PLAN DE MANTENIMIENTO

Tipo de equipo	No.	ABRIL 2021 / Gestión de Activos Nombre del Activo	Código del Activo	Lugar
	1	Bombas operando	URV	Pacifex
	2	Verificación de manometros	URV	Pacifex
	3	Display de analizador esta activo	URV	Pacifex
	4	Ver nivel de cilindros	URV	Pacifex
	5	Fugas en conexiones	URV	Pacifex
	6	interruptores	URV	Pacifex
	7	Apriete de conexiones eléctricas	URV	Pacifex
	8	Apague y encienda y asegúrese de que el sistema vuelva a funcionar correctamente	URV	Pacifex
	9	Pruebe el funcionamiento de la válvula de retención de descarga de la bomba y asegúrese de que no haya fugas	URV	Pacifex
	10	Inspeccione la válvula solenoide para verificar que funcione correctamente y asegúrese de que el diafragma esté intacto.	URV	Pacifex
	11	Revise todos los gabinetes para ver si hay condensación. Abra todas las carcasas de los filtros y compruebe si hay condensación y polvo de carbón. Reemplace los filtros si es necesario	URV	Pacifex
	12	Cambiar el diafragma de la bomba y las válvulas internas	URV	Pacifex
	13	Cambie todos los elementos filtrantes y limpie los filtros de malla de acero inoxidable	URV	Pacifex
	14	Bombas Centrifugas Presión	Separador de placas	Pacifex
	15	Fugas en sellos y acoplamiento de motor	Separador de placas	Pacifex
	16	Motor eléctrico Amperaje y voltaje	Separador de placas	Pacifex
	17	Válvulas de segurida	Separador de placas	Pacifex
	18	Apertura de válvula con palanca	Separador de placas	Pacifex
	19	Analizador e instrumentos visual	Separador de placas	Pacifex
	20	Elementos filtrante	Separador de placas	Pacifex
	21	Bomba neumática pressión descarga	Separador de placas	Pacifex
	22	Nivel de aceite de enfriamineto	COMPRESOR	Pacifex
	23	limpie o cambie los mantos filtrantes	COMPRESOR	Pacifex
	24	Intercambiador de acite y del post enfriador de aire	COMPRESOR	Pacifex
	25	sistema recuperador de calor	COMPRESOR	Pacifex
	26	mantenimiento del filtro de aire	COMPRESOR	Pacifex
	27	Cambio filtro de aire	COMPRESOR	Pacifex
	28	Cambio filtro de aceite	COMPRESOR	Pacifex
	29	Cambio cartucho separador de aceite	COMPRESOR	Pacifex
	30	Engrase rodamiento del motor	COMPRESOR	Pacifex
	31	revise acoples	COMPRESOR	Pacifex
	32	Cambio de aceite de enfriamiento	COMPRESOR	Pacifex
	33	conexiones eléctricas	COMPRESOR	Pacifex
	34	rotula giratoria	BRAZOS DE DESCARGA	Muelle
	35	Apoyo	BRAZOS DE DESCARGA	Muelle
	36	Sistema de drenaje	BRAZOS DE DESCARGA	Muelle
	37	cilindros hidráulicos	BRAZOS DE DESCARGA	Muelle
	38	Flexibles hidráulicos	BRAZOS DE DESCARGA	Muelle
	39	juntas hidraulicas	BRAZOS DE DESCARGA	Muelle
	40	Nivel de aceite	BRAZOS DE DESCARGA	Muelle
	41	filtro de aceite	BRAZOS DE DESCARGA	Muelle
	42	filtro de aire	BRAZOS DE DESCARGA	Muelle
	43	Pintura	BRAZOS DE DESCARGA	Muelle
	44	dispositivo de bloque	BRAZOS DE DESCARGA	Muelle
	45	rodamiento	BRAZOS DE DESCARGA	Muelle
	46	sistema de drenaje	BRAZOS DE DESCARGA	Muelle
	47	Acoplador de desconexión de emergencia y acoplador	BRAZOS DE DESCARGA	Muelle
	48	sistema eds4	BRAZOS DE DESCARGA	Muelle
	49	rótula giratoria	BRAZOS DE DESCARGA	Muelle
	50	sistema electrico	BRAZOS DE DESCARGA	Muelle
	51	apoyo	BRAZOS DE DESCARGA	Muelle
	52	Tubería y limpieza de filtro de aire	SISTEMA CONTRAINCENDIO	Muelle, Pacifex y Tas
	53	Sistema de enfriamiento	SISTEMA CONTRAINCENDIO	Muelle, Pacifex y Tas
	54	Sistema de lubricación	SISTEMA CONTRAINCENDIO	Muelle, Pacifex y Tas
	55	Sistema de combustible	SISTEMA CONTRAINCENDIO	Muelle, Pacifex y Tas
	56	Sistema de escape de gases de combustión	SISTEMA CONTRAINCENDIO	Muelle, Pacifex y Tas
	57	Controles y suministro eléctrico	SISTEMA CONTRAINCENDIO	Muelle, Pacifex y Tas
	58	Manguera de ventilación de caja de sigueñal	SISTEMA CONTRAINCENDIO	Muelle, Pacifex y Tas
	59	Filtrso del sistema de enfriamiento	SISTEMA CONTRAINCENDIO	Muelle, Pacifex y Tas
	60	Baterías	SISTEMA CONTRAINCENDIO	Muelle, Pacifex y Tas
	61	funcionamiento prueba del motor	SISTEMA CONTRAINCENDIO	Muelle, Pacifex y Tas
	62	controles de funcionamiento del motor	SISTEMA CONTRAINCENDIO	Muelle, Pacifex y Tas
	63	Calentador del refrigerante del motor	SISTEMA CONTRAINCENDIO	Muelle, Pacifex y Tas
	64	Componentes electricos	SISTEMA CONTRAINCENDIO	Muelle, Pacifex y Tas
	65	Soportes Turbocargador	SISTEMA CONTRAINCENDIO	Muelle, Pacifex y Tas
	66	Soportes del motor	SISTEMA CONTRAINCENDIO	Muelle, Pacifex y Tas
	67	Bomba de combustible y filtros	SISTEMA CONTRAINCENDIO	Muelle, Pacifex y Tas
	68	Lubricación y filtros	SISTEMA CONTRAINCENDIO	Muelle, Pacifex y Tas
	69	Flecha de transmisión	SISTEMA CONTRAINCENDIO	Muelle, Pacifex y Tas
	70	Bomba de refrigerante y banda del alternador	SISTEMA CONTRAINCENDIO	Muelle, Pacifex y Tas
	71	Anodos de zinc del sistema de agua cruda	SISTEMA CONTRAINCENDIO	Muelle, Pacifex y Tas
	72	Intercambiador de calor	SISTEMA CONTRAINCENDIO	Muelle, Pacifex y Tas
	73	Turbocargador	SISTEMA CONTRAINCENDIO	Muelle, Pacifex y Tas
	74	Bomba de refrigerante	SISTEMA CONTRAINCENDIO	Muelle, Pacifex y Tas
	75	Sistema de enfriamiento	SISTEMA CONTRAINCENDIO	Muelle, Pacifex y Tas
	76	Remosión de termostato	SISTEMA CONTRAINCENDIO	Muelle, Pacifex y Tas
	77	Bomba refrigerante/remplazo de banda del alternador	SISTEMA CONTRAINCENDIO	Muelle, Pacifex y Tas
	78	Cargador enfriador de aire/intercambiador de calor	SISTEMA CONTRAINCENDIO	Muelle, Pacifex y Tas
	79	Cabezal de engranado	SISTEMA CONTRAINCENDIO	Muelle, Pacifex y Tas
	80	Controlador	SISTEMA CONTRAINCENDIO	Muelle, Pacifex y Tas
	81	Condición general	PATIN DE CARGA A CARROTANQUE	Pacifex
E	82	Equipos de dosificación	PATIN DE CARGA A CARROTANQUE	Pacifex

Año: 2021

Mes	Enero				Febrero				Marzo				Abril				Mayo				Junio				Julio				Agosto				Septiembre				Octubre				Noviembre				Diciembre			
Semana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52

Equipo Mecánico	83	Brazos/mangueras de carga	PATIN DE CARGA A CARROTANQUE	Pacifex	
	84	Señalización	PATIN DE CARGA A CARROTANQUE	Pacifex	
	85	Acoples Llenaderas	PATIN DE CARGA A CARROTANQUE	Pacifex	
	86	Solenoides de Válvulas de Control de Flujo	PATIN DE CARGA A CARROTANQUE	Pacifex	
	87	Microfiltro de la Válvula de Control de Flujo	PATIN DE CARGA A CARROTANQUE	Pacifex	
	88	Filtro Canasta	PATIN DE CARGA A CARROTANQUE	Pacifex	
	89	Válvula de control de flujo	PATIN DE CARGA A CARROTANQUE	Pacifex	
	90	Anclaje del tanque	TANQUE DE ADITIVOS	Pacifex	
	91	Cuerpo del tanque	TANQUE DE ADITIVOS	Pacifex	
	92	Escaleras del tanque	TANQUE DE ADITIVOS	Pacifex	
	93	Venteo del techo	TANQUE DE ADITIVOS	Pacifex	
	94	Barandas del techo	TANQUE DE ADITIVOS	Pacifex	
	95	Válvulas de presión /Vacío (P/V)	TANQUE DE ADITIVOS	Pacifex	
	96	Pasarela	TANQUE DE ADITIVOS	Pacifex	
	97	Filtros Micrónicos Recibo de Turbosina	FILTROS MICRONICOS	Pacifex	
	98	Filtro Coalescedores	FILTROS MICRONICOS	Pacifex	
	99	Filtros Micrónicos despacho de Turbosina	FILTROS MICRONICOS	Pacifex	
	100	Filtro Coalescedores	FILTROS MICRONICOS	Pacifex	
	101	Anclaje del tanque	TANQUE DE C.I.	Pacifex	
	102	Cuerpo del tanque	TANQUE DE C.I.	Pacifex	
	103	Escaleras del tanque	TANQUE DE C.I.	Pacifex	
	104	Venteo del techo	TANQUE DE C.I.	Pacifex	
	105	Barandas del techo	TANQUE DE C.I.	Pacifex	
	106	Anclaje del tanque	TANQUE DESERVICIOS	Pacifex	
	107	Cuerpo del tanque	TANQUE DESERVICIOS	Pacifex	
	108	Escaleras del tanque	TANQUE DESERVICIOS	Pacifex	
	109	Venteo del techo	TANQUE DESERVICIOS	Pacifex	
	110	Barandas del techo	TANQUE DESERVICIOS	Pacifex	
	111	TUBERIAS: Condición general (pintura, daños)	TUBERÍA	Muelle, Pacifex y Tas	
	112	VALVULAS: Verificación visual	TUBERÍA	Muelle, Pacifex y Tas	
	113	VÁLVULAS: Verificación General	TUBERÍA	Muelle, Pacifex y Tas	
	114	Válvulas Alivio de Presión Térmica – Resorte	TUBERÍA	Muelle, Pacifex y Tas	
	115	Válvulas de Compuerta	TUBERÍA	Muelle, Pacifex y Tas	
	116	Letreros y Señales	CONSTRUCCIÓN CIVILES	Muelle, Pacifex y Tas	
	117	Áreas libres	CONSTRUCCIÓN CIVILES	Muelle, Pacifex y Tas	
	118	Protección de vías, señalización	CONSTRUCCIÓN CIVILES	Muelle, Pacifex y Tas	
	119	Pavimento	CONSTRUCCIÓN CIVILES	Muelle, Pacifex y Tas	
	120	Rampas	CONSTRUCCIÓN CIVILES	Muelle, Pacifex y Tas	
	121	Portones, puertas	CONSTRUCCIÓN CIVILES	Muelle, Pacifex y Tas	
	122	Recubrimientos de hormigón	CONSTRUCCIÓN CIVILES	Muelle, Pacifex y Tas	
	123	Superficies dentro del dique de tanques	CONSTRUCCIÓN CIVILES	Muelle, Pacifex y Tas	
	124	Superficie de vías	CONSTRUCCIÓN CIVILES	Muelle, Pacifex y Tas	
	125	Diques de contención/uniones de expansión	CONSTRUCCIÓN CIVILES	Muelle, Pacifex y Tas	
	126	Áreas de estacionamiento	CONSTRUCCIÓN CIVILES	Muelle, Pacifex y Tas	
	127	Diques de contención/ áreas de tanques	CONSTRUCCIÓN CIVILES	Muelle, Pacifex y Tas	
	128	Cimientos de maquinaria / recipientes	CONSTRUCCIÓN CIVILES	Muelle, Pacifex y Tas	
	129	Penetraciones de tubería a diques de contención/mangas	CONSTRUCCIÓN CIVILES	Muelle, Pacifex y Tas	
	130	Losa de manifolds	CONSTRUCCIÓN CIVILES	Muelle, Pacifex y Tas	
	131	Cerco perimetral, paredes	CONSTRUCCIÓN CIVILES	Muelle, Pacifex y Tas	
	132	Condición general, sellos	BOMBAS	Muelle, Pacifex y Tas	
	133	Lubricante	BOMBAS	Muelle, Pacifex y Tas	
	134	Acoples	BOMBAS	Muelle, Pacifex y Tas	
	135	Bombas de producto	BOMBAS	Muelle, Pacifex y Tas	
	136	Bombas de Producto	BOMBAS	Muelle, Pacifex y Tas	
	137	Bombas de alcantarillado	BOMBAS	Muelle, Pacifex y Tas	
	138	Medidores de presión	BOMBAS	Muelle, Pacifex y Tas	
	139	Válvula de Descarga (MOV)	BOMBAS	Muelle, Pacifex y Tas	
	140	Motor (MOV)	BOMBAS	Muelle, Pacifex y Tas	
	141	Alineación	BOMBAS	Muelle, Pacifex y Tas	
	142	Desempolvado del devanado del motor	BOMBAS	Muelle, Pacifex y Tas	
	143	Base de la bomba	BOMBAS	Muelle, Pacifex y Tas	
	144	Bombas de drenaje	TANQUES	Tas	
	145	Detección de fugas	TANQUES	Tas	
	146	Cimientos del tanque	TANQUES	Tas	
	147	Asentamiento	TANQUES	Tas	
	148	Cuerpo del tanque	TANQUES	Tas	
	149	Cuerpo del tanque	TANQUES	Tas	
	150	Escaleras del tanque	TANQUES	Tas	
	151	Respiraderos del techo	TANQUES	Tas	
	152	Techo del tanque	TANQUES	Tas	
	153	Techo del tanque	TANQUES	Tas	
	154	Barandas del techo	TANQUES	Tas	
	155	Escaleras del techo	TANQUES	Tas	
	156	Escotilla para toma manual de muestras	TANQUES	Tas	
	157	Techo flotante interno	TANQUES	Tas	
	158	Válvulas de presión /Vacío (P/V)	TANQUES	Tas	
	159	Soporte de cables eléctricos	TANQUES	Tas	
	160	Venteos Perimetrales	TANQUES	Tas	
	161	Pasarelas	TANQUES	Tas	
	162	Revestimiento interior	TANQUES	Tas	
	163	Alarma de nivel alto	TANQUES	Tas	
	164	Alarma de nivel alto	TANQUES	Tas	
	165	Interior del fondo del tanque	TANQUES	Tas	
	166	Válvula de Presión y Venteo	TANQUES	Tas	
	167	Tratamiento de agua	DRENAJE	Muelle, Pacifex y Tas	
	168	Tratamiento de agua	DRENAJE	Muelle, Pacifex y Tas	
	169	Separador de hidrocarburos	DRENAJE	Muelle, Pacifex y Tas	
	170	Bomba de la estación de descarga	DRENAJE	Muelle, Pacifex y Tas	
	171	Drenaje del dique de contención de tanques	DRENAJE	Muelle, Pacifex y Tas	
	172	Alarma de hidrocarburo	DRENAJE	Muelle, Pacifex y Tas	
	173	Sedimentadores	DRENAJE	Muelle, Pacifex y Tas	
	174	Separador de hidrocarburos	DRENAJE	Muelle, Pacifex y Tas	
	175	Drenajes de vías	DRENAJE	Muelle, Pacifex y Tas	
	176	Sistema de desagüe (aguas servidas)	DRENAJE	Muelle, Pacifex y Tas	
	177	Válvulas subterráneas	DRENAJE	Muelle, Pacifex y Tas	

	178	Limpieza de sistema	DRENAJE	Muelle, Pacifex y Tas	
	179	Tuberías de acero	DRENAJE	Muelle, Pacifex y Tas	
	180	Tuberías de hormigón/PE/PVC	DRENAJE	Muelle, Pacifex y Tas	
	181	Bomba de la estación de descarga	DRENAJE	Muelle, Pacifex y Tas	
	182	Drenaje del muelle	DRENAJE	Muelle, Pacifex y Tas	
	183	Drenaje del cargadero de camiones tanque	DRENAJE	Muelle, Pacifex y Tas	
Electrico e Instrumentación	184	Circuitos de iluminacion interior y exterior muelle.	ILUMINACION	Muelle	
	185	Circuitos de iluminacion interior y exterior pasifex.	ILUMINACION	Pasifex	
	186	Circuito de iluminacion de interior y exterio de tas.	ILUMINACION	Tas	
	187	Generadores de emergencia (subestacion muelle)	GENERADOR DE EMERGENCIA	Subestacion muelle	
	188	Generadores de emergencia (subestacion pasifex)	GENERADOR DE EMERGENCIA	Subestacion Pasifex	
	189	Generadores de emergencia (subestacion tas)	GENERADOR DE EMERGENCIA	Subestacion Tas	
	190	Tablero de media tension muelle	SUBESTACION	Subestacion muelle	
	191	Tablero de media tension pasifex	SUBESTACION	Subestacion Pasifex	
	192	Tablero de media tension tas	SUBESTACION	Subestacion Tas	
	193	Tableros de distrucion, tablero QD, CCM, Rectificador Y Transferencia (Muelle).	SUBESTACION	Subestacion muelle	
	194	Tableros de distrucion, tablero QD, CCM, Rectificador y transfrencia (pasifex).	SUBESTACION	Subestacion Pasifex	
	195	Tableros de distrucion, tablero QD, CCM, Rectificador y Transferencia (tas).	SUBESTACION	Subestacion Tas	
	196	Trasformadores en media y baja tencion (Muelle, Paifex, Tas)	SUBESTACION	Subestacion, muelle y tas	
	197	Motor electrico y tablero electrico (Casa de bombas y Tras-mix)	MOTORES ELECTRICOS	Casa de Bombas y Tras-mix	
	198	Motor electrico y tablero electrcio de bombas de presion balanceada y jockey (Tas y Pacifex)	MOTORES ELECTRICOS	Area de contraincedios Tas y Pasifex	
	199	Motor electrico y tablero electrico de inyector de aditivos	MOTORES ELECTRICOS	Pasifex (area de aditivos)	
	200	Motor electrico de stripping (muelle)	MOTORES ELECTRICOS	Muelle, parte inferior de brazo de descarga	
	201	Motor electrico y tablero electrico de separador y de placas.	MOTORES ELECTRICOS	Pasifex.	
	202	Motor electrico y tablero electrico de sumunitro de agua potable.	MOTORES ELECTRICOS	Pasifex	
	203	Motores electrico, tableros y PLC de URV	MOTORES ELECTRICOS	Pasifex	
	204	Motor electrico de bomba regreso de producto de isla 9.	MOTORES ELECTRICOS	Pasifex	
	205	Sistema electrico de compresor de suminstro de aire.	AIRE ACONDICIONADO	Pasifex	
	206	Aire acondicionado tipo paquete HVAC y SITE (muelle)	AIRE ACONDICIONADO	Muelle	
	207	Aire acondicionado tipo paquete HVAC y SITE (pasifex)	AIRE ACONDICIONADO	Pasifex	
	208	Aire acondicionado tipo paquete HVAC y SITE (tas)	AIRE ACONDICIONADO	Tas	
	209	Aire acondicionado tipo minisplit (pasifex)	AIRE ACONDICIONADO	Pasifex	
	210	Sistema de resistencia de tierras generales, electronica, susbestacion y para-rayos (muelle)	SISTEMA DE TIERRAS	Muelle	
	211	Sistema de resistencia de tierras generales, electronica, susbestacion y para-rayos (pasifex)	SISTEMA DE TIERRAS	Pacifex	
	212	Sistema de resistencia de tierras generales, electronica, susbestacion, tanques y para-rayos (tas)	SISTEMA DE TIERRAS	Tas	
	213	Suministro de emergencia de energía UPS y baterias, muelle pasifx y tas	UPS	Muelle, Pasifex y Tas	
	214	verificacion funcional de gabinetes de sistema de proceso (muelle, pasifex y tas)	SISTEMA DE CONTROL DE PROCESO	Muelle, Pasifex y Tas	
	215	verificacion funcional de gabinetes de sistema de paro de emergencia (muelle, pasifex y tas)	SISTEMA DE PARO DE EMERGENCIA	Muelle, Pasifex y Tas	
	216	verificacion funcional de gabinetes de sistema de gas y fuego (muelle, pasifex y tas)	SISTEMA DE GAS Y FUEGO	Muelle, Pasifex y Tas	
	217	Luces de emergecia semaforo (muelle, pasifex y tas)	SISTEMA DE SEGURIDAD	Muelle, Pasifex y Tas	
	218	Altavoces (muelle, pasifex y tas)	SISTEMA DE SEGURIDAD	Muelle, Pasifex y Tas	
	219	Dectectores de mexclas explosivas (muelle, pasifex y tas)	SISTEMA DE SEGURIDAD	Muelle, Pasifex y Tas	
	220	Detector de fuego (muelle pasifex y tas)	SISTEMA DE SEGURIDAD	Muelle, Pasifex y Tas	
	221	Valvulas XV (muelle y tas)	SISTEMA DE SEGURIDAD	Muelle, Pasifex y Tas	
	222	Trasmisores de flujo, presion, temperatura, presion diferencial en patin medicion muelle.	INSTRUMENTACION	Patin de medicion Muelle	
	223	Trasmisores de flujo, presion, temperatura, en llenaderas.	INSTRUMENTACION	Pasifex, llenaderas	
	224	Verificacion de operación de computador DL800 y Flobbos.	INSTRUMENTACION	Muelle y Pasifex	
	225	Equipo de adictivador Titan, llenaderas	INSTRUMENTACION	Pasifex, llenaderas	
	226	Trasmisor de temperatura, nivel de tanques	INSTRUMENTACION	Tas, tanques	
	227	Detectores automáticos de fuego (Sensores térmicos, ultravioleta, UV,UVIR, ó de calor de llenaderas)	SISTEMA DE SEGURIDAD	Pasifex, llenaderas	
	228	Sistema de Alarmas de Nivel Alto y Alto-Alto de Tanques almacenamiento de Combustibles (lazo completo	SISTEMA DE SEGURIDAD	Tas, tanques	
	229	Sistemas de Paradas de Emergencia	SISTEMA DE SEGURIDAD	Muelle, Pasifex y Tas	
	230	Sistema de Espuma Contraincendio de Llenadero de autotanques, (Incluye válvula Deluge - diluvio)	SISTEMA DE SEGURIDAD	Pasifex, llenaderas	
	231	Sistema enfriamiento de tanques (bombas, tuberías , hidrantes)	SISTEMA DE SEGURIDAD	Tas, tanques	
	232	Válvulas Motorizadas para aislamiento (Control secundario que evita que se devuelva producto a una embarcación en caso de ruptura de manguera durante un descargue)	SISTEMA DE SEGURIDAD	Muelle	
	233	Alarma de nivel alto en Separador de placas (Alarma de nivel bajo y alto)	SISTEMA DE SEGURIDAD	Pasifex	
	234	Discos de Ruptura	SISTEMA DE SEGURIDAD	Tas, tanques	
	235	Válvulas de Alivio de Presión Térmica	SISTEMA DE SEGURIDAD	Muelle, Pasifex y Tas	
	236	Válvulas de Pistón de la unidad de Recuperación de Vapores VRU	SISTEMA DE SEGURIDAD	Pasifex, URV	
	237	Alarma de nivel alto de la Unidad de Recuperación de Vapor VRU	SISTEMA DE SEGURIDAD	Pasifex, URV	
	238	Switch de nivel Alto-alto de la Torre de Absorción de la Unidad de Recuperación de Vapor VRU	SISTEMA DE SEGURIDAD	Pasifex, URV	
	239	ESD de brazos de muelle (bridas aislante)	SISTEMA DE SEGURIDAD	Muelle	
	240	Control de Sobrellenado de Carrotanques (Incluye detección y válvula de Control de Flujo)	SISTEMA DE SEGURIDAD	Pasifex, llenaderas	
	241	Válvulas de P&V de Tanques de Almacenamiento	SISTEMA DE SEGURIDAD	Tas, tanques	
	242	Puertas de Acceso controladas electromecánicamente (Lectora, loop, sensor óptico, motor.)	SISTEMA DE SEGURIDAD	Pasifex	
	243	Medidor de gases.(Exposímetro)	SISTEMA DE SEGURIDAD		
	244	Sistema de Conexión a Tierra Llenadero de autotanques, electrónico y/o manual	SISTEMA DE SEGURIDAD	Pasifex, llenaderas	
	245	Alarma General (Incendio y derrame)	SISTEMA DE SEGURIDAD	Muelle, Pasifex y Tas	
	246	Respiradores de Suministro de Aire SCBA y SKA-PAK	SISTEMA DE SEGURIDAD		
	247	Espuma y monitores contra incendio en muelle	SISTEMA DE SEGURIDAD	Muelle	
	248	Alarma de nivel tanque de aceite recuperado	SISTEMA DE SEGURIDAD		
	249	Equipos de contención de en muelle	SISTEMA DE SEGURIDAD	Muelle	