIENTO:
---------	-----------------	--------------

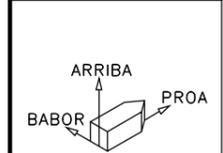
ID	CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION/LONGITUD	ANGULO	RADIO	PN	COMENTARIOS
01	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	
02	LO90 ASTM XS	A234	500		508.00 12.70	CURVA RADIO LARGO ASTM 90*	45°	762		
03	BRIDA DIN 25	ST37	500			BRIDA DIN 2576 PN10			PN10	



RESUMEN DE MATERIALES:

CODIGO/PED.	CMAT	DN	D2	PN	D.EXT x ESP.	DESCRIPCION	LONGT./UDS.
BRIDA DIN 25 LO90 ASTM XS	ST37 A234	500 500			508.00 12.70	BRIDA DIN 2576 PN10 CURVA RADIO LARGO ASTM 90*	2 1

-PLANOS DEL BUQUE



\*NORMAS GENERALES:

-BRIDAS A ESCUADRA CON EL EJE DEL TUBO Y UN PAR DE AGUJEROS CONSECUTIVOS A NIVEL CON LOS PLANOS DEL BUQUE.

- ELEMENTOS Y OBSERVACIONES.
- PROYECCIONES.
- COTAS Y ETIQUETAS DE ELEMENTOS.
- LONGITUD DE TRAMOS RECTOS.