

TRANSMISORES DE FLUJO CON PLATO DE ORIFICIO												
ITEM	TRANSMISORES DE FLUJO	DESCRIPCION	UBICACIÓN	ALTURA CON RESPECTO AL PISO DE PLATO ORIFICIO (METROS)	DIAMETRO DE LINEA (INCH)	CLASE DE BRIDA	CANTIDAD DE STUD BOLTS (1)	DIAMETRO DE STUD BOLTS	LONGITUD DE STUD BOLTS	TUERCAS (2)	EMPAQUETADURA ESPIROMETALICO (3)	OBSERVACIONES
1	11-FT-07 (Transmisor)	Caudal de crudo al horno	Frente al horno 311-H-1	3	6"	300	12	3/4"	3/4"	3/4"	6" X 300	
2	11-FT-15 (Transmisor)	Reflujo recirculante de nafta	Aerorefrigerante 311-EM-10,11,12 ,13	5	4"	300	8	3/4"	3/4"	3/4"	4" X 300	
3	11-FT-18 (Transmisor)	Reflujo recirculante de kerosene	311-C-1	4	6"	300	12	3/4"	3/4"	3/4"	6" X 300	
4	16-FT-01 (Transmisor)	Caudal kerosene a merox	316-D-6	1	2"	300	8	5/8"	5/8"	5/8"	2" X 300	
5	11-FT-03 (Transmisor)	Diesel a residual	Aerorefrigerante 311-EM-10,11,12 ,13	4	2"	300	8	5/8"	5/8"	5/8"	2" X 300	
6	11-FT-06 (Transmisor)	Kerosene a diesel	Aerorefrigerante 311-EM-10,11,12 ,13	1	2"	300	8	5/8"	5/8"	5/8"	2" X 300	
7	11-FT-05 (Transmisor)	Diesel a almacenamiento	Aerorefrigerante 311-EM-10,11,12 ,13	6	3"	300	8	3/4"	3/4"	3/4"	3" X 300	
8	11-FT-16A (Transmisor)	Kerosene a tratamiento	Aerorefrigerante 311-EM-10,11,12 ,13	5	3"	300	8	3/4"	3/4"	3/4"	3" X 300	
9	11-FT-17A (Transmisor)	Nafta adicional a gasolina	Aerorefrigerante 311-EM-10,11,12 ,13	6	2"	300	8	5/8"	5/8"	5/8"	2" X 300	
10	11-FT-09 (Transmisor)	Vapor recalentado salida del horno	Zona convectiva del Horno 311-H-1	1.5	4"	300	8	3/4"	3/4"	3/4"	4" X 300	1.5 metros desde la plataforma de la zona convectiva del Horno 311-H-1
11	11-FT-10 (Transmisor)	Caudal de revaporizado	311-C-1	1.5	3"	300	8	3/4"	3/4"	3/4"	3" X 300	1.5 metros desde la plataforma del segundo nivel de la columna 311-C-1
12	11-FT-25 (Transmisor)	Agua a vapores de cabeza	Aerorefrigerante 311-EM-9(1) 9(2)	1	2"	300	8	5/8"	5/8"	5/8"	2" X 300	1 metro de la plataforma superior del Aerorefrigerante 311-EM-9(1) 9(2)
13	11-FT-11 (Transmisor)	Vapor a fondos	311-C-1	5	4"	300	8	3/4"	3/4"	3/4"	4" X 300	
14	11-FT-12 (Transmisor)	Vapor a revaporizador de diesel	311-C-1	4	2"	300	8	5/8"	5/8"	5/8"	2" X 300	
15	11-FT-13 (Transmisor)	Vapor a revaporizador de kerosene	311-C-1	4	2"	300	8	5/8"	5/8"	5/8"	2" X 300	
16	11-FT-14 (Transmisor)	Vapor a revaporizador de nafta	311-C-1	4	2"	300	8	5/8"	5/8"	5/8"	2" X 300	
17	11-FT-19A (Transmisor)	Gasolina reflujo de cabeza	Al costado 311-PM-5B	5	3"	300	8	3/4"	3/4"	3/4"	3" X 300	
18	11-FT-16B (Transmisor)	Drenaje de agua al 311-D-2	311-D-2	2	2"	300	8	5/8"	5/8"	5/8"	2" X 300	
19	11-FT-17B (Transmisor)	Inyección de gasolina al 311-D-2	311-D-2	3	2"	300	8	5/8"	5/8"	5/8"	2" X 300	
20	11-FT-20B (Transmisor)	Gasolina a tratamiento	Al costado 315-PM-2	4	3"	300	8	3/4"	3/4"	3/4"	3" X 300	
21	11-FT-26 (Transmisor)	Inyección de agua remoción fondo desalador	311-D-1	3	2"	300	8	5/8"	5/8"	5/8"	2" X 300	

TRANSMISORES DE FLUJO CON PLATO DE ORIFICIO												
ITEM	TRANSMISORES DE FLUJO	DESCRIPCION	UBICACIÓN	ALTURA CON RESPECTO AL PISO DE PLATO ORIFICIO (METROS)	DIAMETRO DE LINEA (INCH)	CLASE DE BRIDA	CANTIDAD DE STUD BOLTS (1)	DIAMETRO DE STUD BOLTS	LONGITUD DE STUD BOLTS	TUERCAS (2)	EMPAQUETADURA ESPIROMETALICO (3)	OBSERVACIONES
22	11-FT-01 (Transmisor)	Residual a almacenamiento	Primer Tren de Intercambiador	4	6"	300	12	3/4"	3/4"	3/4"	6" X 300	
23	11-FT-02A (Transmisor)	Crudo a unidad de destilación primaria	Primer Tren de Intercambiador	4	6"	300	12	3/4"	3/4"	3/4"	6" X 300	
24	11-FT-02B (Transmisor)	Inyección de agua a entrada de crudo	Primer Tren de Intercambiador	3	2"	300	8	5/8"	5/8"	5/8"	2" X 300	
25	11-FT-04 (Transmisor)	Agua a intercambiador 311-E-7A	Primer Tren de Intercambiador	4	6"	300	12	3/4"	3/4"	3/4"	6" X 300	
26	11-FT-20A (Transmisor)	Inyección de agua a crudo salida del 311-E-3	Primer Tren de Intercambiador	2	2"	300	8	5/8"	5/8"	5/8"	2" X 300	
27	15-FT-01 (Transmisor)	Salida del 315-PM-1 A/B (soda)	315-C-1A/B	6	2"	300	8	5/8"	5/8"	5/8"	2" X 300	
28	15-FT-02 (Transmisor)	Salida del 315-PM-2 (agua)	315-C-1A/B	6	2"	300	8	5/8"	5/8"	5/8"	2" X 300	
29	16-FT-03 (Transmisor)	Circulación de soda	316-R-1	2	2"	300	8	5/8"	5/8"	5/8"	2" X 300	
30	21-FT-01B (Transmisor)	Vapor de salida caldero B	Caldero 321-B-1A	3	6"	300	12	3/4"	3/4"	3/4"	6" X 300	
31	21-FT-01A (Transmisor)	Vapor de salida caldero 321-B-1A	Caldero 321-B-1B	3	6"	300	12	3/4"	3/4"	3/4"	6" X 300	
32	26-FT-01 (Transmisor)	Aire a servicios	Al costado Compresor Kaeser 326-GM-1D/1E	3	2"	300	8	5/8"	5/8"	5/8"	2" X 300	
33	27-FT-02 (Transmisor)	Fuel oil a distribución	Altura de la electrobomba 327-PM-1C	3	2"	300	8	5/8"	5/8"	5/8"	2" X 300	
34	27-FT-01 (Transmisor)	Retorno de fuel oil	Tanque Nodrizza del SS.II.	3	2"	300	8	5/8"	5/8"	5/8"	2" X 300	

NOTA

(1)

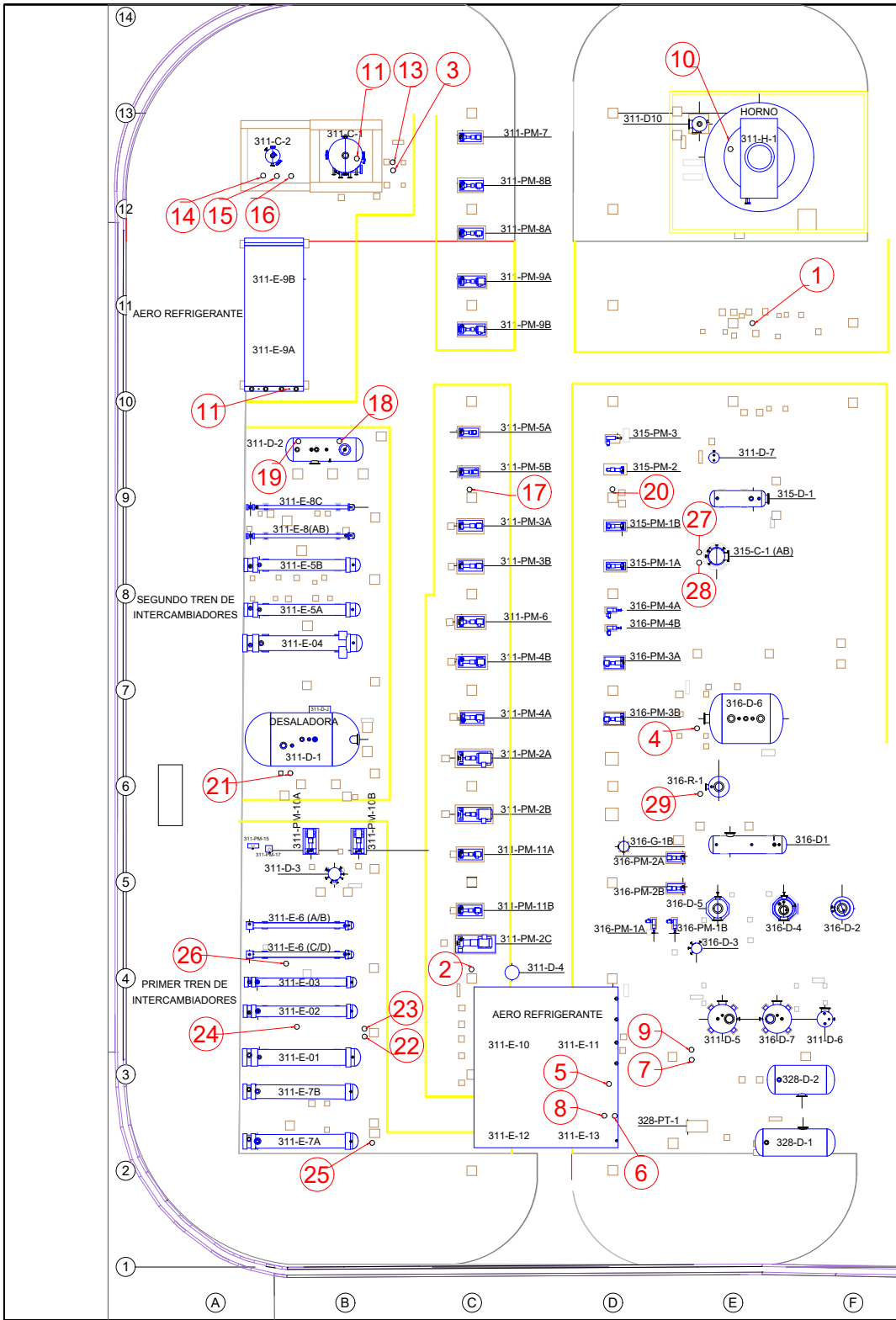
(2)

(3)

EL MATERIAL DE LOS STUD BOLTS DEBE DE CUMPLIR LA NORMA ASTM A193 B7. LA INSTALACION DE LOS STUD BOLTS SE DEBE REALIZAR CON PASTA DE MONTAJE ANTIADHERENTE ANTI-SEIZE.

CADA STUD BOLTS LLEVA DOS TUERCAS. EL MATERIAL DE LAS TUERCAS DEBE DE CUMPLIR LA NORMA ASTM A194 2H.

LAS EMPAQUETADORAS ESPIROMETALICAS DEBEN SER FABRICADAS BAJO LA NORMA B16.20, CLASE 3000, EN MATERIAL AISI 304 RELLENO CON GRAFITO Y ANILLO CENTRADOR 1/8", GARLOCK FLEXSEAL Y/O CARRARA O SIMILAR.



LEYENDA			
1 PLATO ORIFICIO N°1			
1	11-FT-07 (Transmisor)	Caudal de crudo al horno	Frente al horno 311-H-1
2	11-FT-15 (Transmisor)	Reflujo recirculante de nafta	Aerorefrigerante 311-EM-10,11,12,13
3	11-FT-18 (Transmisor)	Reflujo recirculante de kerosene	311-C-1
4	16-FT-01 (Transmisor)	Caudal kerosene a merox	316-D-6
5	11-FT-03 (Transmisor)	Diesel a residual	Aerorefrigerante 311-EM-10,11,12,13
6	11-FT-06 (Transmisor)	Kerosene a diesel	Aerorefrigerante 311-EM-10,11,12,13
7	11-FT-05 (Transmisor)	Diesel a almacenamiento	Aerorefrigerante 311-EM-10,11,12,13
8	11-FT-16A (Transmisor)	Kerosene a tratamiento	Aerorefrigerante 311-EM-10,11,12,13
9	11-FT-17A (Transmisor)	Nafta adicional a gasolina	Aerorefrigerante 311-EM-10,11,12,13
10	11-FT-09 (Transmisor)	Vapor recalentado salida del horno	Zona convectiva del Horno 311-H-1
11	11-FT-10 (Transmisor)	Caudal de revaporizado	311-C-1
12	11-FT-25 (Transmisor)	Agua a vapores de cabeza	Aerorefrigerante 311-EM-9(1) 9(2)
13	11-FT-11 (Transmisor)	Vapor a fondos	311-C-1
14	11-FT-12 (Transmisor)	Vapor a revaporizador de diesel	311-C-1
15	11-FT-13 (Transmisor)	Vapor a revaporizador de kerosene	311-C-1
16	11-FT-14 (Transmisor)	Vapor a revaporizador de nafta	311-C-1
17	11-FT-19A (Transmisor)	Gasolina reflujo de cabeza	Al costado 311-PM-5B
18	11-FT-16B (Transmisor)	Drenaje de agua al 311-D-2	311-D-2
19	11-FT-17B (Transmisor)	Inyección de gasolina al 311-D-2	311-D-2
20	11-FT-20B (Transmisor)	Gasolina a tratamiento	Al costado 315-PM-2
21	11-FT-26 (Transmisor)	Inyección de agua remoción fondo desalador	311-D-1
22	11-FT-01 (Transmisor)	Residual a almacenamiento	Primer Tren de Intercambiador
23	11-FT-02A (Transmisor)	Crudo a unidad de destilación primaria	Primer Tren de Intercambiador
24	11-FT-02B (Transmisor)	Inyección de agua a entrada de crudo	Primer Tren de Intercambiador
25	11-FT-04 (Transmisor)	Agua a intercambiador 311-E-7A	Primer Tren de Intercambiador
26	11-FT-20A (Transmisor)	Inyección de agua a crudo salida del 311-E-3	Primer Tren de Intercambiador
27	15-FT-01 (Transmisor)	Salida del 315-PM-1 A/B (soda)	315-C-1A/B
28	15-FT-02 (Transmisor)	Salida del 315-PM-2 (agua)	315-C-1A/B
29	16-FT-03 (Transmisor)	Circulación de soda	316-R-1
TITULO: UBICACION DE LOS PLATOS ORIFICIO			
FECHA: SEPTIEMBRE 2024	AREA: UDP	N° DE PLANO: 1	

