

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y DE ENERGÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA**



**“IMPLEMENTACIÓN DE LA TAXONOMÍA DE ACTIVOS FÍSICOS
DE PRODUCCIÓN PARA LA MEJORA DE LA GESTIÓN DEL
MANTENIMIENTO DEL LOTE PETROLERO 192, REGIÓN
LORETO, PERIODO 2016-2020.”**

**INFORME DE TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL PARA
OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO MECÁNICO**

BONILLA CUBA, EDGARD NIKOLAI






Callao, 2023

PERÚ

Document Information

Analyzed document	Trabajo de suficiencia profesional_ Edgard Bonilla Cuba_Original_R9_FIRMADO.docx (D175764594)
Submitted	10/11/2023 11:38:00 PM
Submitted by	
Submitter email	investigacion.fime@unac.pe
Similarity	5%
Analysis address	investigacion.fime.unac@analysis.arkund.com

Sources included in the report

W	URL: https://confipetrol.com/sites/default/files/INFORME%20DE%20SOSTENIBILIDAD%202021.pdf Fetched: 10/11/2023 11:39:00 PM	 3
W	URL: https://dcc.ligo.org/public/0028/T970256/000/T970256-01.pdf Fetched: 8/12/2021 1:38:10 PM	 47
W	URL: https://predictiva21.com/analisis-criticidad-integral-activos/ Fetched: 10/11/2023 11:38:00 PM	 1
W	URL: https://doi.org/10.36001/phmconf.2019.v11i1.836 Fetched: 10/11/2023 11:39:00 PM	 1
W	URL: https://www.revistaimg.com/importancia-de-la-taxonomia-de-activos-fisicos-para-la-confiabilida... Fetched: 10/11/2023 11:39:00 PM	 1

Entire Document

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y DE ENERGÍA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA

Gestion de datos maestros Mantenimiento Preventivo Logistica para mantto Tratamiento de ordenes de trabajo
Mantenimiento Correctivo Gestión de confiabilidad Informes de gestión

“IMPLEMENTACIÓN DE LA TAXONOMÍA DE ACTIVOS FÍSICOS DE PRODUCCIÓN PARA LA MEJORA DE LA GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DEL LOTE PETROLERO 192, REGIÓN LORETO, PERIODO 2016-2020.”

INFORME DE TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO MECÁNICO

BONILLA CUBA, EDGARD NIKOLAI

Callao, 2023

PERÚ

LIBRO 001 FOLIO No. 187 ACTA N° 139 DE SUSTENTACIÓN DEL INFORME DE TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO MECÁNICO

A los 13 días del mes octubre, del año 2023, siendo las 18:52 horas, se reunieron, en el auditorio de Mecánica de Fluidos de la Facultad de Ingeniería Mecánica y de Energía, sito Av. Juan Pablo II N° 306 Bellavista – Callao, el **JURADO DE SUSTENTACIÓN DEL INFORME DE TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL** para la obtención del título profesional de INGENIERO MECÁNICO, conformado por los siguientes docentes ordinarios de la **Universidad Nacional del Callao**:

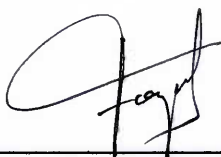
Dr.	FELIX ALFREDO GUERRERO ROLDAN	: Presidente
Mg.	ALFONSO SANTIAGO CALDAS BASAURI:	: Secretario
Mg.	ADOLFO ORLANDO BLAS ZARZOSA	: Miembro

Se dio inicio al acto de sustentación del informe de trabajo de suficiencia profesional del Bachiller **BONILLA CUBA, EDGARD NIKOLAI** quien habiendo cumplido con los requisitos para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico, sustenta el informe titulado **“IMPLEMENTACIÓN DE LA TAXONOMIA DE ACTIVOS FISICOS DE PRODUCCIÓN PARA LA MEJORA DE LA GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DEL LOTE PETROLERO 192, REGIÓN LORETO, PERÍODO 2016-2020”**, cumpliendo con la sustentación en acto público, de manera presencial en el auditorio Mecánica de Fluidos,

Contando con la presencia del Supervisor General, Decano de la Facultad de Ciencias Económicas Dr. Augusto Caro Anchay, Supervisor de la FIME, Mg. Carlos Zacarias Diaz Cabrera y el representante de la Comisión de Grados y Títulos Mg. Jorge Luis Ilquimiche Melly.

Con el quórum reglamentario de ley, se dio inicio a la exposición de conformidad con lo establecido por el Reglamento de Grados y Títulos vigente. Luego de la sustentación, y la absolución de las preguntas formuladas por el Jurado y efectuadas las deliberaciones pertinentes, acordó por unanimidad: Dar por **APROBADO** con la escala de calificación cualitativa **BUENO** y calificación cuantitativa **14 (CATORCE)**, la presente sustentación, conforme a lo dispuesto en el Art. 24 del Reglamento de Grados y Títulos de la UNAC, aprobado por Resolución de Consejo Universitario N° 150-2023- CU del 15 de junio del 2023.

Se dio por cerrada la Sesión a las 19:25 horas del día 13 octubre de 2023.



Dr. **FELIX ALFREDO GUERRERO ROLDAN**
Presidente



Mg. **ALFONSO SANTIAGO CALDAS BASAURI**
Secretario



Mg. **ADOLFO ORLANDO BLAS ZARZOSA**
Miembro

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA y DE ENERGÍA
I CICLO TALLER DE TITULACIÓN PROFESIONAL POR LA MODALIDAD DE
TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL 2023
JURADO DE SUSTENTACIÓN

INFORME Nº 007-2023-JS-I-CT-TSP-23

Visto el informe de Trabajo de Suficiencia Profesional titulado: **"IMPLEMENTACIÓN DE LA TAXONOMIA DE ACTIVOS FISICOS DE PRODUCCIÓN PARA LA MEJORA DE LA GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DEL LOTE PETROLERO 192, REGIÓN LORETO, PERÍODO 2016-2020"**, presentado por el Bachiller en Ingeniería Mecánica: **BONILLA CUBA, EDGARD NIKOLAI**.

A QUIEN CORRESPONDA:

El presidente del Jurado de Sustentación del I ciclo taller de titulación por la modalidad de Trabajo de Suficiencia Profesional 2023, manifiesta que la sustentación del Trabajo de Suficiencia Profesional titulado: **"IMPLEMENTACIÓN DE LA TAXONOMIA DE ACTIVOS FISICOS DE PRODUCCIÓN PARA LA MEJORA DE LA GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DEL LOTE PETROLERO 192, REGIÓN LORETO, PERÍODO 2016-2020"**, se realizó el día 13 de octubre 2023 en el horario de 18:52PM. en forma presencial, encontrándose algunas observaciones en el Informe de Trabajo de Suficiencia Profesional. Posteriormente el bachiller **BONILLA CUBA, Edgard Nikolai**, presentó el levantamiento de las observaciones; luego de la respectiva revisión minuciosa, el jurado da por aprobado el Trabajo Suficiencia Profesional.

Se emite el presente informe para los fines pertinentes.

Callao, 15 de diciembre 2023.

.....
Dr. Félix Alfredo Guerrero Roldan
Presidente de Jurado de Sustentación
I-CT-TSP-23

DEDICATORIA

Se lo dedico a mis padres Editta y Edgar, por siempre creer en mí, a mi esposa Odelia y mi hija Catalina por ser mi inspiración.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por guiar y proteger mi camino y en especial a mi amada madre Editta por su apoyo incondicional y por ser mi mentora, así como ejemplo en la vida.

A la Universidad Nacional del Callao – Facultad de Ingeniería Mecánica y de Energía por abrirme las puertas al mundo profesional.

INDICE DE CONTENIDOS

1. ASPECTOS GENERALES	8
1.1. Objetivos.....	8
1.1.1. Objetivo general	8
1.1.2. Objetivos específicos.....	8
1.2. Organización de la empresa o institución.....	8
1.2.1. Antecedentes históricos y perfil de la empresa.....	8
1.2.2. Filosofía empresarial	16
1.2.3. Estructura organizacional de Confipetrol S.A.	19
1.2.4. Función del cargo desempeñado.....	20
2. FUNDAMENTACIÓN DE LA EXPERIENCIA PROFESIONAL.....	22
2.1. Marco teórico	22
2.1.1. Antecedentes	22
2.1.2. Marco conceptual	25
2.1.3. Marco normativo.....	27
2.1.4. Definición de términos básicos	29
2.1.5. Bases teóricas.....	32
2.2. Descripción de las actividades realizadas	50
2.2.1. Etapa de las actividades.....	51
2.2.2. Diagrama de flujo del proyecto	55
3. APORTES REALIZADOS.....	56
3.1. Determinación de la criticidad de los activos de producción del Lote 192. 56	
3.2. Elaboración de la taxonomía de activos de producción del Lote 192 usando las recomendaciones del estándar ISO 14224: 2016.	65
3.3. Aplicación de la taxonomía de activos en el software CMMS – ERP SAP PM. 120	
3.4. Capacitación del personal para el uso de la taxonomía	149

4. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES.....	152
4.1. Discusión de resultados	152
4.2. Conclusiones	154
5. RECOMENDACIONES	155
6. BIBLIOGRAFÍA	156
7. ANEXOS	160
ANEXO 7.1 Diagramas de procesos del Lote 192.....	160
ANEXO 7.1.1. Diagrama de macro procesos	160
ANEXO 7.1.2. Diagrama de procesos Capahuari Norte	161
ANEXO 7.1.3. Diagrama de procesos Capahuari Sur	162
ANEXO 7.1.4. Diagrama de procesos Gathering Station.....	163
ANEXO 7.1.5. Diagrama de procesos de Jibarito.....	164
ANEXO 7.1.6. Diagrama de procesos de Shiviyaçu	165
ANEXO 7.1.7. Diagrama de procesos de Huayuri	166
ANEXO 7.1.8. Diagrama de procesos de Forestal.....	167
ANEXO 7.1.9. Diagrama de procesos de San Jacinto	168
ANEXO 7.1.10. Diagrama de procesos de Topping Shiviyaçu.....	169
ANEXO 7.2. Lista de planes mantenimiento con estrategias y hojas de ruta.	170
ANEXO 7.3. Lista inventario de equipos del Lote 192 con criticidad, Ubicación técnica y perfil de catalogo	218

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 3.1 Modelo de lista de activos de Pacific Stratus Energy del 2016	56
Tabla 3.2. Hoja de ruta de mantenimiento preventivo - Bomba centrífuga (Año 2016)	57
Tabla 3.3. Matriz de cálculo de la criticidad para motores de Combustión Interna, Shiviyaçu.	61
Tabla 3.4. Resumen de criticidad de activos por nivel 03 y 04.	62
Tabla 3.5. Clasificación Nivel 02, batería de producción de crudo.	65
Tabla 3.6. Clasificación Nivel 03, procesos principales.	66
Tabla 3.7. Clasificación Nivel 04, Sub procesos de producción.	66
Tabla 3.8. Perfil de catálogo (clasificación de equipos) Lote 192	72
Tabla 3.9. Modos de falla para equipos eléctricos Estáticos.	74
Tabla 3.10. Modos de falla para equipos eléctricos Rotativos.	77
Tabla 3.11. Modos de falla para equipos de instrumentación y control.	78
Tabla 3.12. Modos de falla para equipos mecánicos estáticos	80
Tabla 3.13. Modos de falla para equipos mecánicos Rotativo.	82
Tabla 3.14. Modos de falla para equipos mecánicos Genéricos.	84
Tabla 3.15. Mecanismos de falla para equipos mecánicos rotativos.	85
Tabla 3.16. Mecanismos de falla para equipos mecánicos genéricos.	87
Tabla 3.17. Mecanismos de falla para equipos mecánicos rotativos.	88
Tabla 3.18. Mecanismos de falla para equipos de instrumentación y control	89
Tabla 3.19. Mecanismos de falla para equipos de electricidad rotativo	91
Tabla 3.20. Mecanismos de falla para equipos de electricidad estáticos.	92
Tabla 3.21. Parte objeto para equipos de electricidad estáticos	93
Tabla 3.22. Parte objeto de falla para equipos de electricidad rotativos.	100
Tabla 3.23. Parte objeto para equipos de instrumentación y control	101
Tabla 3.24. Parte objeto para equipos de mecánica estáticos.	103
Tabla 3.25. Parte objeto para equipos de mecánica general	109
Tabla 3.26. Parte objeto para equipos de mecánica rotativos	112

Tabla 3.27. Métodos de detección de fallas.	117
Tabla 3.28. Severidad de la falla.....	117
Tabla 3.29. Impacto de falla.	118
Tabla 3.30. Actividad de mantenimiento ejecutada	118
Tabla 3.31. Causas de falla	119
Tabla 3.32. Hojas de ruta creadas Lote 192.	123
Tabla 3.33. Hoja de ruta de mantenimiento 3M bomba centrífuga	133
Tabla 3.34. Estrategias creadas Lote 192.....	134
Tabla 3.35. Puntos medida creados en SAP PM Lote 192.....	137

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 2.1 Definición de jerarquía de activos.....	33
Cuadro 2.2 Tipos de datos por nivel de jerarquía.....	34
Cuadro 2.3 Atributos por categoría de datos.....	37
Cuadro 2.4 Datos por categoría de datos de mantenimiento	39
Cuadro 2.5 Criterios generales de análisis de criticidad.....	40
Cuadro 2.6 Criterios de impacto operacional	40
Cuadro 2.7 Criterios de redundancia de equipos y/o flexibilidad.	41
Cuadro 2.8 Criterio impacto a la calidad	41
Cuadro 2.9 Criterio impacto a la No seguridad.....	42
Cuadro 2.10 Criterio impacto al medio ambiente	42
Cuadro 2.11 Criterios impacto a la reparación	43
Cuadro 2.12 Equivalencia de criticidad y RPN	44

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.1 Industrias donde desarrolla las actividades Confipetrol	9
Figura 1.2 Mapa de operaciones regional de Confipetrol	12
Figura 1.3 Mapa de operaciones Colombia.....	13
Figura 1.4 Mapa de operaciones Perú	14
Figura 1.5 Mapa de operaciones Bolivia	15
Figura 1.6 Mapa de operaciones Chile.....	16
Figura 1.7 Organigrama gerencial Confipetrol.....	19
Figura 2.1 Jerarquía de activos.....	33
Figura 2.2 Clasificación de tiempos en el periodo de vigilancia.....	35
Figura 2.3 Estructura lógica de datos por tipo de mantenimiento	37
Figura 2.4 Categorías de mantenimiento según condición de falla	38
Figura 2.5 Enfoque Holístico SAP PM.....	45
Figura 2.6 Diagrama de flujo del SAP PM.....	46
Figura 2.7 Diagrama de flujo de las etapas del proyecto.....	55
Figura 3.1 Cronograma de las actividades del proyecto.....	60
Figura 3.2 Esquema general del Lote 192 y baterías de producción de crudo	69
Figura 3.3 Diagrama de macro procesos del Lote 192.....	70
Figura 3.4 Flujo de procesos del sistema agua de la batería Capahuari Norte.....	71
Figura 3.5 Nivel 1 y 2 de la jerarquización de activos del Lote 192 en SAP PM. .	120
Figura 3.6 Niveles de la Taxonomía del Compresor de Gas Lift L192-BCAN-CG2-C01-C0 GL02.....	121
Figura 3.7 Ficha de equipo en SAP PM, código 5000045100	122
Figura 3.8 Perfil de Catalogo SAP del compresor 5000045100	122
Figura 3.9 Hoja de ruta en SAP-PM - MPM Agitadores de tanque	130
Figura 3.10 Operaciones de la hoja de ruta 2126M001	130
Figura 3.11 Texto explicativo de la hoja ruta 2126M001	131
Figura 3.12 Selección de frecuencias de la hoja de ruta 2126M001	132
Figura 3.13 Estrategias creadas en SAP PM, Lote 192	135
Figura 3.14 Paquete de frecuencias de la estrategia Mensual A.....	136

Figura 3.15 Secuencia de la estrategia Mensual A.	136
Figura 3.16 Creación de un documento de medida del punto de medida 31238.	141
Figura 3.17 Plan de mantenimiento preventivo - MPM 1M Bomba centrífuga	142
Figura 3.18 Programación del plan de mantenimiento 516737	143
Figura 3.19 Simulación de fechas de programación plan 526737	144
Figura 3.20 Resumen de programación del plan 516737	145
Figura 3.21 Orden de mantenimiento preventiva creada	145
Figura 3.22 Aviso de Mantenimiento correctivo Bomba HPS 5000049399.....	146
Figura 3.23 Atributos de falla en SAP PM del aviso de falla de la Bomba 5000049399.....	146
Figura 3.24 Actividad de mantenimiento del Aviso de Bomba 5000049399	147
Figura 3.25 Causa de falla de la bomba HPS código 5000049399	147
Figura 3.26 Criticidad del equipo HPS código 5000049399	148
Figura 3.27 Fechas de inicio y fin de avería del aviso de avería de la bomba HPS código 5000049399	148
Figura 3.28 Capacitación uso de la taxonomía y SAP PM supervisión y jefaturas	150
Figura 3.29 Capacitación uso de la taxonomía y SAP PM, técnicos, operadores y planificadores.....	150
Figura 3.30 Evidencia prueba de conocimientos Taxonomía y SAP PM	151

ABREVIATURAS

IAM	Instituto de gestión de activos
CAMA	Asesor certificado en gestión de activos
PMO	Optimización de planes de mantenimiento
FMEA	Análisis de modos de fallo y sus efectos
RCM	Mantenimiento centrado en la confiabilidad
RBI	Inspección basada en riesgo
LOPA	Análisis de las capas de protección
SIS	Sistema instrumentado de seguridad
ISO	Organización internacional de estandarización
HAZID	Identificación de peligros
HAZOP	Identificación de peligros operacionales
SAFOP	Seguridad y operatividad
ERP	Planificador de recursos empresariales
CMMS	Sistema computarizado de gestión de mantenimiento
WERF	La Fundación para la Investigación del Agua
PM	Mantenimiento preventivo
CO	Control de costos
MM	Gestión de materiales
AM	Gestión de activos
RRHH	Recursos humanos
P&ID	Diagramas de tuberías e instrumentación
PFD	Diagrama de flujo de procesos
KPI	Indicador clave de desempeño
SAP PM	Modulo Mantenimiento de planta del SAP

1. ASPECTOS GENERALES

1.1. Objetivos.

1.1.1. Objetivo general

Implementar la taxonomía de los activos físicos de producción para la mejora de la gestión del mantenimiento del Lote 192, Región Loreto, periodo 2016 - 2020.

1.1.2. Objetivos específicos

- Determinar la criticidad de los activos de producción del Lote 192.
- Elaborar la taxonomía de los activos de producción del Lote 192 usando las recomendaciones del estándar ISO 14224:2016.
- Aplicar la taxonomía de activos de producción en el software CMMS – ERP SAP PM.

1.2. Organización de la empresa o institución

1.2.1. Antecedentes históricos y perfil de la empresa.

Confipetrol es una empresa fundada el 2007 como sociedad anónima, cuenta con más 20 años cuyo objeto principal es la prestación de servicios de operación y mantenimiento a la industria petrolera, energética y minera con actividades conexas tales como la ingeniería, gestión empresarial, alquiler de equipos.

Confipetrol es una compañía que se especializa en dar soluciones en operación, mantenimiento, ingeniería de mantenimiento y confiabilidad y la gestión de activos, así mismo se destaca en los sectores de: hidrocarburos, industrial, minería y energía

Sectores en los cuales desarrolla sus actividades:

Figura 1.1 Industrias donde desarrolla las actividades Confipetrol



Fuente: Tomado de Informe de sostenibilidad 2021. Confipetrol.Colombia

Líneas de negocios de Confipetrol

Confipetrol, es una empresa de origen colombiano que tiene más de 20 años de experiencia, es líder en Latinoamérica en soluciones integrales en Operación y Mantenimiento. La compañía cuenta con más de 7.000 empleados que tiene operaciones en 4 países en Latinoamérica, siendo el socio estratégico para más de 40 clientes y con más de 300 contratos, tales como:

a) Mantenimiento

Los servicios de mantenimiento ejecutados por Confipetrol en las distintas industrias son: Mantenimiento de equipos estáticos, sistemas de bombeo, grupos electrógenos, sistemas de compresión, turbomaquinaria, equipos de desplazamiento positivo, equipos eléctricos de alta, media y baja tensión, recubrimiento de tuberías, estructuras y equipos en general.

b) Operación

Confipetrol brinda soporte a las áreas de procesos, reduciendo las variaciones en dichos procesos aportando valor al sistema productivo de los clientes de Confipetrol en los procesos de extracción, recolección y despacho de crudo, plantas de tratamiento de agua, compresión de gas, minicentrales, generación, transmisión y distribución eléctrica, operación de pozos de crudo y gas, procesos hidrometalúrgicos, pirometalúrgicos y fisicoquímicos de la industria minera, operación de maquinaria móvil.

c) Paradas de planta

Dentro de los procesos de planeamiento y programación que tiene Confipetrol, se ejecutan las paradas de planta mayores llamados Turnarounds y de paradas menores.

d) Confiabilidad y gestión de activos.

Realiza auditorias en los procesos de gestión de activos con auditores certificados IAM y CAMA, forma parte del IAM Instituto de Gestión de Activos siendo Endorsed Asesor (Asesor Avalado). Los procesos en los cuales confipetrol brinda soluciones son en la implementación de softwares de mantenimiento (CMMS), planeamiento y programación, auditorias y procesos de implementación de la norma ISO 55001:2014, metodologías PMO, FMEA, RCM, RBI, LOPA/SIS.

e) Mantenimiento predictivo y pruebas no destructivas

Confipetrol a través del equipo especializado de profesionales en aplicación de técnicas predictivas y de monitorea realiza estudios de la condición de los activos utilizando equipos de alta tecnología.

f) Overhaul

Confipetrol realiza el mantenimiento mayor de equipos de alta complejidad tales como, generadores, compresores, motores de combustión interna, calderas, bombas rotatorias y bombas de desplazamiento positivo.

g) Pre & Comisionamiento

Ejecuta procedimientos en el arranque de las plantas alineándose a los elementos de la seguridad de procesos de sus clientes.

h) Laboratorio de metrología

Confipetrol tiene un laboratorio el cual está certificado bajo Norma ISO 17025 y con las competencias para certificar equipos y laboratorios en aplicación de esta normativa.

i) Servicios de ingeniería

Confipetrol brinda soporte en la ingeniería para los diseños y rediseños en los distintos sectores, las actividades de ingeniería que aplican son; Hazid, Hazop, Safop, Constructibilidad.

Ubicación de las operaciones de Confipetrol

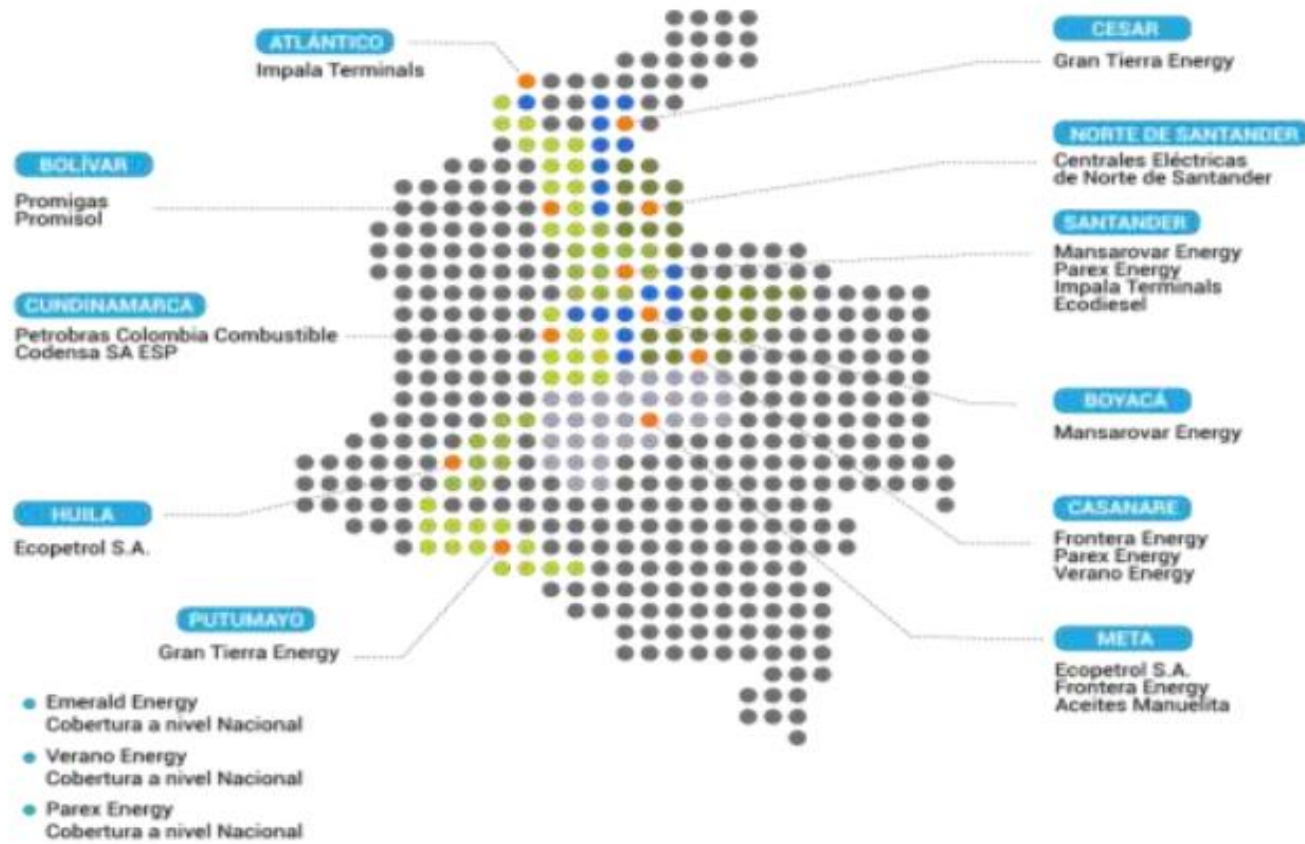
Confipetrol tiene operaciones en 4 países de la región los cuales son: Colombia, Perú, Bolivia y Chile. Ver Figura 1.2 a la Figura 1.6.

Figura 1.2 Mapa de operaciones regional de Confipetrol



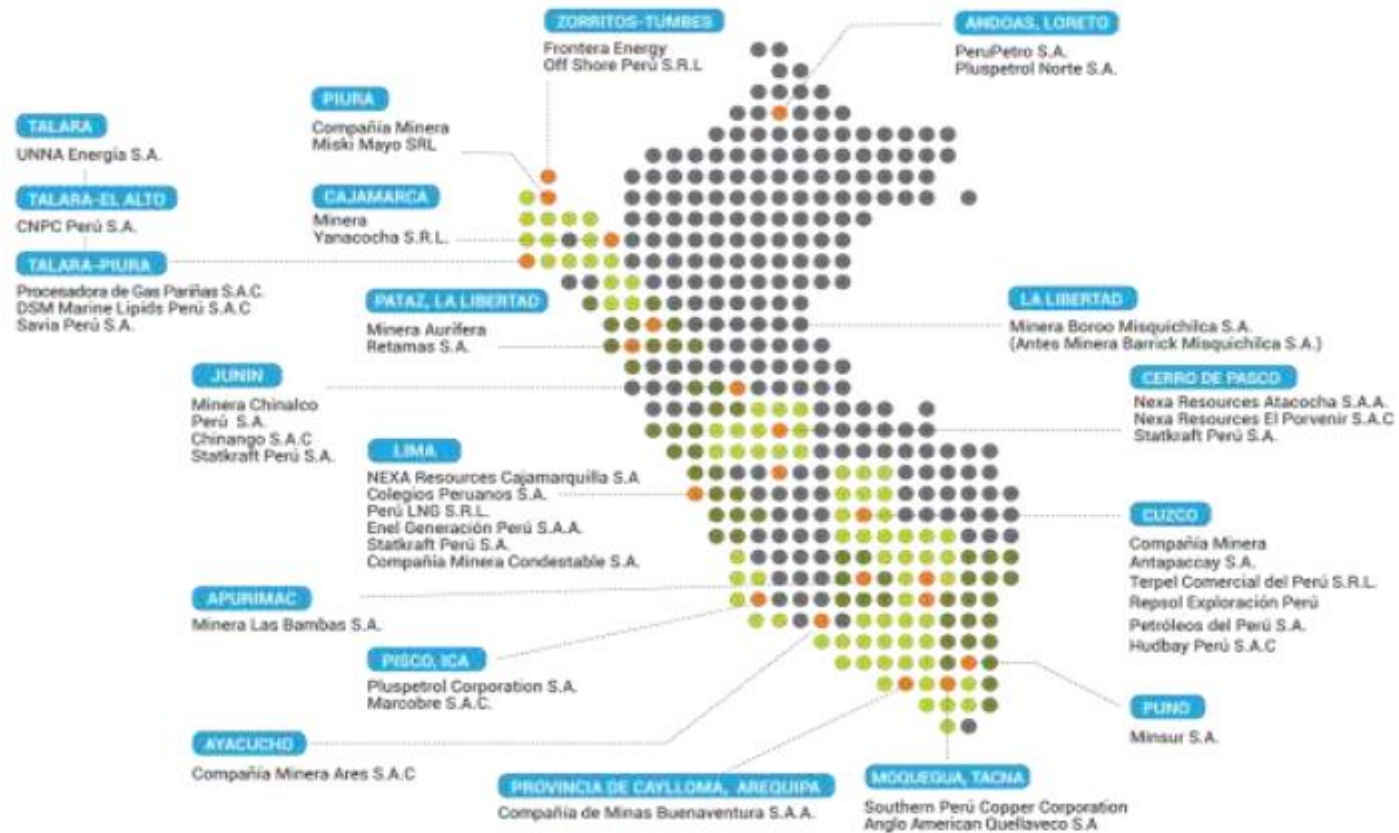
Fuente: Tomado de Informe de Sostenibilidad 2021, Confipetrol, Colombia

Figura 1.3 Mapa de operaciones Colombia



Fuente: Tomado de Informe de Sostenibilidad 2021, Confipetrol, Colombia

Figura 1.4 Mapa de operaciones Perú



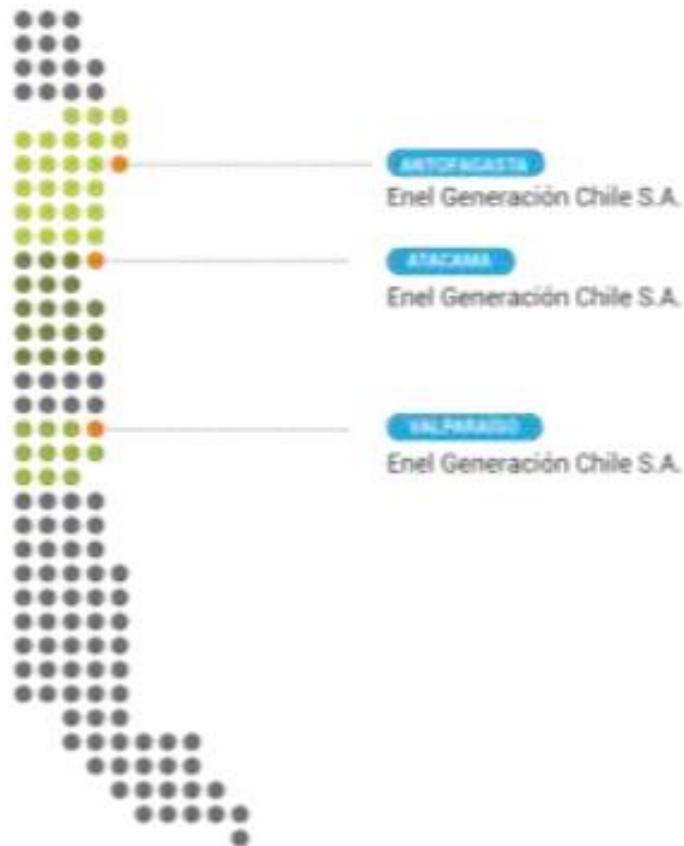
Fuente: Tomado de Informe de Sostenibilidad 2021, Confipetrol, Colombia

Figura 1.5 Mapa de operaciones Bolivia



Fuente: Tomado de Informe de Sostenibilidad 2021, Confipetrol, Colombia

Figura 1.6 Mapa de operaciones Chile



Fuente: Tomado de Informe de Sostenibilidad 2021, Confipetrol, Colombia.

1.2.2. Filosofía empresarial

Gobernanza

Confipetrol cuenta con 3 órganos de control:

- Asamblea General de Accionistas: Máximo órgano corporativo cuyo objetivo es establecer los lineamientos que seguirá la organización.
- Junta Directiva: compuesta por 5 miembros, dan las directrices de que seguirá toda la organización
- Comité Ejecutivo: Está compuesto por dos directores del accionista mayoritario y el director de los demás accionistas.

Código de ética.

Confipetrol cuenta con un Código de Ética el cual es integrado por principios y valores que son respetados por todos los miembros de la compañía:

a) Principios:

- Trabajo en equipo
- Comunicación efectiva a todo nivel
- Cumplimiento de la ley
- No acosar ni discriminar a ninguna persona

b) Valores

- Seguridad y salud en el trabajo
- Honestidad
- Justicia
- Responsabilidad
- Conciencia
- Abnegación
- Respeto
- Transparencia

Misión y Visión de la organización

Misión

CONFIPETROL será reconocida a nivel nacional e internacional, como un banco de soluciones que agregará valor y aumentará la producción a sus clientes siendo líder, garantizándoles la integridad de sus equipos y sistemas a través de los servicios de alto desempeño e innovadores en Gestión de activos con la Operación y Mantenimiento integral, con la aplicación de técnicas modernas e innovadoras en Confiabilidad y predictivas de diagnóstico, sobresaldrá por ser la empresa a preferida por el mercado y la deseada para trabajar por el talento humano de alto desempeño, distinguiéndonos por una ágil

y efectiva capacidad de respuesta, por la generación de empatía, será la empresa de su confianza, aumentará la competitividad innovando y mejorando continuamente de manera sostenida; y; será responsable con el entorno y las generaciones futuras.

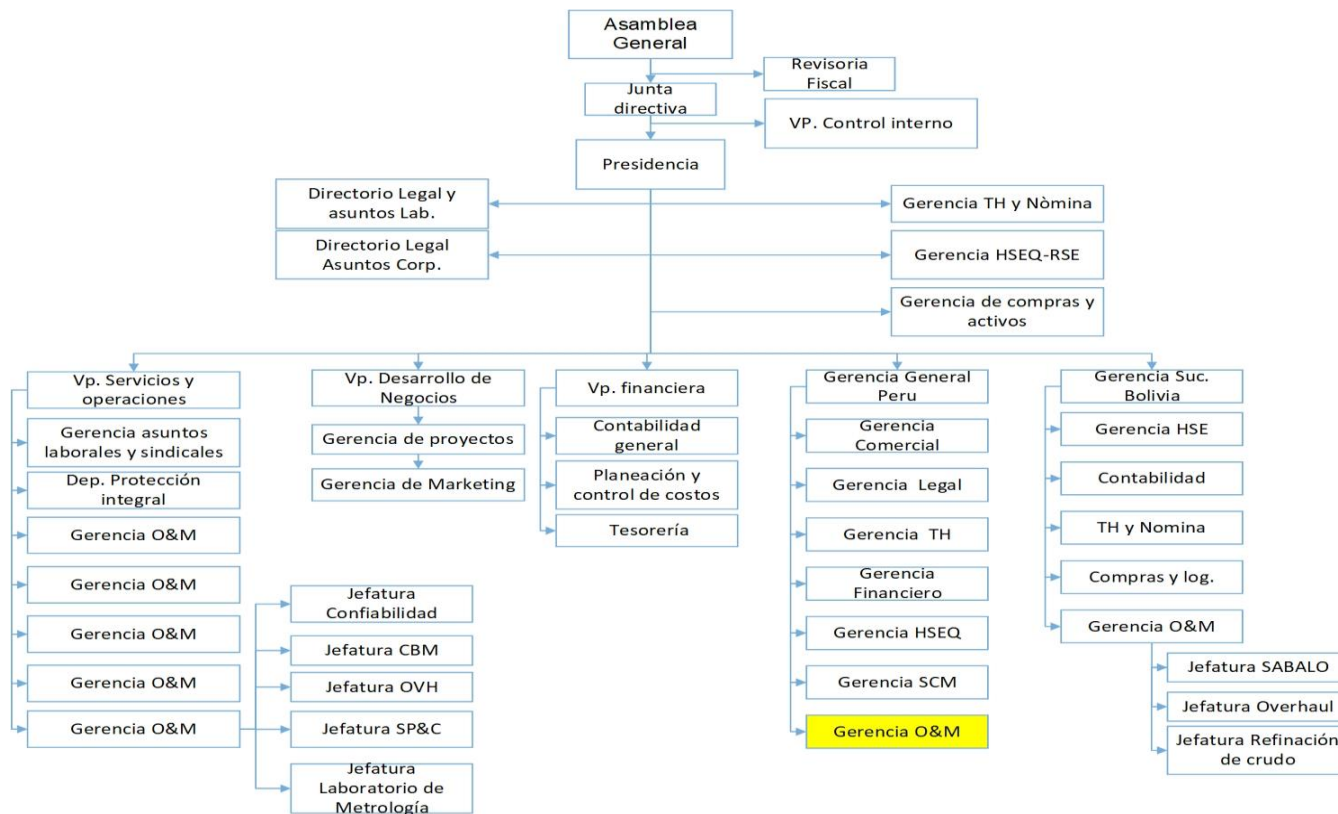
Visión

CONFIPETROL Satisface a nuestros clientes, agregándoles valor a sus activos, aumentando su producción como aliado estratégico, solucionando y erradicando los problemas técnicos, , restableciendo y garantizando la integridad de sus equipos y sistemas a través de nuestros servicios de alto desempeño en Gestión de activos con la Operación y Mantenimiento integral, con la aplicación de técnicas modernas e innovadoras en Confiabilidad y predictivas de diagnóstico, siendo socialmente responsable con el entorno y las generaciones futuras, cumpliendo con la legislación vigente aplicable, dirigido a los sectores de Hidrocarburos, Industrial, Minero y Energético, conformada por un equipo humano interdisciplinario de alto desempeño comprometido con la gestión de riesgos globales.

1.2.3. Estructura organizacional de Confipetrol S.A.

En la Figura 1.7 se presenta el organigrama gerencial de la organización en Latinoamérica, en amarillo se resalta la gerencia que lideró el proyecto del presente informe:

Figura 1.7 Organigrama gerencial Confipetrol



Fuente: Tomado de Informe de Sostenibilidad 2021, Confipetrol, Colombia.

Organización del proyecto del presente informe

La gerencia de O&M es la responsable de ejecutar de forma óptima los servicios descritos en los contratos de mantenimiento y operaciones que tiene Confipetrol en cumplimiento de los objetivos estratégicos de la compañía y de los clientes

El grupo de trabajo tuvo como integrantes:

- Especialista de IMC (ingeniería de mantenimiento): realizar el soporte de los procesos y el alineamiento a la ISO 14224.
- Supervisor de planeamiento del Lote 192: Elaborar la jerarquización de los activos, validar la taxonomía realizada y el cálculo de criticidad de activos.
- Especialista SAP (Soporte CMMS): Desarrollar el SAP PM y pruebas funcionales.
- Programador de mantenimiento: Realizar el relevamiento de información y preparar las matrices de jerarquización, lista de equipos.

1.2.4. Función del cargo desempeñado

Puesto: Supervisor de planeamiento de mantenimiento

Descripción de funciones:

- Elaboración de planes de mantenimiento de los activos
- Implementar el proceso de planificación y programación.
- Gestionar los contratos de mantenimiento con sub contratistas
- Gestionar los programas de corto, mediano y largo plazo de los equipos.
- Asegurar el cumplimiento de los KPIs.
- Elaboración y seguimiento del presupuesto de mantenimiento.
- Gestión y seguimiento de la planificación de materiales.

- Liderar procesos de mejora, tales como Implementación de la ISO 14224, Jerarquización de equipos, optimización del mantenimiento planeado, productividad, análisis de fallas.

2. FUNDAMENTACIÓN DE LA EXPERIENCIA PROFESIONAL

2.1. Marco teórico

2.1.1. Antecedentes

Antecedentes internacionales

Lukens, et al. (2019), propuso que el uso de data estructurada de calidad puede ser utilizada para realizar análisis de desempeño de costos y de confiabilidad con el soporte del estándar ISO 14224:2016. El objetivo del caso de estudio fue de demostrar que los sistemas de captura de información estructurados son de gran utilidad para las organizaciones a diferencia de los datos capturados de forma manual, que derivan en información imprecisa y en re trabajo para poder ordenar la información capturada. Para ello en el caso de estudio planteó un sistema estructurado soportado por el estándar ISO 14224:2016 para la captura de información, con la que, se realizó el análisis de indicadores de confiabilidad, no obstante, la data manual no fue descartada y solo se utilizó como un complemento de la data estructurada. Se concluyó que la información que se obtiene de un sistema de captura de información estructurado, la cual enlaza data del mantenimiento, con data de fallas y data de equipos y a su vez como este conjunto de data se utiliza para realizar análisis y planteamiento de solución de problemas de la organización.

Carrasquilla (2018), logró implementar la taxonomía de los activos de instrumentación y control para garantizar la ejecución de los procesos de gestión de activos modelados en ERP - SAP PM de la refinería de Barrancabermeja. El objetivo de la implementación fue de garantizar los procesos de gestión del mantenimiento al implementar la taxonomía en el SAP PM. Para esta implementación se utilizó el mapa de procesos de la nueva planta de Parafinas y Fenol, elaborando con apoyo de la Taxonomía recomendada por el estándar ISO 14224:2016. El trabajo concluyo con que la Taxonomía de activos a través de un software permite llevar un

seguimiento riguroso y eficiente para el seguimiento al desempeño de las organizaciones.

Daquilema et. al. (2021), elaboraron el inventario de activos físicos en la empresa CIAUTO CIA .LTDA. en base al estándar ISO 14224, el objetivo del trabajo fue jerarquizar los equipos con las recomendación de la ISO 14224 y evaluar la criticidad de los activos del Nivel 06 de la jerarquía, la metodología utilizada fue la de agrupar los equipos con un enfoque de procesos, sub procesos y sistemas de la planta, el trabajo concluyo con la elaboración del inventario y determinación de la criticidad de los activos de las plantas de soldadura, pintura, ensamble y parque automotor.

Parra et al. (2021), logró determinar la criticidad de los activos físicos en un caso de estudio en la unidad de Craqueo Catalítico en el sector petrolero. El objetivo del trabajo fue determinar el nivel de importancia de los activos con lo cual poder asignar eficientemente los recursos humanos, económicos y tecnológicos en los equipos cuyas fallas funcionales representan un impacto negativo a la organización. La metodología utilizada para determinar el cálculo de la criticidad se basa en el modelo cualitativo basado en el Riesgo, el cual se determina usando la frecuencia de falla multiplicado por la Consecuencia de la falla de un activo en específico. El articulo concluyó que determinar la criticidad permite jerarquizar y dar prioridad a los equipos en orden al nivel de criticidad determinado.

Ciliberti et al. (2019), propuso que la implementación SAP PM en la industria petrolera, utilizando la norma ISO 14224 que otorga el marco para capturar información estructurada y el análisis de riesgo. El objetivo del estudio fue poder utilizar la información que resulta del SAP PM para hacer análisis y anticiparse de forma proactiva a los eventos de falla de los activos. La metodología utilizada fue la aplicación de la taxonomía y jerarquización que otorga la ISO 14224:2016 para estructurar la data es colectada por clase de equipo, tipo de evento de falla y actividades del mantenimiento. El articulo concluyó que la digitalización de la data

entrega a las industrias de petróleo y gas, un potencial para gestionar sus operaciones de forma sostenible en el tiempo, segura y rentable, así como permitió a los interesados poder analizar de forma rápida el comportamiento de grandes grupos de activos para la toma de decisiones de mantenimiento anticipadas.

Antecedente Nacional

La empresa CMMS S.A (2022), realizó el análisis de criticidad de los equipos de la planta concentradora de la empresa Minera Chinalco Perú S.A., aplicando la metodología de análisis de Riesgo (Consecuencia y frecuencia de falla) para determinar la criticidad.

Vasquez (2022), determinó la criticidad de los activos en la unidad productiva de Toquepala SPCC, el objetivo del trabajo fue la de implementar un modelo de gestión de activos y estrategias en función a la criticidad determinada de los activos, la metodología fue la de elaborar un plan de acción producto del resultado de la auditoria de mantenimiento, el trabajo concluye en la implementación de la gestión de activos basada en la prioridad e impacto de la organización basado en el calculo de la criticidad de activos físicos.

Uribe (2020), logro implementar determinar la criticidad de los activos en la implementación del plan de mantenimiento en la industria textil en Perú, el objetivo del trabajo fue implementar un plan y programa de mantenimiento mediante el análisis de criticidad, la metodología utilizada fue mediante la determinación del riesgo cualitativo utilizando la frecuencia de fallas (FF), impacto operacional (IO), flexibilidad operacional (FO), costo de reparación (CM), impacto a la seguridad (SO), la investigación concluyó en que los esfuerzos para implementar el programa de mantenimiento se enfocaron en los equipos de mayor criticidad que fueron las remalladoras.

Gonzales (2014), implementó el SAP PM para los equipos de movimiento de tierra y agregados utilizados en la empresa ICGGSA de la industria de construcción, el

objetivo de la implementación fue la de recolectar los costos de mantenimiento con el objetivo de determinar los ratios de mantenimiento preventivo, correctivo y consumibles información con la que se elabora los presupuestos de mantenimiento y tarifas de equipos, la metodología utilizada fue la de crear las ubicaciones técnicas asociada a los proyectos y montar los equipos en estas ubicaciones para la colección de data, el trabajo concluye con la implementación del SAP PM y la creación de equipos e ubicaciones técnicas.

Mendoza (2022), implementó el SAP PM para los equipos eléctricos de subestaciones y líneas de transmisión en la empresa CONENHUA, el objetivo de la implementación fue realizar el control de la información producto de las actividades de mantenimiento, así como realizar el control del plan de mantenimiento preventivo e indicadores de gestión, la metodología usada fue la de elaborar la taxonomía y jerarquización de equipos en SAP PM, así como ingresar los datos maestros de los equipos, el trabajo concluyó en que la implementación obtuvo resultados positivos, permitiendo elaborar un programa anual de mantenimiento y trazabilidad de información.

2.1.2.Marco conceptual

Definición de conceptos

En el contexto del presente informe, el marco conceptual se centra en los conceptos clave relacionados con la gestión del mantenimiento, la taxonomía de activos, los activos físicos y el sistema computarizado de gestión del mantenimiento que se definen a continuación:

Gestión del mantenimiento: Según Ben-Daya et al. (2009), la gestión del mantenimiento es un área de la ingeniería y la administración cuyo enfoque es en el desarrollo, planificación, ejecución y estrategias dirigidas a ejecutar actividades de mantenimiento de los activos físicos en las organizaciones, a través de la optimización de procesos y el uso de datos para la toma de decisiones basadas

en evidencia. La gestión del mantenimiento debe llevarse a cabo en los contextos operativos y estratégicos de la organización, así mismo es necesario identificar y analizar el rendimiento de la gestión del mantenimiento, utilizando mediciones a través de los indicadores claves de desempeño.

Para abordar una mayor comprensión de la gestión del mantenimiento, es necesario definir el mantenimiento:

- a. Mantenimiento:** Según Mobley (2008), el mantenimiento es una disciplina científica, ya que su ejecución involucra aspectos de diversas ramas del conocimiento científico, y es esencial adaptarlo de manera precisa a las operaciones de las organizaciones con el fin de satisfacer las expectativas de sus clientes. Su propósito fundamental es abordar los problemas cotidianos relacionados con el mantenimiento de las instalaciones físicas, que incluyen maquinaria, edificios y servicios, asegurando su correcto funcionamiento para cumplir con las demandas operativas. En resumen, el mantenimiento implica realizar reparaciones necesarias de la maquinaria de producción de manera eficiente y económica, al mismo tiempo que se anticipa de manera preventiva a posibles problemas.

Taxonomía de activos: Según Campbell et al. (2016), la taxonomía de activos físicos se describe como una clasificación jerárquica de activos en función de sus características, atributos y relaciones. Esta clasificación tiene como objetivo estandarizar y crear categorías para recopilar datos procedentes de los activos. A continuación, se presenta la definición de activos físicos:

- a. Activos físicos:** El estándar ISO 55000 (2014) define a los activos físicos como objetos tangibles que poseen un valor real para una organización y que aportan valor durante su ciclo de vida productivo

Campbell et al. (2016) señala que, en la mayoría de las empresas, los activos físicos, que incluyen bienes inmuebles, maquinaria de producción, flotas de vehículos ligeros y pesados, y tecnología de la información, representan el segundo mayor gasto después de los costos de personal y beneficios. Por lo tanto, es fundamental llevar a cabo acciones que prolonguen la vida útil de estos activos y les permitan generar valor hasta su disposición final. Estas acciones se basan en decisiones respaldadas por la información obtenida del comportamiento de los activos en su entorno operativo.

Sistema computarizado de gestión de mantenimiento: El sistema de gestión de mantenimiento computarizado o CMMS según Gulati (2013), es un software que almacena el registro y hace el seguimiento de los datos resultado de las actividades de mantenimiento de los activos físicos, tales como, ordenes de mantenimiento, repuestos y materiales usados, historia de los activos, datos de las fallas, este software está enfocado a la gestión del mantenimiento y asociación a las operaciones complementarias como inventarios y compras, en la actualidad las existen softwares que integran todas las operaciones de la empresa tales como, finanzas, compras, costos, almacenes, operaciones, proyectos, mantenimiento, estos softwares son conocidos como ERP (Enterprise Resources Planning). la principal diferencia entre un ERP y un CMMS radica en su enfoque y objetivo. Mientras que un ERP es un sistema integral para la gestión de recursos empresariales en toda la organización, un CMMS se especializa en la gestión de activos y el mantenimiento. Ambos sistemas son valiosos en sus respectivas áreas de aplicación y pueden complementarse en organizaciones que requieren ambas funcionalidades.

2.1.3.Marco normativo

ISO 14224: 2016: Industrias de petróleo, petroquímica y gas natural - Recolección e intercambio de datos de confiabilidad y mantenimiento de equipos;

ISO 14224 (2016), establece directrices y estándares para la recopilación y el intercambio de datos relacionados con la fiabilidad y el mantenimiento de activos industriales, con el objetivo de mejorar la gestión de activos y la toma de decisiones. El estándar establece una estructura estandarizada para la recopilación de datos de fiabilidad y mantenimiento, lo que facilita el intercambio de información entre organizaciones y sistemas.

ISO 55000:2014: Sistemas de gestión de activos - Visión general, principios y terminología. proporciona un marco de referencia y una estructura para la gestión efectiva de activos en una organización. Hastings (2015), define que la ISO 55000 Es especialmente relevante para aquellas organizaciones que dependen de activos para alcanzar sus objetivos estratégicos y buscan una gestión eficiente y efectiva de esos activos. Al adoptar los principios y directrices establecidos en esta norma, las organizaciones pueden mejorar su capacidad para optimizar la gestión de activos, reducir riesgos y costos, y aumentar el valor que los activos aportan a la organización a largo plazo.

ISO 55001:2014: Sistemas de gestión de activos – Requisitos. Hastings (2015), define que este estándar proporciona un marco de referencia y directrices para que las organizaciones desarrollen, implementen y mantengan sistemas efectivos de gestión de activos. Basándose en el ciclo de mejora continua PDCA (Planificar, Hacer, Verificar, Actuar), esta norma es aplicable a una amplia gama de activos, incluyendo activos físicos, financieros e intangibles. Resulta particularmente relevante para organizaciones en sectores como la industria, la energía, el transporte, la salud y otros donde la gestión de activos es crucial para el éxito empresarial. La implementación de la norma ISO 55001 puede ayudar a las organizaciones a tomar decisiones más informadas sobre la gestión de activos, mejorar la eficiencia operativa y reducir riesgos, lo que impacta positivamente en la rentabilidad y sostenibilidad a largo plazo.

ISO 55002:2015: Sistemas de gestión de activos - Pautas para la aplicación de la norma ISO 55001. Hastings (2015), define que la ISO 55002 proporciona directrices y recomendaciones para ayudar a las organizaciones a implementar, mantener y mejorar sistemas de gestión de activos de acuerdo con los requisitos de la norma ISO 55001. Esta norma ofrece un enfoque más detallado sobre cómo aplicar los principios y mejores prácticas en la gestión de activos de acuerdo con la ISO 55001.

UNE-EN 13306:2010: Sexto (2016), define a esta norma española como aquella que proporciona una terminología estándar para el mantenimiento de los enfoques y tipos, el aporte es la estandarización de conceptos ligados a los tecnicismos del mantenimiento y poder generar Benchmarking a través de la estandarización.

2.1.4. Definición de términos básicos

ERP (Enterprise resource planning): Tittel (2022), define que un ERP es un sistema de planificación de recursos empresariales que integra y gestiona diversas funciones y procesos de una organización, como finanzas, recursos humanos, inventario, ventas, compras y más. Su objetivo es mejorar la eficiencia y la visibilidad de la empresa al proporcionar una única fuente de información en tiempo real.

Perfil de catálogo SAP: Ponce (2022), refiere que, en el contexto de SAP, un perfil de catálogo se refiere a un conjunto de parámetros y configuraciones predefinidos que se utilizan para crear y gestionar catálogos de equipos. Estos perfiles determinan cómo se estructuran y organizan los catálogos de equipos en el sistema SAP.

Modo de falla: ISO 14224 (2016), define al modo de falla como la forma en cómo se manifiesta una falla funcional, en la que un activo, sistema deja de cumplir con su función prevista.

Mecanismo de falla: ISO 14224 (2016), define al mecanismo de falla como el proceso que lleva al modo de falla de un componente o sistema. Es decir, explica cómo y por qué ocurre la falla en términos de procesos físicos o químicos.

Severidad de falla: ISO 14224 (2016), define a la severidad de la falla como las consecuencias que tiene una falla de un componente o sistema. Puede clasificarse en diferentes niveles, como insipiente, moderada o crítico, dependiendo de la gravedad de las consecuencias.

Impacto de falla: ISO 14224 (2016), define al impacto de la falla como la relación de las implicaciones que tiene una falla en términos de costos, ya sean de producción y/o reparación, la seguridad, aspectos con relevancia crítica para una organización. Permite otorgar una jerarquía de niveles de impacto.

Causa de falla: ISO 14224 (2016), define a la causa de la falla como la razón o el origen subyacente de por qué ocurrió la falla en un componente o sistema. El origen puede ser tales como desgaste, defectos de fabricación, error humano, condiciones ambientales, entre otros.

Ubicación técnica SAP: Ferrera (2021), refiere que, en el contexto de SAP, la ubicación técnica se refiere a un objeto técnico que representa una ubicación física específica, como una planta, una sala, una máquina o un equipo. Utilizado en la gestión del mantenimiento para identificar y rastrear la ubicación de activos y recursos dentro de una organización.

Criticidad de equipos: Gutierrez Et al. (2017), refiere que, es la jerarquía de nivel de impacto asociado a la falla de un determinado equipo, es un atributo inherente de la ubicación técnica y del activo que está montado.

Ítem mantenible: ISO 14224 (2016), lo define como la unidad a la cual se enfocarán las estrategias de mantenimiento, generalmente es el nivel más bajo de la jerarquía, sin embargo, el ítem mantenible es definido por la organización durante la jerarquización de los activos.

Datos maestros: Ferrera (2021), define a los datos maestros son registros centrales que se utilizan para describir y gestionar la información principal de una organización. En el SAP PM los datos maestros incluyen información asociada a los parámetros de los equipos y catálogos de fallas.

Orden de trabajo: Gulati (2013) establece que la orden de trabajo es un documento o registro que detalla las tareas específicas que deben realizarse en una actividad de mantenimiento ya sea preventiva o correctiva. Incluye parámetros como hojas de ruta, datos de equipo, materiales, puestos de trabajo, estimación de horas hombre.

Mantenimiento preventivo: UNE-EN 13306 (2018), establece que, el mantenimiento preventivo es una estrategia de mantenimiento direccionada a la realización de monitoreos, actividades planificadas en equipos o activos antes de que ocurra una falla. El objetivo es prevenir problemas futuros y prolongar la vida útil de los activos.

Mantenimiento correctivo: UNE-EN 13306 (2018), establece que, el mantenimiento correctivo hace referencia a las actividades de reparación y corrección que se realizan en respuesta a una falla o pérdida de la condición esperada de equipo o sistema. El objetivo es restaurar el funcionamiento normal y minimizar el tiempo de inactividad.

2.1.5. Bases teóricas

a) Taxonomía y jerarquización de activos

Blankenship et al. (2012) define a la Taxonomía y la jerarquización de activos físicos como un método que agrupa los activos por sus características inherentes de forma lógica y holística que da fácil ubicación de los registros, datos técnicos, financieros de los activos y los niveles superiores que agrupan a estos activos, estos activos deben ser clasificados por categorías, clases y tipos.

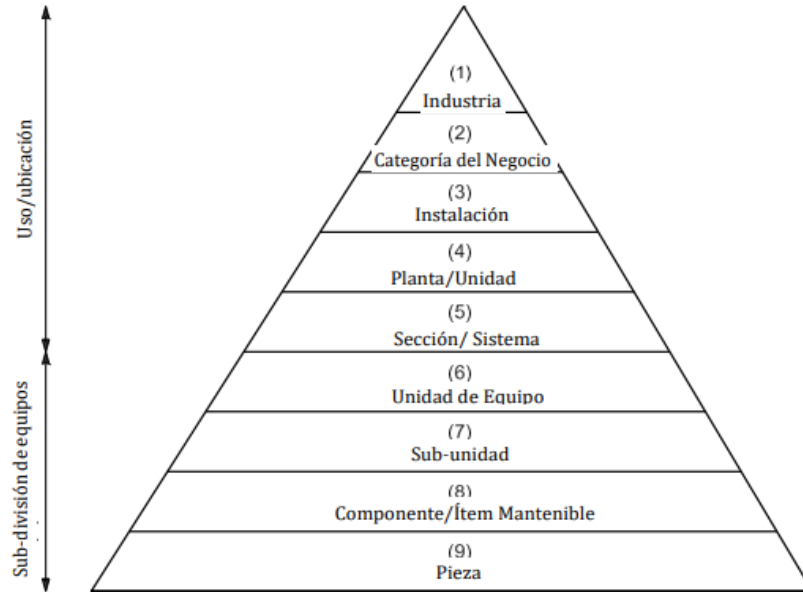
Solórzano (2021) define que entre los propósitos de la taxonomía están: interdependencias técnicas de la instalación, registro de datos en el CMMS en el tiempo, base para la elaboración de planes de mantenimiento, planeamiento y programación del mantenimiento y distribución de costos.

El estándar ISO 55002 (2014), establece el rol que juega la taxonomía en la gestión de activos en la sección 7.5, señalando que la organización debe determinar las necesidades de información que requieren de sus activos y del sistema de gestión de activos, en el cual es necesario el uso de un enfoque sistemático para identificar la información de los activos necesaria para generar repositorios de información, así mismo, señala en la sección 7.6, que las organizaciones deben identificar qué información debe ser documentada y mantenida en un sistema de información durante el ciclo de vida del activo. El sistema de información comúnmente usado en la industria es conocido como CMMS (Computerized Maintenance management system).

El estándar ISO 14224 (2016), ofrece la estrategia de captura de datos sugerida en el estándar ISO 55002:2014 en la sección 7.5. En este contexto, el estándar ISO 14224 (2016) define a la Taxonomía como una clasificación sistemática de equipos en diversos grupos que tienen factores comunes tales como (ubicación, uso, subdivisión de equipos, entre otros), así como en

niveles al cual define como Jerarquización, mostrada en la Figura 2.1 y la definición de jerarquía de activos en el Cuadro 2.1.

Figura 2.1 Jerarquía de activos



Fuente: Tomado de Estándar ISO 14224:2016.

Notas:

1. Cada escalón de la pirámide representa una agrupación de los niveles inferiores

Cuadro 2.1 Definición de Jerarquía de activos

Nivel	Definición	Ejemplo
1	Tipo de industria	Petróleo.
2	Flujo de proceso	Upstream
3	Tipo de instalación	Producción
4	Tipo de planta/Unidad	PTAR
5	Función del proceso	Compresión
6	Clase de equipos similares.	Válvulas
7	Sub-sistema necesario para la función del equipo.	Sistema de lubricación,.
8	El grupo de partes del equipo que comúnmente se mantienen o parte objeto.	Caja de engranaje.
9	Una parte individual del equipo.	Sello.

Fuente: Tomado de Estándar ISO 14224:2016.

El estándar ISO 14224 (2016) establece que la recolección de datos se realice en el Nivel 06 donde están ubicados los activos. El número de niveles inferiores dependerá de la complejidad del equipo y del uso de los datos, para equipos complejos el análisis puede realizarse a niveles inferiores, según el análisis de la compañía. En el Cuadro 2.2 se observa la asignación de tipo de dato por nivel de jerarquía:

Cuadro 2.2 Tipos de datos por nivel de jerarquía.

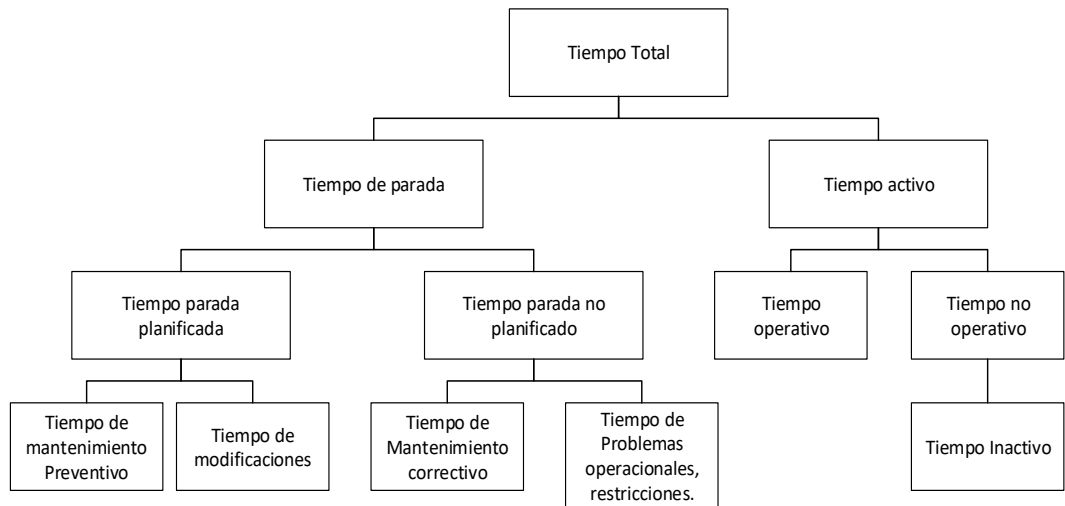
Tipo de dato	Nivel de jerarquía				
	4	5	6	7	8
Impacto de la falla en el proceso	X	X			
Impacto de falla en los equipos			X	X	X
Modo de falla		X	X	X	X
Mecanismo de falla			X	X	X
Causa de falla				X	X
Método de detección		X	X	X	X
Sub- unidad con falla				X	
Parte objeto					X
Tiempo inactivo		X	X		
Tiempo de mantenimiento activo			X	X	X

Fuente: Tomado de Estándar ISO 14224:2016

Captura de datos de eventos

El estándar ISO 14224 (2016) establece el concepto de periodo de vigilancia para determinar parámetros de confiabilidad relacionados con el tiempo como, MTTF, MTTR, Vida útil, etc. En Figura 2.2 se observa la clasificación de tiempos en el periodo de vigilancia.

Figura 2.2 Clasificación de tiempos en el periodo de vigilancia



Fuente: Tomado de Estándar ISO 14224:2016.

El estándar ISO 14224 (2016) en el periodo de vigilancia introduce el concepto de falla, el cual se dará durante el tiempo de parada, el concepto de falla según Moubray (2004), es el de la incapacidad de un activo de cumplir con su función de acuerdo a los requerimientos del usuario. El estándar ISO 14224 (2016) establece que la data a ser capturada es:

- Datos del equipo:
 - Datos de clasificación ejemplo: industria, planta, ubicación, sistema. En el lenguaje del software SAP PM es conocido como Ubicación Técnica.
 - Atributos del equipo: datos del fabricante. En SAP PM esta data es almacenada dentro del registro del equipo.
 - Datos operaciones: por ejemplo, modo operativo, energía operativa, ambiente, en SAP PM se registra ídem al punto ii.
- Datos de falla:
 - Identificación del equipo
 - Atributos de falla, por ejemplo, ítems defectuosos, impacto de falla, modo de falla, causa de falla, método de detección de la falla, a ser registrado en el aviso de mantenimiento en SAP PM.

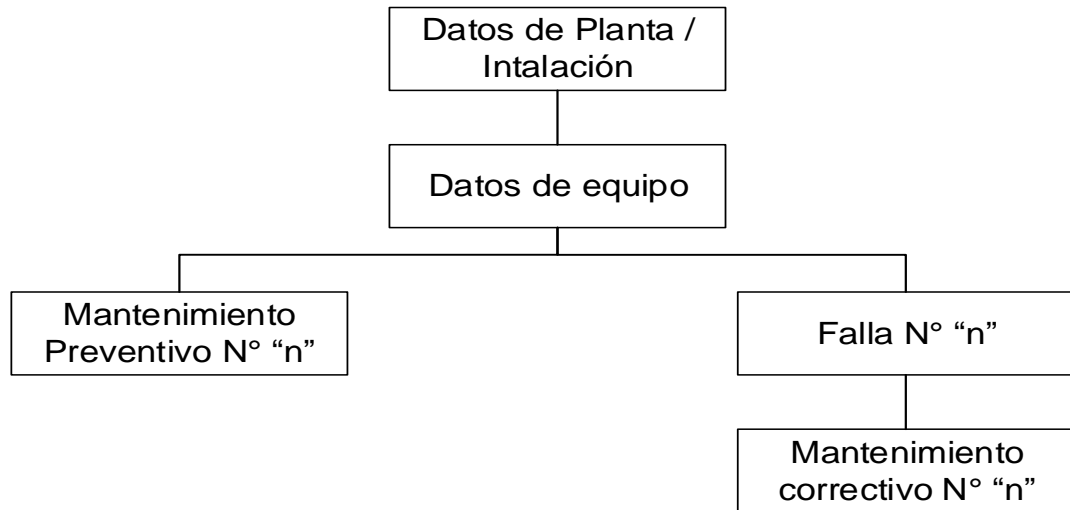
- Datos del mantenimiento:
 - Número de registro del mantenimiento, falla relacionada y/o registro del equipo. En SAP PM se relaciona con los datos de falla, aviso de mantenimiento y orden de mantenimiento.
 - Recursos del mantenimiento, por ejemplo, horas hombre por especialidad, total de herramientas, recursos, ello en SAP PM se registra en la orden de mantenimiento a través de la notificación del trabajo.
 - Tiempos del mantenimiento, tiempo activo del mantenimiento, y tiempo de parada, ello es registrado en SAP PM a través de la notificación del mantenimiento y motivo de desviación y el aviso de mantenimiento, el horómetro en el registro de contador.

El estándar ISO 14224 (2016), establece que los eventos de mantenimiento correctivo se registran para describir la acción correctiva después de una falla. Los registros de mantenimiento preventivo se requieren para retener la historia del tiempo de vida completa de un equipo. Los datos asociados a estos eventos deben identificarse por códigos según lo dispuesto por la organización dueña de los activos, pero se permite el ingreso de texto libre en adición para no perder datos relevantes. Las ventajas de este enfoque en comparación con el ingreso libre de datos son:

- Facilitación de consultas y análisis de datos.
- Facilita la entrada de datos.
- Revisión de consistencia llevada a cabo en la entrada, al mantener listas de códigos predefinidos.
- Minimiza el tamaño de la base de datos y tiempos de respuesta a consultas.

La relación entre los datos y tipos de mantenimiento se observa en la Figura 2.3.

Figura 2.3 Estructura lógica de datos por tipo de mantenimiento



Fuente: Tomado de Estándar ISO 14224:2016.

Datos de falla

El estándar ISO 14224 (2016), establece que son aquellos datos a ser registrados en los mantenimientos correctivos una vez ocurrido en un evento de falla, en el Cuadro 2.3 se observa relación entre la categoría de datos y datos a registrar.

Cuadro 2.3 Atributos por categoría de datos

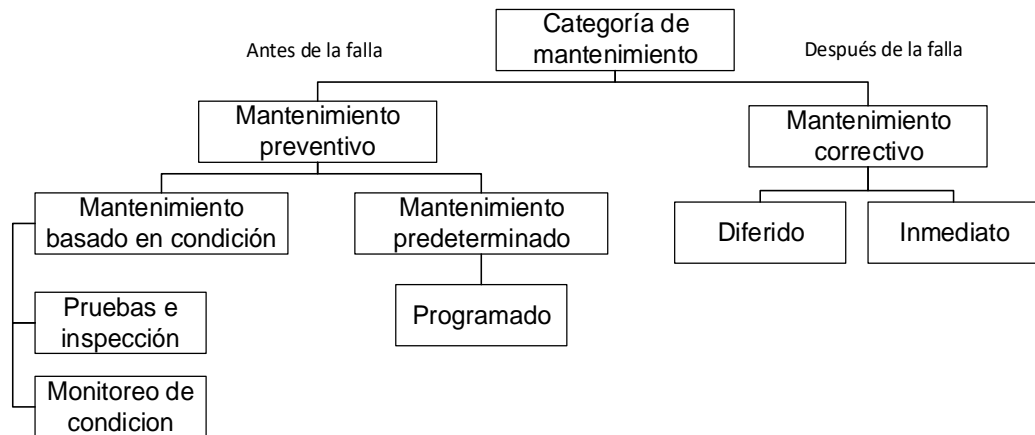
Categoría de Datos	Datos a Registrar
Identificación de la falla	Registro de falla Identificación/ubicación del equipo Fecha de falla Modo de falla Impacto de falla
Datos de falla	Mecanismo de falla Causa de falla componente / ítem mantenible en falla
Observaciones	Método de detección Información adicional

Fuente: Tomado de Estándar ISO 14224:2016.

La norma EN 13306 (2010) establece las categorías de mantenimiento en los cuales se van a registrar los datos de acuerdo a la estructura lógica presentada en la Figura 2.4 y lo divide en 2 grandes grupos los cuales son:

- Aquellas que se realizan para corregir un ítem después de la falla (mantenimiento correctivo)
- Aquellas que se realizan para prevenir que un ítem caiga en un estado de falla (mantenimiento preventivo); pueden ser, chequeos o inspecciones, actividades proactivas en general.

Figura 2.4 Categorías de mantenimiento según condición de falla



Fuente: Tomado de Norma EN 13306:2010

El estándar ISO 14224 (2016), establece que los datos a recolectar de las intervenciones se observan en el Cuadro 2.4, la cual relaciona los ratos a registrar con la categoría de datos del mantenimiento.

Cuadro 2.4 Datos por categoría de datos de mantenimiento

Categoría de Datos	Datos a registrar
Identificación de la falla	Registro de mantenimiento Identificación/ubicación del equipo
Datos de falla	Registro de falla Fecha del mantenimiento Categoría del mantenimiento Prioridad del mantenimiento Intervalo Actividad del mantenimiento Método de detección Repuestos utilizados
Recursos del mantenimiento	Horas hombre por especialidad Servicios de mantenimiento
Tiempos del mantenimiento	Tiempo de parada Tiempo de la reparación
Observaciones	Información adicional

Fuente: Tomado del Estándar ISO 14224:2016

b) Criticidad de activos

Gutierrez Et al. (2017), definen la criticidad como la metodología que permite establecer prioridades mediante una valoración, asignando un atributo a los activos proporcionales al concepto de riesgo, facilitando la toma de decisiones, direccionar los esfuerzos y recursos en los activos de mayor valoración, como todo análisis cualitativo, puede ser altamente impactado por la subjetividad en su aplicación por ello este es una metodología iterativa.

Confipetrol (2014), describe que son 6 criterios de repercusión tomados en cuenta para el cálculo de la criticidad, en el Cuadro 2.5 se muestra cada uno de los criterios y debe asignarse un puntaje máximo donde se verá reflejado el peso de cada criterio sobre el total así mismo la suma de los puntajes son los resultados del cálculo de la fórmula de RPN (Risk priority number).

Cuadro 2.5 Criterios generales de análisis de criticidad

	Criterios	Puntaje
1	Impacto operacional	0-8
2	Flexibilidad	0-4
3	Impacto calidad	0-4
4	Impacto seguridad	0-9
5	Impacto medio ambiente	0-4
6	Impacto reparación	0-5

Fuente: Tomado de Procedimiento cálculo de criticidad Confipetrol.

Confipetrol (2014), describe los criterios descritos en su procedimiento de determinación de la criticidad a continuación:

Criterio Impacto operacional: Confipetrol (2014) define que este proceso evaluará la afectación en los sistemas operativos, teniendo en cuenta los paros, reducción y/o pérdidas de producción, el detalle se observa en el Cuadro 2.6.

Cuadro 2.6 Criterios de impacto operacional

Impacto operacional	Descripción
0	Equipo de comisionado
1	Producción 125 BBL/día
2	Perdida 250 BBL/día
3	Perdida Producción 500 BBL/día
4	Perdida Producción 1000 BBL/día
5	Perdida Producción 2000 BBL/día
6	Perdida Producción 3000 BBL/día
7	Perdida Producción 4000 BBL/día
8	Perdida Producción 5000 BBL/día

Fuente: Tomado de Procedimiento cálculo de criticidad Confipetrol.

Criterio de Flexibilidad: Confipetrol (2014) define que se tiene en cuenta la flexibilidad que tiene el activo frente a la demanda operacional, es decir la redundancia del activo, del sub sistema o Sistema en el proceso, el detalle se observa en el Cuadro 2.7.

Cuadro 2.7 Criterios de redundancia de equipos y/o flexibilidad.

Flexibilidad	Descripción
0	Equipo o sistema de comisionado.
1	Tiene 3 equipos redundantes
2	Cuenta con 2 equipos redundantes
3	Tiene 1 equipo redundante
4	No tiene redundancia

Fuente: Tomado de Procedimiento cálculo de criticidad Confipetrol.

Criterio impacto a la calidad: Confipetrol (2014) define que el criterio de impacto a la calidad tiene en cuenta la imagen y la afectación del servicio por las posibles fallas a los clientes tanto internos como externos, en el Cuadro 2.8 se observan estos criterios.

Cuadro 2.8 Criterio impacto a la calidad

Impacto de Calidad	Descripción
0	Equipo decomisionado
1	Afección calidad dentro de los parámetros requeridos
2	Afección calidad ligeramente inferior a la media requerida
3	Afección calidad inferior a la media requerida
4	Afección calidad ligeramente superior a la media requerida
5	Afección calidad superior a la media requerida
6	Afección calidad totalmente fuera de límites de control
7	Afección calidad para valores atípicos
8	Afección calidad asociada a la reputación de la empresa

Fuente: Tomado de Procedimiento cálculo de criticidad Confipetrol.

Criterio impacto a la seguridad: Confipetrol (2014) define que este criterio apunta principalmente a la seguridad de las personas involucradas en la operación y la integridad de las instalaciones en pro de conservar la función establecida, estos criterios se pueden observar en el Cuadro 2.9.

Cuadro 2.9 Criterio impacto a la No seguridad

Impacto seguridad	Descripción
0	Equipo de comisionado
1	Cuasi accidentes
2	Primeros auxilios
3	Accidente de medio impacto Lesiones Bajo
4	Accidente de medio impacto Lesiones Medio
5	Accidente de medio impacto Lesiones Graves
6	Accidente de alto impacto 0-49 muertes
7	Accidente de alto impacto 50-100 muertes
8	Accidente de alto impacto >100 muertes

Fuente: Tomado de Procedimiento cálculo de criticidad Confipetrol.

Criterio Impacto al medio ambiente: Confipetrol (2014) define que en este criterio evaluamos las ocurrencias de eventos no deseados que causen afectaciones al medio ambiente. Ver Cuadro 2.10.

Cuadro 2.10 Criterio impacto al medio ambiente

Impacto medio ambiente	Descripción
0	Ninguna fuga o emisión
1	Fuga leve o emisión química
2	Fuga moderada o emisión química
3	Fuga severa o emisión química
4	Derrame incontrolable

Fuente: Tomado de Procedimiento cálculo de criticidad Confipetrol.

Criterio impacto por reparación: Confipetrol (2014) define se tendrán en cuenta los costos asociados a las actividades de mantenimiento generados por el uso de HH, repuestos, materiales están asociados la confiabilidad del equipo, el tiempo de reparación y respectiva disponibilidad de repuestos para dicha reparación. Los criterios se muestran en el Cuadro 2.11.

Cuadro 2.11 Criterios impacto a la reparación

Impacto a la Reparación	Descripción
0	Equipo decomisionado
1	Mayor a 0 y menor a 2,000 \$
2	Mayor a 2,000 y menor a 10,000 \$
3	Mayor a 10,000 \$ y menor a 30,000\$
4	Mayor a 30,000 \$ y menor a 60,000 \$
5	Mayor a 60,000 \$ y menor a 100,000\$
6	Mayor a 100,000 \$

Fuente: Tomado de Procedimiento cálculo de criticidad Confipetrol.

La fórmula que determina el cálculo de criticidad es mediante la Ecuación 1 y 2 que se presentan:

Ecuación 2.1. Calculo de la consecuencia de falla

$$\text{Consec.} = (\text{Imp. Op} * \text{Flex}) + \text{Imp. Cal} + \text{Imp. Seg} \\ + \text{Imp. Med. Amb.} + \text{Imp. Rep}$$

Fuente: Tomado de Procedimiento cálculo de criticidad, Confipetrol.

Notas:

Imp. Op: Impacto Operacional.

Imp. Cal: Impacto a la calidad.

Imp. Seg: Impacto a la seguridad.

Imp. Med. Amb: Impacto al medio ambiente.

Imp. Rep: Impacto a los costos de reparación.

Ecuación 2.2. Calculo del RPN (Risk Priority Number)

$$\text{Riesgo (RPN)} = \text{Consecuencia} \times \text{Frecuencia de falla}$$

Fuente: Tomado de Procedimiento cálculo de criticidad, Confipetrol

Con el cálculo del RPN, se procede a clasificar las valoraciones obtenidas con el nivel de criticidad que tendrán los activos como atributo, para ello se debe usar el Cuadro 2.12 establecido por Confipetrol (2014).

Cuadro 2.12 Equivalencia de criticidad y RPN

Riesgo	Criticidad	Nivel de Criticidad
0-30	Bajo	3
31-60	Medio	2
>60	Alto	1

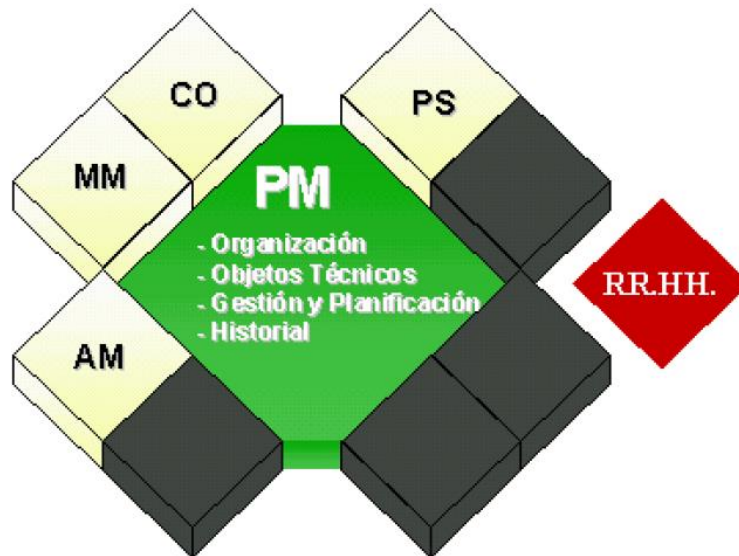
Nota: Tomado de Procedimiento cálculo de criticidad, Confipetrol

c) Software CMMS – ERP SAP PM

Dudley (2020), define al CMMS (Sistema computarizado de gestión de mantenimiento) como una herramienta que permite operaciones de mantenimiento más eficiente, evitando llevar una gestión del mantenimiento en papeles y tablas en Excel, es un software que mantiene una base de datos de operaciones de mantenimiento de una organización.

Tittel (2022), define al ERP como un sistema o conjunto de sistemas que una organización usa para administrar las finanzas y las actividades principales del negocio, este esquema se observa en la Figura 2.5 y es usado para coleccionar, almacenar, interpretar data de sus actividades, el módulo de PM (Mantenimiento de planta) de SAP, proporciona a las empresas el soporte para el mantenimiento de sus instalaciones y activos físicos, todo esto es factible por la forma natural con que se relaciona con los restantes módulos de SAP, el SAP PM, cumple con las características de un CMMS.

Figura 2.5 Enfoque Holístico SAP PM



Fuente: Tomado de Procedimiento interno SAP PM Confipetrol

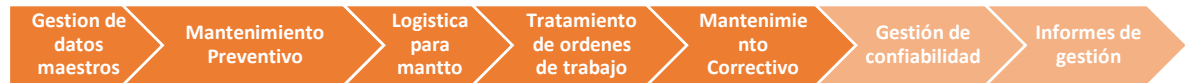
Confipetrol (2016), establece que el SAP integra las siguientes áreas empresariales:

- Integración de PM con Controlling (CO): CO crea sociedades CO, Centros de costo (emisores y destino), y la definición de cuentas a las que van dirigidos los movimientos de mercancías, elementos que son utilizados por PM.
- Integración de PM con Maestro Materiales (MM): Materiales (de almacén y de no almacén), grupos de compras que gestionan las solicitudes de compra de materiales de no almacén y las solicitudes de servicios externos.
- Integración de PM con Finanzas (FI): AM asigna y controla los números de inmovilizado para todos los materiales que cumplen con las condiciones para ser considerados de esta forma y que son utilizados por PM, ya sea al momento de ser instalados (adquiridos) o al proceder a retirarlos (dar de baja).

- Integración de PM con Recursos Humanos (RRHH): PM puede recibir, por medio del tareo de RRHH, los tiempos trabajados en cada orden por el personal propio, y después de la liquidación de las remuneraciones, vía CO, se visualizan los costos reales por Mano de Obra propia.

Confipetrol (2016), establece el diagrama de flujo procesos de SAP PM en la Figura 2.6 y define cada una de las componentes de estos procesos:

Figura 2.6 Diagrama de flujo del SAP PM



Fuente: Tomado del Procedimiento SAP PM. Confipetrol.

Datos maestros

- Ubicaciones técnicas (Jerarquía y árbol de equipos)
- Gestión de inventario de equipos
- Datos técnicos de equipos
- Gestión de puestos de trabajo.
- Registro de horas de operación

Mantenimiento Preventivo

- Gestión de estrategias de mantenimiento
- Armado de Hojas de ruta por equipo y tipo.
- Planes de mantenimiento
- Planificación de recursos (mano de obra, repuestos, servicios)
- Proyección de necesidades de recursos para mantenimiento
- Programación de Mantenimiento
- Generación automática de órdenes planificadas

- Reprogramación de trabajos.
- Planificación y presupuesto de mantenimiento mayores.

Tratamiento de ordenes de trabajo

- Gestión de solicitudes de trabajo
- Gestión de órdenes de trabajo de mantenimiento correctivo, preventivo, basado en condición, etc.
- Gestión de repuestos y servicios para mantenimiento.

Mantenimiento correctivo

- Creación de avisos de avería.
- Tratamiento de avisos de avería.
- Órdenes a través de avisos de avería.
- Cierre de avisos de avería.

Logística para mantenimiento

- Estandarización de codificación de tareas para mantenimiento
- Listas típicas de repuestos
- Gestión de repuestos críticos
- Reservas de repuestos y materiales para mantenimiento
- Solicitud de compra de repuestos para mantenimiento
- Solicitud de servicios para mantenimiento.

Gestión de confiabilidad

- Componentes de equipos por sistemas
- Modos de Fallas por familias de equipo
- Mecanismo de fallas por familias de equipo
- Causas de Falla

- Notificación de datos de fallas asociados a un aviso y orden de trabajo.
- Estadística de fallas
- Ranking de fallas - Top Ten de Fallas/Costo
- Seguimiento de Análisis de fallas (árbol de fallas)

Informes de gestión

- Historiales de mantenimiento
- Indicadores de gestión – KPI's
- Indicadores de Costos

Hojas de ruta

Ferrera (2021) define a la hoja de ruta como una secuencia de operaciones de mantenimiento individuales que se han de realizar repetidamente, son usadas para estandarizar secuencias de trabajo planificada, dentro de las hojas de ruta se especifican los repuestos y horas hombre requeridas, en SAP PM, las hojas de ruta a crear son llamadas "Hojas de ruta para equipo" las cuales tienen un enlace específico con el equipo, dentro de un grupo de hojas de ruta, cada hoja una de ellas está asociada a un equipo e identifica por un contador de hoja de ruta, esto permite combinar en un grupo varias hojas de ruta para un determinado equipo, así mismo añade que las operaciones o tareas descritas en las hojas de ruta representan las acciones que se realizan en los objetos técnicos (ubicaciones técnicas y equipos) a mantener. En SAP PM los códigos para ingresar a cada entorno son llamado transacción SAP. Se utiliza las siguientes transacciones SAP para las hojas de ruta:

- IA05 : Crear hojas
- IA06 : Modificar hojas de ruta
- IA07 : Visualizar hojas de ruta

Estrategias de mantenimiento

Ferrera (2021), define a las estrategias de mantenimiento en SAP PM como la forma en que se programa a través de una unidad temporal o cíclica, establecen las normas para la secuencia del trabajo de mantenimiento planificado. Las estrategias de mantenimiento contienen información de programación general y por lo tanto se pueden asignar tanto a planes de mantenimiento como a hojas de ruta para mantenimiento, pueden ser temporales (mensual, 2 meses, etc.) o por actividad (KM, 500 Horas, etc.), para ello son aplicables las siguientes transacciones SAP:

- IP11 – CREAR / MODIFICAR ESTRATEGIA
- IP12 – VISUALIZAR ESTRATEGIA

Puntos de medida

Ferrera (2021), define a los puntos de medida como repositorios de medición, para registrar la medición y valores de contador para objetos técnicos. En el caso del mantenimiento en función al valor del contador, las actividades de mantenimiento siempre se realizan cuando el contador del objeto técnico ha alcanzado un valor determinado, por ejemplo, cada 100 horas operativas. Transacciones utilizadas:

- IK01 - CREAR PUNTOS DE MEDIDA
- IK02 – MODIFICAR PUNTOS DE MEDIDA
- IK03 – VISUALIZAR PUNTOS DE MEDIDA
- IK11 - CREAR DOCUMENTOS DE MEDICION
- IK12 – MODIFICAR DOCUMENTOS DE MEDICION
- IK13 – VISUALIZAR DOCUMENTOS DE MEDICION

Planes de mantenimiento

Ferrera (2021), define a los planes de mantenimiento como las medidas de mantenimiento preventivo e inspección que deben ejecutarse a los equipos y/o activos. Cada plan de mantenimiento contiene una estrategia y una hoja de ruta los cuales se asocian a uno o varios equipos, también podrán crear avisos y ordenes de mantenimiento o avisos de mantenimiento únicamente (para aquellos casos que solo se desee inspeccionar sin contemplar materiales utilizados). Las transacciones SAP utilizadas son:

- IP42 – Crear plan estrategia.
- IP02 – Modificar plan.
- IP03 – Visualizar plan.

2.2. Descripción de las actividades realizadas

El bachiller Edgard Bonilla Cuba, ingresó a la empresa Confipetrol S.A. por concurso en el año 2014, ocupó el cargo de Supervisor de Planeamiento y al mismo tiempo fue designado coordinador del proyecto con el cliente de la empresa Pacific Stratus Energy S.A. y como producto de las evaluaciones de la taxonomía del cliente, se determinó que el cliente debe tener un nuevo modelo de gestión, el cual, el cliente aceptó y solicitó lo desarrolle la empresa Confipetrol S.A. razón por la cual, la Gerencia de Operaciones organizó el equipo para este trabajo, conformado con el bachiller en mención y 03 especialistas en el tema.

Las actividades de la implementación de la taxonomía de activos de producción del Lote 192, se llevaron a cabo en las instalaciones del Lote petrolero 192, Andoas, Loreto. En el contexto previo al desarrollo del proyecto, la recolección de datos del mantenimiento que ejecutaba la empresa del cliente se efectuaba manualmente, utilizando documentación en formato físico y registros en hojas de Excel; No obstante, estos registros se limitaban a datos básicos sobre el mantenimiento y las fallas, lo que dificultaba la aplicación de herramientas metodológicas de mejora

continua, como el Análisis de Riesgos y Confiabilidad (RCM, por sus siglas en inglés) y otros tipos de análisis.

En respuesta a esta situación, se implementó la taxonomía de activos recomendada por el estándar ISO 14224:2016, así como el cálculo de la criticidad de activos. Para llevar a cabo esta implementación, se utilizó un software de mantenimiento y se incorporó el sistema SAP PM, propiedad de Confipetrol, como parte del proceso de optimización.

2.2.1. Etapa de las actividades

El equipo designado para prestar el servicio al cliente en relación con la taxonomía de activos presentó las etapas a seguir ante la Gerencia de Operaciones. Tras la aprobación por parte de la Gerencia, se procedió a negociar con el cliente, quien aceptó de manera favorable las siguientes fases del proyecto:

Etapa I: Revisión del inventario de equipos y determinación de la criticidad.

Se llevó a cabo un mapeo exhaustivo de la taxonomía de activos de producción en el Lote 192, así como una revisión minuciosa del inventario de equipos pertenecientes a nuestro cliente, Pacific Stratus Energy. Además, se recopiló y organizó la información que fue incorporada en el software SAP PM, lo que incluía las hojas de ruta, los planes de mantenimiento y la evaluación de la criticidad de los activos. Con estos datos en mano, se procedió a desarrollar el plan de trabajo del proyecto

Adicionalmente se utilizó la información proporcionada por el departamento de producción de la empresa Pacific Stratus Energy, quienes proporcionaron información relacionada derivados de las fallas en los equipos listados en el Anexo 3. Una vez que se recibió esta información, se realizó la evaluación de puntuaciones para determinar la criticidad de los activos.

El entregable en esta etapa fue:

- i. Cronograma de implementación del proyecto.
- ii. Valoración de la criticidad

Etapa II: Estructuración de la taxonomía y jerarquización de activos de producción.

Se tomó como referencia el estándar ISO 14224 y los activos de información de Confipetrol y se asignaron las clases de equipos a la lista de activos y a su vez códigos llamados “Perfil de catálogo”, los cuales fueron registrados en el software SAP PM.

Con la asignación de perfiles de catálogos a los equipos, se completó la elaboración del nivel 6 de la jerarquización de activos. Para determinar los niveles restantes, del 01 al 05, se continuó con una evaluación detallada de los procesos de la planta. Este análisis se centró en la interpretación de los diagramas de ingeniería con el objetivo de establecer conexiones precisas entre los equipos y los procesos y sub-procesos dentro de la planta. Los diagramas utilizados para llevar a cabo esta evaluación son los siguientes:

- PI&D : Diagrama de instrumentación y tuberías.
- PFD : Diagramas de flujo de procesos
- Diagramas unifilares
- Layout de planta

Concluida la Jerarquización y agrupación de los activos se procedió a asignar los atributos de fallas, los cuales son:

- Modo de falla
- Mecanismo de falla
- Causa de falla
- Método de detección

- Actividad de mantenimiento realizada.

Estos atributos son independientes por cada familia de activos y/o perfil de catálogo.

Los resultados de estas etapas fueron:

- i. Inventario de activos con atributos de fallas.
- ii. Matriz de jerarquización de activos (matriz de ubicaciones técnicas).

Etapas III: Homogenizar las hojas de ruta existentes, y carga de información en SAP PM y pruebas operativas.

Se inició con la revisión de las hojas de ruta entregadas por Pacific Stratus Energy y continuó con la homogenización al nuevo sistema, esta tarea consistió en resumir las tareas que contenían una cantidad mayor a 40 caracteres y se redujeron los 40 caracteres como máximo, debido a que el SAP PM solo permite esta cantidad de caracteres, ello se ejecutó sin que la tarea pierda el concepto y la acción de mantenimiento, la tarea posterior consistió en asignar las estrategias de programación de mantenimiento que fueron asignados en SAP PM.

Estas hojas de ruta y estrategias fueron asignados al inventario de equipos entregado en la etapa previa.

Una vez que las hojas de ruta fueron homogenizadas y la taxonomía de activos elaborada se procedió con la carga de la información al SAP PM, bajo la siguiente secuencia:

- Creación de equipos
- Creación de ubicaciones técnicas
- Creación de perfil de catalogo
- Asignación de criticidad a equipos.
- Asignación de atributos de falla a perfil de catálogo.
- Creación de código de estrategias de mantenimiento
- Creación de código de planes de mantenimiento
- Creación de hojas de ruta

- Asignación de hojas de ruta, planes a equipo.
- Creación de puntos de medida para equipos con estrategias en horas.
- Pruebas operativas de emisión del programa de mantenimiento

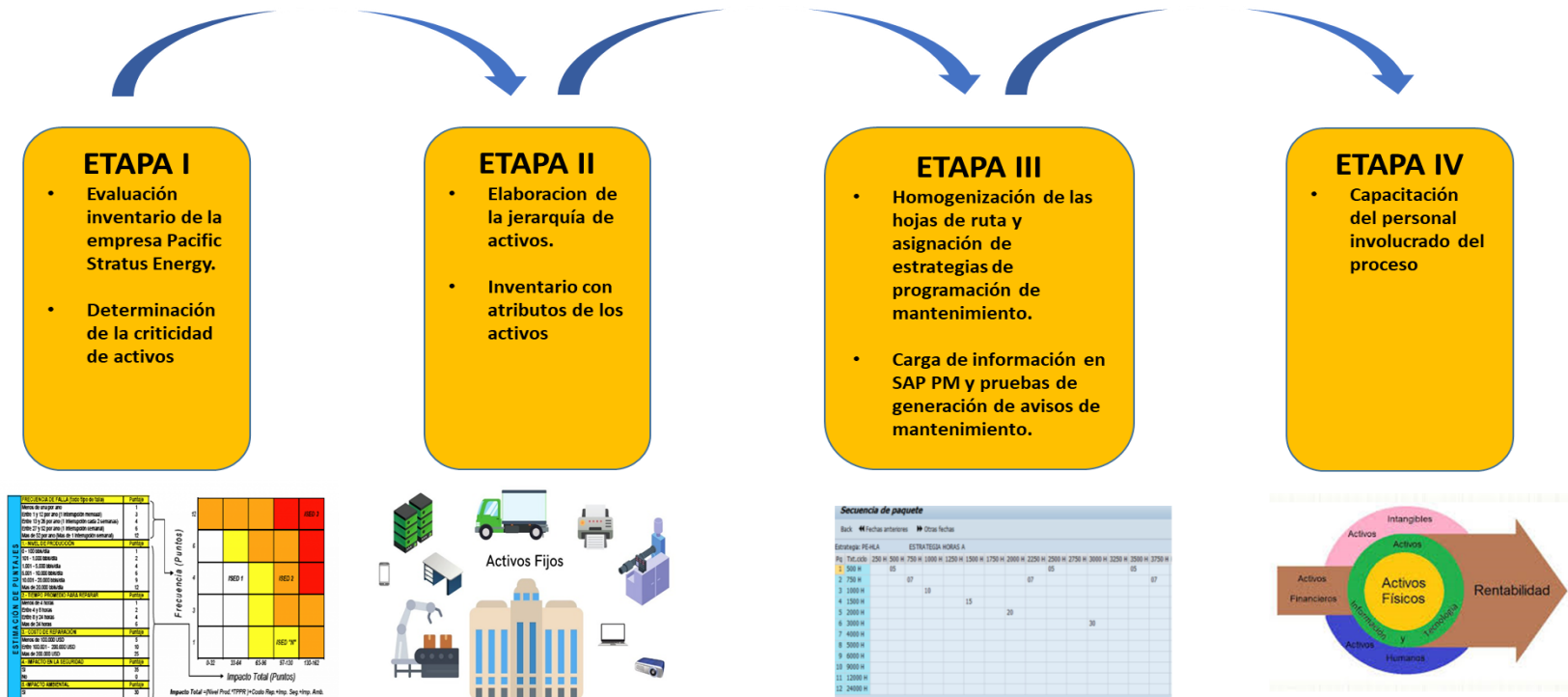
Los entregables de esta etapa fueron:

- i. Lista de inventario de equipos con atributos de fallas y planes de mantenimiento.
- ii. Pruebas de programación de mantenimiento preventivo y correctivo.

2.2.2. Diagrama de flujo del proyecto

En la Figura 2.7 se observa el diagrama de flujo de las principales fases y actividades de cada etapa del proyecto detalladas en la sección 2.2.1.:

Figura 2.7 Diagrama de flujo de las etapas del proyecto



3. APORTES REALIZADOS

Los aportes realizados para la ejecución del proyecto están asociados a los objetivos específicos planteados y son:

3.1. Determinación de la criticidad de los activos de producción del Lote 192.

De acuerdo a los entregables presentados en las etapas del proyecto se realizó la evaluación de la taxonomía actual del Lote 192, la información que fue evaluada fueron:

Lista de activos.

La lista de activos recibida tiene la siguiente información asociada:

- TAG o etiqueta del equipo
- Marca
- Modelo
- Serie
- Referencia de ubicación física

La Tabla 3.1, se presenta como ejemplo de la lista de activos del cliente Pacific Stratus Energy, dado que son más de 5000 equipos, cuyos datos son reistrados en una hoja de calculo en Excel.

Tabla 3.1 Modelo de Lista de activos de Pacific Stratus Energy del 2016

TAG	Equipo	Serie	Ubicación	Modelo	Marca
MPG-W005-001	ENGINE WISCONSIN ROBIN	142919	Jibarito - Dpto. Mantenimiento	E-Y44W	WISCONSIN ROBIN
GEN-M005-001	GENERATOR MULTIQUIP	2702804	Jibarito - Dpto. Mantenimiento	GRF-5	MULTIQUIP
MOD-GM16-087	ENGINE DETROIT DIESEL		AN-Tall Rep Bom y Maq Soldar	5043- 5001	.
CMM-CSGL-002	COOLER COMPR M.E.P.		Cap Sur-Pta- Compr Gas Lift Ñ02	.	.
BOC-GVER-001	CENTRIFUGAL PUMP (P-135)	431A683	Gathering St.- Pta-Sump Tank	3171S	GOULDS PUMPS INC.
BOC-GHOR-007	CENTRIFUGAL PUMP	762E995	Shiviyacu - Talleres	3196	GOULDS PUMPS INC.

Nota: Tomado de Lista de activos del Lote 192, Pacific Stratus Energy 2016

Hojas de Ruta

Se evaluaron las hojas de ruta existentes y revisó la cantidad de caracteres que contenía cada lista de tareas, determinando que cuentan con instrucciones de 70 caracteres en promedio, por lo que es necesario reducir el tamaño de la instrucción a 40 caracteres que es lo permitido por SAP. En la Tabla 3.2 se muestra un ejemplo de una hoja de ruta de mantenimiento preventivo eléctrico de una bomba centrífuga:

Tabla 3.2. Hoja de ruta de Mantenimiento Preventivo - Bomba centrífuga (Año 2016)

Descripción del Mantenimiento	N° Caracteres
MANTENIMIENTO PREVENTIVO MECANICO 03 MESES UNION PUMP TEXTRON (2X3X9A HHS-10)	77
ANTES DE PARAR EL EQUIPO :	27
10. Registrar parámetros de funcionamiento :	45
11. Presión de succión	23
12. Presión de descarga	24
13. Temperatura de bombeo	26
14. Niveles de vibración	25
15. Llevar un registro para evaluar rendimiento de la bomba.	61
20. Monitorear en Caja de Rodamientos :	40
21. Niveles de vibraciones	27
22. Temperaturas de rodamientos (No use la mano como termómetro).	66
23. Llevar un registro para evaluar tendencias y prevenir problemas futuros.	77
30. Inspeccionar estado de: conexiones, tuberías, accesorios, etc. Registrar	76
40. Inspeccionar que no haya Fugas por : Sello mecánico, conexiones,	69
41. tuberías. Registrar.	24
50. Detectar condiciones anormales de funcionamiento : ruidos, rozamientos,	75
51. etc. Registrar.	19
60. Chequear el diferencial de presión del filtro de Succión.	62
70. Chequear el diferencial de presión del filtro en la descarga.	66
80. Verificar nivel del aceite de la caja de rodamientos.	58
81. Que no esté ni demasiado alto ni demasiado bajo	52
.	1

DESPUÉS DE PARAR EL EQUIPO:	28
	28
90. Limpiar Filtro de Succión.	31
100. Limpiar Filtro de Descarga	31
110. Verificar el estado del acoplamiento de disco flexibles :	62
111. Desmontar el protector de acoplamiento	43
112. Lubricar el acoplamiento de acuerdo a las instrucciones del fabricante.	76
113. Instalar el protector de acoplamiento	42
120. Cambiar el aceite de la caja de rodamientos :	50
121. Tomar muestra del aceite que ha estado en operación y remitirla al Laboratorio	71
	16
122. Drenar el aceite.	22
123. Lavar el interior de la carcasa con aceite limpio para eliminar cualquier tipo de contaminante.	68
124. cualquier tipo de contaminante.	36
125. Llenar la caja de rodamientos con aceite al nivel apropiado	64
.	1
DESPUÉS DE ARRANCAR EL EQUIPO :	32
	31
130. Registrar parámetros de funcionamiento :	45
131. Presión de succión	23
132. Presión de descarga	24
133. Temperatura de bombeo	26
134. Niveles de vibración	25
135. Llevar un registro para evaluar rendimiento de la bomba.	61
140. Monitorear en Caja de Rodamientos :	40
141. Niveles de vibraciones	27
142. Temperaturas de rodamientos (No use la mano como termómetro).	66
143. Llevar un registro para evaluar tendencias y prevenir problemas futuros	76
150. Inspeccionar estado de : conexiones, tuberías, accesorios, etc.	68
160. Inspeccionar que no haya Fugas por : Sello mecánico, conexiones, tubería	77
170. Inspeccionar que no hayan condiciones anormales de funcionamiento,	70
171. ruidos, etc.	16
180. Chequear el diferencial de presión del filtro de Succión. Registrar	71
190. Chequear el diferencial de presión del filtro en la descarga. Registrar	75

200. Verificar nivel del aceite de la caja de rodamientos.	58
201. Que no esté ni demasiado alto ni demasiado bajo	52

Fuente: tomado de Lista de activos del Lote 192, Pacific Stratus Energy 2016

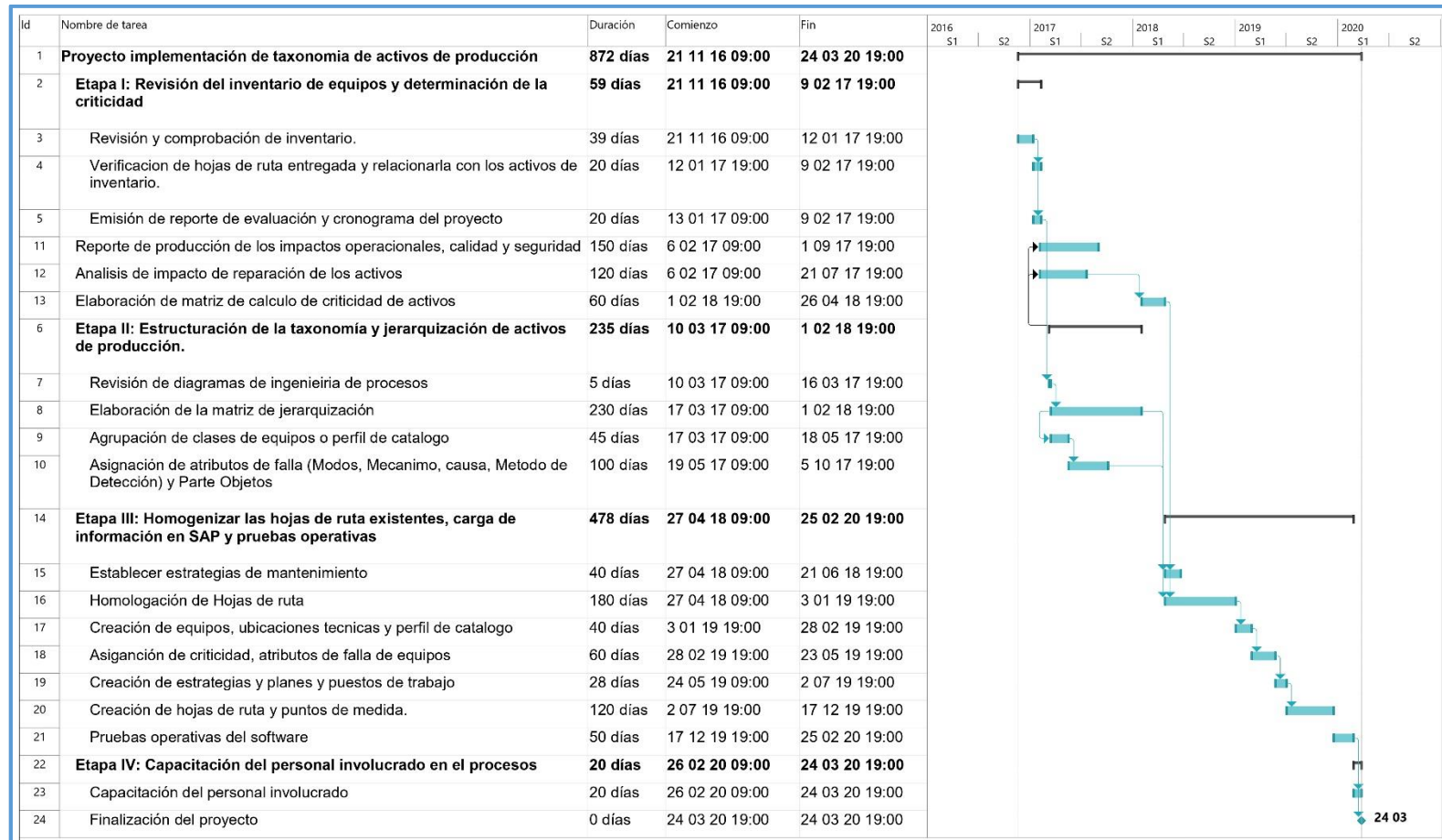
Criticidad

No se evidencio cálculo de la criticidad de activos, por lo que se realizará la valoración de la criticidad.

Cronograma de actividades

Con la información de la taxonomía, hojas de ruta y criticidad se elabora el cronograma del proyecto que incluyen las 5 etapas. el desglose de actividades se muestra en la Figura 3.1.

Figura 3.1 Cronograma de las actividades del proyecto



Determinación de la criticidad

En base al procedimiento de cálculo de la sección 2.b del presente informe, se aplica en los 5698 activos. El peso para cada aspecto evaluado, la criticidad determinada para cada equipo se puede observar en el Anexo 3. Utilizando las ecuaciones 1 y 2 se realiza el cálculo del RPN y equivalencia con la criticidad utilizando el Cuadro 2.12, se observa en la Tabla 3.3 el cálculo elaborado para los motores de combustión de Shivyacu.

Tabla 3.3. Matriz de cálculo de la criticidad para Motores de Combustión Interna, Shivyacu.

TAG	Clase de Equipo	Subsistema	Imp. Operacional	Flexibilidad	Imp. Calidad	Imp. Seguridad	Imp. Medio ambiente	Imp. Reparación	Consecuencia	Frecuencia de falla	RPN	Criticidad
MOD-3406-049	Motor Comb. Interna	Sistema Bombeo	7	2	1	8	4	4	31	2	62	Alta
MOD-3412-434	Motor Comb. Interna	Sistema Bombeo	5	3	1	2	2	2	22	2	44	Medio
MOD-3412-452	Motor Comb. Interna	Sistema Bombeo	5	3	1	2	2	2	22	2	44	Medio
MOD-3412-586	Motor Comb. Interna	Sist. Generación	3	2	1	2	2	2	13	2	26	Baja
MOD-GM16-002	Motor Comb. Interna	Sist. Separación	2	2	4	2	2	1	13	2	26	Baja
MOD-GM16-020	Motor Comb. Interna	Sist. Captación	4	1	3	2	2	1	12	2	24	Baja
MOD-GM16-022	Motor Comb. Interna	Sist. Captación	4	1	3	2	2	1	12	2	24	Baja
MOD-GM16-072	Motor Comb. Interna	Sist. Captación	4	1	3	2	2	1	12	2	24	Baja
MOD-HATZ-001	Motor Comb. Interna	Sist. Recuperación	4	2	1	2	2	3	16	2	32	Medio
MOD-HATZ-003	Motor Comb. Interna	Sist. Recuperación	4	2	1	2	2	3	16	2	32	Medio
MOD-JD60-002	Motor Comb. Interna	Sistema Bombeo	7	2	1	8	4	4	31	2	62	Alta

Nota: Tomado de Matriz de Criticidad de equipos del Lote 192.

La Tabla 3.4 muestra el resumen de la criticidad asignada a los 5698 activos por sistema y subsistema del Lote 192 (Nivel 03 y Nivel 04):

Tabla 3.4. Resumen de criticidad de activos por nivel 03 y 04.

Nivel 03	Nivel 04	A	B	C	Total	
Equipos de taller y campamentos áreas baterías.	Generación eléctrica auxiliar patio de tanques	9		2	11	
	Generación sistemas de almacén y barcaza			10	10	
	Patio de tanque dique	11	102	537	650	
	Patio de tanque dique #02	5	36	241	282	
	Patio de tanque dique #03		31	66	97	
	Patio de tanque dique #04		10	6	16	
	Patio de tanque dique #05		1	23	24	
	Planta de o2 y n2		4	6	10	
	Generación eléctrica	Generación eléctrica	23	67	176	266
		Generación eléctrica nueva flota	1	16	56	73
Generación eléctrica por comisionar				25	25	
Planta de producción	Generación eléctrica pozos		13	24	37	
	Bomba crudo	1	137	24	162	
	Bomba shipping		22	3	25	
	Cabina de control mcc	5	10	28	43	
	Campamento		3	6	9	
	Desaladores		6	2	8	
	Laboratorio ingeniería química			2	2	
	Pozo productor	51	37	148	236	
	Recuperación de crudo		68	55	123	
	Sala de control	4	8	3	15	
	Separación primaria		177	28	205	
	Servicios auxiliares campamento		49	59	108	
	Sistema gas		52	3	55	
	Sistema por comisionar topping plant			16	16	
	Tanque de almacenamiento		42	110	152	
	Transporte y almacenamiento de crudo		67	12	79	
Proceso de agua dulce	Calentador de crudo		5	12	17	
	Captación de agua dulce		2	57	59	
	Ptar - aguas servidas		4	20	24	

	Sistema de agua tratamiento agua dulce para producción	2		8	10
	Tanque almacenamiento reinyección / contraincendios		14	22	36
	Tratamiento de agua dulce		5	81	86
Sistema auxiliar aire	Compresión de aire		8	81	89
Sistema auxiliar contraincendios	Distribución red contraincendios	56	24	53	133
	Red tuberías contraincendios	10			10
	Sistema inyección de espuma	25			25
	Tanque almacenamiento reinyección / contraincendios	11		6	17
Sistema auxiliar diésel	Bomba recirculación	3	57	21	81
	Servicios auxiliares campamento		1	1	2
	Sistema auxiliar diésel		18	123	141
	Sistema de bombeo centrífugo diésel		18	5	23
Sistema auxiliar gas	Compresión de gas	8	61	34	103
	Intercambiador de calor		7	4	11
	Línea de gas comprimido		36	69	105
	Proceso de refrigeración		9	8	17
	Recuperación de crudo			6	6
	Sistemas de separación de gas scrubber		33	23	56
Sistema de control emergencia	Cabina de control mcc		2		2
	Sala de control		1	1	2
	Sistemas de parada de emergencia	5	1		6
	Sistemas de parada de emergencia ampliación		6		6
Sistema reinyección	Sistema bombas HPS	91	157	60	308
	Sistema bombas HPS isla	18	24	20	62
	Sistema de reinyección			21	21
	Tanque almacenamiento reinyección / contraincendios	1	24	21	46
	Tratamiento de agua dulce			7	7

Topping plant	Compresión de gas			1	1	
	Desaladores	2	16	8	26	
	Distribución red contra incendios	15			15	
	Generación eléctrica			5	5	
	Línea de gas comprimido			6	6	
	Sala de control		1	3	4	
	Servicios auxiliares campamento		9	13	22	
	Sistema bombeo 1 topping plant	1		1	2	
	Sistema inyección de espuma	1			1	
	Sistema por comisionar topping plant	3	10	1	14	
	Tanque almacenamiento reinyección / contra incendios		2	1	3	
	Tanque de almacenamiento		15	33	48	
	Topping plant 1era etapa		30	2	32	
	Topping plant 2da etapa		13	4	17	
	Topping plant 3era etapa		7	4	11	
	Topping plant 4ta etapa		10	4	14	
	Torre de destilación de crudo		4	2	6	
	Transformación y distribución			2	2	
	Transmisión y distribución eléctrica	Línea de transmisión eléctrica	25	42	3	70
		Sub estaciones de transmisión	14	59	12	85
Sub estaciones de transmisión huayuri			11	9	20	
Transformación y distribución		30	534	418	982	
Transformación y distribución mini central			24	38	62	
Total general	431	2262	3005	5698		

3.2. Elaboración de la taxonomía de activos de producción del Lote 192 usando las recomendaciones del estándar ISO 14224: 2016.

La Taxonomía se inicia realizando la categorización de los equipos en el orden jerárquico indicado en la Figura 2.1, para ello se realiza la clasificación de cada nivel:

- Nivel 1** : Campo de producción Lote 192 – L192; Industria del Petróleo.
Nivel 2 : En la categoría del negocio producción de petróleo se incluyen las baterías productoras, Los códigos establecidos se muestra en la Tabla 3.5:

Tabla 3.5. Clasificación Nivel 02, batería de producción de crudo.

Nivel 3	Denominación
BCAN	Batería Capahuari Norte
BCAR	Batería Carmen
BCAS	Batería Capahuari Sur
BDOR	Batería Dorissa
BFOR	Batería Forestal
BGST	Batería Gathering Station
BHUA	Batería Huayuri
BJRO	Batería Jibaro
BJTO	Batería Jibarito
BSAJ	Batería San Jacinto
BSHI	Batería Shiviyaçu
BTAM	Batería Tambo
CAND	Campamento Andoas
CTLO	Campamento Teniente López

Nivel 3 : La Tabla 3.6 muestra las clasificaciones para este nivel el cual se ha estructurado con 3 caracteres:

Tabla 3.6. Clasificación Nivel 03, procesos principales.

Nivel 3	Denominación
CG1	Sistema auxiliar aire
CG2	Sistema auxiliar gas
CI1	Sistema auxiliar contra incendios
CT1	Sistema de control emergencia
CP1	Campo productor
DE1	Transmisión y distribución eléctrica
DE1	Transmisión y distribución eléctrica
PC1	Planta de producción
PD1	Proceso de agua dulce
PG1	Tratamiento de gas
PP1	Aeropuerto - alférez vlad s. Bauer
PP1	Campamento y talleres
PP1	Talleres y campamento industrial
PP2	Talleres y campamento auxiliar
PP2	Tratamiento de agua servida
PP3	Pastaza - bahía nueva
PR1	Sistema reinyección
PT1	Topping plant
TP1	Sistema auxiliar diésel
SC1	Equipos de taller y campamentos áreas baterías.
UE1	Generación eléctrica

Nivel 04 : En este nivel clasificamos los sistemas de acuerdo al emplazamiento dentro de las instalaciones y función principales de un grupo de activos, los cuales se observan en la Tabla 3.7.

Tabla 3.7. Clasificación Nivel 04, Sub procesos de producción.

Nivel 4	Denominación
AA1	Tanque almacenamiento reinyección / contra incendios
AB1	Tanque de almacenamiento
AB2	Sistema auxiliar diésel

AI1	Compresión de aire
AI2	Compresión de aire
BB1	Bomba crudo
BB2	Bomba shipping
BB3	Topping plant 1era etapa
BB4	Topping plant 2da etapa
BB5	Topping plant 3era etapa
BB6	Topping plant 4ta etapa
BC1	Bomba contraincendios
BC2	Bomba contraincendios jockey
BE1	Sistema inyección de espuma
BI1	Sistema bombas HPS isla
BI2	Sistema bombas HPS
BS1	Sistema bombeo 1 topping plant
BS2	Sistema bombeo 2 topping plant
CA1	Calentador de crudo
CA2	Intercambiador de calor
CA3	Zona de quemador
CD1	Captación de agua dulce
CD2	Captación de agua dulce - ruta forestal
CO1	Compresión de gas
CS1	Tratamiento de agua servida
CT1	Sala de control
CT2	Cabina de control mcc
CT3	Sistemas de parada de emergencia
CT4	Sistemas de parada de emergencia ampliación
DR1	Red tuberías contraincendios
EF1	Tratamiento de agua servida
FI1	Torre de destilación de crudo
GE1	generación eléctrica
GE2	generación eléctrica
GE3	generación eléctrica nueva flota
GE4	generación eléctrica pozos
GE5	generación eléctrica por comisionar
LB1	Laboratorio ingeniería química
LE1	Línea de transmisión eléctrica
PC1	Sistema por comisionar topping plant
PO1	Pozo productor
PP1	Patio de tanque dique
PP2	Patio de tanque dique #02

PP3	Patio de tanque dique #03
PP4	Patio de tanque dique #04
PP5	Patio de tanque dique #05
PP8	Planta de o2 y n2
PP7	generación sistemas de almacén y barcaza
PP6	generación eléctrica auxiliar patio de tanques
PS1	Tratamiento de agua dulce
PS2	Tratamiento de agua dulce
RC1	Recuperación de crudo
RF1	Proceso de refrigeración
RY1	Sistema de reinyección
SB1	Sistema auxiliar tk
SB2	Servicios auxiliares campamento
SB3	Campamento
SB4	Poza api
SB5	Flare
SG1	Sistemas de separación de gas scrubber
SP1	Separación primaria
SR1	Desaladores
SR2	Sistema gas
TA1	Distribución red contraincendios
TA2	Distribución red contraincendios
TD1	Tanque de acumulador de aire
TE1	Transformación y distribución
TE2	Transformación y distribución minicentral
TE3	Sub estaciones de transmisión
TE4	Sub estaciones de transmisión huayuri
TF1	Sistema de agua tratamiento agua dulce para producción
TG1	Línea de gas comprimido
TL1	Planta de sumideros
TO1	Sistema de bombeo centrifugo diésel
TP1	Transporte y almacenamiento de crudo
TP2	Bomba recirculación
TP3	Transporte y almacenamiento de crudo
TP4	Bomba nafta
TP5	Bomba residual
TS1	Ptar - aguas servidas

diagramas P&ID, diagramas unifilares, entre otros. En las Figura 3.3 y Figura 3.4, se muestran algunos de los diagramas elaborados para ejemplificar el caso del Tanque T-306, para ver el total de diagramas elaborados ver Anexo 1.

Figura 3.3 Diagrama de Macro procesos del Lote 192

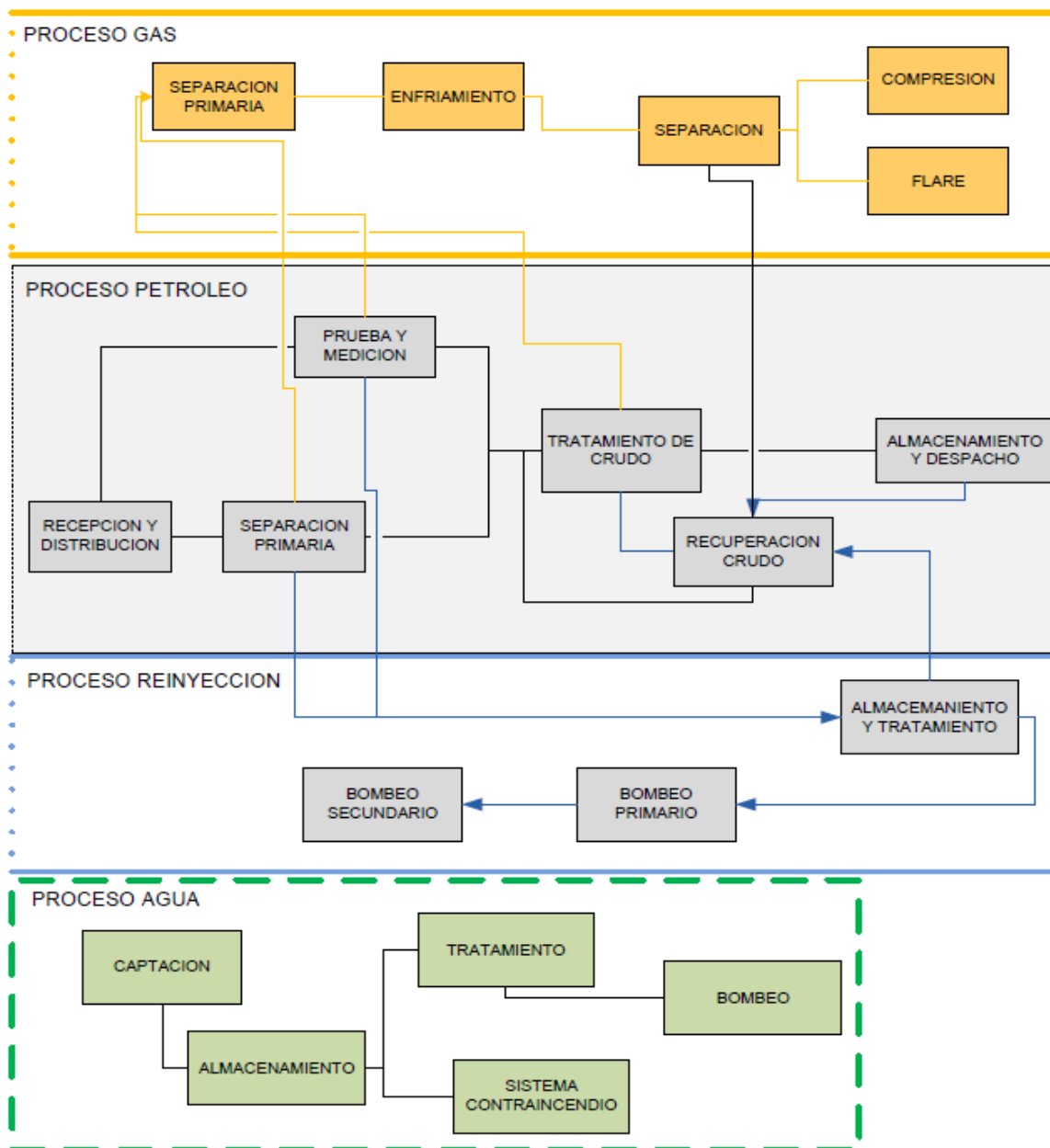
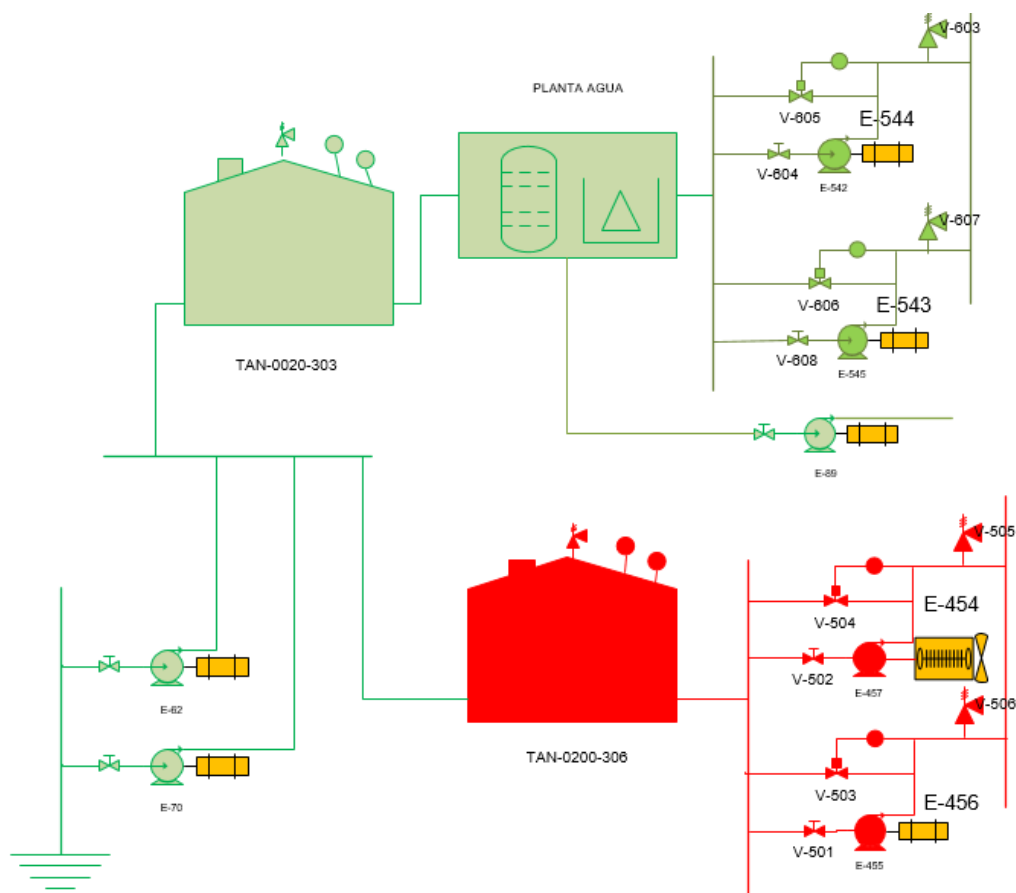


Figura 3.4 Flujo de procesos del sistema agua de la batería Capahuari Norte



Haciendo referencia al Tanque T-306 podemos desglosar los niveles jerárquicos de acuerdo al siguiente detalle:

- Nivel 01** : Lote 192
- Nivel 02** : Batería de producción Capahuari Norte
- Nivel 03** : Sistema auxiliar contra incendio
- Nivel 04** : Almacenamiento contra incendios
- Nivel 05** : Tanque T-306
- Nivel 06** : Para determinar el nivel 06 o equipos, es necesario clasificarlos o agruparlos por clase de equipo, para ello tomando en cuenta las recomendaciones del estándar ISO 14224:2016 explicadas en el capítulo 2 y los activos de información de Confipetrol, las clasificaciones de equipos se muestran en la Tabla 3.8.

Nota: estas clasificaciones tendrán asignados un código conocido como “perfil de catálogo” en la terminología del SAP PM.

Tabla 3.8. Perfil de catálogo (clasificación de equipos) Lote 192

Perfil de Catalogo	Descripción de Equipo
S-ACS-GE	Acondicionam. de Aire-Genérico
S-BCS-EE	Banco Capacitor.-Eléc.Estático
S-CES-MR	Motores Explosión-Mec. Rotante
S-CFS-EE	Convertor Frec.-Eléct.Estático
S-CLS-IC	U. Lóg. Control-Instr.y Control
S-COS-MR	Compresores - Mecánica Rotante
S-CPS-EE	E. Prot. Catódica- Eléc. Estático
S-CQS-CA	Gas Lift - Cañerías
S-CRS-MR	Grúas - Mecánica Rotante
S-CSS-IC	S.control subm-Instr.y Control
S-DES-MR	Top Drive/power swivel-M.Rota.
S-DHS-GE	Pulling: S.Hidráulico-Genérico
S-DQS-GE	Equipo de Perf. (BOP)-Genérico
S-EGS-EL	Gener. Eléctrico -Eléc.Rotante
S-ELS-EE	Líneas T.Eléctr.-Eléc.Estático
S-EMS-EL	Motores Eléctrico-Eléc.Rotante
S-FFS-GE	Equipo Lucha C/Fuego-Genérico
S-FGS-IC	Det.Fuego/Gas-Instr.y Control
S-FIS-RE	Filtros - Recipiente Estático
S-FLS-CA	Tea Quemador/Antorcha-Cañerías
S-GNS-EE	Puesta a Tierra-Eléc. Estático
S-GTS-MR	Turbinas Potencia-Mec.Rotante
S-HBS-RE	Hornos Calent.- Recip.Estático
S-HES-RE	Intercam. Calor-Recip.Estático
S-IPS-IC	Disp.entrada - Instr.y Control
S-NOS-CA	Eyectores - Cañerías
S-OCS-EE	Iluminación - Eléctr. Estático
S-PIS-CA	Cañerías
S-PRS-CA	Tuberías ascendentes -Cañerías
S-PTS-EE	Transfo.Potencia-Eléc.Estático
S-PUS-MR	Bombas - Mecánica Rotante
S-RPS-MR	Estructura de AIB-Mec. Rotante
S-SCS-MR	Separador Centrífugo - M.Rotante
S-SGS-EE	Tab.Eléct./Dist.-Eléc.Estático
S-SIS-RE	Piletas - Recipiente Estático

S-SPS-MR	Bombas Submarinas-Mec. Rotante
S-STP-MR	Turbinas a Vapor - Mec.Rotante
S-SVS-RE	Tanque alm API-Recip. Estático
S-SWS-MR	Pivotes - Mecánica Rotante
S-TEP-MR	Turboexpansores - Mec. Rotante
S-TUS-RE	Torretas - Recipiente Estático
S-UFS-RE	Unidad Flotación-Rec.Estático
S-UNS-MR	Bombeo c/Varillas-Mec. Rotante
S-UPS-EE	UPS - Eléctrico Estático
S-UTS	Perfil de UT
S-VAS-CA	Válvulas - Cañerías
S-VAS-IC	Válvulas-Instrument. y Control
S-VES-RE	Recip. Proceso-Recip. Estático
S-WCS-CA	C. Pozo/Arbol Navidad-Cañerías
S-WES-CA	Pozo produc/ inyector-Cañerías
S-WIS-MR	Güinche / Malacate-Mec.Rotante
S-WPS-MR	Transmisión Poten.-Mec.Rotante
SAPISR	Esquema informe p.ISR
Equipos	Flota liviana y pesada

En total se han registrado 5,698 equipos debidamente jerarquizados, ver Anexo 3.

Asignación de atributos de fallas de los activos

De acuerdo a lo expuesto en la sección 2, ver Cuadro 2.2, los equipos del nivel 06 deben tener atributos que permitan coleccionar datos de fallas, para cada clase de activo que forma parte de esta taxonomía, se definieron las clasificaciones de modos de falla, mecanismos de falla, parte objeto, causa de falla, impacto de falla, para ello se han agrupado en equipos eléctricos estáticos, eléctricos rotativos, mecánicos estativos, mecánicos rotativos, mecánicos generales y de Instrumentación y control.

Asignación de modos de Falla

La Tabla 3.9 muestra los modos de falla identificados y la relación con los equipos eléctricos estáticos.

Tabla 3.9. Modos de falla para Equipos Eléctricos Estáticos.

Modos de Falla	Banco de Capacitores	Prot. Catódica	Iluminación	Líneas Transmisión	Puesta a Tierra	Tablero Eléctrico	Transf. de Potencia	UPS
Bajón						X		
Caída de Carga						X		
Deficiencia estructural		X	X	X	X	X	X	
Desviación de algún parámetro	X	X	X	X	X	X	X	X
Energía insuficiente						X		
Falla al cerrar/abrir con llave						X		
Falla a abrir en demanda						X		
Falla a arrancar según demanda						X		
Falla a detener la marcha según demanda						X		
Falla al cerrar en demanda						X		
Falla al desconectar						X		

Falla al funcionar como se espera							X		
Falla al setear/recuperar							X		
Falla de conexión							X		
Falla de desconexión		X			X		X		
Falla de transmisión de Energía/Señal							X		
Falla en la frecuencia de salida							X		X
Falla en la tensión de salida	X	X			X		X	X	X
Falla funcional en demanda	X	X	X		X	X	X	X	X
Lectura anormal de instrumento	X	X	X		X	X	X	X	
Operación espurrea							X		X
Operación sin demanda							X		
Otros	X	X	X		X	X	X	X	X
Paro inesperado							X		
Pérdida externa de líquido auxiliar	X						X	X	
Pérdida interna	X						X	X	

Perdida de la redundancia		X			X	X	X		X
Problemas menores en servicio	X	X	X		X	X	X	X	X
Retardo en la operación		X			X		X		
Rotura		X	X		X	X	X		
Ruido							X		
Salida errática							X		X
Salida muy baja							X		
Sin efecto inmediato							X		
Sin salida		X	X		X	X			
Sobrecalentamiento	X	X			X			X	X
Taponamiento/restricción de flujo								X	
Vibración							X		

La Tabla 3.10 muestra los modos de falla identificados y la relación con los equipos eléctricos rotativos.

Tabla 3.10. Modos de falla para Equipos Eléctricos Rotativos.

Modo de Falla	Generador Eléctrico	Motores Eléctricos
Deficiencia estructural	X	X
Desviación de algún parámetro	X	X
Falla a arrancar según demanda	X	X
Falla a detener la marcha según demanda	X	X
Falla de desconexión		
Falla en la tensión de salida		X
Falla funcional en demanda		
Lectura anormal de instrumento	X	X
Operación sin demanda		X
Paro inesperado	X	X
Pérdida externa de líquido auxiliar	X	X
Perdida de la redundancia		
Problemas menores en servicio	X	X
Retardo en la operación		
Rotura	X	X
Ruido	X	X
Salida errática		X
Salida muy alta		X
Salida muy baja	X	X
Sin salida		
Sobrecalentamiento	X	X
Vibración	X	X

La Tabla 3.11 muestra los modos de falla identificados y la relación con los equipos instrumentación y control.

Tabla 3.11. Modos de falla para Equipos de Instrumentación y Control.

Modos de falla	Convertor de Frecuencia	Detector de Fuego y Gas	Dispositivo de entrada	Eyector	Unidad Lógica de Control
Bajón	X				
Caída de Carga	X				
Deficiencia estructural	X			X	
Desviación de algún parámetro	X				
Energía insuficiente	X				
Falla al cerrar/abrir con llave	X				
Falla a abrir en demanda	X				
Falla a arrancar según demanda	X				
Falla a detener la marcha según demanda	X				
Falla al cerrar en demanda	X				
Falla al desconectar	X				
Falla al funcionar como se espera	X			X	
Falla al Rotar				X	
Falla al setear/recuperar	X				
Falla de conexión	X				
Falla de desconexión	X				
Falla de transmisión de Energía/Señal	X				
Falla en la frecuencia de salida	X				
Falla en la tensión de salida	X				
Falla funcional en demanda	X	X	X		X
Falsa alarma de alto nivel		X			
Falsa alarma de bajo nivel		X			

Lectura anormal de instrumento	X				
Muy baja salida		X		X	
Operación espurrea	X	X	X		X
Operación sin demanda	X				
Paro inesperado	X				
Perdida de función en ambas ranuras				X	
Pérdida de proceso al medio			X		
Pérdida externa de líquido auxiliar	X		X		
Pérdida interna	X			X	
Perdida de la redundancia	X				
Problemas menores en servicio	X	X	X	X	X
Retardo en la operación	X				
Rotura	X			X	
Ruido	X			X	
Salida errática	X	X	X		X
Salida muy alta		X	X		X
Salida muy baja	X	X	X		X
Sin efecto inmediato	X				
Sin salida		X	X	X	
Taponamiento/restricción de flujo				X	
Vibración	X				

La Tabla 3.12 muestra los modos de falla identificados y la relación con los equipos mecánicos estáticos.

Tabla 3.12. Modos de falla para Equipos Mecánicos Estáticos

Modos de falla	BOP	Cabeza Pozo	Tubería	Filtros	Intercambiador	Recipiente	Tanque	Válvula
Deficiencia estructural		X	X	X	X	X	X	X
Desviación de algún parámetro			X	X	X	X	X	
Energía insuficiente		X						
Falla al cerrar/abrir con llave		X						
Falla a abrir en demanda	X	X						X
Falla al cerrar en demanda	X	X						X
Falla al desconectar	X							
Falla al setear /recuperar		X						
Falla de conexión	X							
Falla de transmisión de Energía/ Señal			X					
Falla funcional en demanda	X							
Insuficiente transferencia de Calor				X	X	X	X	
Lectura anormal de instrumento	X		X	X	X	X	X	X
Operación espurrea	X	X						X
Otros	X	X	X	X	X	X	X	X
Perdida de flotabilidad		X						

Perdida de función en ambas ranuras	X								
Pérdida de proceso al medio		X	X	X	X	X	X	X	X
Pérdida en posición cerrada	X								X
Pérdida externa de líquido auxiliar	X	X		X	X	X	X	X	X
Pérdida interna	X	X	X		X				X
Perdida de la redundancia	X								
Problemas menores en servicio	X		X	X	X	X	X	X	X
Retardo en la operación									X
Rotura			X						
Ruido			X						
Salida errática	X								
Salida muy alta									X
Salida muy baja									X
Sobrecalentamiento			X						
Taponamiento/restricción de flujo	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Vibración			X						

La Tabla 3.13 muestra los modos de falla identificados y la relación con los equipos mecánicos rotativos.

Tabla 3.13. Modos de falla para Equipos Mecánicos Rotativo.

Modos de falla	A/C	Bombas	Compresor	Equipos Contra Fuego	Motores de combustión Interna	Transmisión de Potencia
Deficiencia estructural	X	X	X	X	X	X
Desviación de algún parámetro	X	X	X	X	X	X
Energía insuficiente				X		
Falla al cerrar/abrir con llave				X		
Falla a abrir en demanda				X		
Falla a arrancar según demanda		X	X	X	X	X
Falla a detener la marcha según demanda		X	X	X	X	
Falla al cerrar en demanda				X		
Falla al funcionar como se espera				X		
Falla al setear/recuperar				X		
Falla de conexión				X		
Falla de desconexión				X		
Falla de transmisión de Energía/Señal				X		
Falla funcional en demanda				X		
Insuficiente transferencia de Calor	X					
Lectura anormal de instrumento	X	X	X	X	X	X
Muy baja salida				X		
Operación espurrea				X		
Operación sin demanda					X	
Paro inesperado		X	X	X	X	X
Pérdida de proceso al medio	X	X	X			X
Pérdida en posición cerrada				X		

Pérdida externa de líquido auxiliar	X	X	X	X	X	X
Pérdida externa, combustible				X	X	
Pérdida interna	X	X	X	X	X	X
Perdida de la redundancia				X		
Problemas menores en servicio	X	X	X	X	X	X
Retardo en la operación				X		
Rotura		X	X	X	X	X
Ruido		X	X	X	X	X
Salida errática		X	X		X	X
Salida muy alta		X	X		X	X
Salida muy baja		X	X	X	X	X
Sin efecto inmediato				X		
Sobrecalentamiento		X	X	X	X	X
Taponamiento/restricción de flujo	X	X	X	X	X	X
Vibración		X	X	X	X	X

La Tabla 3.14 muestra los modos de falla identificados y la relación con los equipos mecánicos genéricos.

Tabla 3.14. Modos de falla para Equipos Mecánicos Genéricos.

Modos de falla	Estructura AIB	Grúas	Hornos	Quemador
Bajón		X		
Caída de Carga	X	X		
Deficiencia estructural	X	X	X	X
Desviación de algún parámetro		X	X	X
Falla a arrancar según demanda		X		
Falla a detener la marcha según demanda	X			
Falla al cerrar en demanda				X
Falla al funcionar como se espera	X	X		X
Falla al Rotar	X	X		
Falla de amarre	X			
Falla de transmisión de Energía/Señal				X
Falla funcional en demanda	X			X
Insuficiente transferencia de Calor			X	
Lectura anormal de instrumento	X	X	X	X
Operación espúrea		X		X
Paro inesperado	X			X
Pérdida de proceso al medio			X	X
Pérdida en posición cerrada				X
Pérdida externa de líquido auxiliar		X	X	
Pérdida externa, combustible				X
Pérdida interna	X	X	X	
Problemas menores en servicio	X	X	X	X
Rotura	X	X		X
Ruido		X		
Sin efecto inmediato	X			X
Sobrecalentamiento	X	X	X	X
Taponamiento/restricción de flujo			X	X
Vibración	X	X		

Asignación de mecanismos de falla

La Tabla 3.15 muestra los mecanismos de falla identificados y la relación con los equipos mecánicos rotativos.

Tabla 3.15. Mecanismos de falla para Equipos Mecánicos Rotativos.

Mecanismo de falla	A/C	Bomba	Compresor	Equipos Contra Fuego	Motores de combustión Interna	Transmisión de Potencia
Aflojamiento	X	X	X	X	X	X
Bloqueos, taponamientos	X	X	X	X	X	X
Cavitación	X	X	X	X	X	X
Circuito abierto	X			X		
Contaminación	X	X	X	X	X	X
Corrosión	X	X	X	X	X	X
Cortocircuito	X			X		
Deformación	X	X	X	X	X	X
Desgaste	X	X	X	X	X	X
Erosión	X	X	X	X	X	X
Explosión	X	X	X	X	X	X
Falla alineación, huelgo.	X	X	X	X	X	X
falla del software	X			X		
Falla en la aislación o puesta a tierra	X			X		
Falla en la indicación, señal o alarma	X			X		
Falla en la tensión	X			X		
Falla monitoreo y control	X			X		

Fatiga	X	X	X	X	X	X
Fuera de ajuste	X			X		
Golpeado	X	X	X	X	X	X
Influencias externas- misceláneas	X	X	X	X	X	X
Modo de Falla Común	X			X		
No indicación /señal o alarma	X			X		
Pérdidas	X	X	X	X	X	X
Rotura	X	X	X	X	X	X
Sin Tensión	X			X		
Sobrecalentamie nto	X	X	X	X	X	X
Vibración	X	X	X	X	X	X

La Tabla 3.16 muestra los mecanismos de falla identificados y la relación con los equipos eléctricos rotativos.

Tabla 3.16. Mecanismos de falla para Equipos Mecánicos Genéricos.

Mecanismo de falla	Estructura de AIB	Grúas	Horno	Quemador
Aflojamiento	X	X	X	X
Bloqueos, taponamientos	X	X	X	X
Cavitación	X	X	X	X
Contaminación	X	X	X	X
Corrosión	X	X	X	X
Deformación	X	X	X	X
Desgaste	X	X	X	X
Erosión	X	X	X	X
Explosión	X	X	X	X
Falla alineación, huelgo.	X	X	X	X
Fatiga	X	X	X	X
General	X	X	X	X
Golpeado	X	X	X	X
Influencias externas- misceláneas	X	X	X	X
Pérdidas	X	X	X	X
Rotura	X	X	X	X
Sobrecalentamiento	X	X	X	X
Vibración	X	X	X	X

La Tabla 3.17 muestra los mecanismos de falla identificados y la relación con los equipos mecánicos rotativos.

Tabla 3.17.Mecanismos de falla para Equipos Mecánicos Rotativos.

Mecanismo de falla	BOP	Cabeza Pozo	Tubería	Filtro	Intercambiador	Recipiente	Tanque	Válvula
Aflojamiento	X	X	X	X	X	X	X	X
Bloqueos, taponamientos	X	X	X	X	X	X	X	X
Cavitación	X	X	X	X	X	X	X	X
Circuito abierto	X							X
Contaminación	X	X	X	X	X	X	X	X
Corrosión	X	X	X	X	X	X	X	X
Cortocircuito	X							X
Deformación	X	X	X	X	X	X	X	X
Desgaste	X	X	X	X	X	X	X	X
Erosión	X	X	X	X	X	X	X	X
Explosión	X	X	X	X	X	X	X	X
Falla alineación, huelgo.	X	X	X	X	X	X	X	
falla del software	X							X
Falla en la aislación o puesta a tierra	X							X
Falla en la indicación, señal o alarma	X							X
Falla en la tensión	X							X
Falla monitoreo y control	X							X
Fatiga	X	X	X	X	X	X	X	X
Fuera de ajuste	X							X
Golpeado	X	X	X	X	X	X	X	
Influencias externas- misceláneas	X	X	X	X	X	X	X	X
Modo de Falla Común	X							X

No indicación/señal o alarma	X								X
Pérdidas	X	X	X	X	X		X	X	X
Rotura	X	X	X	X	X		X	X	X
Sin Tensión	X								X
Sobrecalentamiento	X	X	X	X	X		X	X	X
Vibración	X	X	X	X	X		X	X	

La Tabla 3.18 muestra los mecanismos de falla identificados y la relación con los equipos mecánicos rotativos.

Tabla 3.18. Mecanismos de falla para Equipos de instrumentación y control

Mecanismo de falla	Convertor de Frecuencia	Detectores de Fuego y Gas	Dispositivos de entrada	Eyector	Unidad Lógica de Control
Aflojamiento	X	X	X	X	X
Bloqueos, taponamientos		X	X	X	X
Cavitación	X	X	X	X	X
Circuito abierto	X	X	X		X
Contaminación	X	X	X	X	X
Corrosión	X	X	X	X	X
Cortocircuito	X	X	X		X
Deformación	X	X	X	X	X
Desgaste	X	X	X	X	X
Erosión	X	X	X	X	X
Explosión	X	X	X	X	X
Falla alineación, huelgo.				X	
falla del software		X	X		X

Falla en la aislación o puesta a tierra	X	X	X		X
Falla en la indicación, señal o alarma	X	X	X		X
Falla en la tensión	X	X	X		X
Falla monitoreo y control	X	X	X		X
Fatiga	X	X	X	X	X
Fuera de ajuste	X	X	X		X
Golpeado	X			X	
Influencias externas-misceláneas	X	X	X	X	X
Modo de Falla Común	X	X	X		X
No indicación/señal o alarma	X	X	X		X
Pérdidas	X	X	X	X	X
Rotura	X	X	X	X	X
Sin Tensión	X	X	X		X
Sobrecalentamiento	X	X	X	X	X
Vibración				X	

La Tabla 3.19 muestra los mecanismos de falla identificados y la relación con los equipos de electricidad rotativos.

Tabla 3.19.Mecanismos de falla para Equipos de Electricidad rotativo

Mecanismo de falla	Generador Eléctrico	Motores Eléctricos
Aflojamiento	X	X
Bloqueos, taponamientos	X	X
Cavitación	X	X
Circuito abierto	X	X
Contaminación	X	X
Corrosión	X	X
Cortocircuito	X	X
Deformación	X	X
Desgaste	X	X
Erosión	X	X
Explosión	X	X
Falla alineación, huelgo.	X	X
falla del software	X	X
Falla en la aislación o puesta a tierra	X	X
Falla en la indicación, señal o alarma	X	X
Falla en la tensión	X	X
Falla monitoreo y control	X	X
Fatiga	X	X
Fuera de ajuste	X	X
Golpeado	X	X
Influencias externas-misceláneas	X	X
Modo de Falla Común	X	X
No indicación/señal o alarma	X	X
Pérdidas	X	X
Rotura	X	X
Sin Tensión	X	X
Sobrecalentamiento	X	X
Vibración	X	X

La Tabla 3.20 muestra los mecanismos de falla identificados y la relación con los equipos de electricidad estáticos.

Tabla 3.20.Mecanismos de falla para Equipos de Electricidad Estáticos.

Mecanismo de falla	Banco de Capacitores	Prot. Catódica	Luminaria	Línea Eléctrica	Puesta a Tierra	Tablero Eléctrico	Transformador	UPS
Aflojamiento	X	X	X	X	X	X	X	X
Cavitación	X	X	X	X	X	X	X	X
Circuito abierto	X	X	X	X	X	X	X	X
Contaminación	X	X	X	X	X	X	X	X
Corrosión	X	X	X	X	X	X	X	X
Cortocircuito	X	X	X	X	X	X	X	X
Deformación	X	X	X	X	X	X	X	X
Desgaste	X	X	X	X	X	X	X	X
Erosión	X	X	X	X	X	X	X	X
Explosión	X	X	X	X	X	X	X	X
Falla en la aislación o puesta a tierra	X	X	X	X	X	X	X	X
Falla en la indicación, señal o alarma	X	X	X	X	X	X	X	X
Falla en la tensión	X	X	X	X	X	X	X	X
Falla monitoreo y control	X	X	X	X	X	X	X	X
Fatiga	X	X	X	X	X	X	X	X
Fuera de ajuste	X	X	X	X	X	X	X	X
Golpeado	X	X	X	X	X	X	X	X
Influencias externas-misceláneas	X	X	X	X	X	X	X	X

Modo de Falla Común	X	X	X	X	X	X	X	X
No indicación /señal o alarma	X	X	X	X	X	X	X	X
Pérdidas	X	X	X	X	X	X	X	X
Rotura	X	X	X	X	X	X	X	X
Sin Tensión	X	X	X	X	X	X	X	X
Sobre calentamiento	X	X	X	X	X	X	X	X

Asignación de parte objeto

De acuerdo al Cuadro 2.2, la parte objeto representa el nivel 08 de la jerarquía, Entre las tablas Tabla 3.21 a la Tabla 3.26 se muestra la relación de la parte objeto con el perfil de catálogo o clase de equipo. En la Tabla 3.21 se muestra las parte objeto y la relación con los equipos de electricidad estáticos.

Tabla 3.21. Parte objeto para Equipos de Electricidad Estáticos

Parte objeto	Banco de Capacitores	Protección Catódica	Luminaria	Línea Eléctrica	Puesta a Tierra	Tablero Eléctrico	Transformador	UPS
Aislación								X
Aislador		X		X		X		
Aislador pasa muro						X		
Aisladores							X	
Bushing								
Alimentador Superior							X	
Amortiguador							X	
Amperímetro		X				X		

Ampolla de vacío					X		
Analizador de red eléctrica					X		
Autotrafo de arranque					X		
Banco de Baterías							X
Barra	X				X		
Bastidor	X						
Bloque terminal						X	
Bobina de accionamiento		X			X		
Bobinado						X	
Bornera	X	X			X		
Botella terminal				X			
Bujías						X	
Bulonería				X			
Bus entrada					X		
Bypass switch							X
C.M.P. (Caja Med. de Potencial)		X					
Cable de alimentación subterráneo		X	X		X		
Cable de potencia	X	X			X		
Cableado	X	X			X	X	X

Caja de conexiones								X	
Cañería									X
Capacitor	X	X			X			X	
Cofímetro								X	
Collarín de amarre					X				
Columna				X					
Conductor				X			X		
Conductor (Línea aérea)					X				
Conector								X	
Conexión puesta a tierra	X	X			X			X	
Conexiones/conectores									X
Contactador Alimentador									X
Contactador auxiliar								X	
Contactador principal	X	X						X	
Convertidor estático de frec.								X	
Cruceta					X				
Descargador					X				
Disipador de calor								X	
Dispositivo de actuación									X

Llave conmutadora		X				X		
Llave termomagnética		X				X		
Luminaria			X			X		
Monitoreo								X
Morsetería				X	X			
Núcleo							X	
Ojo de buey		X				X		
Otros								X
Penetrador							X	
Poste				X				
Protección integral de motor						X		
Puesta a Tierra	X	X	X	X	X	X	X	
Pulsador		X				X		
Radiador							X	
Rectificador								X
Rectificador (CA/CC)		X						
Rectificador Transformador								X
Relé Buchholz							X	
Relé de corriente de tierra	X					X		
Relé de máxima corriente			X			X		
Relé de máxima tensión	X					X		

Relé de mínima frecuencia			X		
Relé de mínima impedancia			X		
Relé de Presión				X	
Relé de protección			X		
Relé de protección diferencial			X		
Relé de secuencia inversa			X		
Relé térmico(bimetálico)			X		
Rienda		X			
Seccionador			X		
Seccionador aéreo de línea		X			
Sello					X
Sensor					X
Soporte de anclaje(muerto)		X			
Tanque				X	
Tanque Expansión				X	
Tanque Externo				X	
Temporizador	X		X		
Termómetro				X	

Trafo de medida/protección	X	X		
Trafo de serv.auxiliares	X	X		
Transformador de By Pass				X
Transformador de Corriente			X	
Transformador Inversor				X
Unidad de control				X
Válvula				X
Válvula de Alivio			X	
Ventilador		X	X	
Ventiladores de enfriamiento				X
Voltímetro	X	X		
Wattímetro		X		

La Tabla 3.22 muestra las parte objeto identificados y la relación con los equipos de electricidad rotativos.

Tabla 3.22. Parte objeto de falla para Equipos de Electricidad Rotativos.

Parte Objeto	Generador Eléctrico	Motores Eléctricos
Aceite lubricante	X	X
Acoplamiento	X	
Bomba	X	X
Cableado	X	X
Cableado y caja conexionado	X	
Caja de engranaje	X	
Cañería	X	X
Carcasa	X	X
Cojinete Radial	X	X
Dispositivo de actuación	X	X
Enfriador	X	X
Estator	X	X
Excitatriz	X	X
Filtro	X	X
Fuente interna de energía	X	X
Intercambiador de Calor	X	X
Lubricador	X	
Monitoreo	X	X
Motor	X	X
Purga de aire	X	
Reservorio	X	X
Rodamiento de empuje	X	X
Rotor	X	X
Sello	X	X
Sensor	X	X
Unidad de control	X	X
Válvula	X	X
Ventilador	X	X

La Tabla 3.23 muestra las parte objeto identificados y la relación con los equipos de electricidad estáticos.

Tabla 3.23. Parte objeto para Equipos de Instrumentación y Control

Parte Objeto	Convertor de Frecuencia	Detectores de Fuego y Gas	Dispositivos de entrada	Eyector	Unidad Lógica de Control
Acondicionador (electrónica)			X		
Aislador	X				
Amperímetro	X				
Ampolla de vacío	X				
Barra	X				
Barrera Galvánica	X				X
Bobina de accionamiento	X				
Bornera	X				
Cabeza de Tobera				X	
Cable de potencia	X				
Cableado	X	X	X		
Cañería			X		
Capacitor	X				
Cobertor		X			
Cobertura de Protección				X	
Cofímetro	X				
Conector de Montaje		X		X	
Conexión de potencia	X				
Contacto auxiliar	X				
Contacto principal	X				
CPU					X
Cuerpo de tobera con Internos				X	
Detector		X			
Disipador de calor	X				

Display		X				
Elemento Censor				X		
Filtro aire	X					
Fuente alimentación	X					X
Fuente interna de energía	X					
Fusible BT	X					
Fusible Bulbo					X	
Fusible comando	X					
Fusible MT	X					
Gabinete	X	X				
Herrajes	X					
Interruptor BT	X					
Interruptor MT	X					
Llave conmutadora	X					
Llave termomagnética	X					
Luminaria	X					
Malla /filtro					X	
Memoria (RAM)	X					X
Otros	X	X	X	X	X	X
Protección integral de motor	X					
Puesta a Tierra	X					
Pulsador	X					
Relé	X					X
Relé de protección	X					
Seccionador	X					
Sello					X	
Sistema de Bus	X					X
Sistema de Potencia	X					
Software	X					X

Soldadura					X	
Tarjeta de control			X			
Tarjeta de Entrada	X					X
Tarjeta de Salida	X					X
Temporizador	X					
Trafo de medida/protección	X					
Trafo de serv.auxiliares	X					
Unidad de Conexión	X					X
Unidad de control	X					
Ventilador	X					
Voltímetro	X					
Watchdog/diagnostico	X					X
Wattímetro	X					

La Tabla 3.24 muestra la parte objeto identificado y la relación con los equipos de mecánica estáticos.

Tabla 3.24. Parte objeto para Equipos de Mecánica Estáticos.

Parte objeto	Cabeza Pozo	Tubería	Filtro	Intercambiador	Recipiente	Tanque	Válvula
Accesorios		X					
Acoplador señal / potencia	X						
Acople Inyección Química	X						
Actuador		X					
Acumulador							X
Agitador interno						X	
Ánodo de sacrificio			X			X	
Aro de Asiento							X

Arrestallama							X	
Autoreguladora								X
Base							X	
Base de Guía Temporal (TGB)	X							
Bastidor Cabeza de Pozo (alta Presión)	X							
Boca acceso hombre							X	
Bonete		X						X
Brida		X	X				X	
Cabeza Árbol C	X							
Cabeza Interna de Aislación	X							
Cableado		X			X		X	X
Calentador							X	
Cámara de espuma							X	
Cáncamo				X			X	
Cañería	X	X	X		X		X	
Cañería (Hard Pipe)	X							
Carcasa			X					X
Caudal Carretel	X							
Cerco			X					
Ciclón			X					
Circuito Combustible	X							
Colector de campo			X					
Colector de entrada			X					
Compensación sistema de control	X							
Conector	X	X						
Conector de Montaje		X						

Conector Hidráulico	X						
Conjunto Sello Anular (Pack Off)	X						
Cuadro árbol Guía	X						
Cuerpo Carcasa				X		X	
Cuerpo de Válvula		X					X
Diafragma							X
Disco de ruptura			X				
Dispositivo de actuación		X		X		X	
Distribuidor						X	
Elementos de cañerías		X					
Empaque/Sellos							X
Engranaje							X
Escalera						X	
Estructura tanque						X	
Fin de carrera							X
Fresa Mandril	X						
Fuente auxiliar de energía			X			X	
Fuente interna de energía		X		X		X	X
Guía de Base Permanente (PGB)	X						
Guía Tubo Cónico	X						
Indicador							X
Instrumento							X
Intercambiador de Calor		X					
Interruptor de Límite							X
Junta							X
Lazo de Caudal	X						
Lecho filtrante			X				

Malla /filtro			X				
Manguera	X						
Marco	X						
Mecanismo de actuación			X			X	
Mesa Giratoria	X						
Monitoreo		X		X	X		X
Motor				X			
Motor Eléctrico							X
O'Ring		X					
Otros		X				X	X
Panel ROV	X						
Panel Sistema Sobre Rango ROV	X						
Piso tanque						X	
Pistón							X
Placa			X				
Placas / trampas / separadores						X	
Plato				X			
Protección Conductor	X						
Protección de Corrosión						X	
Recubrimiento		X					
Resorte							X
Sello		X		X	X		X
Sello de Válvula		X					
Sellos Juntas				X			X
Sensor		X		X	X		
Sensor de Nivel			X			X	
Separador			X				

Serpentín					X		
Sistema de Cierre							X
Sistema Trampa Arena					X		
Soporte			X	X	X		
Soporte de cañerías		X					
Soportes Casing	X						
Tapón interno tope árbol	X						
Techo tanque							X
Techo tanque flotante							X
Tobera					X		
Tope Desechos	X						
Tubing - manipulador	X						
aislación enganche	X						
Tubing - Cuerpo manipulador	X						
Turbocargador				X			
Unidad de control		X		X	X		
Válvula		X	X	X	X		X
Válvula Aislación de Proceso	X						
Válvula Aislación de Utilidades	X						
Válvula de Control	X						
Válvula de presión y vacío							X
Válvula de retención	X						
Válvula de seguridad			X				
Válvula Pívor C							X
Válvula rápida amortiguadora salida							X
Válvula workover	X						

Válvula y Actuador	X		
Válvula, otras	X		
Varilla			X
VCM conector	X		
Ventilador		X	

La Tabla 3.25 muestra las parte objeto identificados y la relación con los equipos de mecánica general.

Tabla 3.25. Parte objeto para Equipos de Mecánica General

Parte Objeto	Estructura de AIB	Grúas	Horno	Quemador
A / Cuadro		X		
Aceite lubricante	X			
Amantillo Cabrestante		X		
Amortiguador Golpe		X		
Amplificador		X		
Aro de Torsión		X		
Aro salpicador de aceite	X			
Base				X
Biela	X			
Bomba aceite	X			
bomba auxiliar				X
Bomba Hidráulica		X		
Brida				X
Bulonería	X			X
Cabeza de mula	X			
Cabina Operación		X		
Cable Amantillo		X		
Cable de Izaje		X		
Cable de vida	X			
Cable Estrobo	X			
Cableado			X	
Cáncamo	X			
Cañería	X		X	
Celda de carga	X			
Chaveta	X			
Chimenea				X
Cilindro Hidráulico		X		
Cilindro paro Pluma		X		
Cojinete de Biela		X		
Cojinete de centro	X			
Cojinete de cola	X			
Compresor aire	X			
Cono ajuste de polea	X			
Contrapeso	X			
Control de llama				X
Correa transmisión	X			

Cuadro de Grúa		X		
Cubre correa	X			
Cuerpo Carcasa			X	
Dispositivo de actuación			X	
Empaque/Sellos			X	
Engranaje de transmisión	X			
Escalera	X			
Filtro				X
Filtros Hidráulico		X		
Freno	X			
Fuente auxiliar de energía				X
Fuente interna de energía		X	X	
Gancho		X		
Grampas	X			
Indicador de Carga		X		
Joystick		X		
Junta				X
Lubricador		X		
Malacate cabrestante		X		
Manivela	X			
Monitoreo			X	X
Motor de Torsión		X		
Motor Diesel		X		
Motor Eléctrico		X		X
Otros		X	X	
PC/PLC		X		
Pedestal		X		
Piloto				X
Piñón de Torsión		X		
Pluma		X		
Polea	X			
Polea Malacate		X		
Poste maestro	X			
Pulmón de aire	X			
Quemador			X	X
Reductor	X			
Regulador de presión de gas				X
Rodamiento de Torsión		X		
Rodamiento Pluma		X		
Sala de Máquinas		X		
Sello			X	

Sensor			X	
Separador líquidos				X
Serpentín			X	
Serpentín condensador			X	
Silenciador				X
Skid de montaje	X			
Soporte			X	X
Stop leak(det.pérdidas)	X			
Tanque de reserva	X			
Tanque Hidráulico		X		
Tapón purga	X			
Tensor Chimenea			X	
Traba de reductor	X			
Tubo de Fuego			X	
Unidad de control			X	
Válvula	X		X	X
Válvula de Control		X		
Válvula de seguridad				X
Válvula Proporcional		X		
Ventilador			X	
Viga balancín	X			
Visor aceite	X			

La Tabla 3.26 muestra las partes objetos identificados y la relación con los equipos de mecánica rotativos.

Tabla 3.26. Parte objeto para Equipos de Mecánica Rotativos

Parte objeto	A/C	Bomba	Compresores	Equipos Contra Fuego	Motores de combustión Interna	Transmisión de Potencia
Aceite lubricante		X	X		X	X
Acoplamiento		X	X			X
Amortiguador de pulsaciones		X				
Anclaje Base			X			
Aro salpicador de aceite						X
Bomba		X	X		X	
Bomba aceite						X
Bomba Combustible					X	
Bomba de incendio				X		
Buje						X
Cable y cajas de conexión			X			
Cableado	X	X	X		X	
Caja engranaje/ variable		X	X			
Calentador					X	
Cámara de espuma				X		
Camisa		X	X			
Cáncamo						X
Cañería		X	X	X	X	X
Cañerías internas			X			
Carcasa	X		X		X	X
Casing		X				

Impulsor		X				
Inyector						X
Junta		X	X			X
Lubricador			X			
Manifold				X		
Monitoreo		X	X			X
Motor	X	X	X			X
Motor Eléctrico				X		
Otros	X					
Piñón						X
Pistón		X	X			X
Pistón de balanceo			X			
Protección de baja presión de succión						X
Protección de bajo nivel de aceite						X
Protección de máxima temperatura						X
Protección de máxima vibración						X
Purga						X
Purga de aire		X	X			
Radiador	X					
Refrigerante	X					
Reservorio	X	X	X			
Rociador				X		
Rodamiento						X
Rodamiento de empuje		X	X			X
Rotor con impulsor			X			
Scrubber			X			

Sello	X	X			X	
Sello de Aceite		X				
Sello de eje		X				
Sello de Gas Seco		X				
Sello Mecánico		X				
Sellos inter etapa		X				
Sensor	X	X			X	
Sensor control temperatura					X	
Sensor de humo				X		
Sensor de llama				X		
Sensor de mezcla explosiva				X		
Separador Ciclónico	X					
Silenciador		X				
Sist. Control Magnético		X				
Rodamientos		X				
Sistema antisurge		X				
Sistema ignición					X	
Skid de montaje						X
Soporte	X					
Tanque aceite con calentador		X				
Tanque de reserva				X		X
Termostato	X					
Tuberías, soportes, sensores		X				
Turbocargador					X	
Unidad de arranque					X	
Unidad de control	X	X			X	

Válvula	X	X	X	X	X
Válvula de Control		X	X		
Válvula de retención		X			
Válvulas de Aislación		X			
Ventilador	X			X	

Estos atributos fueron asociados a los 5,698 equipos en el software SAP PM

Método de detección

Los métodos de detección asignados a los eventos de fallas, se observan en la Tabla 3.27.

Tabla 3.27. Métodos de detección de fallas.

Código	Método de Detección
CM	Combinación
CO	Mantenimiento Correctivo
EF	Ensayo en funcionamiento
IN	Inspección
IP	Interferencia con la producción
MC	Monitoreo Continuo
MP	Mantenimiento preventivo
MP	Monitoreo Periódico
OB	Observación
OT	Otros

Severidad

La severidad de falla que asignaremos a los eventos de falla, se observan en la Tabla 3.28.

Tabla 3.28. Severidad de la falla

Código	Severidad o Repercusión
1	Crítica
2	Por Degradación
3	Incipiente

Impacto

El impacto de falla asignados a los eventos de fallas, se observan en la Tabla 3.29.

Tabla 3.29. Impacto de falla.

Código	Impacto
P	Impacto Parcial
S	Sin Impacto
T	Impacto Total

Actividad de mantenimiento

Las actividades de mantenimiento asignadas a los mantenimientos correctivos, se observan en la Tabla 3.30.

Tabla 3.30. Actividad de mantenimiento ejecutada

Código	Actividad
S-AC	Acondicionar
S-AJ	Ajustar
S-CO	Combinar
S-DS	Dar Servicio
S-IP	Inspeccionar
S-MO	Modificar
S-OR	Otros
S-PR	Probar
S-RA	Reacondicionar
S-RE	Reemplazar
S-RP	Reparar
S-VE	Verificar

Causas de falla

Las causas de falla asignados a los eventos de fallas, se observan en la Tabla 3.31.

Tabla 3.31. Causas de falla

Causa de falla	Descripción	Causa ISO
Capacidad inadecuada	Capacidad inadecuada	Causas relativas al diseño
Material inadecuado	Selección inadecuada de material	
Diseño inadecuado	Fallas relacionadas a un diseño inadecuado para la operación y el mantenimiento	
Error de fabricación	Falla en el proceso de fabricación o construcción	Relativas a Instalación / fabricación
Error de instalación	Falla de instalación o montaje (los montajes posteriores al mantenimiento no se incluyen)	
Operación fuera de parámetros de diseño	Condiciones de servicio fuera de los parámetros de diseño, como operar equipos fuera de locación, sobrepresiones, sobrecargas	Relativas a operación/mantenimiento
Error de operación	Error, mal uso, negligencia, distracciones, durante la operación	
Error de mantenimiento	Error, mal uso, negligencia, distracciones, durante el mantenimiento	
Desgaste esperado	Falla causada por desgaste esperado de la operación normal de un equipamiento	Fallas relativas a la administración
General	Falla relacionada con el sistema de administración.	
Error de documentación	Falla relacionada con procedimientos, especificaciones, planos, reportes	
Error de gerenciamiento	Falla relacionada con planificación, organización, control de calidad	
Sin causas	Falla investigada sin encontrar causa	
Causa Común	Modo /Causa común	
Combinación de causas	Varias causas actúan simultáneamente. Si una causa es predominante, esa debe ser elegida	
Otros	Ninguna de las detalladas arriba, se especifica con texto libre	Misceláneos, general
Desconocido	No hay información relacionada con la causa de la falla	

Con la integración de equipos y atributos se concluye con la jerarquización y taxonomía de activos.

3.3. Aplicación de la taxonomía de activos en el software CMMS – ERP SAP PM.

Taxonomía en SAP PM

En la Figura 3.5 se puede observar los 02 primeros niveles de la jerarquización descritos en la Tabla 3.5 creados en SAP PM, así mismo, se observa en la Figura 3.6 el ejemplo de los 5 niveles de la taxonomía de equipos creada para el compresor de Gas Lift con ubicación técnica L192-BCAN-CG2-C01-C0 GL02.

Figura 3.5 Nivel 1 y 2 de la jerarquización de activos del Lote 192 en SAP PM.

The screenshot shows the SAP PM interface for 'Repr.estructura ubicación técnica: Lista de estructura'. The main header indicates 'Ubicación técnica' as 'L192' and 'Válido de' as 'LOTE 192 - SELVA'. Below this, a tree view shows the following structure:

Ubicación técnica	Válido de
Denominación	LOTE 192 - SELVA
▼ L192	LOTE 192 - SELVA
▶ L192-BCAN	BATERIA CAPAHUARI NORTE
▶ L192-BCAR	BATERIA CARMEN
▶ L192-BCAS	BATERIA CAPAHUARI SUR
▶ L192-BDOR	BATERIA DORISSA
▶ L192-BFOR	BATERIA FORESTAL
▶ L192-BGST	BATERIA GATHERING STATION
▶ L192-BHUA	BATERIA HUAYURI
▶ L192-BJRO	BATERIA JIBARO
▶ L192-BJTO	BATERIA JIBARITO
▶ L192-BSAJ	BATERIA SAN JACINTO
▶ L192-BSHI	BATERIA SHIVYACU
▶ L192-BTAM	BATERIA TAMBO
▶ L192-CAND	CAMPAMENTO ANDOAS
▶ L192-CTLO	CAMPAMENTO TENIENTE LOPEZ

Fuente: tomado de Software SAP PM, Confipetrol.

Figura 3.6 Niveles de la Taxonomía del Compresor de Gas Lift L192-BCAN-CG2-C01-C0 GL02

Visualizar ubicación técnica: Lista de estructura		
Ubicación técnica		L192-BCAN-CG1-AII-CO CA01
Denominación		COMPRESOR DE AIRE #01
Válido de		21.08.2023
▼ L192	LOTE 192 - SELVA	
▼ L192-BCAN	BATERIA CAPAHUARI NORTE	
▶ L192-BCAN-CG1	SISTEMA AUXILIAR AIRE	
▼ L192-BCAN-CG2	SISTEMA PRINCIPAL GAS	
▼ L192-BCAN-CG2-C01	COMPRESION DE GAS	
▶ L192-BCAN-CG2-C01-BS DG01	SISTEMA DETECCION DE GAS	
▶ L192-BCAN-CG2-C01-CO GL01	COMPRESOR DE GAS #01	
▼ L192-BCAN-CG2-C01-CO GL02	COMPRESOR DE GAS #02	
• 5000045100	GAS LIFT COMPRESSOR	
• 5000045683	MOTOR ELECT. RELIANCE 15 HP	
• 5000050112	VSD YASKAWA 200 KVA 1W1831728990004	
▶ L192-BCAN-CG2-C01-HE GL03	AEROENFRIADOR DE GAS	
▶ L192-BCAN-CG2-C01-XE SC V-306	SCRUBBER V-306	
▶ L192-BCAN-CG2-C01-XE SC V-350	SCRUBBER V-350	
▶ L192-BCAN-CG2-TG1	TRANSPORTE DE GAS	
▶ L192-BCAN-CI1	SISTEMA AUXILIAR CONTRA INCENDIO	
▶ L192-BCAN-CT1	SISTEMA AUXILIAR INSTRUMENTACION	
▶ L192-BCAN-DE1	SISTEMA AUX TRANSMISION/DISTRIBUCION ELE	
▶ L192-BCAN-PC1	SISTEMA PRINCIPAL CRUDO	
▶ L192-BCAN-PD1	SISTEMA AUXILIAR AGUA	
▶ L192-BCAN-PR1	SISTEMA PRINCIPAL REINYECCION	
▶ L192-BCAN-SC1	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	
▶ L192-BCAN-TP1	SISTEMA AUXILIAR DIESEL	
▶ L192-BCAN-UE1	SISTEMA AUXILIAR GENERACION ELECTRICA	
▶ L192-BCAR	BATERIA CARMEN	
▶ L192-BCAS	BATERIA CAPAHUARI SUR	
▶ L192-BDOR	BATERIA DORISSA	
▶ L192-BFOR	BATERIA FORESTAL	
▶ L192-BGST	BATERIA GATHERING STATION	
▶ L192-BHUA	BATERIA HUAYURI	
▶ L192-BJRO	BATERIA JIBARO	
▶ L192-BJTO	BATERIA JIBARITO	
▶ L192-BSAJ	BATERIA SAN JACINTO	
▶ L192-BSHI	BATERIA SHIVIVACU	
▶ L192-BTAM	BATERIA TAMBO	
▶ L192-CAND	CAMPAMENTO ANDOAS	
▶ L192-CTLO	CAMPAMENTO TENIENTE LOPEZ	

Fuente: tomado de Software SAP PM, Confipetrol.

Creación de equipos y perfil de catálogo.

Se crearon en SAP PM los 5698 equipos con la clasificación de perfil de catálogo descrita en la Tabla 3.8, para el caso del ejemplo del compresor de Gas Lift con ubicación técnica L192-BCAN-CG2-C01-C0 GL02 y código de equipo 5000045100, se observa la ficha del Equipo compresor creada en SAP PM en la Figura 3.7.

Figura 3.7 Ficha de equipo en SAP PM, código 5000045100

Equipo	5000045100	Tipo	P	SK Equipo de Planta de Proceso
Denominación	GAS LIFT COMPRESSOR			
Status	MONT	EDIS		
Válido de	18.11.2018	Fin de validez	31.12.9999	

DATOS DE IDENTIFICACION DEL ACTIVO

General UT y Emplaz. Atributos Datos FI y Resp.

Datos generales

Clase: ISO_14224_S Clase y subclases Norma ISO 14224 (SERV)

Tp.objeto: P-MR P-Mecánica Rotante

Grupo autoriz.: ST SK - Servicios 3os.

Peso: 0,000

Nº inventario: PGD-I204-002 PstaEnServDesde: 01.01.2015

Datos de aprovisionamiento

Valor adquis.: 0,00 PEN

Datos de fabricación

Fabricante: INGERSOLL RAND País productor: []

Denomin.tipo: ESH-1 Año/Mes const.: []

Fabr. Nº-serie: 11CW168

Datos de garantía de fabricante

Inicio garantía: [] Fin de garantía: []

Garantía tipo: []

Heredar garant. HerencGarantia

DATOS DE FABRICACION

Fuente: tomado de Software SAP PM, Confipetrol.

Para el equipo código 5000045100, se observa el perfil de catálogo en la Figura 3.8.

Figura 3.8 Perfil de Catalogo SAP del compresor 5000045100

Equipo	5000045100	Tipo	P	SK Equipo de Planta de Proceso
Denominación	GAS LIFT COMPRESSOR			
Status	MONT	EDIS		
Válido de	18.11.2018	Fin de validez	31.12.9999	

General UT y Emplaz. Atributos Datos FI y Resp.

Imputación

Sociedad: PE10 CONFIPETROL ANDINA S.A.. Perú

División: PE01 Perú

Activo fijo: []

Centro coste: PE102126Z / SKLA Sv. El. e Instr L1AB

Elemento PEP: P.2126.2.2.01.01 Mantenimiento

OrdenPermanente: []

Responsabilidades

Centro planif.: PE08 Lote 192

Grupo planif.: S06 Servicios Grupo 6

Pto.tbjo.resp.: [] / []

Perfil catálogo: S-COS-MR Compresores - Mecanica Rotante

PERFIL DE CATALOGO

Fuente: tomado de Software SAP PM, Confipetrol.

Creación de hojas de ruta y homogenización al SAP PM.

La codificación de grupos de hoja que utilizaremos para codificar los grupos de hojas de ruta, la estructura de codificación que se utiliza es la siguiente:

CECO + Código ESTANDAR

Donde CECO es Centro de costo, para el caso del Lote 192 es 2126. Para el caso del Lote 192 se crearon en SAP PM un total 186 hojas de ruta que se muestran en la Tabla 3.32.

Tabla 3.32. Hojas de ruta creadas Lote 192.

Ítem	HR	Descripción de HR	Caracteres	Taller
1	2126I001	MPI 4M DETECTORES DE GAS	24	INS
2	2126M001	MPM AGITADORES DE TANQUES	25	MEC
3	2126E001	MPE BANCO DE CAPACITORES	24	ELE
4	2126E002	MPE BANCO DE CARGA	18	ELE
5	2126M002	MPM 1M BOMBA CENTRIFUGA	23	MEC
6	2126E003	MPE 1M BOMBA CENTRIFUGA	23	ELE
7	2126I002	MPI 6M BOMBA CENTRIFUGA	23	INS
8	2126M003	MPM BOMBA GOULDS 3700 MX	24	MEC
9	2126E004	MPE BOMBA GOULDS 3700 MX	24	ELE
10	2126M004	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	26	MEC
11	2126E005	MPE BOMBA CENTRIFUGA PLANT	26	ELE
12	2126I003	MPI BOMBA CENTRIFUGA PLANT	26	INS
13	2126M005	MPM BOMBA UNION PUMP TEXTRON	28	MEC
14	2126E006	MPE BOMBA UNION PUMP TEXTRON	28	ELE
15	2126M006	MPM BOMBA DESPLAZAMI POSITIVO	29	MEC
16	2126E007	MPE 12M BOMBA DESPLAZAMI POSITIVO	33	ELE
17	2126I004	MPI 12M BOMBA DESPLAZAMI POSITIVO	33	INS
18	2126M007	MPM BOMBA HORIZONTAL BORNEMAN	29	MEC
19	2126E008	MPE BOMBA HORIZONTAL BORNEMAN	29	ELE

20	2126M008	MPM BOMBA BOOSTER DE REINYECCIÓN	32	MEC
21	2126E009	MPE BOMBA BOOSTER DE REINYECCIÓN	32	ELE
22	2126I005	MPI 4M BOMBA BOOSTER DE REINYECCIÓN	35	INS
23	2126M009	MPM BOMBA SUMP TANK	19	MEC
24	2126M010	MPM BOMBA VERTICAL	18	MEC
25	2126E010	MPE BOMBA VERTICAL	18	ELE
26	2126I006	MPI BOMBA VERTICAL	18	INS
27	2126M011	MPM BOMBA HPS DE REINYECCIÓN	28	MEC
28	2126E011	MPE BOMBA HPS DE REINYECCIÓN	28	ELE
29	2126I007	MPI BOMBA HPS DE REINYECCIÓN	28	INS
30	2126E012	MPE CELDAS DE MEDIA TENSIÓN	27	ELE
31	2126E013	INSPEC LÍNEAS DE ALTA TENSIÓN 66 Kv	35	ELE
32	2126E014	INSPEC LÍNEAS DE ALTA TENSIÓN 13.8 Kv	37	ELE
33	2126E015	INSPEC LÍNEAS DE ALTA TENSIÓN 33 Kv	35	ELE
34	2126I008	MPI TOPPING PLANT - HORNO	25	INS
35	2126I009	MPI UNIDAD LACT	15	INS
36	2126E016	MPE 6M SISTEMA PUESTA TIERRA	28	ELE
37	2126M012	MPM MOTOR CAT D3412C POZO	26	CAT
38	2126M013	MPM MOTOR CAT D3412 PLANTA	27	CAT
39	2126M014	MPM MOTOR CAT D3412 PLANTA	26	CAT
40	2126M015	MPM MOTOR CAT D3412 POZO	24	CAT
41	2126M016	MPM MOTOR CAT D398 PLANTA	25	CAT
42	2126M017	MPM MOTOR CAT D398 POZO	23	CAT
43	2126M018	MPM MOTOR CAT D3500 Planta	26	CAT
44	2126M019	MPM MOTOR CAT D3512 PLANTA	27	CAT
45	2126M020	MPM MOTOR CAT D3516 PLANTA	27	CAT
46	2126M048	MPM MOTOR CAT C175	18	CAT
47	2126M021	MPM MOTOR CAT Motobomba C/I.	28	CAT
48	2126M022	MPM MOTOR CAT 3406	18	CAT

49	2126M023	MPM JD Motobomba C/I TPP	24	CAT
50	2126M024	MPM MOTOR LISTER	16	CAT
51	2126M025	MPM Motobomba Arranque Eléctrico	32	CAT
52	2126M026	MPM MOTOBOMBA ARRANQUE NEUMATICO	32	CAT
53	2126M027	MPM MOTOR PERKINS	17	CAT
54	2126M028	MPM MOTOR MEP 10c DIESEL	24	MEP
55	2126M029	MPM MOTOR MEP 06c DIESEL	24	MEP
56	2126M030	MPM MOTOR MEP 06c Comb. Interna-Dual	36	MEP
57	2126I010	MPI 6M CALENTADOR / PRE- CALENTADOR AGUA	40	INS
58	2126I011	MPI 6M DESALADOR AUTOMATIC	26	INS
59	2126E017	MPE 6M DESALADOR AUTOMATIC	26	ELE
60	2126I012	MPI 6M DESALADOR	16	INS
61	2126E018	MPE 6M DESALADOR	16	ELE
62	2126I013	MPI 6M FWKO	11	INS
63	2126I014	MPI 6M SEPARADOR	16	INS
64	2126I015	MPI 6M SEPARADOR DE PRUEBA	26	INS
65	2126I016	MPI 6M TRATADOR	15	INS
66	2126I017	MPI 06 MESES DE TANQUE DE CONDENSADO	36	INS
67	2126I018	MPI 04 MESES DE TANQUE DE EMERGENCIA	36	INS
68	2126I019	MPI 06 MESES DE SHIPPING TANK	29	INS
69	2126I020	MPI 06 MESES DE WASH TANK	25	INS
70	2126I021	MPI 06 MESES DE TANQUE DIARIO	29	INS
71	2126I022	MPI 04 MESES DE TANQUE REPOSO	29	INS
72	2126I023	MPI 04 MESES DE TANQUE RESIDUAL	31	INS
73	2126I024	MPI 04 MESES DE TANQUE SKIMMER	30	INS
74	2126I025	MPI SUMPTANK (C.ELECT.)	23	INS
75	2126E019	MPE SUMPTANK (C.ELECT.)	23	ELE
76	2126I026	MPI 3M SUMPTANK (C.NEUMATICA)	29	INS
77	2126M031	MPM COMPRESOR DE AIRE GA-18	27	CMP

78	2126E020	MPE COMPRESOR DE AIRE GA-18	27	ELE
79	2126I027	MPI COMPRESOR DE AIRE GA-18	27	INS
80	2126M032	MPM COMPRESOR DE AIRE GA-37	27	CMP
81	2126E021	MPE COMPRESOR DE AIRE GA-37	27	ELE
82	2126I028	MPI COMPRESOR DE AIRE GA-37	27	INS
83	2126M033	MPM COMPRESOR DE AIRE GA-55	27	CMP
84	2126E022	MPE COMPRESOR DE AIRE GA-55	27	ELE
85	2126I029	MPI COMPRESOR DE AIRE GA-55	27	INS
86	2126M034	MPM COMPRESOR DE AIRE IR SSR	28	CMP
87	2126E023	MPE COMPRESOR DE AIRE IR SSR	28	ELE
88	2126I030	MPI COMPRESOR DE AIRE IR SSR	28	INS
89	2126M035	MPM 4 MESES COMPRESOR DE AIRE IR	32	CMP
90	2126E024	MPE 4 MESES COMPRESOR DE AIRE IR	32	ELE
91	2126I031	MPI 4 MESES COMPRESOR DE AIRE IR	32	INS
92	2126M036	MPM COMPRESOR DE GAS I/R 204	28	CMP
93	2126E025	MPE COMPRESOR DE GAS I/R 204	28	ELE
94	2126I032	MPI COMPRESOR DE GAS I/R 204	28	INS
95	2126M037	MPM COMPRESOR DE GAS I/R G100	29	CMP
96	2126I033	MPI COMPRESOR DE GAS I/R G100	29	INS
97	2126M038	MPM COMPRESOR DE NITROGENO RIX	31	CMP
98	2126I034	MPI 1000 HRS COMPRESOR DE NITROGENO RIX	40	INS
99	2126M039	MPM COMPRESOR DE OXIGENO	24	CMP
100	2126I035	MPI COMPRESOR DE OXIGENO	24	INS
101	2126E026	MPE COMPRESOR DE OXIGENO	24	ELE
102	2126M040	MPM GENERADOR DE NITROGENO	26	CMP
103	2126I036	MPI GENERADOR DE NITROGENO	26	INS
104	2126M041	MPM GENERADOR DE OXIGENO	24	CMP
105	2126I037	MPI GENERADOR DE OXIGENO	24	INS
106	2126V001	MP 6 Meses V.Alivio Línea/Tan	29	VAA

107	2126V002	MP 6 Meses V.Alivio Vessel	26	VAA
108	2126V003	MP 6 Meses V.Corte Especial	27	VAA
109	2126V004	MP 6 Meses de Crash Valves	26	VAA
110	2126V005	MP 6 Meses V.Venteo	19	VAA
111	2126E027	MPE 15 días ESD Cap. Norte	27	ELE
112	2126I038	MPI 4 meses ESD Cap. Norte	27	INS
113	2126E028	MPE 15 días ESD Cap. Sur	25	ELE
114	2126I039	MPI 4 meses ESD Cap. Sur	25	INS
115	2126E029	MPE 15 días ESD Gathering St.	30	ELE
116	2126I040	MPI 4 meses ESD Gathering St.	30	INS
117	2126E030	MPE 15 días ESD Huayuri	24	ELE
118	2126I041	MPI 4 meses ESD Huayuri	24	INS
119	2126E031	MPE 15 días ESD Forestal	25	ELE
120	2126I042	MPI 4 meses ESD Forestal	25	INS
121	2126E032	MPE 15 días ESD Huayuri Topping Plant	38	ELE
122	2126I043	MPI 4 meses ESD Huayuri Topping Plant	38	INS
123	2126E033	MPE 15 días ESD Shiviayacu Topping Plant	40	ELE
124	2126I044	MPI 4 meses ESD Shiviayacu Topping Plant	40	INS
125	2126E034	MPE 15 días ESD San Jacinto	28	ELE
126	2126I045	MPI 4 meses ESD San Jacinto	28	INS
127	2126E035	MPE 15 días ESD Jibarito (MEP)	31	ELE
128	2126I046	MPI 4 meses ESD Jibarito (MEP)	31	INS
129	2126E036	MPE 15 días ESD Jibarito (Pta)	31	ELE
130	2126I047	MPI 4 meses ESD Jibarito (Pta)	31	INS
131	2126E037	MPE 15 días ESD Dorissa	23	ELE
132	2126I048	MPI 4 meses ESD Dorissa	23	INS
133	2126E038	MPE 15 días ESD Shiviayacu	30	ELE
134	2126I049	MPI 4 meses ESD Shiviayacu	33	INS
135	2126M042	MPM CENTRIFUGA WESTFALIA (TRATAM DIESEL)	40	MEC
136	2126E039	MPE CENTRIFUGA WESTFALIA (TRATAM DIESEL)	40	ELE

137	2126I050	MPI CENTRIFUGA WESTFALIA (TRATAM DIESEL)	40	INS
138	2126V006	MP 6 meses Flame Arrest Flare	29	VAA
139	2126V007	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	29	VAA
140	2126M043	MPM 01 MES GAS PRE-COOLER	25	MEC
141	2126E040	MPE 01 MES GAS PRE-COOLER	25	ELE
142	2126M044	MPM 6 meses Incinerador Cimelco	31	MEC
143	2126E041	MPE 6 meses Incinerador Cimelco	32	ELE
144	2126I051	MPI MESES INCINERADOR CIMELCO	29	INS
145	2126I052	MPI MESES INCINERADOR Hemphill	31	INS
146	2126I053	MPI MESES INCINERADOR NATIONAL	31	INS
147	2126M045	MPM 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	33	MEC
148	2126E042	MPE 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	33	ELE
149	2126I054	MPI 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	33	INS
150	2126I055	MPI MESES PLANTA AGUA	21	INS
151	2126I056	MPI 04 MESES DE LA POZA DE LODOS	32	INS
152	2126I057	MPI INSTRUMENTOS POZO	21	INS
153	2126I058	MPI INSTRUMENTOS POZO REINYECTOR	32	INS
154	2126I059	MPM REGENERADOR DE GLICOL	25	INS
155	2126I060	MPI 1 MES REGENERADOR GLICOL	28	INS
156	2126I061	MPI 6 Meses Scrubber de Gas	28	INS
157	2126E043	MPE 2 meses Sistema Luces Río	30	ELE
158	2126K001	MP 04 MESES de los SoftStarter	35	ELK
159	2126E044	MPE TABLERO ELECTRICO DISTRIBUCION	34	ELE
160	2126M046	MPM TECLE Y GRUA PUENTE	23	MEC
161	2126I062	MPI 06 Meses AeroenfriadoresTP	31	INS
162	2126I063	MPI 06 meses Acumulador-Topping	33	INS
163	2126I064	MPI 12 MESES TOPPING PLANT - DESALADOR	38	INS
164	2126I065	MPI TOPPING PLANT - HORNO	25	INS

165	2126I066	MPI 6 MESES TOP PLANT Intercambiador	37	INS
166	2126I067	MPI 12 MESES Scrubber Gas V1521	32	INS
167	2126I068	MPI TOP PLANT STILLINGWELL T1102	32	INS
168	2126I069	MPI TANQUES TOPPING	19	INS
169	2126I070	MPI TORRE DE FRACCIONAMIENTO TOP PLANT	39	INS
170	2126I071	MPI 6 MESES TOP PLANT Kod FLare V-1732	39	INS
171	2126E045	MPE Transformador	17	ELE
172	2126I072	MPI 12 MESES Unid.Refrig.Pta.Gas	34	INS
173	2126M047	MPM 12 MESES Unid.Refrig.Pta.Gas	34	REF
174	2126K002	MPD 01 mes Toma -Parámetros VSD	31	ELK
175	2126K003	MPD 04 MESES PREDICTIVO VARIADORES	34	ELK
176	2126K004	MPI 06 MESES VARIADOR SINAMICS	30	ELK
177	2126K005	MPD 01 mes Toma Parámetros MVD	31	ELK
178	2126K006	MP 06 Meses MVD Schlumberger	29	ELK
179	2126E046	MP 15D SIST ELECT EMERG AERP	28	ELE
180	2126E047	MP 1 MES SIST LUCES ATER AERP	29	ELE
181	2126E048	MPE 15D UPS AEROPUERTO	22	ELE
182	2126E049	MPE CARGADOR DE BATERIAS	24	ELE
183	2126V008	MPI 1 AÑO V.ESFERA	18	VAV
184	2126V009	MPI 1 AÑO V.COMPUERTA	21	VAV
185	2126E050	MP MENSUAL SUBESTA. ELECTRICA	29	ELE
186	2126I073	MPI FlowLines	13	INS

En la Figura 3.9 se muestra la Hoja de Ruta N° 2126M001 creada en SAP PM.

Figura 3.9 Hoja de ruta en SAP-PM - MPM Agitadores de tanque

Fuente: tomado de Software SAP PM, Confipetrol.

En la Figura 3.10 se muestran las operaciones de Hoja de Ruta N° 2126M001 creadas en SAP PM.

Figura 3.10 Operaciones de la hoja de ruta 2126M001

Modificar instrucción: resumen operaciones

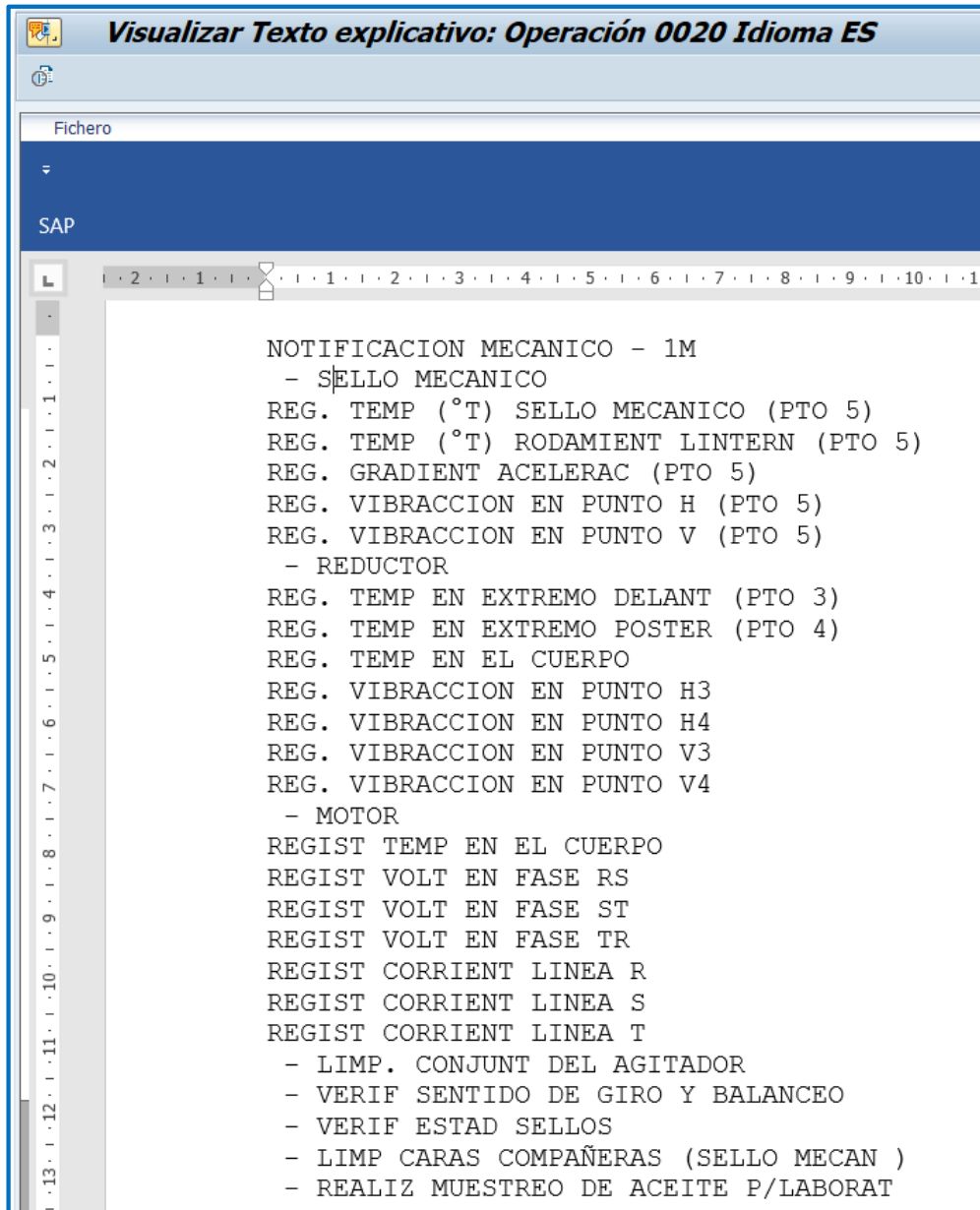
GrHRuta 2126M001 MPM AGITADORES DE TANQUES ContGrpoHR 1

Op.	SOP	PstoTbjo	Ce.	Ctrl	Descripción operación	T.	Trabajo	Un. Nº	Dur.	Un.
0005		21262851	PE01	PM07	MANTTO PREV 1 MES	<input type="checkbox"/>		H		H
0010		21262851	PE01	PM07	MANTTO PREV 3 MESES	<input type="checkbox"/>		H		H
0015		21262851	PE01	PM07	MANTTO PREV 18 MESES	<input type="checkbox"/>		H		H
0020		21262851	PE01	PM01	NOTIFICACION MECANICO - 1M	<input checked="" type="checkbox"/>	2	H	1	2
0025		21262851	PE01	PM01	NOTIFICACION MECANICO - 3M	<input checked="" type="checkbox"/>	4	H	1	4
0030		21262851	PE01	PM01	NOTIFICACION MECANICO - 18M	<input checked="" type="checkbox"/>	8	H	1	8
0035		21262851	PE01	PM01		<input type="checkbox"/>		H		H
0040		21262851	PE01	PM01		<input type="checkbox"/>		H		H
0045		21262851	PE01	PM01		<input type="checkbox"/>		H		H
0050		21262851	PE01	PM01		<input type="checkbox"/>		H		H
0055		21262851	PE01	PM01		<input type="checkbox"/>		H		H
0060		21262851	PE01	PM01		<input type="checkbox"/>		H		H
0065		21262851	PE01	PM01		<input type="checkbox"/>		H		H
0070		21262851	PE01	PM01		<input type="checkbox"/>		H		H

Nota: tomado de Software SAP PM, Confipetrol.

En la Figura 3.11 se muestran las instrucciones de la operación Mantenimiento preventivo de 1 mes de Hoja de Ruta N° 2126M001 creadas en SAP PM.

Figura 3.11 Texto explicativo de la hoja ruta 2126M001



Fuente: tomado de Software SAP PM, Confipetrol.

En la Figura 3.12 se muestra como están vinculadas las operaciones de la Hoja de Ruta 2126M001 en el tiempo, creadas en SAP PM.

Figura 3.12 Selección de frecuencias de la hoja de ruta 2126M001

Vis.instrucción: Res.paquetes mantenimiento

Paquete mantenimiento preventivo | Propia | Externo | Cab. | Plan

GrHRuta 2126M001 MPM AGITADORES DE TANQUES ContGrpoHR 2

Resumen oper.paquetes mant.prev.

Op.	Su...	Descripción operación	1	3	6	9	12	15	18	24	36
0005		MANTTO PREV 1 MES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0010		MANTTO PREV 3 MESES	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0015		MANTTO PREV 18 MESES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0020		NOTIFICACION MECANICO - 1M	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0025		NOTIFICACION MECANICO - 3M	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0030		NOTIFICACION MECANICO - 18M	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Compte. | REO | MAF | CarInsp

Entrada [1] / 6

Fuente: tomado de Software SAP PM, Confipetrol.

Para insertar las tareas o instrucciones en las hojas de ruta en el SAP PM se procede a homogenizar las descripciones que existen en las hojas de ruta ya existentes a la cantidad de caracteres (40) requeridas por SAP PM, para el caso del ejemplo de la Tabla 3.2, la homogenización se muestra en la Tabla 3.33.

Tabla 3.33. Hoja de ruta de Mantenimiento 3M bomba centrífuga

Ítem	Descripción de las tareas de Mantenimiento	3 MESES	Duración	N° Técnicos	Horas Hombre	Responsable	Caracteres
01	MP MECANICO 03 MESES UNION PUMP TEXTRON	X	6	1	6		39
02	* ANTES DE PARAR EL EQUIPO:	X				MECH	28
03	Registrar parámetros de funcionamiento:	X				MECH	40
04	- Presión de succión	X				MECH	21
05	- Presión de descarga	X				MECH	22
06	- Temperatura de bombeo	X				MECH	24
07	- Niveles de vibración	X				MECH	23
08	- Evaluar rendimiento de la bomba.	X				MECH	35
09	Monitorear en Caja de Rodamientos :	X				MECH	38
10	- Niveles de vibraciones	X				MECH	26
11	- Temperaturas de rodamientos	X				MECH	31
12	- Llevar tendencias	X				MECH	21
13	- Inspec conexiones, tuberías y conexi.	X				MECH	40
14	Inspeccionar que no haya Fugas	X				MECH	30
15	- Detectar: ruidos, rozamientos,etc	X				MECH	36
16	- Cheq diferencial presión filtro Succ	X				MECH	40
17	- Cheq diferencial presión filtro Desca	X				MECH	40
18	- Verif nivel aceite caja rodamientos	X				MECH	38
19	DESPUÉS DE PARAR EL EQUIPO:	X				MECH	28
20	- Limpiar Filtro de Succión.	X				MECH	29
21	- Limpiar Filtro de Descarga	X				MECH	29
22	- Verificar estado del acoplamiento	X				MECH	36
23	- Desmontar protector de acoplamiento	X				MECH	38
24	- Lubricar el acoplamiento	X				MECH	28
25	- Instalar el protector de acoplamiento	X				MECH	40
26	- Tomar muestra del aceite	X				MECH	27
27	- Enviar muestra a Laboratorio	X				MECH	32
28	- Cambiar el aceite caja rodamientos	X				MECH	37
29	- Drenar el aceite.	X				MECH	20
30	- Lavar el interior de la carcasa	X				MECH	34
31	- Llenar caja de rodamientos con aceite	X				MECH	40
32	DESPUÉS DE ARRANCAR EL EQUIPO :	X				MECH	32
33	- Registrar parámetros :	X				MECH	25
34	- Presión de succión	X				MECH	21
35	- Presión de descarga	X				MECH	22
36	- Temperatura de bombeo	X				MECH	24
37	- Niveles de vibración	X				MECH	23

38	- Llevar registro rendimiento de bomba	X	MECH	39
39	- Monitorear en Caja de Rodamientos :	X	MECH	38
40	- Niveles de vibraciones	X	MECH	26
41	- Temperaturas de rodamientos	X	MECH	30
42	- Registro para evaluar tendencias	X	MECH	35
43	- Inspec conexiones, tuberías, etc.	X	MECH	36
44	- Inspec que no haya Fugas	X	MECH	27
45	- Inspeccionar condiciones anormales	X	MECH	37
46	- Cheq diferencial presión filtro Succì	X	MECH	40
47	- Cheq diferencial presión filtro Desca	X	MECH	40
48	- Verif nivel aceite caja rodamientos	X	MECH	38

Creación de estrategias de mantenimiento

Las estrategias de mantenimiento se crearon con la siguiente estructura “**PP-TNN**” donde:

- PP indica el país (AR, BR, CL, EC, PE, VE, ETC)
- T indica la estrategia (H para horas, K para kilómetros, T para tiempo, S para servicios a tercero.
- NN indica la secuencia correlativa dentro de un mismo tipo de estrategia.

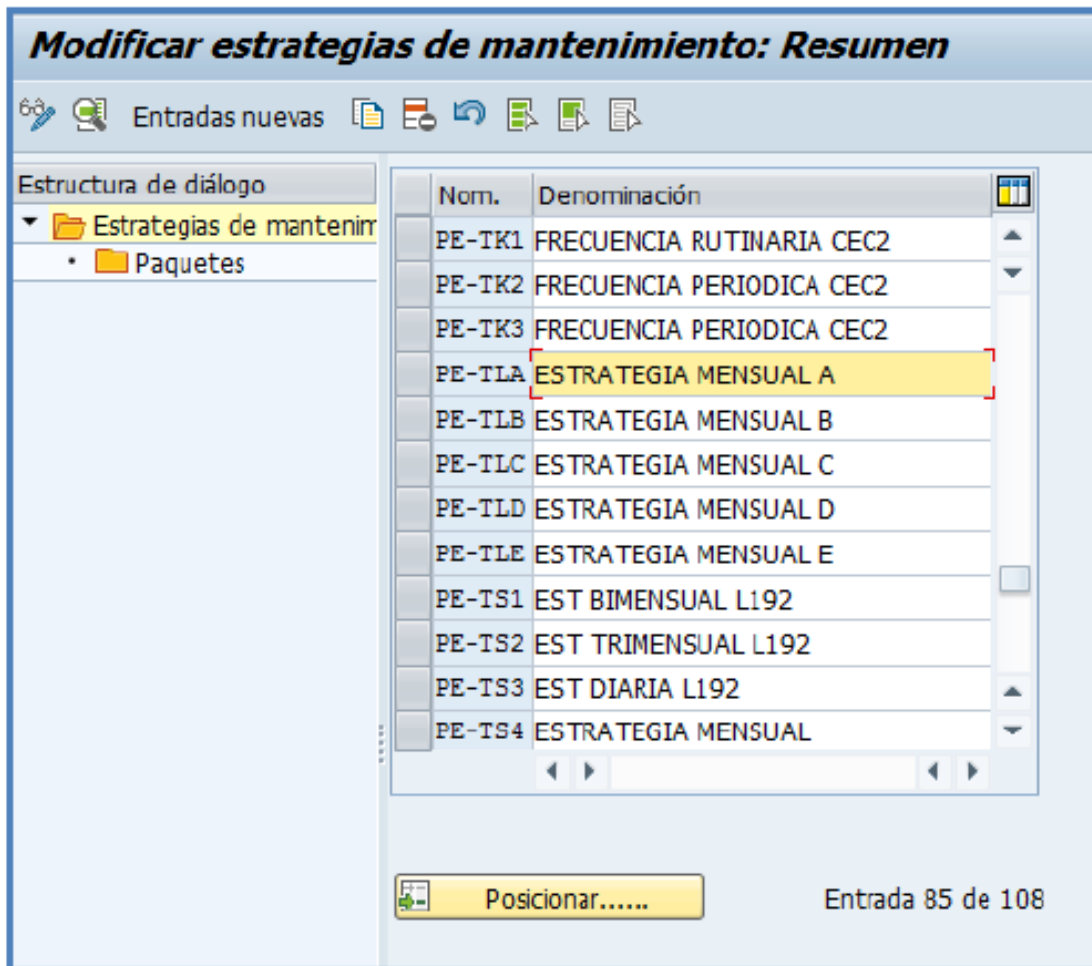
Para la operación del Lote 192 se crearon 8 estrategias las cuales se muestran en la Tabla 3.34.

Tabla 3.34. Estrategias creadas Lote 192

Ítem	Código	Descripción de Estrategia
1	PE-TLA	ESTRATEGIA MENSUAL A
2	PE-TLB	ESTRATEGIA MENSUAL B
3	PE-TLC	ESTRATEGIA MENSUAL C
4	PE-TLD	ESTRATEGIA MENSUAL D
5	PE-HLA	ESTRATEGIA HORAS A
6	PE-HLB	ESTRATEGIA HORAS B
7	PE-HLC	ESTRATEGIA HORAS C
8	PE-HLD	ESTRATEGIA HORAS D

Por ejemplo, para la estrategia temporal SAP-PM_TE-TLA (estrategia mensual A) usando la transacción SAP IP11, se observa la estrategia creada en SAP PM en la Figura 3.13.

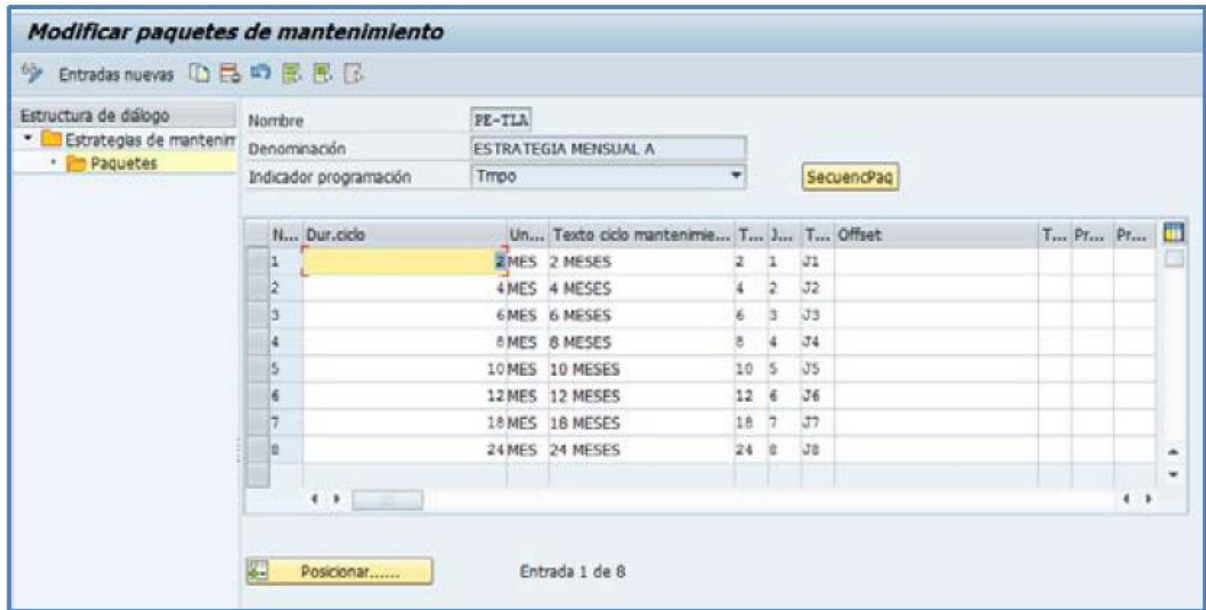
Figura 3.13 Estrategias creadas en SAP PM, Lote 192



Fuente: tomado de Software SAP PM, Confipetrol.

Para el caso de la estrategia TE-TLA se observa la creación de los paquetes de frecuencias en SAP PM en la Figura 3.14.

Figura 3.14 Paquete de frecuencias de la estrategia Mensual A



Fuente: tomado de Software SAP PM, Confipetrol.

En la Figura 3.15 se presenta la secuencia del paquete de estrategia PE-TLA creados en SAP PM.

Figura 3.15 Secuencia de la estrategia Mensual A.

Po	Texto ciclo	2,00 MES	4,00 MES	6,00 MES	8,00 MES	10,00 MES	12,00 MES	14,00 MES	16,00 MES	18,00 MES	20,00 MES	22,00 MES	24,00 MES	26,00 MES	28,00 MES	30,00 MES
1	2 MESES	2										2				
2	4 MESES		4												4	
3	6 MESES			6												
4	8 MESES				8				8							
5	10 MESES					10				10						10
6	12 MESES						12									
7	18 MESES									18						
8	24 MESES												24			

Nota: tomado de Software SAP PM, Confipetrol.

Creación de puntos de medida:

Para el caso del Lote 192 se crearon 145 puntos de medida, en la Tabla 3.35 se observan los numero de punto de medida creados en SAP PM asociados a los equipos.

Tabla 3.35. Puntos medida creados en SAP PM Lote 192

Punto de medida	Denominación	Equipo cód. SAP
31238	MOTOGENERADOR #04 PLANTA	5000033935
31239	MOTOGENERADOR #01 PLANTA	5000022580
31240	BOMBA SHIPPING #03	5000022894
31241	BOMBA SHIPPING #01	5000022931
31242	MOTOGENERADOR #02	5000022560
31243	MOTOGENERADOR #06	5000022563
31244	MOTOGENERADOR #05	5000022565
31245	MOTOGENERADOR POZO #02	5000022567
31246	MOTOGENERADOR POZO #12	5000022568
31247	MOTOGENERADOR POZO #10	5000022569
31248	MOTOGENERADOR #06	5000022662
31249	MOTOGENERADOR #04	5000022674
31250	MOTOGENERADOR POZO #02	5000022678
31251	MOTOGENERADOR #01 PLANTA	5000022688
31252	MOTOGENERADOR #02 PLANTA	5000022689
31253	MOTOGENERADOR #03 PLANTA	5000022690
31254	MOTOGENERADOR POZO #27	5000022691
31255	MOTOGENERADOR POZO #13	5000022709
31256	MOTOGENERADOR #06	5000022710
31257	MOTOGENERADOR #08	5000022712
31258	MOTOGENERADOR #01 PLANTA	5000022773
31259	MOTOGENERADOR POZO #08	5000022775
31260	MOTOGENERADOR #05	5000022777
31261	MOTOGENERADOR POZO #12	5000022806
31262	MOTOGENERADOR #02	5000022865
31263	MOTOGENERADOR #03	5000022942
31264	MOTOGENERADOR #01	5000023014
31265	MOTOGENERADOR	5000033937
31266	GENERADOR DE POTENCIA	5000033966
31267	MOTOGENERADOR POZO #20	5000033970
31268	MOTOGENERADOR #02 PLANTA	5000033973
31269	MOTOGENERADOR #01	5000034018
31270	MOTOGENERADOR #03	5000045581

31271	EMERGENCY POWER TRAYLER #06	5000047152
31272	MOTOGENERADOR POZO #01	5000047154
31273	EMERGENCY POWER TRAYLER #06	5000047162
31274	MOTOGENERADOR #01 PLANTA	5000047164
31275	MOTOGENERADOR #03 PLANTA	5000047166
31276	MOTOGENERADOR POZO #20	5000047169
31277	MOTOGENERADOR POZO #13	5000047172
31278	MOTOGENERADOR #03	5000022707
31279	MOTOGENERADOR #04	5000022708
31280	MOTOGENERADOR #11	5000022711
31281	MOTOGENERADOR #05	5000022849
31282	MOTOGENERADOR #04	5000022850
31283	MOTOGENERADOR #05	5000022851
31284	MOTOGENERADOR #06	5000022852
31285	MOTOGENERADOR #07	5000022853
31286	TALLER CATERPILLAR	5000022854
31287	MOTOGENERADOR #09	5000022855
31288	MOTOGENERADOR #10	5000022856
31289	MOTOGENERADOR #12	5000022858
31290	MOTOGENERADOR #08	5000022922
31291	MOTOGENERADOR #08	5000022751
31292	MOTOGENERADOR #01	5000045594
31293	MOTOGENERADOR #02 PLANTA	5000022714
31294	MOTOGENERADOR #06	5000022561
31295	TANQUE DIARIO T-283	5000022562
31296	MOTOGENERADOR #04	5000022598
31297	MOTOGENERADOR #03	5000022599
31298	MOTOGENERADOR #05	5000022600
31299	MOTOGENERADOR #07	5000022713
31300	MOTOGENERADOR #04	5000022715
31301	MOTOGENERADOR #06	5000022744
31302	MOTOGENERADOR #02	5000022745
31303	MOTOGENERADOR #07	5000022750
31304	MOTOGENERADOR #01	5000022915
31305	MOTOGENERADOR #02	5000022916
31306	MOTOGENERADOR #03	5000022917
31307	MOTOGENERADOR #04	5000022918
31308	MOTOGENERADOR #05	5000022919
31309	MOTOGENERADOR #06	5000022920
31310	MOTOGENERADOR #02	5000022921
31311	MOTOGENERADOR #01	5000023356
31312	MOTOGENERADOR #01	5000034021
31313	MOTOGENERADOR #01	5000022597

31314	PAMPA CAT	5000022663
31315	MOTOGENERADOR #04	5000022664
31316	MOTOR DIESEL	5000023354
31317	MOTOGENERADOR #01 CAMPAMENTO	5000022774
31318	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	5000022946
31319	BOMBA SHIPPING #03	5000022572
31320	TANQUE DIARIO T-287	5000022618
31321	TANQUE DIARIO T-212	5000022619
31322	BOMBA SHIPPING #01	5000022682
31323	BOMBA SHIPPING #01	5000022755
31324	BOMBA SHIPPING #01	5000022785
31325	BOMBA DE TRANSFERENCIA #02	5000022862
31326	BOMBA CRUDO LIVIANO #01	5000023015
31327	BOMBA RIO #03 (RUTA FORESTAL)	5000045612
31328	BOMBA RIO #01 (RUTA CARMEN)	5000045613
31329	BOMBA RIO #02 (RUTA CARMEN)	5000045631
31330	BOMBA SHIPPING #02	5000022684
31331	BOMBA SHIPPING #01	5000022720
31332	BOMBA BOOSTER #01	5000022780
31333	BOMBA BOOSTER #02	5000022783
31334	BOMBA SHIPPING #04	5000022794
31335	BOMBA SHIPPING #02	5000022892
31336	BOMBA SHIPPING #04	5000022896
31337	BOMBA SHIPPING #03	5000022979
31338	BOMBA SHIPPING #05	5000022982
31339	PAMPA CAT	5000045658
31340	MOTOGENERADOR #01 MEP	5000001604
31341	MOTOGENERADOR #02 MEP	5000001605
31342	MOTOGENERADOR #03 MEP	5000001606
31343	MOTOGENERADOR #01	5000001611
31344	MOTOGENERADOR #02	5000001612
31345	MOTOGENERADOR #03	5000001613
31346	COMPRESOR DE GAS #02	5000001607
31347	COMPRESOR DE GAS #01	5000001608
31348	COMPRESOR DE GAS #04	5000001609
31349	COMPRESOR DE GAS #05	5000001610
31350	MOTOGENERADOR #01 MEP	5000001614
31351	MOTOGENERADOR #03 MEP	5000001615
31352	MOTOGENERADOR #02 MEP	5000001616
31353	MOTOGENERADOR #04 MEP	5000001617
31354	MOTOGENERADOR #05	5000047177
31355	COMPRESOR DE AIRE #01	5000022928
31356	COMPRESOR DE AIRE #02	5000022929

31357	COMPRESOR DE AIRE PLANTA #01	5000045014
31358	COMPRESOR DE AIRE #01	5000045016
31359	COMPRESOR DE AIRE #01	5000045017
31360	COMPRESOR DE AIRE #04	5000045018
31361	COMPRESOR DE AIRE PLANTA #02	5000045019
31362	COMPRESOR DE AIRE #02	5000045020
31363	COMPRESOR DE AIRE #04	5000045021
31364	COMPRESOR DE AIRE #04	5000049523
31385	COMPRESOR DE AIRE #01	5000034079
31386	COMPRESOR DE AIRE #01	5000022972
31387	COMPRESOR DE AIRE #01	5000022883
31388	COMPRESOR DE AIRE #02	5000022884
31397	COMPRESOR DE AIRE #01	5000022752
31398	COMPRESOR DE AIRE #02	5000022753
31399	COMPRESOR DE AIRE #02	5000045022
31400	COMPRESOR DE AIRE #03	5000022974
31401	COMPRESOR DE AIRE #03	5000022885
31412	COMPRESOR DE AIRE #02	5000045024
31413	SUMP TANK T-1712	5000022821
31414	SUMP TANK T-1712	5000022822
31415	COMPRESOR DE AIRE PLANTA #01 C-510	5000022986
31416	COMPRESOR DE AIRE PLANTA #02 C-505	5000022719
31427	COMPRESOR DE GAS #01	5000044679
31430	COMPRESOR DE GAS #01	5000047206
31431	COMPRESOR DE GAS #02	5000047207
31432	PLANTA DE O2 Y N2	5000045225

En la Figura 3.16 se observa el ejemplo de creación de un documento de medición en el punto de medida 31238.

Figura 3.16 Creación de un documento de medida del punto de medida 31238

Crear documento de medida: Datos generales

Datos adicionales Documentos de medición Último docum.med... Último docum.medida

Documento med. 507370
Punto de medida 31238 Tipo C SK - Contador
Posición medida HORAS
Equipo 5000033935
Denominación ENGINE CAT 3412C 1EZ SERIES

Datos de documento

Hora medición 21.08.2023 / 11:57:49
Característica HORAS_MAL Horas
Unidad caract. Zhora NO USAR-hra-Horas
Valor contador +
Diferencia +
ValorTotalCont. 11509

Texto Txt.explicativo

Info adicional

Lectura CBOLOC
Estado trat.

Nota: Tomado de Software SAP PM, Confipetrol.

Creación de planes de mantenimiento

Para el Lote 192 se han generado 3754 planes de mantenimiento con el uso de la transacción IP02, ver Anexo 02. En la Figura 3.17, se observa el plan de mantenimiento 516737 MPM 1M Bomba centrífuga

Figura 3.17 Plan de mantenimiento preventivo - MPM 1M Bomba centrífuga

Plan mant.prev. 516737 MPM 1M BOMBA CENTRIFUGA

Cab.plan mant.

Ciclos plan de mantenimiento 21.08.2023 Parám.programación plan mantenimiento Datos adic...

Ciclo	Unidad	Texto ciclo mantenimiento	Offset
	1 MES	1 MES	0

Posición Lista objeto posición Emplazamiento posición Llamadas programadas posición

Posición PM 25868 MPM 1M BOMBA CENTRIFUGA

Objeto de referencia

Ubic.téc. L192-CAND-SC1-PP4... RECARGA DE JP-1

Equipo 5000044880 CENTRIFUGAL JP-1 PUMP (7.5 HP)

Conjunto

Datos de planificación

Centro planif. PE08 Lote 192 Grupo planif. S06 Servicios Grupo 6

Clase de orden PES2 SK: Orden Servicio Prev.siste... Clase actividad PM S51 Dentro del Contrato

Pto.tbjo.resp. 21262851 / PE08 Mecánico Bombas División PE01 Perú

Prioridad Programado Norma de liquidación

Documento venta

Hoja de ruta para mantenimiento

Tp.	GrHRuta	CGrHR	Descripción
A	2126M002	2	MPM BOMBA CENTRIFUGA

Nota: Tomado de Software SAP PM, Confipetrol.

Una vez creado los planes de mantenimiento son programados cuando los contadores de las estrategias en horas cumplan la frecuencia y para el caso de la estrategia temporal, cuando los ciclos de tiempos se cumplan, cuando se emite la programación, el sistema creará avisos y ordenes de mantenimiento.

Prueba y resultados

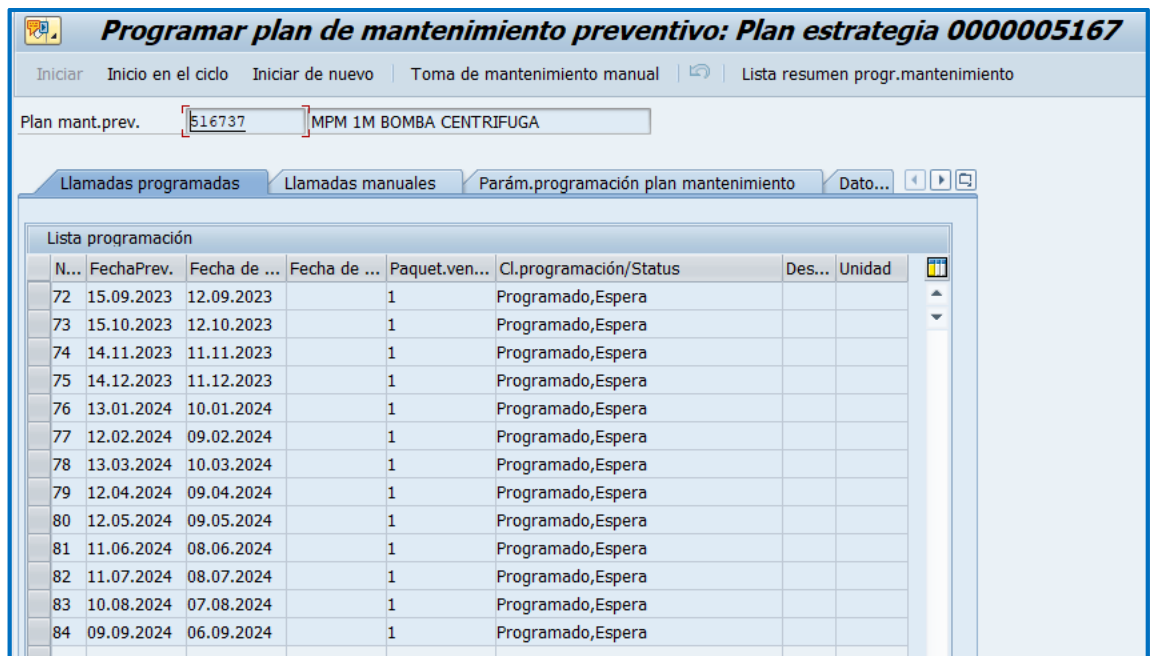
a. Programación de ordenes de mantenimiento preventivo

Se realizó la programación del plan de mantenimiento 516737, para ello se usaron las siguientes transacciones:

- IP10 – Programación de plan de mantenimiento
- IP19 - Resumen y simulación de fechas
- IP24 – Lista de planes de mantenimiento

En la Figura 3.18 se observa la programación del plan de mantenimiento 516737 con la transacción SAP IP19.

Figura 3.18 Programación del plan de mantenimiento 516737



Programar plan de mantenimiento preventivo: Plan estrategia 000005167

Iniciar Inicio en el ciclo Iniciar de nuevo Toma de mantenimiento manual Lista resumen progr.mantenimiento

Plan mant.prev. 516737 MPM 1M BOMBA CENTRIFUGA

Llamadas programadas Llamadas manuales Parám.programación plan mantenimiento Dato...

Lista programación


N...	FechaPrev.	Fecha de ...	Fecha de ...	Paquet.ven...	Cl.programación/Status	Des...	Unidad
72	15.09.2023	12.09.2023		1	Programado,Espera		
73	15.10.2023	12.10.2023		1	Programado,Espera		
74	14.11.2023	11.11.2023		1	Programado,Espera		
75	14.12.2023	11.12.2023		1	Programado,Espera		
76	13.01.2024	10.01.2024		1	Programado,Espera		
77	12.02.2024	09.02.2024		1	Programado,Espera		
78	13.03.2024	10.03.2024		1	Programado,Espera		
79	12.04.2024	09.04.2024		1	Programado,Espera		
80	12.05.2024	09.05.2024		1	Programado,Espera		
81	11.06.2024	08.06.2024		1	Programado,Espera		
82	11.07.2024	08.07.2024		1	Programado,Espera		
83	10.08.2024	07.08.2024		1	Programado,Espera		
84	09.09.2024	06.09.2024		1	Programado,Espera		

Fuente: tomado de Software SAP PM, Confipetrol.

Para el caso del plan de mantenimiento N° 516737 se procederá con la simulación de fechas de programación en la transacción SAP IP19. Ver Figura 3.19.

Figura 3.19 Simulación de fechas de programación plan 526737

Resumen programación mantenimiento y simulación: Criterios selección



Selección de objetos general

De fecha
A fecha

Con ubicaciones técn Con órdenes Con avisos
 Con equipos Con HRuta p.mantenim Con hoja entr.servicios
 Con conjuntos Con suboperaciones
 Con planes de manten
 Con posiciones de mant Con fechas adicional










Modo inic.resumen program.mantenimiento

Resumen posición mantenimien Sim.plan mantenimiento pr

Represent.resumen program.mantenimiento

gráfica tabular tabular con árbol de navegación

Selección posición de mantenimiento

Tp.plan manten.	<input type="text"/>	a	<input type="text"/>	
Plan mant.preventivo	<input type="text" value="516737"/>	a	<input type="text"/>	
Posición mantenim.	<input type="text"/>	a	<input type="text"/>	
Estrategia mantenim.	<input type="text"/>	a	<input type="text"/>	
Txt.pos.mantenim.	<input type="text"/>	a	<input type="text"/>	
Ubicación técnica	<input type="text"/>	a	<input type="text"/>	
Equipo	<input type="text"/>	a	<input type="text"/>	
Conjunto	<input type="text"/>	a	<input type="text"/>	
Material	<input type="text"/>	a	<input type="text"/>	

Nota: tomado de Software SAP PM, Confipetrol.

Usando la transacción SAP IP24 para el plan de mantenimiento 516737 se observa la programación de fechas en la Figura 3.20, pudiendo comprobar las posiciones con fechas creadas.

Figura 3.20 Resumen de programación del plan 516737

Resumen de posición de mantenimiento: En forma de tabla								
Plan mant.prev.	Txt.pos.mantenim.	Nº toma mant.	Fecha planif.	Paquet.vencid.	StatOrdEntrega	Pos. Equipo	Denominación de objeto técnico	TM
516737	MPM 1M BOMBA CENTRIFUGA	72	15.09.2023	1	Fechas adicionales (simulación)	1 5000044880	CENTRIFUGAL JP-1 PUMP (7.5 HP)	YO
516737	MPM 1M BOMBA CENTRIFUGA	73	15.10.2023	1	Fechas adicionales (simulación)	1 5000044880	CENTRIFUGAL JP-1 PUMP (7.5 HP)	YO
516737	MPM 1M BOMBA CENTRIFUGA	74	14.11.2023	1	Fechas adicionales (simulación)	1 5000044880	CENTRIFUGAL JP-1 PUMP (7.5 HP)	YO
516737	MPM 1M BOMBA CENTRIFUGA	75	14.12.2023	1	Fechas adicionales (simulación)	1 5000044880	CENTRIFUGAL JP-1 PUMP (7.5 HP)	YO
516737	MPM 1M BOMBA CENTRIFUGA	76	13.01.2024	1	Fechas adicionales (simulación)	1 5000044880	CENTRIFUGAL JP-1 PUMP (7.5 HP)	YO
516737	MPM 1M BOMBA CENTRIFUGA	77	12.02.2024	1	Fechas adicionales (simulación)	1 5000044880	CENTRIFUGAL JP-1 PUMP (7.5 HP)	YO
516737	MPM 1M BOMBA CENTRIFUGA	78	13.03.2024	1	Fechas adicionales (simulación)	1 5000044880	CENTRIFUGAL JP-1 PUMP (7.5 HP)	YO
516737	MPM 1M BOMBA CENTRIFUGA	79	12.04.2024	1	Fechas adicionales (simulación)	1 5000044880	CENTRIFUGAL JP-1 PUMP (7.5 HP)	YO
516737	MPM 1M BOMBA CENTRIFUGA	80	12.05.2024	1	Fechas adicionales (simulación)	1 5000044880	CENTRIFUGAL JP-1 PUMP (7.5 HP)	YO
516737	MPM 1M BOMBA CENTRIFUGA	81	11.06.2024	1	Fechas adicionales (simulación)	1 5000044880	CENTRIFUGAL JP-1 PUMP (7.5 HP)	YO
516737	MPM 1M BOMBA CENTRIFUGA	82	11.07.2024	1	Fechas adicionales (simulación)	1 5000044880	CENTRIFUGAL JP-1 PUMP (7.5 HP)	YO
516737	MPM 1M BOMBA CENTRIFUGA	83	10.08.2024	1	Fechas adicionales (simulación)	1 5000044880	CENTRIFUGAL JP-1 PUMP (7.5 HP)	YO
516737	MPM 1M BOMBA CENTRIFUGA	84	09.09.2024	1	Fechas adicionales (simulación)	1 5000044880	CENTRIFUGAL JP-1 PUMP (7.5 HP)	YO
516737	MPM 1M BOMBA CENTRIFUGA	85	09.10.2024	1	Fechas adicionales (simulación)	1 5000044880	CENTRIFUGAL JP-1 PUMP (7.5 HP)	YO
516737	MPM 1M BOMBA CENTRIFUGA	86	08.11.2024	1	Fechas adicionales (simulación)	1 5000044880	CENTRIFUGAL JP-1 PUMP (7.5 HP)	YO

Nota: tomado des Software SAP PM, Confipetrol.

En Figura 3.21 se visualiza la orden de mantenimiento creada y el aviso de mantenimiento asociado al plan de mantenimiento 516737 en SAP PM.

Figura 3.21 Orden de mantenimiento preventiva creada

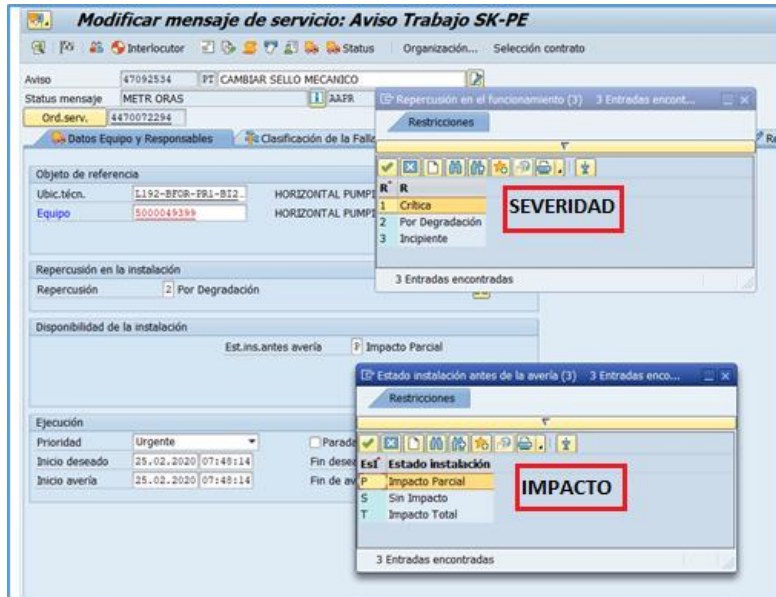
Resumen progr.manten.forma de lista: Lst.res.programación mantenimient													
Orden	Aviso	Equipo	Ubicación técnica	Estrategia	GrpHRuta	CGH/PLMantPriv	Nº toma	Txt.pos.mantenim.	Creado el	Creado	Modificado el	Modif.por	Fe.planif.
4480143033	49142197	5000045835	L192-BCAN-CG2-CO1-85 D001	PE-TLA	2126001	1	516716	1 MPI-4M DETECTORES DE GAS	27.06.2018	CEBLOC	27.06.2018	RRAMIREZ	01.08.2018

Nota: tomado de Software SAP PM, Confipetrol.

b. Creación de Mantenimiento Correctivo.

Se efectúa la creación de un aviso de mantenimiento con los datos de falla y el mantenimiento correctivo asociado, para ello ejemplificaremos con un aviso para la bomba de reinyección de agua código 5000049399 y Ubicación técnica L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS01. En la Figura 3.22 se observa el aviso de mantenimiento creado para la falla, donde se destacan la fecha de inicio, el impacto de la falla (Ver. Tabla 3.29), severidad (Ver. Tabla 3.28), prioridad.

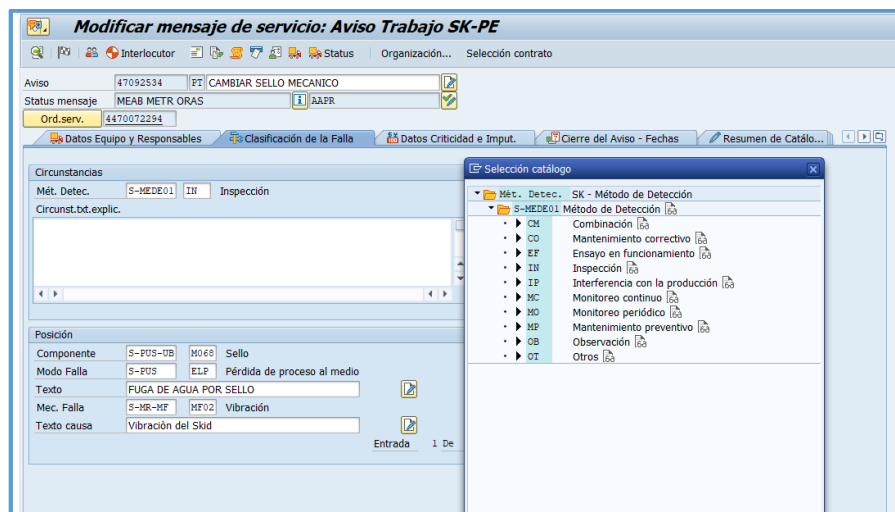
Figura 3.22 Aviso de Mantenimiento correctivo Bomba HPS 5000049399



Fuente: tomado de Software SAP PM, Confipetrol.

Los atributos de métodos de detección, parte objeto, modo de fallo, mecanismo de falla se observan en SAP PM en la Figura 3.23, para el aviso de mantenimiento correctivo de la bomba con código 5000049399,

Figura 3.23 Atributos de falla en SAP PM del aviso de falla de la Bomba 5000049399



Fuente: tomado de Software SAP PM, Confipetrol.

La actividad de mantenimiento se puede observar en la Figura 3.24.

Figura 3.24 Actividad de mantenimiento del Aviso de Bomba 5000049399

Modificar mensaje de servicio: Aviso Trabajo SK-PE

Interlocutor | Organización... | Selección contrato

Aviso: 47092534 | PT | CAMBIAR SELLO MECANICO

Status mensaje: MEAB METR ORAS | AAAPR

Ord.serv.: 4470072294

Clasificación de la Falla | Datos Criticidad e Imput. | Cierre del Aviso - Fechas | Resume

Modo Falla y Componente | Mec. Falla | Actividades | Causa ISO

Para posición 1

Componente: S-PUS-UB M068 Sello

Modo Falla: S-PUS ELP Pérdida de proceso al medio

Texto: FUGA DE AGUA POR SELLO

Nº	Grupo c...	Có...	Txt.cód.medidas	Texto-medidas	T...	Status	Status de ...
1	S-ACTIVI	S-RE	Reemplazar	Cambio de sello mecani...		MDAB	

Fuente: tomado de Software SAP PM, Confipetrol.

La causa de falla relativa al evento de la bomba HPS código 5000049399 se observa en la Figura 3.25.

Figura 3.25 Causa de falla de la bomba HPS código 5000049399

Modificar mensaje de servicio: Aviso Trabajo SK-PE

Interlocutor | Organización... | Selección contrato

Aviso: 47092534 | PT | CAMBIAR SELLO MECANICO

Status mensaje: MEAB METR ORAS | AAAPR

Ord.serv.: 4470072294

Clasificación de la Falla | Datos Criticidad e Imput. | Cierre del Aviso - Fechas | Resumen de Catálogos

Modo Falla y Componente | Mec. Falla | Actividades | Causa ISO

Para posición 1

Componente: S-PUS-UB M068 Sello

Modo Falla: S-PUS ELP Pérdida de proceso al medio

Texto: FUGA DE AGUA POR SELLO

Nº	Grupo c...	Có...	Texto código acción	Texto de acción	T...	F...	Fecha inicio	Hora	Fecha de fin	Hora	Creado por
1	S-CAUS03	34	Desgaste esperado	Fatiga de pernos de anc...				00:0...		00:0...	

Fuente: tomado de Software SAP PM, Confipetrol

Los atributos de criticidad asociado a la bomba HPS código 5000049399 se observa en la Figura 3.26.

Figura 3.26 Criticidad del equipo HPS código 5000049399

The screenshot shows the SAP PM interface for modifying a service message. The title is "Modificar mensaje de servicio: Aviso Trabajo SK-PE". The message details include:

- Aviso: 47092534, PT CAMBIAR SELLO MECANICO
- Status mensaje: MEAB METR ORAS, AAPR
- Ord.serv.: 4470072294

 The "Datos Criticidad e Imput." tab is active, showing the following data:

- Datos de emplazamiento:
 - Ce.emplazam.: PE08, Lote 192
 - Emplazamiento: [empty]
 - Área de empresa: MA, Mantenimiento
 - Indicador ABC: A, Crítico

Fuente: tomado de Software SAP PM, Confipetrol

El periodo de inicio y fin de avería se observan en la Figura 3.27.

Figura 3.27 Fechas de inicio y fin de avería del aviso de avería de la bomba HPS código 5000049399

The screenshot shows the same SAP PM interface, but with the "Datos Criticidad e Imput." tab replaced by "Cierre". The "Cierre" tab displays the following data:

- Autor del aviso: [empty]
- Fecha de aviso: 25.02.2020 07:48:14
- Fechas extremas:
 - Inicio avería: 25.02.2020 07:48:14
 - Fin de avería: 28.02.2020 00:00:00
 - Inicio deseado: 25.02.2020 07:48:14
 - Fin deseado: [empty] 00:00:00
- Datos de conclusión:
 - Fecha de cierre: [empty] 00:00:00
 - Fecha ref.: 25.02.2020 07:49:42
 - Ctrl.técnico de: [empty]
 - Ctrl.técnico el: [empty]

Nota: tomado de Software SAP PM, Confipetrol

De esta forma se completa la implementación en el SAP PM, la lista de equipos, taxonomía, jerarquización, hojas de ruta, estrategias, criticidad, planes de mantenimiento para la programación de los planes de mantenimiento y los atributos de falla (modos de falla, mecanismos de falla, causa de falla, parte objeto, impacto de falla, severidad), criticidad para los eventos de mantenimientos correctivos.

3.4. Capacitación del personal para el uso de la taxonomía

Se llevó a cabo la capacitación del uso del software SAP y el uso de la taxonomía a través del software, la capacitación se realizó a las siguientes posiciones involucradas en el proceso:

- Jefe de Mantenimiento
- Supervisores de mantenimiento
- Técnicos de mantenimiento
- Planificadores y programadores
- Operadores de producción.
- Supervisores de producción.

En la Figura 3.28 se evidencia la capacitación al personal de línea de supervisión y jefaturas.

Figura 3.28 Capacitación uso de la taxonomía y SAP PM supervisión y jefaturas




En la Figura 3.29 se evidencia la capacitación al personal tecnico y planificadores.

Figura 3.29 Capacitación uso de la taxonomía y SAP PM, técnicos, operadores y planificadores



En la Figura 3.30, se observa la evidencia como ejemplo de la prueba de conocimientos al personal de supervisión.

Figura 3.30 Evidencia prueba de conocimientos Taxonomía y SAP PM

 CONFIPETROL RUC 20357259976	CONFIPETROL	Código: TH-PE3-F-4 Versión: 1
	FORMATO DE EVALUACIÓN	Fecha: 18-Jun-2013 Página 2 de 2

6. Que es una Ubicación Técnica:
 - A. Registra las tareas de mantenimiento
 - B. Elemento de una estructura técnica que representa un área de un sistema en el que se puede instalar un equipo
 - C. Un equipo es un objeto físico que puede ser mantenido como una unidad autónoma, pudiendo registrar costos e historial técnico
 - D. Recolección de datos por largos periodos

7. En que Norma se basa el sistema corporativo SAP-PM de la empresa Confipetrol Andina:
 - A. ISO 14224
 - B. ISO 1086-3
 - C. NTC-ISO 8024
 - D. NTC-ISO 10006

- 8.Cuál es el proceso para genera los Planes de Mantenimiento en SAP-PM
 - A. Estrategia – HR – Plan - Programación
 - B. Programación – Planificación – HR - Tiempo
 - C. Frecuencia – HR – Planificación - Tiempo
 - D. Todas las anteriores

9. Cuáles son los Niveles de Profundidad de una Falla:
 - A. Modo de Falla – Método de Detección – Acción a realizar
 - B. Causa de Falla – Modo de Falla – Falla Incipiente
 - C. Método de Detección – Componentes – Mecanismo de Falla
 - D. Modo de Falla – Mecanismo de Falla – Causa de Falla

10. Que transacciones se utilizan para notificar en SAP-PM:
 - A. IW41 – IW42
 - B. IW31 – IW32
 - C. IW21 – IW22
 - D. IK01 – IK02

EVALUADOR César Polo C. CALIFICACIÓN 16/

 CONFIPETROL RUC 20357259976	CONFIPETROL	Código: TH-PE3-F-4 Versión: 1
	FORMATO DE EVALUACIÓN	Fecha: 18-Jun-2013 Página 1 de 2

Fecha:	24-03-2020	Cargo a Ocupar:	SUPERVISOR
Nombres y Apellidos:	Rodrigo Martine Vargas		
N° de Identificación:	03846790	Servicio / Área de Trabajo:	MECANICA

Marque con una X la respuesta correcta:

Evaluación – Tercer Capacitación

1. El ciclo de la orden de trabajo en el sistema SAP-PM debe ser:
 - A. Identificación, Planeamiento, Programación, Ejecución, Registro
 - B. Planificación, Programación, Asignación, Notificación, Registro, Aviso
 - C. Solicitud, Ejecución, Análisis, Identificación, Recomendaciones
 - D. Solicitud, Ejecución, Identificación, Planificación, Programación

2. La Orden de trabajo en mantenimiento:
 - A. Es una herramienta para hacer seguimiento a los costos
 - B. Solo se debe abrir en caso de reparaciones relevantes
 - C. Es un requisito del CMMS para hacer reportes y llevar los históricos de los equipos
 - D. Todas las actividades de mantenimiento deben ser registradas en una orden de trabajo. Si toda la información de la Gestión la tenemos en las ordenes de trabajo, monitoreando los ordenes podremos monitorear y controlar nuestra gestión

- 3.Cuál es el objetivo del CMMS SAP-PM para Confipetrol Andina S.A.:
 - A. Generar Ordenes de Mantenimiento para el servicio
 - B. Planificación de trabajos y programación de los mismo
 - C. Brindar una base sólida de información para lograr los objetivos de optimizar el mantenimiento.
 - D. Ninguna de las anteriores

4. La Jerarquía de Equipos por cuantos niveles está formado:
 - A. 2 Niveles
 - B. 1 Nivel
 - C. 5 Niveles
 - D. 4 Niveles

5. Que es un Equipo:
 - A. Es un objeto físico que puede ser mantenido como una unidad autónoma, pudiendo registrar costos e historial técnico
 - B. Es una estructura técnica que representa un área de un sistema
 - C. Es un software de mantenimiento para el registro de órdenes
 - D. Ninguna de las anteriores

4. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

4.1. Discusión de resultados

La elaboración de la taxonomía del Lote 192 que se muestran entre la Tabla 3.5 a la Tabla 3.31 tomando como referencia el estándar ISO 14224:2016, observamos que existe relación directa entre los atributos de falla, con los activos, parte objeto y categorías de mantenimiento, lo cual respalda de forma consistente lo afirmado por Lukens, et al (2019) quienes indican que el marco que otorga el estándar ISO 14224:2016 enlaza los datos colectados de falla, equipos e intervenciones y que estos grupos de datos son utilizados para elaborar análisis de confiabilidad, Pareto, FME, RCA entre otros.

La taxonomía de activos elaborada del Lote 192, cuyos parámetros de fallas a ser colectados de los activos y de intervenciones de mantenimiento, de la recomendaciones del estándar ISO 14224, permite obtener data que derivará en información utilizada por el departamento de ingeniería de mantenimiento para realizar el control de la gestión del mantenimiento y del performance de los activos de producción , esto respalda lo afirmado por Carrasquilla (2018) quien implementó la taxonomía de equipos y afirmó que la taxonomía implementada garantiza la ejecución de los procesos de gestión de mantenimiento en la refinería de Barrancabermeja.

La jerarquización recomendada por la ISO 14224 empleada en el Lote 192 garantiza agrupar los activos en el Nivel 06 de la jerarquía de tal forma que los planes de mantenimiento preventivo y eventos de falla serán direccionados a estos equipos como se observa en la jerarquía en SAP PM en la Figura 3.6, esto lo respalda Daquilema et al.(2021) en la elaboración del inventario y determinación de la criticidad de activos de la empresa CIAUTO CIA.LTDA. determinando la criticidad para los activos del nivel 06, de tal forma que los planes de mantenimiento y recolección de data serán extraídos de los activos ubicados en el nivel 06 de la jerarquía recomendada por el estándar ISO 14224.

La determinación de la criticidad de los activos del Lote 192 la cual se resume la Tabla 3.4, tiene como componentes principales la consecuencia de los eventos

de falla y la frecuencia de falla, lo cual respalda lo afirmado por Parra et al. (2021), utilizando este método de cálculo que garantiza las actividades de mantenimiento con un enfoque de priorización basado en mitigación del riesgo.

El software SAP PM que integra la taxonomía de activos elaborada del Lote 192, en la fase de pruebas se evidenció los datos a ser colectados a través de los atributos creados de fallas y de intervenciones de mantenimiento, lo cual permite que estén debidamente clasificados y estructurados, esto respalda lo afirmado por Ciliberti et al. (2019) quienes implementaron la taxonomía de equipos en el software SAP PM y afirmaron que la taxonomía implementada garantiza la ejecución de los procesos de gestión de mantenimiento.

La metodología cualitativa de riesgo usada para determinar la criticidad de los activos del Lote 192 fue integrada en la taxonomía de los activos para que la gestión de mantenimiento sea basada en la priorización de los equipos de mayor criticidad, ello guarda relación con el objetivo del cálculo de la criticidad realizado por la empresa CMMS S.A en la determinación de la criticidad de los equipos de la planta concentradora de Chinalco Perú S.A, información que fue integrada en la taxonomía de activos.

El cálculo de criticidad de activos en el Lote 192 se determinó para establecer estrategias diferenciadas de mantenimiento para los activos de mayor criticidad el cual es menor al 50% del total de activos de la planta de producción, esto concuerda con la implementación del modelo de gestión de activos implementado por Vasquez (2022), quien determinó la criticidad de activos clasificando de igual forma en 3 niveles (Alto, medio, bajo) y los activos de criticidad alta es menor al 50% de los activos de producción.

La determinación de la criticidad del Lote 192 tiene como objetivo jerarquizar los activos en orden de impacto e importancia para poder tomar acciones con respecto a los planes de mantenimiento, Uribe (2020) determinó la criticidad en la industria textil en Perú con esta finalidad determinando que las remalladoras son los equipos mas críticos en el proceso textil, esto se observa en la Tabla 3.4 para los equipos de criticidad A del Lote 192.

La implementación del SAP PM elaborada en el Lote 192 centraliza la data de mantenimiento para realizar análisis de información, esto se evidencia en la información colectada en la fase de pruebas, esto respalda lo ejecutado por Gonzales (2014) en la empresa ICCGSA que utilizó la colección de información de mantenimiento de los equipos en la industria de construcción para determinar las ratios de mantenimiento y tarifas de alquiler de equipos.

Las pruebas del SAP PM en el Lote 192 observados entre la Figura 3.18 a la Figura 3.27, en la que se evidencia la data que es capturada en el registro de fallas y la proyección del programa de mantenimiento, esto lo respalda Mendoza (2022), en las conclusiones realizadas en la implementación del SAP PM para la empresa CONENHUA para los equipos eléctricos de las subestaciones y líneas de transmisión.

4.2. Conclusiones

- Se implementó la taxonomía de activos físicos de producción en el Lote 192, garantizando la colección de data estructurada que permitirá la mejora de la gestión del mantenimiento a través de análisis de data que asocie la data de equipos, data de mantenimiento y data de fallas de los activos físicos.
- Se determinó la criticidad de los 5698 equipos de los campos petroleros del Lote 192, herramienta con la que se priorizarán las actividades de mantenimiento, mitigando el riesgo en la organización.
- Se elaboró la taxonomía y la jerarquización de los activos de acuerdo a las recomendaciones del estándar ISO 14224:2016 para los 5698 equipos de los campos petroleros del Lote 192.
- Se aplicó la taxonomía en el software CMMS – ERP SAP PM, realizando pruebas satisfactorias de programación de los planes de mantenimiento y creación de solicitudes de mantenimiento correctivo con los atributos de falla elaborados.

5. RECOMENDACIONES

- Se recomienda elaborar procesos y procedimientos de la taxonomía de activos para nuevos proyectos o plantas nuevas en el Lote 192, desde la fase constructiva, garantizando así, la colección de data estructurada desde el inicio del ciclo de vida de los activos.
- Se recomienda establecer revisiones periódicas de la criticidad de activos, en función a los estándares de la organización y relacionarla con la gestión de cambios puesto que las modificaciones en los procesos, rediseños generan cambios en los criterios de evaluación de riesgos.
- Asignar perfiles de usuario en el software SAP PM según la función que desempeña cada usuario, puesto que, en caso asignar un rol no acorde a la función desempeñada puede generar un mal uso del software provocando errores en los procesos de análisis de información.
- Capacitar al personal en el uso de la taxonomía y el software SAP PM debido a que la falta de conocimientos del uso llevará a un mal registro de información.

6. BIBLIOGRAFÍA

- BEN-DAYA, Mohamed, et al. (ed.). Handbook of maintenance management and engineering. London: Springer London, 2009. ISBN: 978-1-84882-471-3
- BLANKENSHIP, Linda; GODIN, Frank; BRUECK, Terrance M. Leading practices for strategic asset management. Water Environment Research Foundation, 2012. ISBN: 978-1-78040-019-8/1-78040-019-5
- CARRASQUILLA, L. (2018). Implementación de la taxonomía de equipos para los activos de instrumentación y control (I&C) en el módulo PM de SAP. Estudio de caso activos de I&C planta Parafinas y Fenol (Informe de suficiencia profesional). Facultad de Ingeniería Electrónica. Universidad Pontificia Bolivariana Seccional Bucaramanga, Colombia.
- CAMPBELL, John D.; JARDINE, Andrew KS; MCGLYNN, Joel (ed.). Asset management excellence: optimizing equipment life-cycle decisions. CRC Press, 2016. ISBN: 978-0-8493-0324-1
- CILIBERTI, Vito Anthony, et al. Optimize safety and profitability by use of the ISO 14224 standard and big data analytics. En Offshore Technology Conference. OTC, 2019. p. D041S055R003.
- Confipetrol. (2021). Informe de Sostenibilidad 2021. Disponible en: <https://confipetrol.com/sites/default/files/INFORME%20DE%20SOSTENIBILIDAD%202021.pdf> [Consultado en: 10/07/2023].
- CONFIPETOL. (2014). Procedimiento de cálculo de criticidad de equipos. IGM-PER-024. Lima, Peru, Departamento de ingeniería de mantenimiento.
- CONFIPETOL (2016). Manual Key User SAP PM. IGM-PER-014. Lima, Peru. Departamento de ingeniería de mantenimiento
- DAQUILEMA MARTÍNEZ, Aldo Raúl; LÓPEZ TAPIA, Oscar Fabricio. Elaboración del inventario de los activos a mantener de la Empresa CIAUTO Cía. Ltda. de la ciudad de Ambato en base a la Norma ISO 14224. 2021.

- FERRERA, J. (2021), Planificación de Mantenimiento en PM-SAP. Revista Predictiva. Recuperado de: <https://predictiva21.com/planificacion-mantenimiento-pm-sap/>.
- GONZALEZ (2014), Implementación de la gestión de mantenimiento en SAP PM en la empresa ICCGSA, Lima, Perú, Departamento de Equipos y transporte.
- GULATI, Ramesh; SMITH, Ricky. Maintenance and reliability best practices. Industrial Press Inc., 2009. Disponible: ISBN 978-0-8311-3434-1
- GUTIERREZ, E. (2017), Análisis de Criticidad Integral de Activos, Revista Predictiva. Recuperado de: <https://predictiva21.com/analisis-criticidad-integral-activos/>.
- HASTINGS, Nicholas AJ, et al. Physical asset management. London: Springer, 2010. ISBN 978-3-319-14776-5
- HIGGINS, Lindley R.; MOBLEY, R. Keith; WIKOFF, Darrin. Maintenance engineering handbook. McGraw-Hill Education, 2008. DOI: <https://10.1036/0071546464>
- IBM. (s/f). "A Brief History of CMMS: From Pen and Paper to IoT." IBM Blog. Disponible en: <https://www.ibm.com/blog/iot-history-cmms/>. [Consultado en: 28/08/2023]
- ISO 50001:2014, Asset Management – Management Systems – Requirements.
- ISO 50000:2014, Asset management – Overview – principles and terminology.
- ISO 55002:2015, Asset management – Management systems – Guidelines for the application of ISO 55001.
- ISO 14224:2016, Industrias del petróleo, petroquímica y gas natural – recolección e intercambio de datos de confiabilidad y mantenimiento de equipos.
- LUKENS, Sarah, et al. Best practices framework for improving maintenance data quality to enable asset performance analytics. En Annual conference of

the phm society. 2019. Disponible: DOI:

<https://doi.org/10.36001/phmconf.2019.v11i1.836>

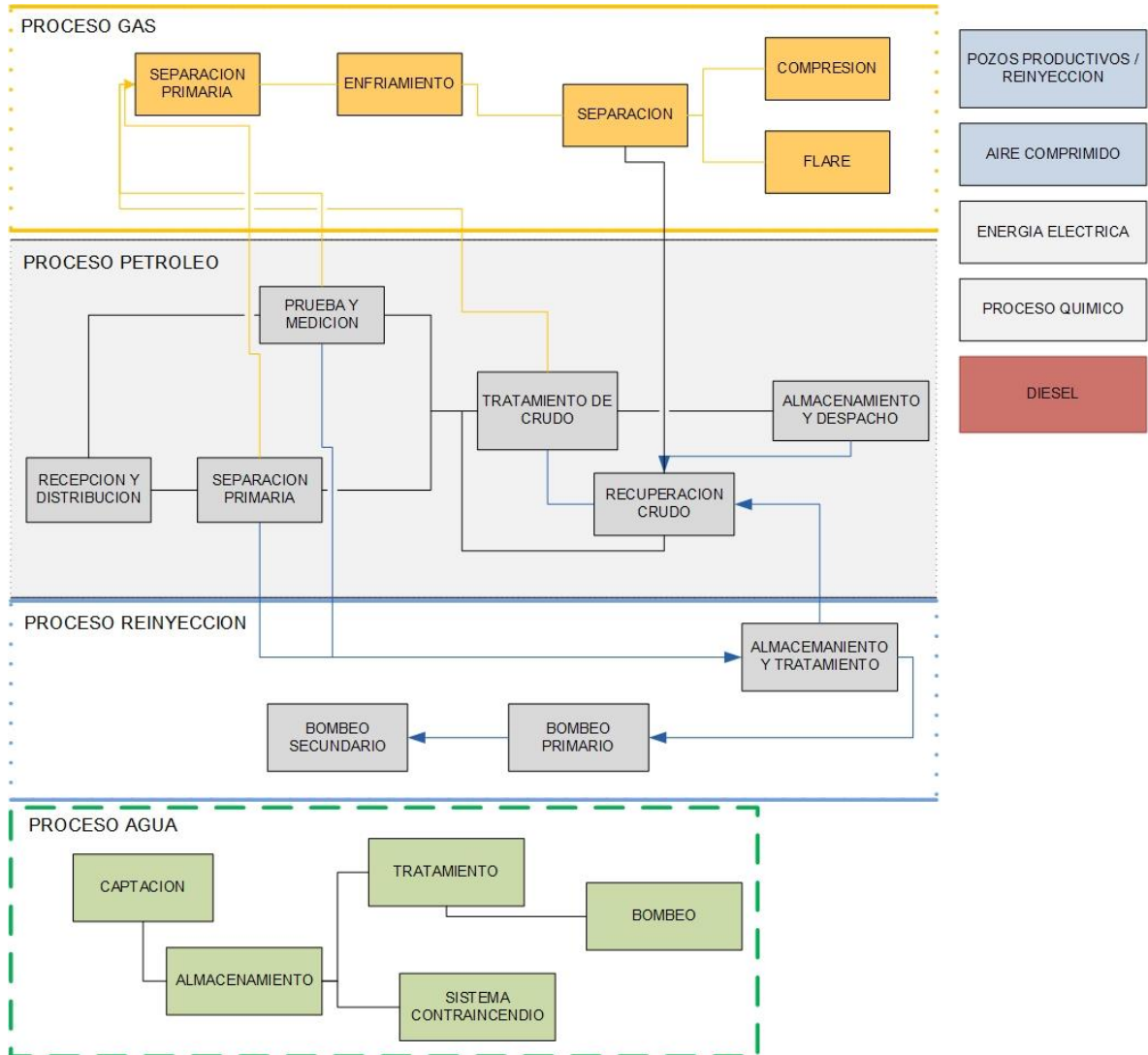
- MENDOZA ROMERO, Esteban Jonatan. Implementación de SAP PM para la gestión de mantenimiento del sistema de transmisión eléctrica CONENHUA. 2022.
- MOUBRAY, J. Mantenimiento centrado en confiabilidad (RCM). Asheville, North Carolina USA: Aladon LLC, 2004. ISBN 0-8311-3078-4
- NIKOLOPOULOS, K. et al. (2003), Integrating industrial maintenance strategy into ERP. *Industrial Management & Data System*, Vol 103. pp. 184-191. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1108/02635570310465661>
- PACIFIC STRATUS ENERGY (2012). Procedimiento para la elaboración de planes de mantenimiento de equipos. P-MTO-015, Colombia, Departamento de Mantenimiento.
- PARRA, Carlos, et al. Técnica de Jerarquización de Activos MCCR: Matriz de Criticidad Cualitativa de Riesgo. Caso de estudio: Unidad de Craqueo Catalítico. 2021. Universidad de Sevilla, Sevilla, España. Disponible en <http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.31889.15209>
- SANTOS, H. et al. (2013), Análisis de criticidad integral de activos físicos. *Revista Investigaciones Científicas UNERMB (NE)*, Vol 4. pp. 9-38. ISSN 1315-8694.
- Sexto, Luis Felipe. (2016). "Tipos de Mantenimiento: ¿Cuántos y Cuáles Son?" [en línea]. Fecha de consulta: 10/09/2023. Disponible en Internet: Blog Master Sostenibilidad, Mantenimiento & Gestión de Activos. <https://se-gestiona.radical-management.com> [Consultado en: 10/09/2023]. Portal: Radical Management. <https://www.radical-management.com/documentos/articulos>.
- SOLORZANO, G. (2020), Importancia de la taxonomía de activos físicos para la confiabilidad y del mantenimiento. *Revista IMG*. Recuperado de: <https://www.revistaimg.com/importancia-de-la-taxonomia-de-activos-fisicos-para-la-confiabilidad-y-del-mantenimiento/>.

- SONG, M. et al. (2023), Automatic identification of maintenance significant items in reliability centered maintenance analysis by using functional modeling and reasoning. *Computers & Industrial Engineering*, Vol 182. pp. 1-19. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.cie.2023.109409>.
- TITTEL, E. (2022). *Cloud ERP for Dummies*, New Jersey: John Wiley & Sons, Inc. ISBN 978-1-119-79816-3 (pbk).
- URIBE, Sophia Cristina. *Aplicación de un plan de mantenimiento centrado en la confiabilidad para mejorar la disponibilidad de la máquina remalladora de una empresa textil*. 2020.
- UNE-EN 13306:2010, *Mantenimiento - Terminología del mantenimiento*.
- VASQUEZ GARCIA, Ricardo Alfredo. *Implementación de un modelo de mantenimiento bajo el enfoque de gestión de activos; caso: unidad productiva Toquepala-SPCC*. 2022.

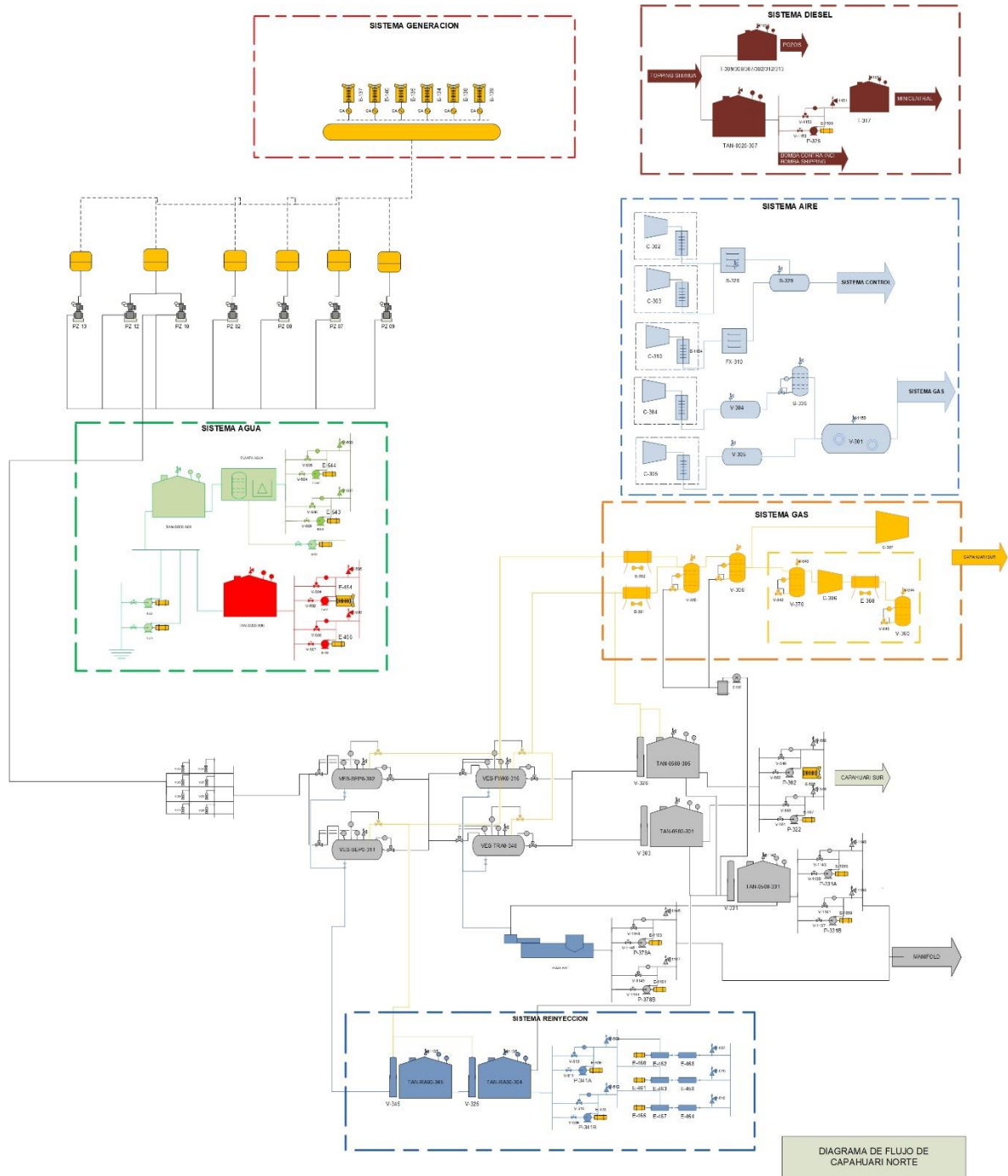
7. ANEXOS

ANEXO 7.1 Diagramas de procesos del Lote 192

ANEXO 7.1.1. Diagrama de macro procesos



ANEXO 7.1.2. Diagrama de procesos Capahuari Norte



ANEXO 7.1.3. Diagrama de procesos Capahuari Sur

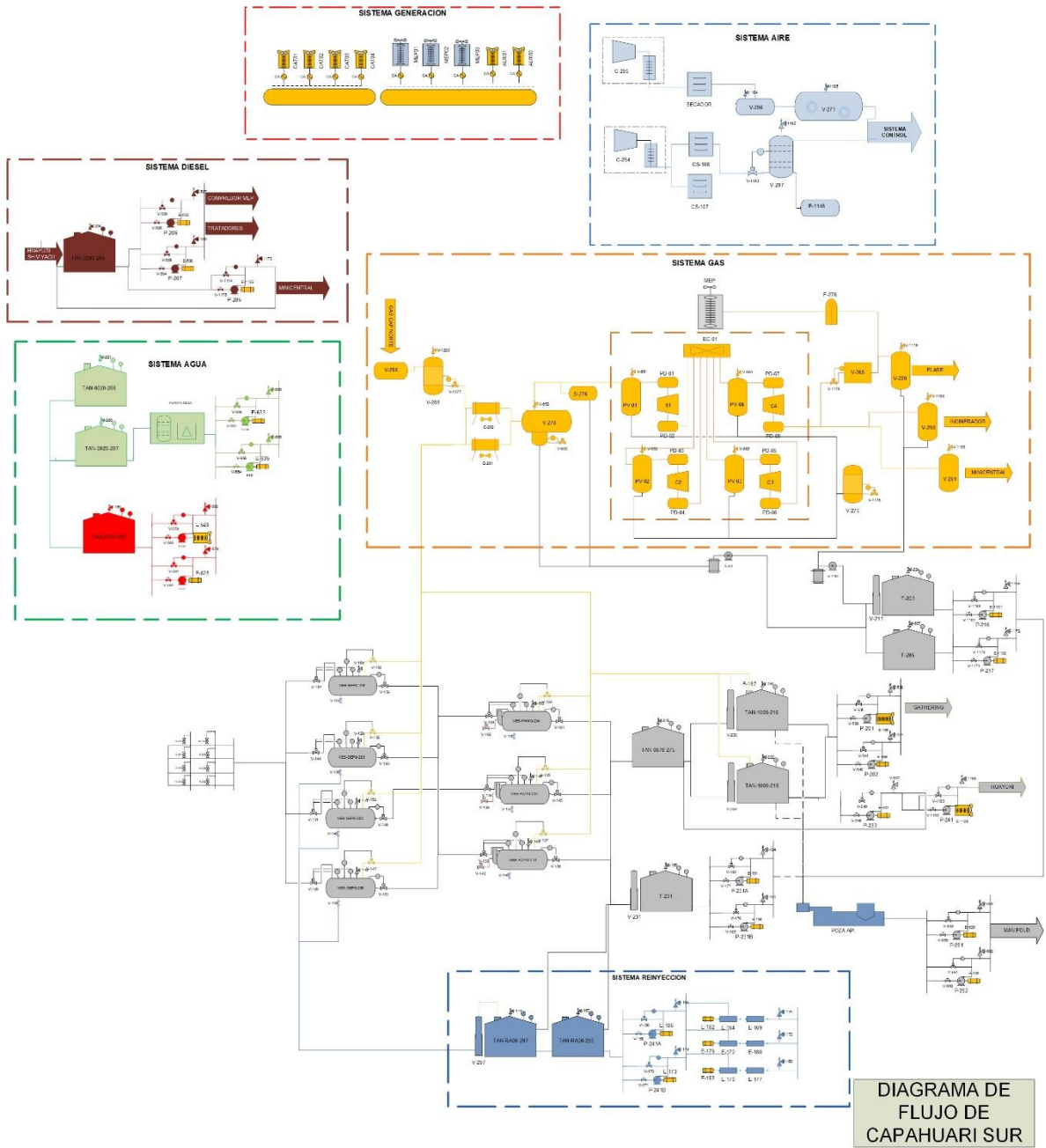
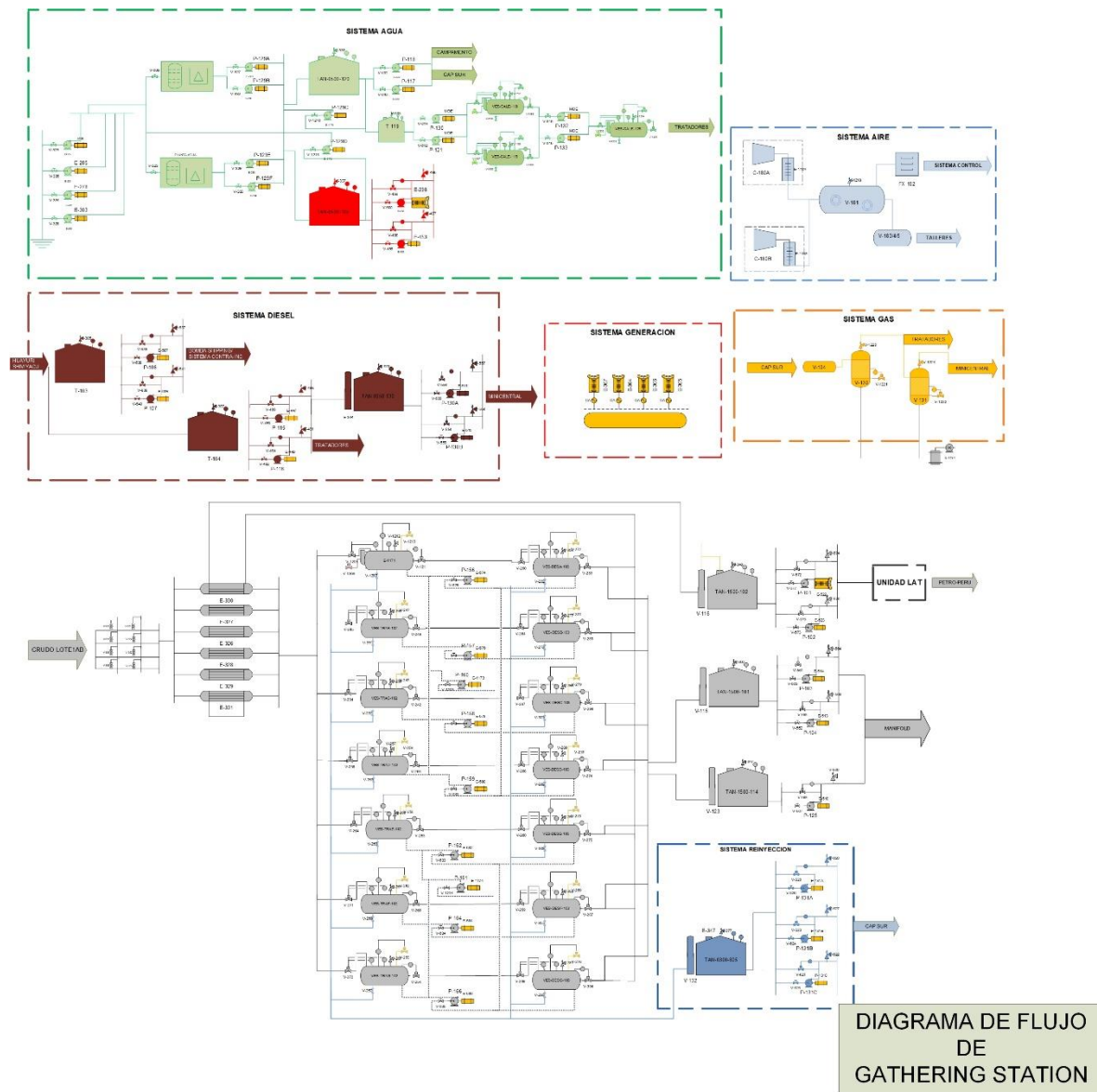


DIAGRAMA DE FLUJO DE CAPAHUARI SUR

ANEXO 7.1.4. Diagrama de procesos Gathering Station



ANEXO 7.1.5. Diagrama de procesos de Jibarito

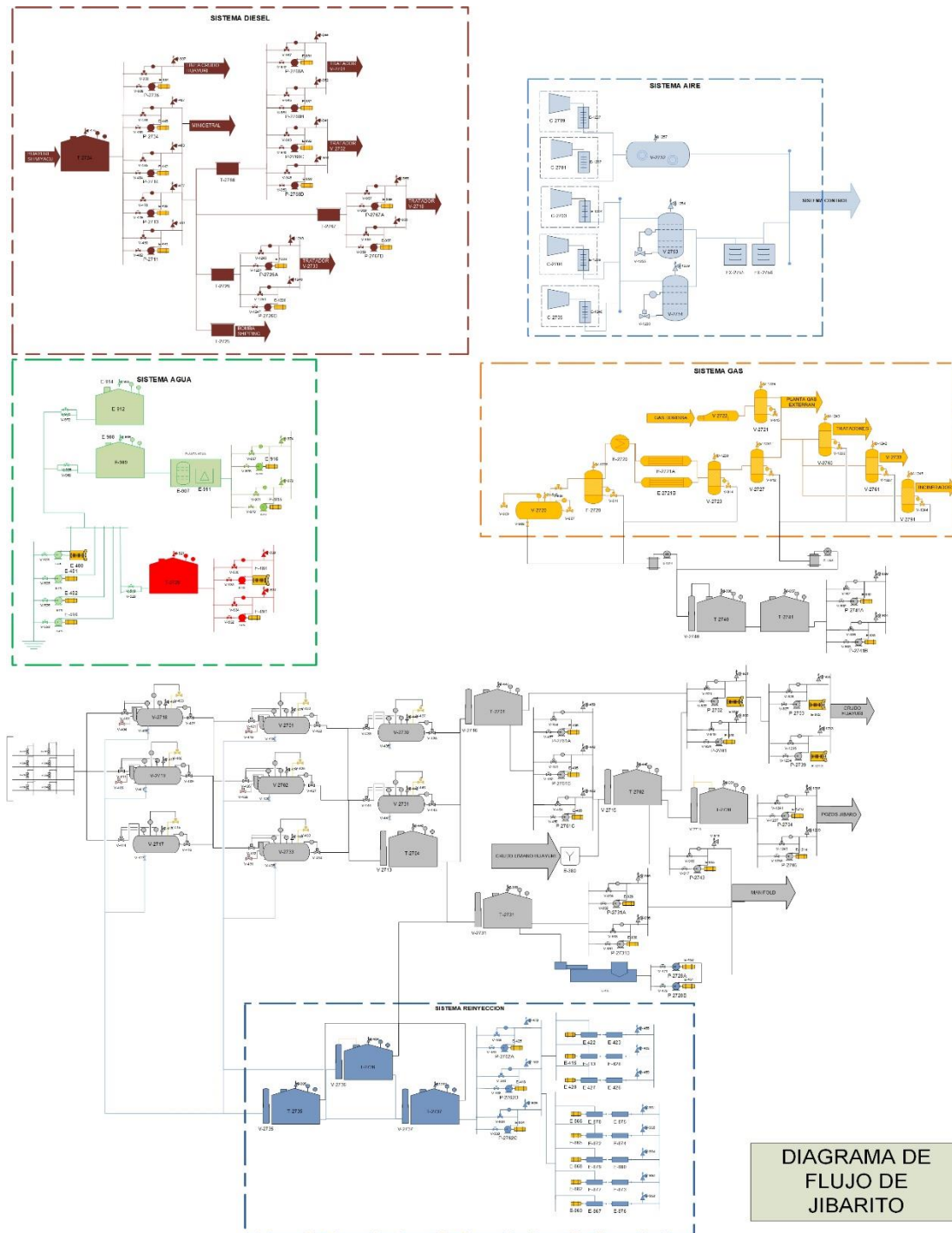


DIAGRAMA DE FLUJO DE JIBARITO

ANEXO 7.1.6. Diagrama de procesos de Shiviayacu

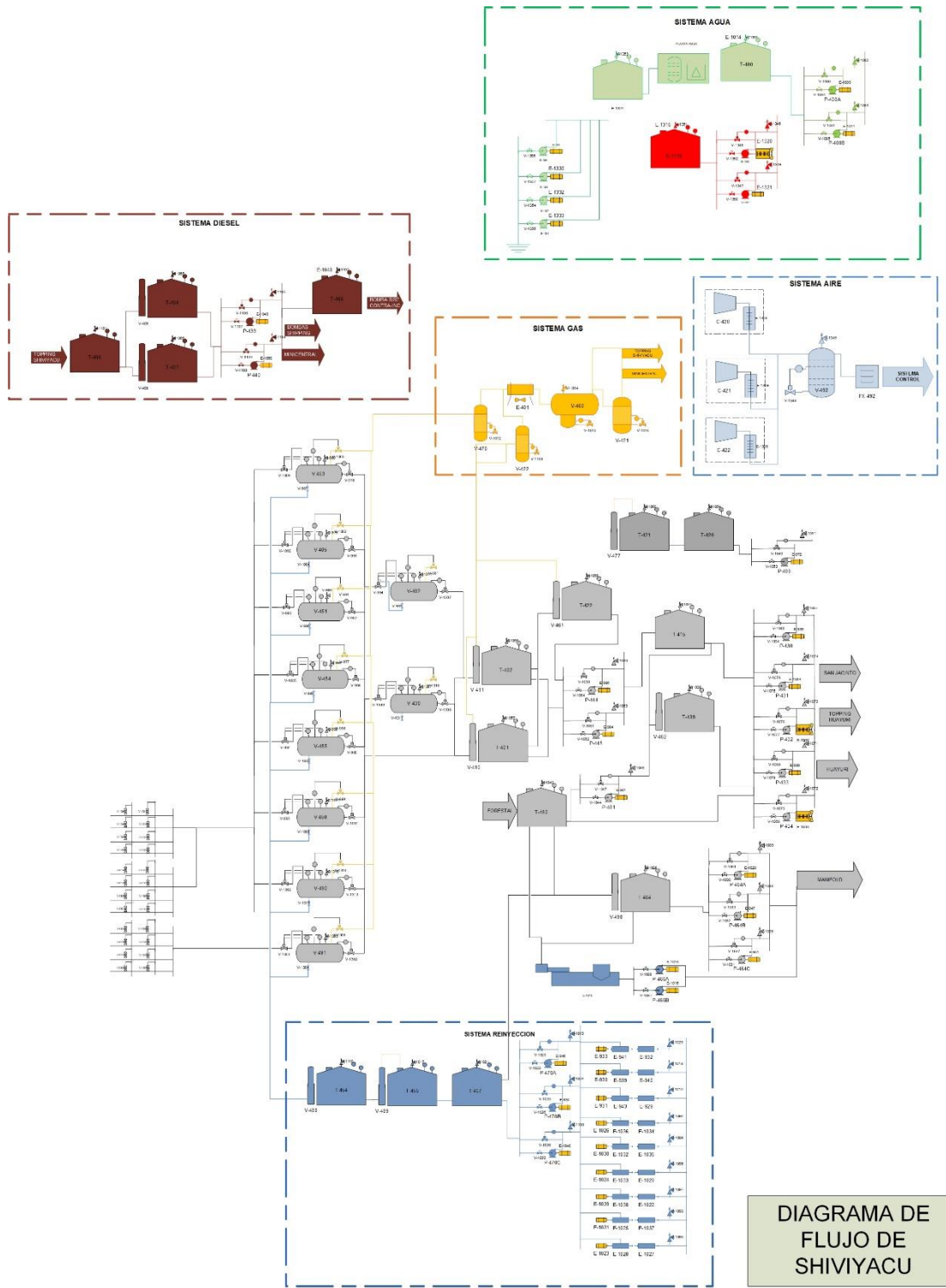


DIAGRAMA DE FLUJO DE SHIVIYACU

ANEXO 7.1.7. Diagrama de procesos de Huayuri

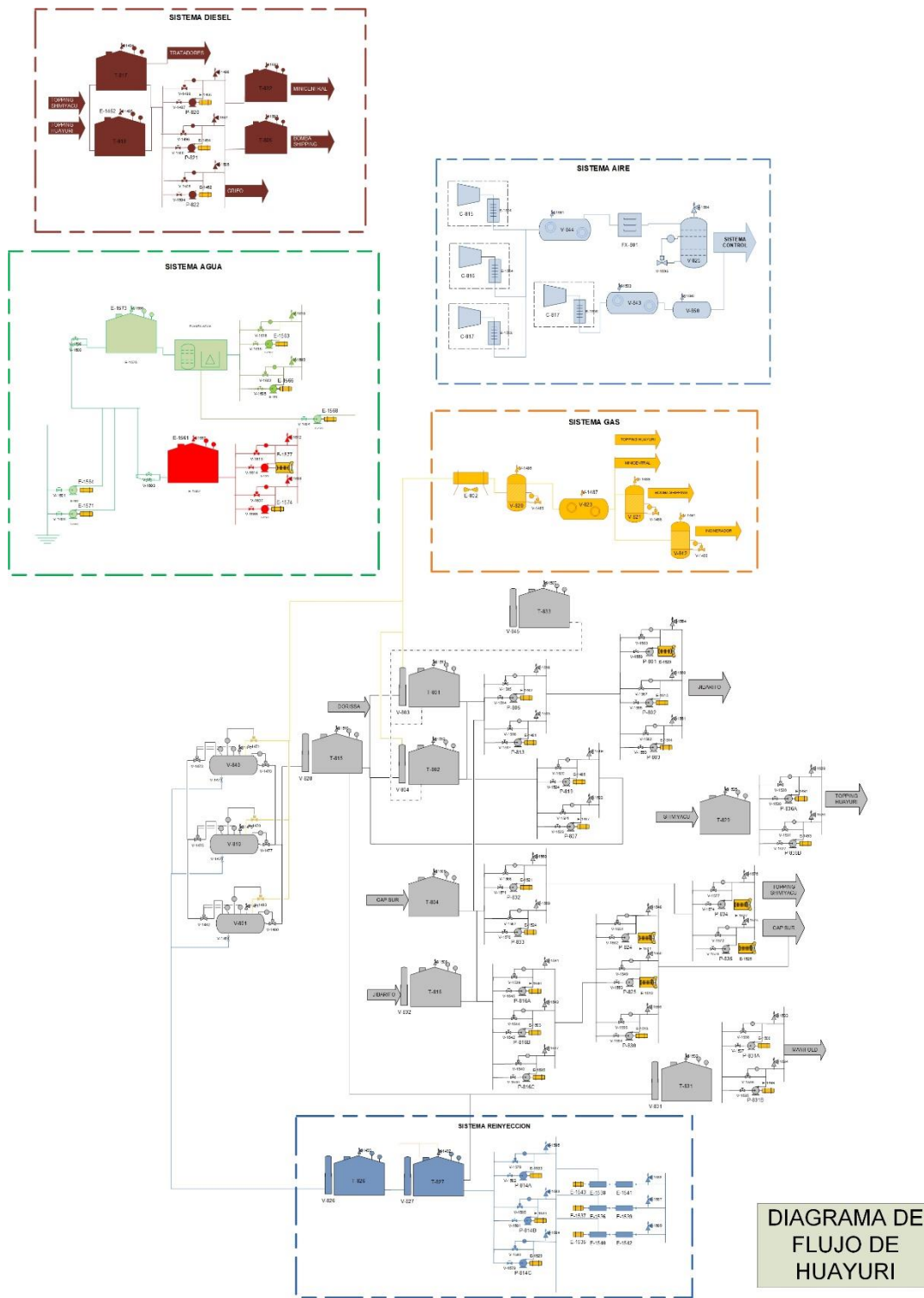


DIAGRAMA DE FLUJO DE HUAYURI

ANEXO 7.1.8. Diagrama de procesos de Forestal

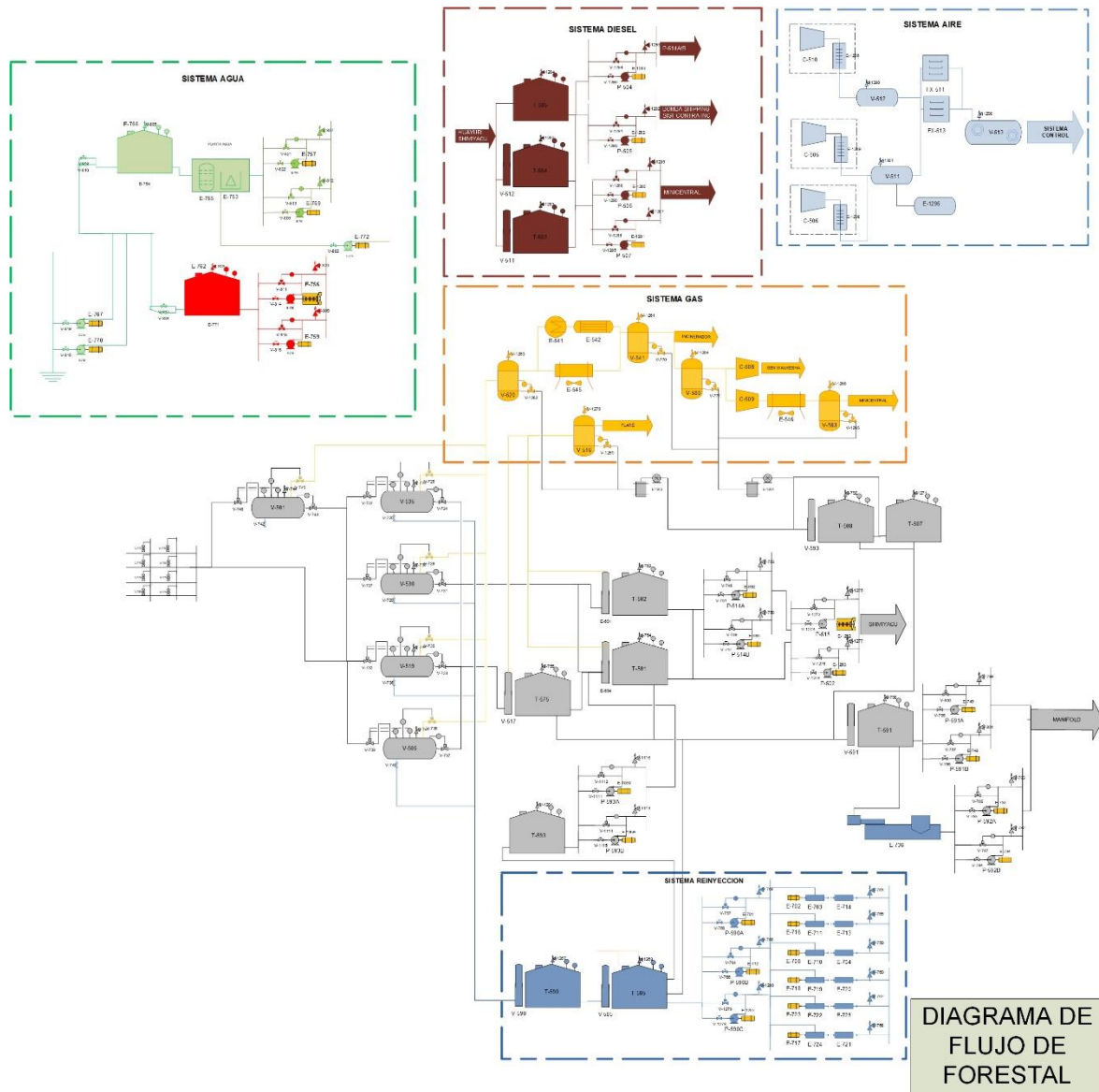
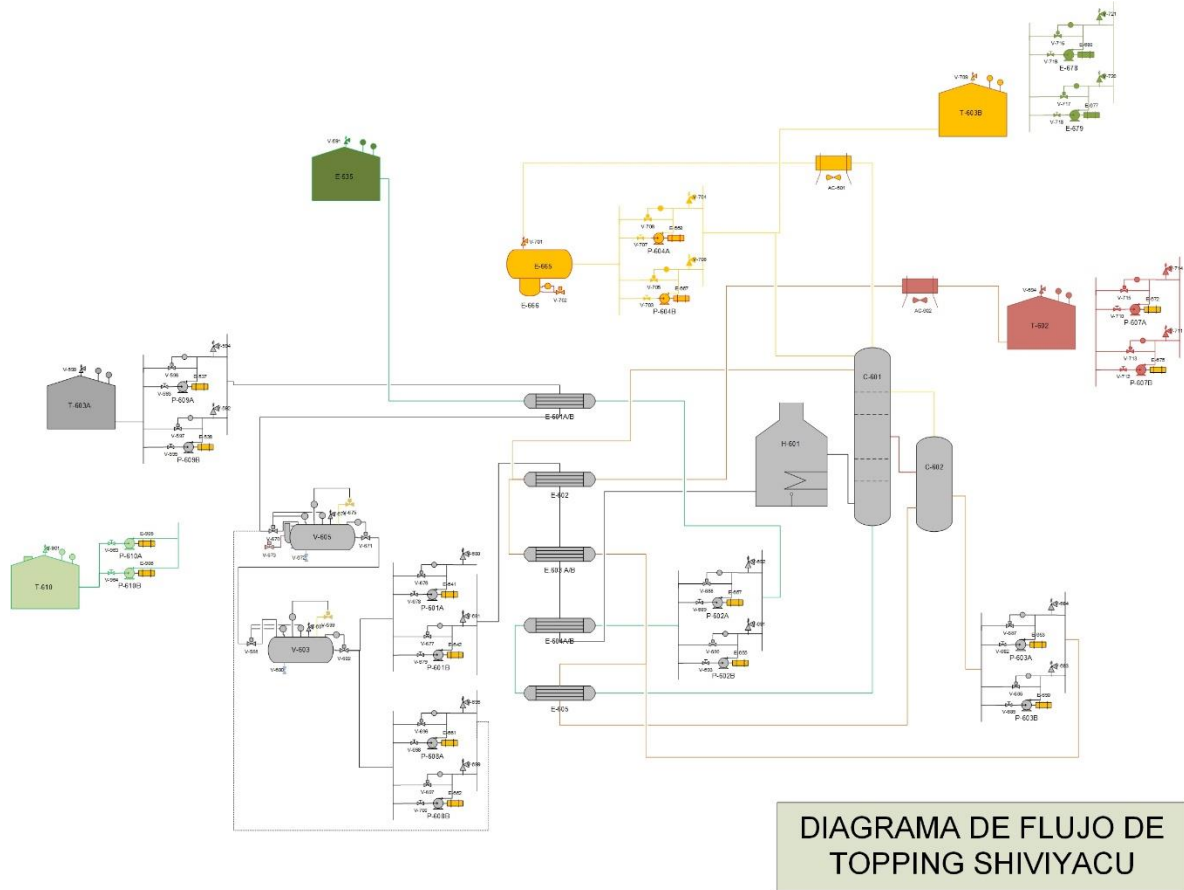


DIAGRAMA DE FLUJO DE FORESTAL

ANEXO 7.1.10. Diagrama de procesos de Topping Shiviayacu



ANEXO 7.2. Lista de planes mantenimiento con estrategias y hojas de ruta

Ítem	DESCRIPCION	ESTRATEGIA	HOJA_RUTA	N° PLAN	FRECUENCIA	Frecuencia. Dias/Horas
1	MPM 1M BOMBA CENTRIFUGA	PE-TLB	2126M002	516737	1M	30
2	MPM 1M BOMBA CENTRIFUGA	PE-TLB	2126M002	516738	1M	30
3	MPE 1M BOMBA CENTRIFUGA	PE-TLB	2126E003	516739	1M	30
4	MPE 1M BOMBA CENTRIFUGA	PE-TLB	2126E003	516740	1M	30
5	MPI 6M BOMBA CENTRIFUGA	PE-TLB	2126I002	516741	6M	180
6	MPI 6M BOMBA CENTRIFUGA	PE-TLB	2126I002	516742	6M	180
7	MPM BOMBA GOULDS 3700 MX	PE-TLB	2126M003	516743	3M-6M-12M	90
8	MPM BOMBA GOULDS 3700 MX	PE-TLB	2126M003	516745	3M-6M-12M	90
9	MPE BOMBA GOULDS 3700 MX	PE-TLB	2126E004	516744	3M-6M-12M	90
10	MPE BOMBA GOULDS 3700 MX	PE-TLB	2126E004	516745	3M-6M-12M	90
11	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517172	2M-6M-12M	60
12	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517173	2M-6M-12M	60
13	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517174	2M-6M-12M	60
14	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517175	2M-6M-12M	60
15	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517176	2M-6M-12M	60
16	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517177	2M-6M-12M	60
17	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517178	2M-6M-12M	60
18	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517179	2M-6M-12M	60
19	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517180	2M-6M-12M	60
20	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517181	2M-6M-12M	60
21	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517182	2M-6M-12M	60
22	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517183	2M-6M-12M	60
23	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517184	2M-6M-12M	60
24	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517185	2M-6M-12M	60
25	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517186	2M-6M-12M	60
26	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517187	2M-6M-12M	60
27	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517188	2M-6M-12M	60
28	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517189	2M-6M-12M	60
29	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517190	2M-6M-12M	60
30	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517191	2M-6M-12M	60
31	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517192	2M-6M-12M	60
32	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517193	2M-6M-12M	60
33	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517194	2M-6M-12M	60
34	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517195	2M-6M-12M	60
35	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517196	2M-6M-12M	60
36	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517197	2M-6M-12M	60
37	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517198	2M-6M-12M	60
38	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517199	2M-6M-12M	60
39	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517200	2M-6M-12M	60
40	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517201	2M-6M-12M	60
41	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517202	2M-6M-12M	60
42	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517203	2M-6M-12M	60
43	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517204	2M-6M-12M	60
44	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517205	2M-6M-12M	60
45	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517206	2M-6M-12M	60
46	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517207	2M-6M-12M	60
47	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517208	2M-6M-12M	60
48	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517209	2M-6M-12M	60
49	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517210	2M-6M-12M	60
50	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517211	2M-6M-12M	60
51	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517212	2M-6M-12M	60
52	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517213	2M-6M-12M	60
53	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517214	2M-6M-12M	60
54	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517215	2M-6M-12M	60
55	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517216	2M-6M-12M	60
56	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517217	2M-6M-12M	60
57	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517218	2M-6M-12M	60
58	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517219	2M-6M-12M	60
59	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517220	2M-6M-12M	60
60	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517221	2M-6M-12M	60
61	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517222	2M-6M-12M	60
62	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517223	2M-6M-12M	60
63	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517224	2M-6M-12M	60
64	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517225	2M-6M-12M	60
65	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517226	2M-6M-12M	60
66	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517227	2M-6M-12M	60
67	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517228	2M-6M-12M	60
68	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517229	2M-6M-12M	60
69	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517230	2M-6M-12M	60
70	MPM BOMBA CENTRIFUGA PLANT	PE-TLA	2126M004	517231	2M-6M-12M	60

2678	MPI 04 MESES DE TANQUE SKIMMER	PE-TLA	2126I024	519912	4M	120
2679	MPI 04 MESES DE TANQUE SKIMMER	PE-TLA	2126I024	519913	4M	120
2680	MPI 04 MESES DE TANQUE SKIMMER	PE-TLA	2126I024	519914	4M	120
2681	MPI 04 MESES DE TANQUE SKIMMER	PE-TLA	2126I024	519915	4M	120
2682	MPI 04 MESES DE TANQUE SKIMMER	PE-TLA	2126I024	519916	4M	120
2683	MPI 04 MESES DE TANQUE SKIMMER	PE-TLA	2126I024	519917	4M	120
2684	INSPECCION LÍNEAS 66 Kv	PE-TLB	2126E013	516922	1M	30
2685	INSPECCION LÍNEAS 66 Kv	PE-TLB	2126E013	516923	1M	30
2686	INSPECCION LÍNEAS 66 Kv	PE-TLB	2126E013	516924	1M	30
2687	INSPECCION LÍNEAS 66 Kv	PE-TLB	2126E013	516925	1M	30
2688	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516926	1M	30
2689	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516927	1M	30
2690	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516928	1M	30
2691	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516929	1M	30
2692	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516930	1M	30
2693	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516931	1M	30
2694	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516932	1M	30
2695	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516933	1M	30
2696	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516934	1M	30
2697	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516935	1M	30
2698	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516936	1M	30
2699	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516937	1M	30
2700	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516938	1M	30
2701	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516939	1M	30
2702	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516940	1M	30
2703	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516941	1M	30
2704	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516942	1M	30
2705	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516943	1M	30
2706	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516944	1M	30
2707	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516945	1M	30
2708	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516946	1M	30
2709	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516947	1M	30
2710	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516948	1M	30
2711	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516949	1M	30
2712	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516950	1M	30
2713	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516951	1M	30
2714	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516952	1M	30
2715	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516953	1M	30
2716	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516954	1M	30
2717	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516955	1M	30
2718	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516956	1M	30
2719	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516957	1M	30
2720	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516958	1M	30
2721	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516959	1M	30
2722	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516960	1M	30
2723	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516961	1M	30
2724	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516962	1M	30
2725	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516963	1M	30
2726	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516964	1M	30
2727	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516965	1M	30
2728	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516966	1M	30
2729	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516967	1M	30
2730	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516968	1M	30
2731	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516969	1M	30
2732	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516970	1M	30
2733	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516971	1M	30
2734	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516972	1M	30
2735	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516973	1M	30
2736	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516974	1M	30
2737	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516975	1M	30
2738	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516976	1M	30
2739	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 13.8 Kv	PE-TLB	2126E014	516977	1M	30
2740	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 33 Kv	PE-TLB	2126E015	516978	1M	30
2741	INSPEC MENSUAL LÍNEAS 33 Kv	PE-TLB	2126E015	516979	1M	30
2742	MPI 06 meses Acumulador-Topping	PE-TLA	2126I063	516762	6M	180
2743	MPI 06 Meses AeroenfriadoresTP	PE-TLA	2126I062	516751	6M	180
2744	MPI 12 MESES TOPPING PLANT - DESALADOR	PE-TLA	2126I064	516761	12M	360
2745	MPI 4M DETECTORES DE GAS	PE-TLA	2126I001	516716	4M	120
2746	MPI 4M DETECTORES DE GAS	PE-TLA	2126I001	516717	4M	120
2747	MPI 4M DETECTORES DE GAS	PE-TLA	2126I001	516718	4M	120
2748	MPI 4M DETECTORES DE GAS	PE-TLA	2126I001	516719	4M	120
2749	MPI 4M DETECTORES DE GAS	PE-TLA	2126I001	516720	4M	120
2750	MPE 15 dias ESD Cap. Norte	PE-TLC	2126E027	516805	15D	15
2751	MPI 4 meses ESD Cap. Norte	PE-TLA	2126I038	516816	4M	120
2752	MPE 15 dias ESD Cap. Sur	PE-TLC	2126E028	516806	15D	15
2753	MPI 4 meses ESD Cap. Sur	PE-TLA	2126I039	516817	4M	120
2754	MPE 15 dias ESD Gathering St.	PE-TLC	2126E029	516807	15D	15
2755	MPI 4 meses ESD Gathering St.	PE-TLA	2126I040	516818	4M	120
2756	MPE 15 dias ESD Huayuri	PE-TLC	2126E030	516808	15D	15

2757	MPI 4 meses ESD Huayuri	PE-TLA	2126I041	516819	4M	120
2758	MPE 15 dias ESD Forestal	PE-TLC	2126E031	516809	15D	15
2759	MPI 4 meses ESD Forestal	PE-TLA	2126I042	516820	4M	120
2760	MPE 15 dias ESD Huayuri Topping Plant	PE-TLC	2126E032	516810	15D	15
2761	MPI 4 meses ESD Huayuri Topping Plant	PE-TLA	2126I043	516821	4M	120
2762	MPE 15 dias ESD Shiviayacu Topping Plant	PE-TLC	2126E033	516811	15D	15
2763	MPI 4 meses ESD Shiviayacu Topping Plant	PE-TLA	2126I044	516822	4M	120
2764	MPE 15 dias ESD San Jacinto	PE-TLC	2126E034	516812	15D	15
2765	MPI 4 meses ESD San Jacinto	PE-TLA	2126I045	516823	4M	120
2766	MPE 15 dias ESD Jibarito (MEP)	PE-TLC	2126E035	516813	15D	15
2767	MPI 4 meses ESD Jibarito (MEP)	PE-TLA	2126I046	516824	4M	120
2768	MPE 15 dias ESD Jibarito (Pta)	PE-TLC	2126E036	516814	15D	15
2769	MPI 4 meses ESD Jibarito (Pta)	PE-TLA	2126I047	516825	4M	120
2770	MPE 15 dias ESD Dorissa	PE-TLC	2126E037	516815	15D	15
2771	MPI 4 meses ESD Dorissa	PE-TLA	2126I048	516826	4M	120
2772	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516893	6M	180
2773	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516894	6M	180
2774	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516895	6M	180
2775	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516896	6M	180
2776	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516897	6M	180
2777	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516898	6M	180
2778	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516899	6M	180
2779	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516900	6M	180
2780	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516901	6M	180
2781	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516902	6M	180
2782	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516903	6M	180
2783	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516904	6M	180
2784	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516905	6M	180
2785	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516906	6M	180
2786	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516907	6M	180
2787	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516908	6M	180
2788	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516909	6M	180
2789	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516910	6M	180
2790	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516911	6M	180
2791	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516912	6M	180
2792	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516913	6M	180
2793	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516914	6M	180
2794	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516915	6M	180
2795	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516916	6M	180
2796	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516917	6M	180
2797	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516918	6M	180
2798	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516919	6M	180
2799	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516920	6M	180
2800	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516980	6M	180
2801	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516981	6M	180
2802	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516982	6M	180
2803	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516983	6M	180
2804	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516984	6M	180
2805	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516985	6M	180
2806	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516986	6M	180
2807	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516987	6M	180
2808	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516988	6M	180
2809	MP 6 meses Flame Arrest Flare	PE-TLA	2126V006	516989	6M	180
2810	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	516990	6M	180
2811	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	516991	6M	180
2812	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	516992	6M	180
2813	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	516993	6M	180
2814	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	516994	6M	180
2815	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	516995	6M	180
2816	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	516996	6M	180
2817	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	516997	6M	180
2818	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	516998	6M	180
2819	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	516999	6M	180
2820	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517000	6M	180
2821	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517001	6M	180
2822	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517002	6M	180
2823	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517003	6M	180
2824	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517004	6M	180
2825	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517005	6M	180
2826	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517006	6M	180
2827	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517007	6M	180
2828	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517008	6M	180
2829	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517009	6M	180
2830	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517010	6M	180
2831	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517011	6M	180
2832	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517012	6M	180
2833	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517013	6M	180
2834	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517014	6M	180
2835	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517015	6M	180

2836	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517016	6M	180
2837	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517017	6M	180
2838	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517018	6M	180
2839	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517019	6M	180
2840	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517020	6M	180
2841	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517021	6M	180
2842	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517022	6M	180
2843	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517023	6M	180
2844	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517024	6M	180
2845	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517025	6M	180
2846	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517026	6M	180
2847	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517027	6M	180
2848	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517028	6M	180
2849	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517029	6M	180
2850	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517030	6M	180
2851	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517031	6M	180
2852	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517032	6M	180
2853	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517033	6M	180
2854	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517034	6M	180
2855	MP 6 meses Flame Arrest Tanq.	PE-TLA	2126V007	517035	6M	180
2856	MPM 01 MES GAS PRE-COOLER	PE-TLB	2126M043	516827	1M	30
2857	MPM 01 MES GAS PRE-COOLER	PE-TLB	2126M043	516828	1M	30
2858	MPM 01 MES GAS PRE-COOLER	PE-TLB	2126M043	516829	1M	30
2859	MPE 01 MES GAS PRE-COOLER	PE-TLB	2126E040	516830	1M	30
2860	MPE 01 MES GAS PRE-COOLER	PE-TLB	2126E040	516831	1M	30
2861	MPE 01 MES GAS PRE-COOLER	PE-TLB	2126E040	516832	1M	30
2862	MPM MESES INCINERADOR CIMELCO	PE-TLA	2126M044	516833	6M	180
2863	MPM MESES INCINERADOR CIMELCO	PE-TLA	2126M044	516834	6M	180
2864	MPM MESES INCINERADOR CIMELCO	PE-TLA	2126M044	516835	6M	180
2865	MPE 6 MESES INCINERADOR CIMELCO	PE-TLA	2126E041	516836	6M	180
2866	MPE 6 MESES INCINERADOR CIMELCO	PE-TLA	2126E041	516837	6M	180
2867	MPE 6 MESES INCINERADOR CIMELCO	PE-TLA	2126E041	516838	6M	180
2868	MPI MESES INCINERADOR CIMELCO	PE-TLA	2126I051	516839	2M-6M	60
2869	MPI MESES INCINERADOR CIMELCO	PE-TLA	2126I051	516840	2M-6M	60
2870	MPI MESES INCINERADOR CIMELCO	PE-TLA	2126I051	516841	2M-6M	60
2871	MPI MESES INCINERADOR Hemphill	PE-TLA	2126I052	516843	2M-6M	60
2872	MPI MESES INCINERADOR NATIONAL	PE-TLB	2126I053	516844	1M-6M	30
2873	MPI 6 MESES TOP PLANT Intercambiador	PE-TLA	2126I066	516755	6M	180
2874	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517108	1M	30
2875	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517109	1M	30
2876	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517110	1M	30
2877	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517111	1M	30
2878	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517112	1M	30
2879	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517113	1M	30
2880	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517114	1M	30
2881	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517115	1M	30
2882	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517116	1M	30
2883	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517117	1M	30
2884	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517118	1M	30
2885	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517119	1M	30
2886	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517120	1M	30
2887	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517121	1M	30
2888	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517122	1M	30
2889	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517123	1M	30
2890	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517124	1M	30
2891	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517125	1M	30
2892	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517126	1M	30
2893	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517127	1M	30
2894	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517128	1M	30
2895	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517129	1M	30
2896	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517130	1M	30
2897	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517131	1M	30
2898	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517132	1M	30
2899	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517133	1M	30
2900	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517134	1M	30
2901	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517135	1M	30
2902	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517136	1M	30
2903	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517137	1M	30
2904	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517138	1M	30
2905	MPD 01 MES TOMA PARAMETROS MVD	PE-TLB	2126K005	517139	1M	30
2906	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517140	6M	180
2907	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517141	6M	180
2908	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517142	6M	180
2909	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517143	6M	180
2910	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517144	6M	180
2911	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517145	6M	180
2912	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517146	6M	180
2913	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517147	6M	180
2914	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517148	6M	180

2915	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517149	6M	180
2916	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517150	6M	180
2917	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517151	6M	180
2918	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517152	6M	180
2919	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517153	6M	180
2920	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517154	6M	180
2921	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517155	6M	180
2922	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517156	6M	180
2923	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517157	6M	180
2924	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517158	6M	180
2925	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517159	6M	180
2926	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517160	6M	180
2927	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517161	6M	180
2928	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517162	6M	180
2929	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517163	6M	180
2930	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517164	6M	180
2931	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517165	6M	180
2932	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517166	6M	180
2933	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517167	6M	180
2934	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517168	6M	180
2935	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517169	6M	180
2936	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517170	6M	180
2937	MP 06 MESES MVD SCHLUMBERGER	PE-TLA	2126K006	517171	6M	180
2938	MPI MESES PLANTA AGUA	PE-TLB	2126I055	516778	3M-6M	90
2939	MPI MESES PLANTA AGUA	PE-TLB	2126I055	516779	3M-6M	90
2940	MPI MESES PLANTA AGUA	PE-TLB	2126I055	516780	3M-6M	90
2941	MPI MESES PLANTA AGUA	PE-TLB	2126I055	516781	3M-6M	90
2942	MPI MESES PLANTA AGUA	PE-TLB	2126I055	516782	3M-6M	90
2943	MPI MESES PLANTA AGUA	PE-TLB	2126I055	516783	3M-6M	90
2944	MPI MESES PLANTA AGUA	PE-TLB	2126I055	516784	3M-6M	90
2945	MPI MESES PLANTA AGUA	PE-TLB	2126I055	516785	3M-6M	90
2946	MPI MESES PLANTA AGUA	PE-TLB	2126I055	516786	3M-6M	90
2947	MPI MESES PLANTA AGUA	PE-TLB	2126I055	516787	3M-6M	90
2948	MPI MESES PLANTA AGUA	PE-TLB	2126I055	516788	3M-6M	90
2949	MPM REGENERADOR DE GLICOL	PE-TLB	2126I059	516763	1M-3M	30
2950	MPI REGENERADOR DE GLICOL	PE-TLB	2126I060	516764	1M	30
2951	MPI 12 MESES Scrubber Gas V1521	PE-TLA	2126I067	516759	12M	360
2952	MPE 2 meses Sistema Luces Río	PE-TLA	2126E043	516758	2M	60
2953	MP 04 MESES de los SoftStarter	PE-TLA	2126K001	516845	4M	120
2954	MP 04 MESES de los SoftStarter	PE-TLA	2126K001	516846	4M	120
2955	MP 04 MESES de los SoftStarter	PE-TLA	2126K001	516847	4M	120
2956	MP 04 MESES de los SoftStarter	PE-TLA	2126K001	516848	4M	120
2957	MP 04 MESES de los SoftStarter	PE-TLA	2126K001	516849	4M	120
2958	MP 04 MESES de los SoftStarter	PE-TLA	2126K001	516850	4M	120
2959	MPI 6 MESES SCRUBBER DE GAS	PE-TLB	2126I061	516789	6M	180
2960	MPI 6 MESES SCRUBBER DE GAS	PE-TLB	2126I061	516790	6M	180
2961	MPI 6 MESES SCRUBBER DE GAS	PE-TLB	2126I061	516791	6M	180
2962	MPI 6 MESES SCRUBBER DE GAS	PE-TLB	2126I061	516792	6M	180
2963	MPI 6 MESES SCRUBBER DE GAS	PE-TLB	2126I061	516793	6M	180
2964	MPI 6 MESES SCRUBBER DE GAS	PE-TLB	2126I061	516794	6M	180
2965	MPI 6 MESES SCRUBBER DE GAS	PE-TLB	2126I061	516795	6M	180
2966	MPI 6 MESES SCRUBBER DE GAS	PE-TLB	2126I061	516796	6M	180
2967	MPI 6 MESES SCRUBBER DE GAS	PE-TLB	2126I061	516797	6M	180
2968	MPI 6 MESES SCRUBBER DE GAS	PE-TLB	2126I061	516798	6M	180
2969	MPI 6 MESES SCRUBBER DE GAS	PE-TLB	2126I061	516799	6M	180
2970	MPI 6 MESES SCRUBBER DE GAS	PE-TLB	2126I061	516800	6M	180
2971	MPI 6 MESES SCRUBBER DE GAS	PE-TLB	2126I061	516801	6M	180
2972	MPI 6 MESES SCRUBBER DE GAS	PE-TLB	2126I061	516802	6M	180
2973	MPI 6 MESES SCRUBBER DE GAS	PE-TLB	2126I061	516803	6M	180
2974	MPI 6 MESES SCRUBBER DE GAS	PE-TLB	2126I061	516804	6M	180
2975	MPI TOP PLANT STILLINGWELL T1102	PE-TLA	2126I068	516754	6M-12M	180
2976	MPI TORRE DE FRACCIONAMIENTO TOP PLANT	PE-TLA	2126I070	516753	6M-12M	180
2977	MPM 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126M045	516851	3M	90
2978	MPM 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126M045	516852	3M	90
2979	MPM 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126M045	516853	3M	90
2980	MPM 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126M045	516854	3M	90
2981	MPM 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126M045	516855	3M	90
2982	MPM 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126M045	516856	3M	90
2983	MPM 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126M045	516857	3M	90
2984	MPM 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126M045	516858	3M	90
2985	MPM 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126M045	516859	3M	90
2986	MPM 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126M045	516860	3M	90
2987	MPM 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126M045	516861	3M	90
2988	MPM 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126M045	516862	3M	90
2989	MPM 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126M045	516863	3M	90
2990	MPM 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126M045	516864	3M	90
2991	MPE 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126E042	516865	3M	90
2992	MPE 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126E042	516866	3M	90
2993	MPE 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126E042	516867	3M	90

2994	MPE 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126E042	516868	3M	90
2995	MPE 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126E042	516869	3M	90
2996	MPE 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126E042	516870	3M	90
2997	MPE 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126E042	516871	3M	90
2998	MPE 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126E042	516872	3M	90
2999	MPE 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126E042	516873	3M	90
3000	MPE 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126E042	516874	3M	90
3001	MPE 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126E042	516875	3M	90
3002	MPE 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126E042	516876	3M	90
3003	MPE 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126E042	516877	3M	90
3004	MPE 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126E042	516878	3M	90
3005	MPI 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126I054	516879	3M	90
3006	MPI 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126I054	516880	3M	90
3007	MPI 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126I054	516881	3M	90
3008	MPI 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126I054	516882	3M	90
3009	MPI 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126I054	516883	3M	90
3010	MPI 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126I054	516884	3M	90
3011	MPI 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126I054	516885	3M	90
3012	MPI 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126I054	516886	3M	90
3013	MPI 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126I054	516887	3M	90
3014	MPI 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126I054	516888	3M	90
3015	MPI 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126I054	516889	3M	90
3016	MPI 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126I054	516890	3M	90
3017	MPI 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126I054	516891	3M	90
3018	MPI 3M TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	PE-TLB	2126I054	516892	3M	90
3019	MPI 12 MESES Unid.Refrig.Pta.Gas	PE-TLA	2126I072	516756	12M	360
3020	MPM 12 MESES Unid.Refrig.Pta.Gas	PE-TLA	2126M047	516757	12M	360
3021	MPE BANCO DE CARGA	PE-TLA	2126E002	516726	2M-6M-12M	60
3022	MPE BANCO DE CARGA	PE-TLA	2126E002	516727	2M-6M-12M	60
3023	MPE BANCO DE CARGA	PE-TLA	2126E002	516728	2M-6M-12M	60
3024	MPE BANCO DE CARGA	PE-TLA	2126E002	516729	2M-6M-12M	60
3025	MPE BANCO DE CARGA	PE-TLA	2126E002	516730	2M-6M-12M	60
3026	MPE BANCO DE CARGA	PE-TLA	2126E002	516731	2M-6M-12M	60
3027	MPE BANCO DE CARGA	PE-TLA	2126E002	516732	2M-6M-12M	60
3028	MPE BANCO DE CARGA	PE-TLA	2126E002	516733	2M-6M-12M	60
3029	MPE BANCO DE CARGA	PE-TLA	2126E002	516734	2M-6M-12M	60
3030	MPE BANCOS DE CAPACITORES	PE-TLB	2126E001	516724	1M-6M-12M	30
3031	MPE BANCOS DE CAPACITORES	PE-TLB	2126E001	516725	1M-6M-12M	30
3032	MPI 6 MESES TOP PLANT Kod FLare V-1732	PE-TLA	2126I071	516752	6M	180
3033	MPI TOPPING PLANT - HORNO	PE-TLA	2126I008	516747	6M-12M	180
3034	MPI TOPPING PLANT - HORNO	PE-TLA	2126I008	516748	6M-12M	180
3035	MPI TOPPING PLANT - HORNO	PE-TLA	2126I008	516749	6M-12M	180
3036	MPI 04 MESES DE LA POZA DE LODOS	PE-TLA	2126I056	516765	4M	120
3037	MPI 04 MESES DE LA POZA DE LODOS	PE-TLA	2126I056	516766	4M	120
3038	MPI 04 MESES DE LA POZA DE LODOS	PE-TLA	2126I056	516767	4M	120
3039	MPI 04 MESES DE LA POZA DE LODOS	PE-TLA	2126I056	516768	4M	120
3040	MPI 04 MESES DE LA POZA DE LODOS	PE-TLA	2126I056	516769	4M	120
3041	MPI 04 MESES DE LA POZA DE LODOS	PE-TLA	2126I056	516770	4M	120
3042	MPI 04 MESES DE LA POZA DE LODOS	PE-TLA	2126I056	516771	4M	120
3043	MPI TANQUES TOPPING	PE-TLA	2126I069	516772	6M-12M	180
3044	MPI TANQUES TOPPING	PE-TLA	2126I069	516773	6M-12M	180
3045	MPI TANQUES TOPPING	PE-TLA	2126I069	516774	6M-12M	180
3046	MPI TANQUES TOPPING	PE-TLA	2126I069	516775	6M-12M	180
3047	MPI TANQUES TOPPING	PE-TLA	2126I069	516776	6M-12M	180
3048	MPI TANQUES TOPPING	PE-TLA	2126I069	516777	6M-12M	180
3049	MPI 6M CALENTADOR / PRE-CALENTADOR AGUA	PE-TLA	2126I010	517036	6M	180
3050	MPI 6M CALENTADOR / PRE-CALENTADOR AGUA	PE-TLA	2126I010	517037	6M	180
3051	MPI 6M CALENTADOR / PRE-CALENTADOR AGUA	PE-TLA	2126I010	517038	6M	180
3052	MPI 6M DESALADOR AUTOMATIC	PE-TLA	2126I011	517039	6M	180
3053	MPI 6M DESALADOR AUTOMATIC	PE-TLA	2126I011	517040	6M	180
3054	MPI 6M DESALADOR AUTOMATIC	PE-TLA	2126I011	517041	6M	180
3055	MPI 6M DESALADOR AUTOMATIC	PE-TLA	2126I011	517042	6M	180
3056	MPI 6M DESALADOR AUTOMATIC	PE-TLA	2126I011	517043	6M	180
3057	MPI 6M DESALADOR AUTOMATIC	PE-TLA	2126I011	517044	6M	180
3058	MPI 6M DESALADOR AUTOMATIC	PE-TLA	2126I011	517045	6M	180
3059	MPI 6M DESALADOR AUTOMATIC	PE-TLA	2126I011	517046	6M	180
3060	MPI 6M DESALADOR AUTOMATIC	PE-TLA	2126I011	517047	6M	180
3061	MPE 6M DESALADOR AUTOMATIC	PE-TLA	2126E017	517048	6M	180
3062	MPE 6M DESALADOR AUTOMATIC	PE-TLA	2126E017	517049	6M	180
3063	MPE 6M DESALADOR AUTOMATIC	PE-TLA	2126E017	517050	6M	180
3064	MPE 6M DESALADOR AUTOMATIC	PE-TLA	2126E017	517051	6M	180
3065	MPE 6M DESALADOR AUTOMATIC	PE-TLA	2126E017	517052	6M	180
3066	MPE 6M DESALADOR AUTOMATIC	PE-TLA	2126E017	517053	6M	180
3067	MPE 6M DESALADOR AUTOMATIC	PE-TLA	2126E017	517054	6M	180
3068	MPE 6M DESALADOR AUTOMATIC	PE-TLA	2126E017	517055	6M	180
3069	MPE 6M DESALADOR AUTOMATIC	PE-TLA	2126E017	517056	6M	180
3070	MPI 6M DESALADOR	PE-TLA	2126I012	517057	6M	180
3071	MPI 6M DESALADOR	PE-TLA	2126I012	517058	6M	180
3072	MPI 6M DESALADOR	PE-TLA	2126I012	517059	6M	180

3073	MPE 6M DESALADOR	PE-TLA	2126E018	517060	6M	180
3074	MPE 6M DESALADOR	PE-TLA	2126E018	517061	6M	180
3075	MPE 6M DESALADOR	PE-TLA	2126E018	517062	6M	180
3076	MPI 6M FWKO	PE-TLA	2126I013	517063	6M	180
3077	MPI 6M FWKO	PE-TLA	2126I013	517064	6M	180
3078	MPI 6M SEPARADOR	PE-TLA	2126I014	517065	6M	180
3079	MPI 6M SEPARADOR	PE-TLA	2126I014	517066	6M	180
3080	MPI 6M SEPARADOR	PE-TLA	2126I014	517067	6M	180
3081	MPI 6M SEPARADOR	PE-TLA	2126I014	517068	6M	180
3082	MPI 6M SEPARADOR	PE-TLA	2126I014	517069	6M	180
3083	MPI 6M SEPARADOR	PE-TLA	2126I014	517070	6M	180
3084	MPI 6M SEPARADOR	PE-TLA	2126I014	517071	6M	180
3085	MPI 6M SEPARADOR	PE-TLA	2126I014	517072	6M	180
3086	MPI 6M SEPARADOR	PE-TLA	2126I014	517073	6M	180
3087	MPI 6M SEPARADOR	PE-TLA	2126I014	517074	6M	180
3088	MPI 6M SEPARADOR	PE-TLA	2126I014	517075	6M	180
3089	MPI 6M SEPARADOR	PE-TLA	2126I014	517076	6M	180
3090	MPI 6M SEPARADOR	PE-TLA	2126I014	517077	6M	180
3091	MPI 6M SEPARADOR	PE-TLA	2126I014	517078	6M	180
3092	MPI 6M SEPARADOR DE PRUEBA	PE-TLA	2126I015	517079	6M	180
3093	MPI 6M SEPARADOR DE PRUEBA	PE-TLA	2126I015	517080	6M	180
3094	MPI 6M SEPARADOR DE PRUEBA	PE-TLA	2126I015	517081	6M	180
3095	MPI 6M SEPARADOR DE PRUEBA	PE-TLA	2126I015	517082	6M	180
3096	MPI 6M SEPARADOR DE PRUEBA	PE-TLA	2126I015	517083	6M	180
3097	MPI 6M SEPARADOR DE PRUEBA	PE-TLA	2126I015	517084	6M	180
3098	MPI 6M SEPARADOR DE PRUEBA	PE-TLA	2126I015	517085	6M	180
3099	MPI 6M SEPARADOR DE PRUEBA	PE-TLA	2126I015	517087	6M	180
3100	MPI 6M SEPARADOR DE PRUEBA	PE-TLA	2126I015	517088	6M	180
3101	MPI 6M SEPARADOR DE PRUEBA	PE-TLA	2126I015	517089	6M	180
3102	MPI 6M SEPARADOR DE PRUEBA	PE-TLA	2126I015	517090	6M	180
3103	MPI 6M SEPARADOR DE PRUEBA	PE-TLA	2126I015	517091	6M	180
3104	MPI 6M SEPARADOR DE PRUEBA	PE-TLA	2126I015	517092	6M	180
3105	MPI 6M SEPARADOR DE PRUEBA	PE-TLA	2126I015	517093	6M	180
3106	MPI 6M TRATADOR	PE-TLA	2126I016	517094	6M	180
3107	MPI 6M TRATADOR	PE-TLA	2126I016	517095	6M	180
3108	MPI 6M TRATADOR	PE-TLA	2126I016	517096	6M	180
3109	MPI 6M TRATADOR	PE-TLA	2126I016	517097	6M	180
3110	MPI 6M TRATADOR	PE-TLA	2126I016	517098	6M	180
3111	MPI 6M TRATADOR	PE-TLA	2126I016	517099	6M	180
3112	MPI 6M TRATADOR	PE-TLA	2126I016	517100	6M	180
3113	MPI 6M TRATADOR	PE-TLA	2126I016	517101	6M	180
3114	MPI 6M TRATADOR	PE-TLA	2126I016	517102	6M	180
3115	MPI 6M TRATADOR	PE-TLA	2126I016	517103	6M	180
3116	MPI 6M TRATADOR	PE-TLA	2126I016	517104	6M	180
3117	MPI 6M TRATADOR	PE-TLA	2126I016	517105	6M	180
3118	MPI 6M TRATADOR	PE-TLA	2126I016	517106	6M	180
3119	MPI 6M TRATADOR	PE-TLA	2126I016	517107	6M	180
3120	MPI UNIDAD LACT	PE-TLB	2126I009	516750	1M-3M-6M-12M	30
3121	MPM AGITADORES DE TANQUES	PE-TLB	2126M001	516721	1M-3M-18M	30
3122	MPM AGITADORES DE TANQUES	PE-TLB	2126M001	516722	1M-3M-18M	30
3123	MPM AGITADORES DE TANQUES	PE-TLB	2126M001	516723	1M-3M-18M	30
3124	MPM COMPRESOR DE AIRE GA-18	PE-HLC	2126M031	519970	500H-2000H-4000H-8000H	500
3125	MPM COMPRESOR DE AIRE GA-18	PE-HLC	2126M031	519980	500H-2000H-4000H-8000H	500
3126	MPM COMPRESOR DE AIRE GA-18	PE-HLC	2126M031	519981	500H-2000H-4000H-8000H	500
3127	MPM COMPRESOR DE AIRE GA-18	PE-HLC	2126M031	519982	500H-2000H-4000H-8000H	500
3128	MPM COMPRESOR DE AIRE GA-18	PE-HLC	2126M031	519983	500H-2000H-4000H-8000H	500
3129	MPM COMPRESOR DE AIRE GA-18	PE-HLC	2126M031	519984	500H-2000H-4000H-8000H	500
3130	MPM COMPRESOR DE AIRE GA-18	PE-HLC	2126M031	519985	500H-2000H-4000H-8000H	500
3131	MPM COMPRESOR DE AIRE GA-18	PE-HLC	2126M031	519986	500H-2000H-4000H-8000H	500
3132	MPM COMPRESOR DE AIRE GA-18	PE-HLC	2126M031	519987	500H-2000H-4000H-8000H	500
3133	MPM COMPRESOR DE AIRE GA-18	PE-HLC	2126M031	519988	500H-2000H-4000H-8000H	500
3134	MPE COMPRESOR DE AIRE GA-18	PE-HLC	2126E020	519989	2000H-8000H	2000
3135	MPE COMPRESOR DE AIRE GA-18	PE-HLC	2126E020	519990	2000H-8000H	2000
3136	MPE COMPRESOR DE AIRE GA-18	PE-HLC	2126E020	519991	2000H-8000H	2000
3137	MPE COMPRESOR DE AIRE GA-18	PE-HLC	2126E020	519992	2000H-8000H	2000
3138	MPE COMPRESOR DE AIRE GA-18	PE-HLC	2126E020	519993	2000H-8000H	2000
3139	MPE COMPRESOR DE AIRE GA-18	PE-HLC	2126E020	519994	2000H-8000H	2000
3140	MPE COMPRESOR DE AIRE GA-18	PE-HLC	2126E020	519995	2000H-8000H	2000
3141	MPE COMPRESOR DE AIRE GA-18	PE-HLC	2126E020	519996	2000H-8000H	2000
3142	MPE COMPRESOR DE AIRE GA-18	PE-HLC	2126E020	519997	2000H-8000H	2000
3143	MPE COMPRESOR DE AIRE GA-18	PE-HLC	2126E020	519998	2000H-8000H	2000
3144	MPI COMPRESOR DE AIRE GA-18	PE-HLC	2126I027	519999	2000H-8000H	2000
3145	MPI COMPRESOR DE AIRE GA-18	PE-HLC	2126I027	520000	2000H-8000H	2000
3146	MPI COMPRESOR DE AIRE GA-18	PE-HLC	2126I027	520001	2000H-8000H	2000
3147	MPI COMPRESOR DE AIRE GA-18	PE-HLC	2126I027	520002	2000H-8000H	2000
3148	MPI COMPRESOR DE AIRE GA-18	PE-HLC	2126I027	520003	2000H-8000H	2000
3149	MPI COMPRESOR DE AIRE GA-18	PE-HLC	2126I027	520004	2000H-8000H	2000
3150	MPI COMPRESOR DE AIRE GA-18	PE-HLC	2126I027	520005	2000H-8000H	2000
3151	MPI COMPRESOR DE AIRE GA-18	PE-HLC	2126I027	520006	2000H-8000H	2000

3389	MPM MOTOR CAT Motobomba C/l.	PE-TLB	2126M021	519024	3M-6M	90
3390	MPM MOTOR CAT Motobomba C/l.	PE-TLB	2126M021	519025	3M-6M	90
3391	MPM MOTOR CAT 3406	PE-HLA	2126M022	520138	500H-1000H-3000H-6000H-9000H	500
3392	MPM MOTOR LISTER	PE-HLA	2126M024	520139	250H-500H-1000H-3000H	250
3393	MPM MOTOBOMBA ARRANQUE ELECTRIC	PE-HLA	2126M025	520140	500H-1000H-3000H-6000H	500
3394	MPM MOTOBOMBA ARRANQUE ELECTRIC	PE-HLA	2126M025	520141	500H-1000H-3000H-6000H	500
3395	MPM MOTOBOMBA ARRANQUE ELECTRIC	PE-HLA	2126M025	520142	500H-1000H-3000H-6000H	500
3396	MPM MOTOBOMBA ARRANQUE ELECTRIC	PE-HLA	2126M025	520143	500H-1000H-3000H-6000H	500
3397	MPM MOTOBOMBA ARRANQUE ELECTRIC	PE-HLA	2126M025	520144	500H-1000H-3000H-6000H	500
3398	MPM MOTOBOMBA ARRANQUE ELECTRIC	PE-HLA	2126M025	520145	500H-1000H-3000H-6000H	500
3399	MPM MOTOBOMBA ARRANQUE ELECTRIC	PE-HLA	2126M025	520146	500H-1000H-3000H-6000H	500
3400	MPM MOTOBOMBA ARRANQUE ELECTRIC	PE-HLA	2126M025	520147	500H-1000H-3000H-6000H	500
3401	MPM MOTOBOMBA ARRANQUE ELECTRIC	PE-HLA	2126M025	520148	500H-1000H-3000H-6000H	500
3402	MPM MOTOBOMBA ARRANQUE ELECTRIC	PE-HLA	2126M025	520149	500H-1000H-3000H-6000H	500
3403	MPM MOTOBOMBA ARRANQUE ELECTRIC	PE-HLA	2126M025	520150	500H-1000H-3000H-6000H	500
3404	MPM MOTOBOMBA ARRANQUE NEUMATICO	PE-HLA	2126M026	520151	500H-1000H-3000H-6000H	500
3405	MPM MOTOBOMBA ARRANQUE NEUMATICO	PE-HLA	2126M026	520152	500H-1000H-3000H-6000H	500
3406	MPM MOTOBOMBA ARRANQUE NEUMATICO	PE-HLA	2126M026	520153	500H-1000H-3000H-6000H	500
3407	MPM MOTOBOMBA ARRANQUE NEUMATICO	PE-HLA	2126M026	520154	500H-1000H-3000H-6000H	500
3408	MPM MOTOBOMBA ARRANQUE NEUMATICO	PE-HLA	2126M026	520155	500H-1000H-3000H-6000H	500
3409	MPM MOTOBOMBA ARRANQUE NEUMATICO	PE-HLA	2126M026	520156	500H-1000H-3000H-6000H	500
3410	MPM MOTOBOMBA ARRANQUE NEUMATICO	PE-HLA	2126M026	520157	500H-1000H-3000H-6000H	500
3411	MPM MOTOBOMBA ARRANQUE NEUMATICO	PE-HLA	2126M026	520158	500H-1000H-3000H-6000H	500
3412	MPM MOTOBOMBA ARRANQUE NEUMATICO	PE-HLA	2126M026	520159	500H-1000H-3000H-6000H	500
3413	MPM MOTOR PERKINS	PE-HLA	2126M027	520160	500H-1000H-3000H-6000H-12000H	500
3414	MPM MOTOR MEP 10c DIESEL	PE-HLA	2126M028	520161	1000H-3000H-6000H-9000H	1000
3415	MPM MOTOR MEP 10c DIESEL	PE-HLA	2126M028	520162	1000H-3000H-6000H-9000H	1000
3416	MPM MOTOR MEP 10c DIESEL	PE-HLA	2126M028	520163	1000H-3000H-6000H-9000H	1000
3417	MPM MOTOR MEP 10c DIESEL	PE-HLA	2126M028	520164	1000H-3000H-6000H-9000H	1000
3418	MPM MOTOR MEP 10c DIESEL	PE-HLA	2126M028	520165	1000H-3000H-6000H-9000H	1000
3419	MPM MOTOR MEP 10c DIESEL	PE-HLA	2126M028	520166	1000H-3000H-6000H-9000H	1000
3420	MPM MOTOR MEP 06c DIESEL	PE-HLA	2126M029	520167	1000H-3000H-6000H-9000H	1000
3421	MPM MOTOR MEP 06c DIESEL	PE-HLA	2126M029	520168	1000H-3000H-6000H-9000H	1000
3422	MPM MOTOR MEP 06c DIESEL	PE-HLA	2126M029	520169	1000H-3000H-6000H-9000H	1000
3423	MPM MOTOR MEP 06c DIESEL	PE-HLA	2126M029	520170	1000H-3000H-6000H-9000H	1000
3424	MPM MOTOR MEP 06c Comb. Interna-Dual	PE-HLA	2126M030	520171	1000H-3000H-6000H-9000H	1000
3425	MPM MOTOR MEP 06c Comb. Interna-Dual	PE-HLA	2126M030	520172	1000H-3000H-6000H-9000H	1000
3426	MPM MOTOR MEP 06c Comb. Interna-Dual	PE-HLA	2126M030	520173	1000H-3000H-6000H-9000H	1000
3427	MPM MOTOR MEP 06c Comb. Interna-Dual	PE-HLA	2126M030	520174	1000H-3000H-6000H-9000H	1000
3428	MPM MOTOR CAT C175	PE-HLC	2126M048	520175	300H-600H-1200H-2400H-4200H-6000H	300
3429	MP 15D SIST ELECT EMERG AERP	PE-TLC	2126E046	520176	15D	15
3430	MP 1 MES SIST LUCES ATER AERP	PE-TLB	2126E047	520177	1M	30
3431	MPE 15D UPS AEROPUERTO	PE-TLC	2126E048	520178	15D	15
3432	MPE 15D UPS AEROPUERTO	PE-TLC	2126E048	520179	15D	15
3433	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520180	3M-6M	90
3434	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520181	3M-6M	90
3435	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520182	3M-6M	90
3436	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520183	3M-6M	90
3437	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520184	3M-6M	90
3438	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520185	3M-6M	90
3439	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520186	3M-6M	90
3440	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520187	3M-6M	90
3441	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520188	3M-6M	90
3442	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520189	3M-6M	90
3443	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520190	3M-6M	90
3444	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520191	3M-6M	90
3445	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520192	3M-6M	90
3446	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520193	3M-6M	90
3447	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520194	3M-6M	90
3448	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520195	3M-6M	90
3449	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520196	3M-6M	90
3450	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520197	3M-6M	90
3451	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520198	3M-6M	90
3452	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520199	3M-6M	90
3453	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520200	3M-6M	90
3454	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520201	3M-6M	90
3455	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520202	3M-6M	90
3456	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520203	3M-6M	90
3457	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520204	3M-6M	90
3458	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520205	3M-6M	90
3459	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520206	3M-6M	90
3460	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520207	3M-6M	90
3461	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520208	3M-6M	90
3462	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520209	3M-6M	90
3463	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520210	3M-6M	90
3464	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520211	3M-6M	90
3465	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520212	3M-6M	90
3466	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520213	3M-6M	90
3467	MPE CARGADOR DE BATERIAS	PE-TLB	2126E049	520214	3M-6M	90

3705	MP MENSUAL SUBESTA. ELECTRICA	PE-TLB	2126E050	520452	1M	30
3706	MP MENSUAL SUBESTA. ELECTRICA	PE-TLB	2126E050	520453	1M	30
3707	MP MENSUAL SUBESTA. ELECTRICA	PE-TLB	2126E050	520454	1M	30
3708	MP MENSUAL SUBESTA. ELECTRICA	PE-TLB	2126E050	520455	1M	30
3709	MP MENSUAL SUBESTA. ELECTRICA	PE-TLB	2126E050	520456	1M	30
3710	MP MENSUAL SUBESTA. ELECTRICA	PE-TLB	2126E050	520457	1M	30
3711	MP MENSUAL SUBESTA. ELECTRICA	PE-TLB	2126E050	520458	1M	30
3712	MP MENSUAL SUBESTA. ELECTRICA	PE-TLB	2126E050	520459	1M	30
3713	MP MENSUAL SUBESTA. ELECTRICA	PE-TLB	2126E050	520460	1M	30
3714	MP MENSUAL SUBESTA. ELECTRICA	PE-TLB	2126E050	520461	1M	30
3715	MP MENSUAL SUBESTA. ELECTRICA	PE-TLB	2126E050	520462	1M	30
3716	MP MENSUAL SUBESTA. ELECTRICA	PE-TLB	2126E050	520463	1M	30
3717	MP MENSUAL SUBESTA. ELECTRICA	PE-TLB	2126E050	520464	1M	30
3718	MP MENSUAL SUBESTA. ELECTRICA	PE-TLB	2126E050	520465	1M	30
3719	MP MENSUAL SUBESTA. ELECTRICA	PE-TLB	2126E050	520466	1M	30
3720	MP MENSUAL SUBESTA. ELECTRICA	PE-TLB	2126E050	520467	1M	30
3721	MP MENSUAL SUBESTA. ELECTRICA	PE-TLB	2126E050	520468	1M	30
3722	MP MENSUAL SUBESTA. ELECTRICA	PE-TLB	2126E050	520469	1M	30
3723	MP MENSUAL SUBESTA. ELECTRICA	PE-TLB	2126E050	520470	1M	30
3724	MP MENSUAL SUBESTA. ELECTRICA	PE-TLB	2126E050	520471	1M	30
3725	MP MENSUAL SUBESTA. ELECTRICA	PE-TLB	2126E050	520472	1M	30
3726	MP MENSUAL SUBESTA. ELECTRICA	PE-TLB	2126E050	520473	1M	30
3727	MPI 6 meses FWKO	PE-TLA	2126I013	520474	6M	180
3728	MPI 6 meses Tratador Automat.	PE-TLA	2126I016	520475	6M	180
3729	MPI 6 mes Panel Alarma C.Sur 1	PE-TLA			6M	180
3730	MPI 6 mes Panel Alarma C.Sur 2	PE-TLA			6M	180
3731	MPI 6 mes Panel Alarma Gather.	PE-TLA			6M	180
3732	MPM Bomba Centrifuga	PE-TLA	2126M004	520476	2M - 6M - 12M	60
3733	MPI Bomba Centrifuga	PE-TLB	2126I003	520477	6M - 12M	180
3734	MPE Bomba Centrifuga	PE-TLB	2126E005	520478	6M - 12M	180
3735	MPM Bomba Centrifuga	PE-TLA	2126M004	520479	2M - 6M - 12M	60
3736	MPI Bomba Centrifuga	PE-TLB	2126I003	520480	6M - 12M	180
3737	MPE Bomba Centrifuga	PE-TLB	2126E005	520481	6M - 12M	180
3738	MPM Bomba Centrifuga	PE-TLA	2126M004	520488	2M - 6M - 12M	60
3739	MPI Bomba Centrifuga	PE-TLB	2126I003	520489	6M - 12M	180
3740	MPE Bomba Centrifuga	PE-TLB	2126E005	520490	6M - 12M	180
3741	MPM Bomba Centrifuga	PE-TLA	2126M004	520491	2M - 6M - 12M	60
3742	MPI Bomba Centrifuga	PE-TLB	2126I003	520492	6M - 12M	180
3743	MPE Bomba Centrifuga	PE-TLB	2126E005	520493	6M - 12M	180
3744	MPE BOMBA SUMP TANK	PE-TLB	2126E019	520500	3M-6M-12M	90
3745	MPI BOMBA SUMP TANK	PE-TLB	2126I025	520501	3M-6M	90
3746	MPE BOMBA SUMP TANK	PE-TLB	2126E019	520502	3M-6M-12M	90
3747	MPI BOMBA SUMP TANK	PE-TLB	2126I025	520503	3M-6M	90
3748	MPI FLOWLINES	PE-TLB	2126I073	520504	3M-6M	90
3749	MPI FLOWLINES	PE-TLB	2126I073	520505	3M-6M	90
3750	MPI FLOWLINES	PE-TLB	2126I073	520506	3M-6M	90
3751	MPI FLOWLINES	PE-TLB	2126I073	520507	3M-6M	90
3752	MPI FLOWLINES	PE-TLB	2126I073	520508	3M-6M	90
3753	MPI FLOWLINES	PE-TLB	2126I073	520509	3M-6M	90
3754	MPI FLOWLINES	PE-TLB	2126I073	520510	3M-6M	90

ANEXO 7.3. Lista inventario de equipos del Lote 192 con criticidad, Ubicación técnica y perfil de catalogo

Equipo	Nº inventario	Denominación	Perfil catálogo	Criticidad	Ubicac.técnica
10000000	VFL-NFRD-861	FRONTIER CREW CAB 2007 NISSAN	S-CRS-MR	C	L192-BCAS-SC1-PP1-BU TM01
5000001590	CGD-I205-002	GAS LIFT COMPRESSOR # 02	S-COS-MR	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL02
5000001591	CGD-I205-003	GAS LIFT COMPRESSOR # 03	S-COS-MR	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL03
5000001592	CGD-I205-004	GAS LIFT COMPRESSOR # 04	S-COS-MR	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL04
5000001593	CGD-I205-005	GAS LIFT COMPRESSOR # 05	S-COS-MR	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL05
5000001594	GEN-LA12-009	GENERATOR LOUIS ALLIS 1208 KW	S-EGS-EL	B	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MGA1
5000001595	GEN-LA12-007	GENERATOR LOUIS ALLIS 1208 KW	S-EGS-EL	B	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MGA2
5000001596	GEN-LA12-011	GENERADOR LOUIS ALLIS 1208 KW	S-EGS-EL	B	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MGA3
5000001597	GEN-LA12-003	GENERATOR LOUIS ALLIS 1208 KW	S-EGS-EL	C	L192-BJTO-UE1-GE2-EG MGA1
5000001598	GEN-LA12-010	GENERATOR LOUIS ALLIS 1208 KW	S-EGS-EL	C	L192-BJTO-UE1-GE2-EG MGA2
5000001599	GEN-LA12-006	GENERATOR LOUIS ALLIS 1208 KW	S-EGS-EL	C	L192-BJTO-UE1-GE2-EG MGA3
5000001600	GEN-LA12-001	GENERATOR LOUIS ALLIS 1208 KW	S-EGS-EL	B	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MGA1
5000001601	GEN-LA12-002	GENERATOR LOUIS ALLIS 1208 KW	S-EGS-EL	B	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MGA2
5000001602	GEN-LA12-008	GENERATOR LOUIS ALLIS 1208 KW	S-EGS-EL	B	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MGA3
5000001603	GEN-LA12-004	GENERATOR LOUIS ALLIS 1208 KW	S-EGS-EL	B	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MGA4
5000001604	MOD-MEP1-002	ENGINE M. E. P. # 1	S-CES-MR	A	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MGA1
5000001605	MOD-MEP1-003	ENGINE M. E. P. # 2	S-CES-MR	A	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MGA2
5000001606	MOD-MEP1-004	ENGINE M. E. P. # 3	S-CES-MR	A	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MGA3
5000001607	MOD-MEP6-008	ENGINE M. E. P. # 2	S-CES-MR	A	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL02
5000001608	MOD-MEP6-011	ENGINE M. E. P. # 3	S-CES-MR	A	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL03
5000001609	MOD-MEP6-017	ENGINE M. E. P. # 4	S-CES-MR	A	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL04
5000001610	MOD-MEP6-016	ENGINE M. E. P. # 5	S-CES-MR	A	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL05
5000001611	MOD-MEP1-021	ENGINE MEP FAIRBANKS MORSE10D	S-CES-MR	C	L192-BJTO-UE1-GE2-EG MGA1
5000001612	MOD-MEP1-020	ENGINE M. E. P. #02	S-CES-MR	B	L192-BJTO-UE1-GE2-EG MGA2
5000001613	MOD-MEP1-019	ENGINE MEPO3 FAIRBANKS MORSE10D	S-CES-MR	B	L192-BJTO-UE1-GE2-EG MGA3
5000001614	MOU-MEP1-007	ENGINE M. E. P. 10D 82388	S-CES-MR	A	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MGA1
5000001615	MOU-MEP1-006	ENGINE M. E. P. 10D 82387	S-CES-MR	A	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MGA3
5000001616	MOU-MEP1-005	ENGINE M. E. P. 10D 82385	S-CES-MR	A	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MGA2
5000001617	MOU-MEP1-001	ENGINE M. E. P. 10D 81353	S-CES-MR	A	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MGA4
5000001853	MOE-S100-019	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 100 HP	S-EMS-EL	B	L192-BFOR-PC1-BB1-PU BS02
5000021318	FLA-F270-001	FLARE	S-FLS-CA	C	L192-BHUA-CG2-TG1-FR QM01
5000021319	VES-FK01-732	FLARE KNOCK OUT DRUM/HUAYURI	S-FLS-CA	C	L192-BHUA-CG2-SG1-XE FW V-1732
5000021320	TRA-EE50-126	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SC01
5000021321	TRA-RE75-016	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000021322	DRV-H200-001	VSD SCHLUMBERGER 200 KVA	S-CFS-EE	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
15000021323	DRX-R500-185	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000021324	TRA-EE50-080	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC 12
5000021325	TRA-EE50-020	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SC1507
5000021326	DRX-R100-008	XLS REDA 1000 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000021327	DRV-C520-010	VSD CENTRILIFT 518 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13-006
5000021328	DRX-R500-163	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000021329	TRA-EF75-013	TRANSFORMER FOHAMA 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000021330	DRV-H520-006	VSD SCHLUMBERGER 518 KVA	S-CFS-EE	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC16 20
5000021331	DRX-R500-148	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SC1507
5000021332	TRA-EP2K-007	TRANSFORMER EPLI 1600 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SC1507
5000021333	DRV-C520-017	VSD CENTRILIFT 518 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC06 29
5000021334	TRA-EE50-107	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000021335	TRA-EE50-061	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB 11 13 16
5000021336	TRA-EP75-017	TRANSFORMER EPLI 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE1-XB SC11
5000021337	TRA-EE50-042	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE1-XB SC11
5000021338	DRV-C325-001	VSD CENTRILIFT 325 KVA	S-CFS-EE	C	L192-BSHI-PD1-CD1-PU BR03
5000021339	TBT-SI48-001	TABLEROS DE BAJA TENSION	S-SGS-EE	C	L192-BCAR-UE1-GE2-EG MG01
5000021340	TBT-SI48-002	TABLEROS DE BAJA TENSION	S-SGS-EE	C	L192-BCAR-UE1-GE2-EG MG02
5000021341	TBT-SI48-003	TABLEROS DE BAJA TENSION	S-SGS-EE	C	L192-BCAR-UE1-GE2-EG MG03
5000021342	TBT-SI48-004	TABLEROS DE BAJA TENSION	S-SGS-EE	C	L192-BCAR-UE1-GE2-EG MG04
5000021343	TBT-SI48-005	TABLEROS DE BAJA TENSION	S-SGS-EE	C	L192-BCAR-UE1-GE2-EG MG05
5000021344	TBT-SI48-006	TABLEROS DE BAJA TENSION	S-SGS-EE	C	L192-BCAR-UE1-GE2-EG MG06
5000021345	TBT-SI48-007	TABLEROS DE BAJA TENSION	S-SGS-EE	C	L192-BCAR-UE1-GE2-EG MG07
5000021346	TRA-EE50-111	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC02
5000021347	DRX-R100-001	XLS REDA 1000 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC02
5000021348	TRA-EE1K-007	TRANSFORMER ESCO MFG 1000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC07
5000021349	DRX-R100-011	XLS REDA 1000 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC07
5000021351	TRA-EP50-008	TRANSFORMER EPLI 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC08
5000021352	TRA-EE50-056	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC08
5000021353	DRX-R100-013	XLS REDA 1000 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC08
5000021354	TRA-EF75-015	TRANSFORMER FOHAMA 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC09

5000021355	DRV-C520-006	VSD CENTRILIFT 518 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE1-XB 1402 1403
5000021356	DRX-R500-169	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC09
5000021357	TRA-EP2K-005	TRANSFORMER EPLI 2000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC10 12
5000021358	TRA-EE75-049	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC13
5000021359	DRV-H810-001	VSD SCHLUMBERGER 815 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BTAM-DE1-TE1-XB SC04
5000021360	TTC-EN85--02	LOAD TRANSFER SWITCHBOARD850KW	S-SGS-EE	C	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC10 12
5000021361	TRA-ES1K-009	TRANSFORMER SOUTHWEST 1000KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC10 12
5000021362	DRV-C520-026	VSD CENTRILIFT 520 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC1102
5000021364	TTC-EN85--06	LOAD TRANSFER SWITCHBOARD850KW	S-SGS-EE	C	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC13
5000021365	TRA-EE50-009	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC13
5000021366	TRA-EE50-074	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000021367	DRV-C520-003	VSD CENTRILIF 518 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC16 20
5000021368	DRX-R500-145	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000021370	MVD-H1K3-010	MVD SCHLUMBERGER 1340 KVA	S-CFS-EE	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000021371	TRA-EP1K-037	TRANSFORMER EPLI 1500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BCAN-PR1-BI2-PU HPS01
5000021372	MVD-H1K3-011	MVD SCHLUMBERGER 1340 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BCAN-PR1-BI2-PU HPS02
5000021373	TRA-EP1K-038	TRANSFORMER EPLI 1500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BCAN-PR1-BI2-PU HPS02
5000021374	MVD-H1K3-012	MVD SCHLUMBERGER 1340 KVA	S-CFS-EE	B	L192-CAND-SC1-PP2-BU DM01
5000021375	TRA-EP1K-039	TRANSFORMER EPLI 1500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BCAN-PR1-BI2-PU HPS03
5000021376	TRA-DP1K-001	TRANSFORMADOR,POTENCIA,1600KV	S-PTS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB 11 13 16
5000021377	TRA-EE50-016	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-CAND-SC1-PP2-BU DM01
5000021378	TRA-RE50-054	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-CAND-SC1-PP2-BU DM01
5000021379	DRV-C520-008	VSD CENTRILIFT 518 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC30
5000021380	TRA-EE50-058	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-CAND-SC1-PP2-BU DM01
5000021381	DRV-C520-005	VSD CENTRILIFT 518 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB 10 11 12
5000021382	TRA-RF75-011	TRANSFORMER FOHAMA 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC12
5000021383	TRA-EP2K-010	TRANSFORMER EPLI 2000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-CAND-SC1-PP2-BU DM01
5000021384	TRA-EE50-052	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-CAND-SC1-PP2-BU DM01
5000021385	DRX-R500-113	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC18 20
5000021386	TRA-EE50-023	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-CAND-SC1-PP2-BU DM01
5000021387	TRA-EE50-127	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-CAND-SC1-PP2-BU DM01
5000021388	TRA-RE75-036	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC26 29
5000021389	DRX-R100-002	XLS REDA 1000 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC18 20
5000021390	CMT-VE13-017	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC24
5000021391	DRV-H390-010	VSD SCHLUMBERGER 390 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC05
5000021392	TRA-EP1K-006	TRANSFORMER EPLI 1000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC26 29
5000021393	TRA-RE75-025	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-CAND-SC1-PP2-BU DM01
5000021394	DRV-C1K0-015	VSD CENTRILIFT 1000 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC10 12
5000021395	CMT-SA13-032	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC05
5000021396	TRA-EP75-010	TRANSFORMER EPLI 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC06
5000021397	TRA-RF75-003	TRANSFORMER FOHAMA 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC24
5000021398	TRA-ES75-002	TRANSFORMER SOUTHWEST 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC01
5000021399	DRV-C1K0-018	VSD CENTRILIFT 1000 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC16
5000021400	DRX-R500-126	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC06
5000021401	TRA-RF75-004	TRANSFORMER FOHAMA 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC06
5000021402	TRA-EE75-041	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC26 29
5000021403	TRA-RF75-009	TRANSFORMER FOHAMA 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC26 29
5000021404	DRV-C750-002	VSD CENTRILIFT 750 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC08
5000021406	CMT-SA13-028	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BCAS-PC1-PO1-WE PZ20
5000021407	TRA-PC52-001	TRANSFORMER CENTRILIFT 520KVA	S-PTS-EE	B	L192-CAND-SC1-PP2-BU DM01
5000021408	TRA-EP75-020	TRANSFORMER EPLI 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC18 20
5000021409	TRA-EE50-103	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC30
5000021410	DRV-C520-018	VSD CENTRILIFT 519 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC24
5000021411	DRV-S200-005	VSD SIEMENS 175 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BCAS-PC1-BB1-PU BS02
5000021412	MVD-H1K3-007	MVD SCHLUMBERGER 1340 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BCAS-PR1-BI2-PU HPS01
5000021413	TRA-EP1K-034	TRANSFORMER EPLI 1500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BCAS-PR1-BI2-PU HPS01
5000021414	MVD-H1K3-008	MVD SCHLUMBERGER 1340 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BCAS-PR1-BI2-PU HPS02
5000021415	TRA-EP1K-033	TRANSFORMER EPLI 1500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BCAS-PR1-BI2-PU HPS02
5000021416	MVD-H1K3-009	MVD SCHLUMBERGER 1340 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BCAS-PR1-BI2-PU HPS03
5000021417	TRA-EP1K-035	TRANSFORMER EPLI 1500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BCAS-PR1-BI2-PU HPS03
5000021418	TRA-EA37-001	TRANSFORMER ARTRANS 3750 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC15
5000021419	TRA-EE75-042	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB 05 06 07
5000021420	TRA-EE75-045	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BDOR-UE1-GE4-EG GE02
5000021421	TRA-DP2K-001	TRANSFORMER PROMELSA 2500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC15
5000021423	TRA-EP75-011	TRANSFORMER EPLI 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BDOR-UE1-GE4-EG GE02
5000021424	TRA-EE50-017	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC15
5000021425	TRA-EP1K-007	TRANSFORMER EPLI 1000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS03EX
5000021426	TRA-EP3K-002	TRANSFORMER EPLI 3000KVA	S-PTS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB 05 06 07
5000021427	DRV-C870-014	VSD CENTRILIFT 875 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC06
5000021428	DRX-R500-140	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC15
5000021429	DRV-H520-005	VSD SCHLUMBERGER 518 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01

5000021431	DRV-C1K0-017	VSD CENTRILIFT 1000 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC10
5000021432	TRA-EE50-071	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB 05 06 07
5000021433	TRA-EE75-038	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DM01
5000021434	DRV-C325-004	VSD CENTRILIFT 325 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB 1103 1104
5000021435	DRX-R500-171	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BDOR-UE1-GE4-EG GE1201
5000021436	TRA-EE50-007	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC13 18
5000021437	TRA-EP1K-008	TRANSFORMER EPLI 1000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC13 18
5000021438	TRA-ES1K-003	TRANSFORMER SOUTHWEST 1000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC13 18
5000021439	DRV-H1K0-004	VSD SCHLUMBERGER 1000 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000021440	DRX-R500-211	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC13 18
5000021441	TRA-EP3K-010	TRANSFORMER EPLI 3000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC13 18
5000021442	TRA-EE50-084	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC06
5000021443	DRV-H390-011	VSD SCHLUMBERGER 390 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC24
5000021444	DRX-R500-193	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC15
5000021445	TRA-EP75-008	TRANSFORMER EPLI 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC16
5000021446	TRA-EP75-019	TRANSFORMER EPLI 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC16
5000021447	TRA-EE1K-004	TRANSFORMER ESCO MFG 1000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC16
5000021448	DRX-R500-110	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC01
5000021449	TRA-EE50-076	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC13 18
5000021450	TRA-EE50-082	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC13 18
5000021451	TRA-EE50-085	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC13 18
5000021452	TRA-EE50-087	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC13 18
5000021453	TRA-EE50-123	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC15
5000021454	TRA-EE50-129	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC15
5000021455	DRV-H390-001	VSD SCHLUMBERGER 390 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13-013
5000021456	DRX-R500-181	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC13 18
5000021457	DRX-R500-207	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC13 18
5000021458	DRV-S200-006	VSD SIEMENS 175 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BDOR-CG2-CO1-CO GL01
5000021459	DRV-C200-003	VSD CENTRILIFT 200 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BDOR-PC1-BB1-PU BS03
5000021460	MVD-H1K3-023	MVD SCHLUMBERGER 1340 KVA	S-CFS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000021461	TRA-EP1K-045	TRANSFORMER EPLI 1250 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM01
5000021462	MVD-H1K3-024	MVD SCHLUMBERGER 1340 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BDOR-PR1-BI2-PU HPS02
5000021463	TRA-EP1K-046	TRANSFORMER EPLI 1250 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BDOR-PR1-BI2-PU HPS02
5000021464	MVD-H1K3-025	MVD SCHLUMBERGER 1340 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BDOR-PR1-BI2-PU HPS04
5000021465	TRA-EP1K-047	TRANSFORMER EPLI 1250 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BDOR-PR1-BI2-PU HPS04
5000021466	MVD-H1K3-026	MVD SCHLUMBERGER 1340 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BDOR-PR1-BI2-PU HPS05
5000021467	TRA-EP1K-048	TRANSFORMER EPLI 1250 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BDOR-PR1-BI2-PU HPS05
5000021468	TRA-EP25-004	TRANSFORMER EPLI 250 KVA AUXI	S-PTS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC HPS
5000021469	DRV-C1K0-013	VSD CENTRILIFT 1000 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS03EX
5000021470	DRV-C1K0-006	VSD CENTRILIFT 1000 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC08
5000021471	TRA-EP50-002	TRANSFORMER EPLI 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000021472	TRA-EP75-014	TRANSFORMER EPLI 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC05
5000021475	TRA-RD30-001	TRANSFORMER DELCROSA 3000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC09 10
5000021476	TRA-EE50-035	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC09 10
5000021477	DRX-R500-168	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC09 10
5000021478	TRA-ES75-005	TRANSFORMER SOUTHWEST 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC09 10
5000021479	DRV-C870-020	VSD CENTRILIFT 875 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BFOR-PR1-BI1-PU BB02
5000021481	TRA-EE1K-005	TRANSFORMER ESCO MFG 1000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC11
5000021482	TRA-RE75-032	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC11
5000021483	DRV-C870-009	VSD CENTRILIFT 875 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000021484	TRA-EP75-004	TRANSFORMER EPLI 750 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000021486	TRA-RE75-022	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC 12
5000021487	TRA-RE50-046	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000021488	TRA-PC75-003	TRANSFORMER CENTRILIFT 750KVA	S-PTS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC14
5000021489	TRA-EE50-105	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC14
5000021490	DRV-H520-003	VSD SCHLUMBERGER 518 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC01
5000021491	TRA-EE50-122	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC14
5000021492	DRV-C520-024	VSD CENTRILIFT 520 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC15
5000021493	TRA-EP1K-002	TRANSFORMER EPLI 1000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC14
5000021494	TRA-RF75-001	TRANSFORMER FOHAMA 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC14
5000021495	DRX-R500-112	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000021496	TRA-EP75-002	TRANSFORMER EPLI 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC15
5000021497	TRA-RE75-001	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC15
5000021498	TRA-ES1K-007	TRANSFORMER SOUTHWEST 1000KVA	S-PTS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC15
5000021499	TRA-ES75-001	TRANSFORMER SOUTHWEST 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC13 18
5000021500	DRV-C870-017	VSD CENTRILIFT 875 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000021501	DRX-R500-124	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC05
5000021502	DRV-E080-001	VSD EPLI 75 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BFOR-PC1-BB1-PU BS01
5000021503	MVD-H890-001	MVD SCHLUMBERGER 893 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS01
5000021504	TRA-EP1K-019	TRANSFORMER EPLI 1250 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS01
5000021505	MVD-H890-002	MVD SCHLUMBERGER 893 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS02

5000021506	TRA-EP1K-021	TRANSFORMER EPLI 1250 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS03
5000021507	MVD-H890-003	MVD SCHLUMBERGER 893 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS03
5000021508	TRA-EP1K-023	TRANSFORMER EPLI 1250 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS05
5000021509	MVD-H1K3-028	MVD SCHLUMBERGER 1340 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS04
5000021510	TRA-EP1K-022	TRANSFORMER EPLI 1250 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS04
5000021511	MVD-H890-005	MVD SCHLUMBERGER 893 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS05
5000021512	TRA-EP1K-020	TRANSFORMER EPLI 1250 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS02
5000021513	MVD-H890-006	MVD SCHLUMBERGER 893 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS06
5000021514	TRA-EP1K-050	TRANSFORMER EPLI 1250 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS06
5000021515	DRV-C520-013	VSD CENTRILIFT 518 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC27
5000021516	SFT-S500-001	SOFT STARTER 0.48KV	S-CFS-EE	B	L192-BFOR-PR1-BI1-PU BB02
5000021517	DRV-C520-007	VSD CENTRILIFT 518 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC14
5000021518	TBT-ME48-003	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000021519	TBT-ME48-004	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000021520	TBT-ME48-005	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000021521	TBT-ME48-006	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000021522	TBT-ME48-007	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000021523	TBT-ME48-008	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000021524	TBT-ME48-009	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000021525	TBT-ME48-010	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000021526	DRV-C325-003	VSD CENTRILIFT 325 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC18 20
5000021527	TBT-SI48-035	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-XB 01 02 15
5000021528	TRA-EE50-095	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE1-XB 01 02 15
5000021529	TRA-EE50-108	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000021530	TRA-EE50-112	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC 12
5000021531	DRV-H1K0-003	VSD SCHLUMBERGER 1000 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BHUA-DE1-TE1-XB 01 02 15
5000021532	DRX-R500-208	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000021533	TBT-SI48-036	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-XB 01 02 15
5000021534	TBT-SI48-037	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-XB 01 02 15
5000021535	TRA-EF75-014	TRANSFORMER FOHAMA 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE1-XB 01 02 15
5000021536	DRV-H1K0-001	VSD SCHLUMBERGER 1000 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC13
5000021537	DRX-R500-194	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000021538	TBT-AB48-002	TABLEROS DE 480V ABB	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-XB SC03 04
5000021539	TRA-EE50-118	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE1-XB SC03 04
5000021540	DRX-R500-176	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE1-XB SC03 04
5000021541	TBT-AB48-003	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-XB SC03 04
5000021542	TRA-EE50-094	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000021543	DRX-R500-123	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE1-XB SC03 04
5000021544	DRX-R500-146	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000021545	TRA-EE50-137	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE1-XB SC03 04
5000021546	DRX-R500-197	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000021547	TRA-EP1K-051	TRANSFORMER EPLI 1600 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE1-XB 1402 1403
5000021548	TRA-EE50-102	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE1-XB 01 02 15
5000021549	DRX-R500-122	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000021550	DRX-R500-206	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000021551	TRA-EE50-037	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE1-XB 1402 1403
5000021552	TRA-EE50-116	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE1-XB 1402 1403
5000021553	DRV-H390-002	VSD SCHLUMBERGER 390 KVA	S-CFS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13-013
5000021554	TBT-SI48-038	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-XB 01 02 15
5000021555	TRA-EP75-001	TRANSFORMER EPLI 750 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000021557	DRX-R500-104	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000021558	DRX-R500-167	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000021559	TRA-EE50-041	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE1-XB SC01X
5000021560	DRV-H390-004	VSD SCHLUMBERGER 390 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB 10 11 12
5000021561	DRV-C325-005	VSD CENTRILIFT 325 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB 11 13 16
5000021562	DRV-H520-001	VSD SCHLUMBERGER 518 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000021563	DRV-C200-009	VSD CENTRILIFT 200 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BS02
5000021564	DRV-C870-016	VSD CENTRILIFT 875 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BS04
5000021565	DRV-S300-002	VSD SIEMENS 316 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BS02
5000021566	CMT-SA13-013	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BHUA-PR1-BI2-PU HPS01
5000021567	MVD-H1K3-018	MVD SCHLUMBERGER 1340 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BHUA-PR1-BI2-PU HPS01
5000021568	TRA-EP1K-016	TRANSFORMER EPLI 1500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BHUA-PR1-BI2-PU HPS01
5000021569	CMT-SA13-014	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BHUA-PR1-BI2-PU HPS02
5000021570	MVD-H1K3-019	MVD SCHLUMBERGER 1340 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BHUA-PR1-BI2-PU HPS02
5000021571	TRA-EP1K-017	TRANSFORMER EPLI 1500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BHUA-PR1-BI2-PU HPS02
5000021572	CMT-SA13-015	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BHUA-PR1-BI2-PU HPS03
5000021573	MVD-H1K3-020	MVD SCHLUMBERGER 1340 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BHUA-PR1-BI2-PU HPS03
5000021574	TRA-EP1K-018	TRANSFORMER EPLI 1500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BHUA-PR1-BI2-PU HPS03
5000021575	TRA-DV15-003	TRANSFORMER VANTRAN 150 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000021576	TBT-SI48-019	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG03
5000021577	TBT-SI48-020	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG04
5000021578	TBT-SI48-021	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG05

5000021579	TBT-SI48-022	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG06
5000021580	TBT-SI48-023	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG07
5000021581	TBT-SI48-024	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG08
5000021582	TBT-SI48-025	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG09
5000021583	TBT-SI48-026	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG10
5000021584	TBT-SI48-027	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG11
5000021585	TBT-SI48-028	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG12
5000021586	TRA-EE50-036	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB 1103 1104
5000021587	TRA-EE50-075	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC01
5000021588	TRA-RE50-066	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC01
5000021589	TRA-RE50-139	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC01
5000021590	DRV-C325-006	VSD CENTRILIFT 325 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SC1501
5000021591	DRV-C870-007	VSD CENTRILIFT 875 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC11
5000021592	TRA-EP3K-001	TRANSFORMER EPLI 3000 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC 04 05
5000021593	TRA-EP75-016	TRANSFORMER EPLI 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC27
5000021594	TRA-PC1K-003	TRANSFORMER CENTRILIFT 1000KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS01IS
5000021595	TRA-EE50-073	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB 07 08 26
5000021596	TRA-EE50-078	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC07
5000021597	TRA-RE75-026	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC07
5000021598	DRV-C1K0-016	VSD CENTRILIFT 1000 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BJTO-PR1-BI1-PU BB01
5000021599	TRA-EP75-012	TRANSFORMER EPLI 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC1101
5000021600	TRA-EE75-046	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC1101
5000021601	DRX-R100-016	XLS REDA 1000 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC1101
5000021602	TRA-RW50-017	TRANSFORM WESTINGHOUSE 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC03
5000021603	TRA-EE50-097	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB 07 08 26
5000021604	TRA-EE50-124	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM01
5000021605	TRA-RS75-007	TRANSFORMER SOUTHWEST 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC16
5000021606	DRV-H390-008	VSD SCHLUMBERGER 390 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC03 17
5000021607	DRX-R500-142	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-BJTO-DE1-TE1-XB 1103 1104
5000021608	DRX-R500-161	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC16
5000021609	TRA-RW50-015	TRANSFORM WESTINGHOUSE 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC06
5000021611	TRA-EE50-067	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13-013
5000021612	TRA-EE50-069	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM01
5000021613	TRA-RF75-007	TRANSFORMER FOHAMA 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC01
5000021614	DRV-C200-005	VSD CENTRILIFT 200 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB 05 06 07
5000021615	DRV-C870-003	VSD CENTRILIFT 875 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000021616	TRA-EP75-013	TRANSFORMER EPLI 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC05
5000021617	TRA-EE50-045	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC05
5000021618	TRA-EE75-040	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB 05 06 07
5000021619	TRA-RE75-007	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC04
5000021620	DRV-C200-006	VSD CENTRILIFT 200 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SC01
5000021621	DRV-C870-001	VSD CENTRILIFT 875 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BFOR-PR1-BI1-PU BB01
5000021622	DRX-R500-183	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC04
5000021623	DRX-R500-210	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC07
5000021624	TRA-EP1K-056	TRANSFORMER EPLI 1000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC08
5000021625	TRA-EP75-015	TRANSFORMER EPLI 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC08
5000021626	TRA-EE1K-001	TRANSFORMER ESCO MFG 1000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC08
5000021627	TRA-EE50-048	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC08
5000021628	TRA-EE50-092	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC08
5000021629	DRV-C870-018	VSD CENTRILIFT 875 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000021631	DRX-R500-133	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	A	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC06
5000021632	TRA-EE1K-008	TRANSFORMER ESCO MFG 1000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC06
5000021633	TRA-RE75-029	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM01
5000021634	DRV-C1K0-009	VSD CENTRILIF 1000 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC05
5000021635	TRA-EE75-017	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC07
5000021636	TRA-RF75-002	TRANSFORMER FOHAMA 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC07
5000021637	DRX-R100-026	XLS REDA 1000 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC07
5000021638	TRA-EP1K-001	TRANSFORMER EPLI 1000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC12
5000021639	TRA-EE1K-012	TRANSFORMER ESCO MFG 1000 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM01
5000021640	TRA-RF75-005	TRANSFORMER FOHAMA 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC1101
5000021641	DRV-C1K0-014	VSD CENTRILIFT 1000 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC1101
5000021642	TRA-EE1K-009	TRANSFORMER ESCO MFG 1000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC10
5000021643	TRA-RS75-008	TRANSFORMER SOUTHWEST 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC1102
5000021644	DRV-C1K0-001	VSD CENTRILIFT 1000 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC07
5000021645	DRX-R100-027	XLS REDA 1000 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC16
5000021646	TRA-EE50-024	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB 1103 1104
5000021647	DRV-H520-002	VSD SCHLUMBERGER 518 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC13
5000021648	TRA-EP1K-010	TRANSFORMER EPLI 1000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB 1103 1104

5000021649	DRV-C200-004	VSD CENTRILIFT 200 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BJTO-DE1-TE1-XB 1103 1104
5000021650	TRA-EE75-044	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC08
5000021651	TRA-RG75-002	TRANSFORMER G E 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC08
5000021652	DRX-R100-003	XLS REDA 1000 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC08
5000021653	TRA-EP1K-009	TRANSFORMER EPLI 1000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC13
5000021654	TRA-EP1K-052	TRANSFORMER EPLI 1000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC13
5000021655	DRV-C1K0-019	VSD CENTRILIFT 1000 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000021658	TRA-ES1K-004	TRANSFORMER SOUTHWEST 1000 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS01EX
5000021659	DRV-C1K0-002	VSD CENTRILIFT 1000 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS01EX
5000021660	TRA-ES1K-005	TRANSFORMER SOUTHWEST 1000 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS02EX
5000021661	DRV-C1K0-003	VSD CENTRILIFT 1000 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS02EX
5000021662	TRA-EP2K-009	TRANSFORMER EPLI 2000 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS03EX
5000021663	TRA-EP1K-053	TRANSFORMER EPLI 1000 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS01IS
5000021664	DRV-C1K0-012	VSD CENTRILIFT 1000 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS01IS
5000021665	TRA-EP1K-054	TRANSFORMER EPLI 1000 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS02IS
5000021666	DRV-C1K0-008	VSD CENTRILIF 1000 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC06 29
5000021667	TRA-EP1K-055	TRANSFORMER EPLI 1000 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DM01
5000021668	DRV-C1K0-007	VSD CENTRILIFT 1000 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS03IS
5000021669	TRA-EP1K-003	TRANSFORMER EPLI 1000 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS04IS
5000021670	DRV-C1K0-005	VSD CENTRILIFT 1000 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS04IS
5000021671	TRA-ES1K-010	TRANSFORMER SOUTHWEST 1000 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS05IS
5000021672	DRV-C1K0-004	VSD CENTRILIFT 1000 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS05IS
5000021673	DRV-C870-015	VSD CENTRILIFT 875 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000021674	DRV-S300-001	VSD SIEMENS 316 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000021675	TRA-EE50-051	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BDOR-SC1-PP1-BU TM01
5000021676	TRA-EE50-135	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM01
5000021677	TTC-EN85--04	LOAD TRANSFER SWITCHBOARD850KW	S-SGS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01
5000021678	TTC-EN85--08	LOAD TRANSFER SWITCHBOARD850KW	S-SGS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01
5000021679	TTC-EN85--10	LOAD TRANSFER SWITCHBOARD850KW	S-SGS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01
5000021680	DRV-C200-001	VSD CENTRILIFT 200 KVA	S-CFS-EE	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000021681	MVD-H1K3-013	MVD SCHLUMBERGER 1340 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS01
5000021682	TRA-EP1K-041	TRANSFORMER EPLI 1250 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS01
5000021683	MVD-H1K3-014	MVD SCHLUMBERGER 1340 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS02
5000021684	TRA-EP1K-044	TRANSFORMER EPLI 1250 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS02
5000021685	MVD-H1K3-015	MVD SCHLUMBERGER 1340 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS03
5000021686	TRA-EP1K-043	TRANSFORMER EPLI 1250 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS03
5000021687	MVD-H1K3-016	MVD SCHLUMBERGER 1340 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS04
5000021688	TRA-EP1K-042	TRANSFORMER EPLI 1250 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS04
5000021689	MVD-H1K3-017	MVD SCHLUMBERGER 1340 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS05
5000021690	TRA-EP1K-040	TRANSFORMER EPLI 1250 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS05
5000021691	MVD-H1K3-027	MVD SCHLUMBERGER 1340 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS06
5000021692	TRA-EP1K-049	TRANSFORMER EPLI 1250 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS06
5000021693	TRA-EP05-002	TRANSFORMER EPLI 50 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-PR1-BI2-XB SD01
5000021694	CMT-VE13-013	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC03 17
5000021695	SPT-SH10-014	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-CP SPT13
5000021696	TBT-AB48-013	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC03 17
5000021697	TRA-EE50-079	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC03 17
5000021698	DRX-R500-166	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC03 17
5000021699	TRA-EE50-044	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000021700	DRX-R500-141	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000021701	DRX-R500-202	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000021702	CMT-VE13-012	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC06 29
5000021703	DMT-SH13-005	DERIVACION LMT-SH13-004 A	S-ELS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC06 29
5000021704	SPT-SH10-013	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-CP SPT12
5000021705	TBT-AB48-012	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC06 29
5000021706	TRA-EE1K-003	TRANSFORMER ESCO MFG 1000 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000021707	DRX-R100-010	XLS REDA 1000 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC06 29
5000021708	TRA-EP75-003	TRANSFORMER EPLI 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB 07 08 26
5000021709	TRA-ES1K-006	TRANSFORMER SOUTHWEST 1000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB 07 08 26
5000021710	DRX-R100-004	XLS REDA 1000 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC14
5000021711	TRA-EE50-015	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB 07 08 26
5000021713	DRV-C518-001	VSD CENTRILIFT 325 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC02
5000021714	CMT-VE13-008	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13
5000021715	SPT-SH10-009	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-CP SPT08
5000021716	TBT-AB48-007	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13
5000021717	TRA-EP75-018	TRANSFORMER EPLI 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13
5000021718	TRA-ES75-006	TRANSFORMER SOUTHWEST 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13
5000021719	DRV-C870-019	VSD CENTRILIFT 875 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01

5000021720	CMT-VE13-006	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC16
5000021721	DMT-SH13-001	DERIVACION LMT-SH13-002 A	S-ELS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC16
5000021722	SPT-SH10-007	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-CP SPT07
5000021723	TBT-AB48-005	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC16
5000021724	TRA-EP50-004	TRANSFORMER EPLI 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC16
5000021725	TRA-EE50-022	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC16
5000021726	DRX-R500-144	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC16
5000021727	DRX-R500-162	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000021728	TRA-EE50-072	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13
5000021729	DRX-R100-017	XLS REDA 1000 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13-006
5000021730	TRA-EE50-059	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC23 28
5000021731	TRA-EE50-093	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000021732	DRV-C1K0-020	VSD CENTRILIFT 1000 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000021733	TRA-EE75-043	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13-006
5000021734	DRV-C520-023	VSD CENTRILIFT 519 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13-006
5000021735	DRX-R100-024	XLS REDA 1000 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13-006
5000021736	DRX-R500-157	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13-006
5000021737	CMT-VE13-016	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13-013
5000021738	DMT-SH13-007	DERIVACION LMT-SH13-004 A	S-ELS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13-013
5000021739	SPT-SH10-017	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-CP SPT16
5000021740	TBT-AB48-016	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13-013
5000021741	TRA-EE50-138	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13-013
5000021742	DRV-C520-002	VSD CENTRILIFT 518 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC26 29
5000021743	DRV-C520-009	VSD CENTRILIFT 518 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC07
5000021744	DRV-C520-020	VSD CENTRILIFT 519 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC05
5000021745	TRA-EP1K-012	TRANSFORMER EPLI 1000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC03 17
5000021746	TRA-ES1K-002	TRANSFORMER SOUTHWEST 1000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC03 17
5000021747	DRX-R500-195	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000021748	CMT-VE13-009	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13-006
5000021749	DMT-SH13-002	DERIVACION LMT-SH13-004 A	S-ELS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13-006
5000021750	SPT-SH10-010	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-CP SPT09
5000021751	TBT-AB48-008	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13-006
5000021752	TRA-EP3K-005	TRANSFORMER EPLI 3000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13-006
5000021753	TRA-EP3K-011	TRANSFORMER EPLI 3000 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13-006
5000021755	DRV-H1K0-002	VSD SCHLUMBERGER 1000 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC11
5000021756	DRX-R500-190	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000021757	CMT-VE13-010	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC21 22
5000021758	DMT-SH13-003	DERIVACION LMT-SH13-004 A	S-ELS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC21 22
5000021759	SPT-SH10-011	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-CP SPT10
5000021760	TBT-AB48-009	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC21 22
5000021761	TRA-EP1K-013	TRANSFORMER EPLI 1000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC21 22
5000021762	TRA-EE50-038	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC21 22
5000021763	DRV-C520-025	VSD CENTRILIFT 520 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SCNE01
5000021764	TRA-EE75-035	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC21 22
5000021765	DRV-C870-022	VSD CENTRILIFT 875 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000021766	CMT-VE13-005	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC23 28
5000021767	SPT-SH10-006	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-CP SPT06
5000021768	TBT-ME48-028	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC23 28
5000021769	TRA-EP1K-015	TRANSFORMER EPLI 1000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC23 28
5000021770	TRA-EE50-090	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC23 28
5000021771	DRV-C520-014	VSD CENTRILIFT 518 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC23 28
5000021772	CMT-VE13-004	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC24
5000021773	SPT-SH10-005	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-CP SPT05
5000021774	TBT-AB48-004	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC24
5000021775	TRA-EP50-001	TRANSFORMER EPLI 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC24
5000021776	TRA-EE50-088	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC24
5000021777	DRV-C200-007	VSD CENTRILIFT 200 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC16
5000021778	CMT-VE13-011	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC25 31
5000021779	DMT-SH13-004	DERIVACION LMT-SH13-004 A	S-ELS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC25 31
5000021780	SPT-SH10-012	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-CP SPT11
5000021781	TBT-AB48-010	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC25 31
5000021782	TRA-EP1K-014	TRANSFORMER EPLI 1000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC25 31
5000021783	TRA-EE50-050	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC25 31
5000021784	TRA-EE50-100	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC25 31
5000021785	DRV-C870-021	VSD CENTRILIFT 875 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC25 31
5000021786	TRA-EP1K-011	TRANSFORMER EPLI 1000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB 07 08 26
5000021787	DRV-H1K2-001	VSD SCHLUMBERGER 1200KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB 07 08 26
5000021788	CMT-VE13-014	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC27
5000021789	DMT-SH13-006	DERIVACION LMT-SH13-004 A	S-ELS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC27
5000021790	SPT-SH10-015	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-CP SPT14
5000021791	TBT-AB48-014	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC27
5000021792	TRA-EP50-011	TRANSFORMER EPLI 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC27
5000021793	TRA-EE50-110	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC27
5000021794	DRX-R500-114	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC27

5000021795	TRA-PC52-004	TRANSFORMER CENTRILIFT 520 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC23 28
5000021796	TRA-EE50-130	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC23 28
5000021797	DRV-H520-004	VSD SCHLUMBERGER 518 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000021798	CMT-VE13-007	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC30
5000021799	SPT-SH10-008	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-CP SPT07
5000021800	TBT-AB48-006	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC30
5000021801	TRA-EP50-005	TRANSFORMER EPLI 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC30
5000021802	TRA-EE50-065	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC30
5000021803	DRV-H518-006	VSD SCHLUMBERGER 518 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE1-XB SC03 04
5000021804	DRX-R500-209	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000021805	TBT-AB48-011	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC25 31
5000021806	TRA-EE50-098	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC25 31
5000021807	DRV-C520-019	VSD CENTRILIFT 518 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC25 31
5000021808	DRV-C200-002	VSD CENTRILIFT 200 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BS01
5000021809	DRV-S200-002	VSD SIEMENS 200 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BS02
5000021810	DRV-S200-003	VSD SIEMENS 200 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BS04
5000021811	CMT-SA13-017	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS01
5000021812	MVD-H1K3-021	MVD SCHLUMBERGER 1340 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS01
5000021813	TRA-EP1K-030	TRANSFORMER EPLI 1250 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS01
5000021814	CMT-SA13-018	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS02
5000021815	MVD-H1K3-022	MVD SCHLUMBERGER 1340 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS02
5000021816	TRA-EP1K-031	TRANSFORMER EPLI 1250 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS02
5000021817	CMT-SA13-019	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS03
5000021818	MVD-H1K3-003	MVD SCHLUMBERGER 1340 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS03
5000021819	TRA-EP1K-029	TRANSFORMER EPLI 1250 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS03
5000021820	CMT-SA13-020	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS04
5000021821	MVD-H1K3-005	MVD SCHLUMBERGER 1340 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS04
5000021822	TRA-EP1K-024	TRANSFORMER EPLI 1250 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS04
5000021823	CMT-SA13-021	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS05
5000021824	MVD-H1K3-001	MVD SCHLUMBERGER 1340 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS05
5000021825	TRA-EP1K-026	TRANSFORMER EPLI 1250 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS05
5000021826	CMT-SA13-022	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS06
5000021827	MVD-H1K3-004	MVD SCHLUMBERGER 1340 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS06
5000021828	TRA-EP1K-025	TRANSFORMER EPLI 1250 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS06
5000021829	CMT-SA13-023	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS07
5000021830	MVD-H1K3-006	MVD SCHLUMBERGER 1340 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS07
5000021831	TRA-EP1K-028	TRANSFORMER EPLI 1250 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS07
5000021832	CMT-SA13-024	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS08
5000021833	MVD-H1K3-002	MVD SCHLUMBERGER 1340 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS08
5000021834	TRA-EP1K-027	TRANSFORMER EPLI 1250 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS08
5000021835	TBT-480V-009	TABLEROS DE 480V ABB	S-SGS-EE	C	L192-CTLO-UE1-GE3-EG MG01
5000021836	TBT-480V-010	TABLEROS DE 480V ABB	S-SGS-EE	C	L192-CTLO-UE1-GE3-EG MG02
5000021837	TBT-480V-011	TABLEROS DE 480V ABB	S-SGS-EE	C	L192-CTLO-UE1-GE3-EG MG03
5000021838	GEN-K540-011	GENERATOR KATO 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-BCAR-UE1-GE2-EG MG02
5000021839	GEN-K850-004	GENERATOR KATO 850 KW	S-EGS-EL	B	L192-BCAN-UE1-GE2-EG MG06
5000021840	GEN-K850-012	GENERATOR KATO 850 KW	S-EGS-EL	C	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MGA2X
5000021841	GEN-K540-010	GENERATOR KATO 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-BCAR-UE1-GE2-EG MG05
5000021842	GEN-K850-010	GENERATOR KATO 850 KW	S-EGS-EL	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM12
5000021843	GEN-C540-029	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	B	L192-BTAM-UE1-GE3-EG MG02
5000021845	GEN-C540-002	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-BCAN-UE1-GE3-EG MP01A
5000021846	GEN-C540-031	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000021847	GEN-C540-023	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG07
5000021848	GEN-C540-011	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-BGST-UE1-GE3-EG MG04
5000021849	MOE-S1K5-009	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1500HP	S-EMS-EL	B	L192-BCAS-PR1-BI2-PU HPS03
5000021850	MOE-S1K5-005	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1500HP	S-EMS-EL	C	L192-BHUA-PR1-BI2-PU HPS02
5000021851	MOE-S1K5-004	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1500HP	S-EMS-EL	B	L192-BCAN-PR1-BI2-PU HPS03
5000021852	MOE-G500-003	MOTOR ELECTRICO GENERAL ELECTRIC 500 HP	S-EMS-EL	C	L192-BCAN-PR1-BI1-PU BB01
5000021853	MOE-G500-004	MOTOR ELECTRICO GENERAL ELECTRIC 500 HP	S-EMS-EL	C	L192-BCAN-PR1-BI1-PU BB02
5000021854	GEN-C1K8-001	GENERATOR CATERPILLAR 1825KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000021855	GEN-K1K1-002	GENERATOR KATO 1100 KW	S-EGS-EL	B	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG03
5000021856	GEN-K850-006	GENERATOR KATO 850 KW	S-EGS-EL	B	L192-BCAN-UE1-GE2-EG MG04
5000021857	GEN-K850-002	GENERATOR KATO 850 KW	S-EGS-EL	B	L192-BCAN-UE1-GE2-EG MG03
5000021858	GEN-K850-015	GENERATOR KATO 850 KW	S-EGS-EL	B	L192-BCAN-UE1-GE2-EG MG05
5000021859	MOE-S150-001	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 150 HP	S-EMS-EL	B	L192-BCAS-PC1-BB1-PU BS02
5000021860	MOE-S125-003	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 25HP	S-EMS-EL	C	L192-BCAS-PC1-SB2-XR TS T-288
5000021861	MOE-S1K5-006	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1500HP	S-EMS-EL	B	L192-BCAN-PR1-BI2-PU HPS02
5000021862	MOE-S1K5-007	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1500HP	S-EMS-EL	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000021863	MOE-S1K5-008	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1500HP	S-EMS-EL	B	L192-BCAS-PR1-BI2-PU HPS01
5000021864	MOE-G500-001	MOTOR ELECTRICO GENERAL ELECTRIC 500 HP	S-EMS-EL	C	L192-BCAS-PR1-BI1-PU BB01
5000021865	MOE-G500-002	MOTOR ELECTRICO GENERAL ELECTRIC 500 HP	S-EMS-EL	C	L192-BCAS-PR1-BI1-PU BB02
5000021866	GEN-C540-024	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MGA1X

5000021867	GEN-C1K8-007	GENERATOR CATERPILLAR 1825 KW	S-EGS-EL	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000021868	GEN-C1K8-005	GENERATOR CATERPILLAR 1825 KW	S-EGS-EL	B	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MG04
5000021869	GEN-C1K8-004	GENERATOR CATERPILLAR 1825 KW	S-EGS-EL	C	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MG02
5000021870	GEN-LM20-001	GENERATOR LIMA 200 KW	S-EGS-EL	C	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MG01
5000021871	MOE-U015-004	MOTOR ELECTRICO US.ELECTRIC MOTOR 15HP	S-EMS-EL	B	L192-BCAS-TP1-AB2-XR TD T-285
5000021872	GEN-K540-005	GENERATOR KATO 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-BDOR-UE1-GE3-EG MG04
5000021873	GEN-K540-003	GENERATOR KATO 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MG06
5000021874	MOE-S250-001	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 250HP	S-EMS-EL	C	L192-BDOR-SC1-PP1-BU TM01
5000021875	GEN-K250-006	GENERATOR KATO 250 KW	S-EGS-EL	C	L192-CTLO-UE1-GE3-EG MG03
5000021876	MOE-E200-001	MOTOR ELECTRICO 200 HP	S-EMS-EL	B	L192-BDOR-PC1-BB1-PU BS03
5000021877	GEN-C540-019	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-BDOR-UE1-GE3-EG MG01
5000021878	GEN-C540-003	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-BCAS-UE1-GE3-EG MG01
5000021879	GEN-C540-009	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-BDOR-UE1-GE3-EG MG03
5000021880	GEN-K540-024	GENERATOR KATO 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-BSAJ-UE1-GE4-EG GE27
5000021881	MOE-S1K0-010	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1000HP	S-EMS-EL	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS03
5000021882	MOE-S1K2-003	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1250HP	S-EMS-EL	B	L192-BDOR-PR1-BI2-PU HPS02
5000021883	MOE-S1K2-004	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1250HP	S-EMS-EL	B	L192-BDOR-PR1-BI2-PU HPS04
5000021884	MOE-S1K2-005	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1250HP	S-EMS-EL	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS08
5000021885	MOE-R800-003	MOTOR ELECTRICO RELIANCE 800HP	S-EMS-EL	C	L192-BDOR-PR1-BI1-PU BB01
5000021886	MOE-R800-004	MOTOR ELECTRICO RELIANCE 800HP	S-EMS-EL	C	L192-BDOR-PR1-AA1-XR SK T-225
5000021887	GEN-K760-002	GENERATOR KATO 765 KW	S-EGS-EL	C	L192-BDOR-UE1-GE2-EG MG03
5000021888	GEN-K600-002	GENERATOR KATO 600 KW	S-EGS-EL	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG11
5000021889	GEN-C540-008	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000021890	GEN-C730-005	GENERATOR CATERPILLAR 725KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000021891	GEN-LM64-004	GENERATOR LIMA 640 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000021892	GEN-C730-002	GENERATOR CATERPILLAR 725KW	S-EGS-EL	C	L192-BDOR-UE1-GE2-EG MG08
5000021893	GEN-K850-017	GENERATOR KATO 850 KW	S-EGS-EL	C	L192-BJTO-UE1-GE2-EG MG07
5000021894	GEN-K500-004	GENERATOR KATO 500 KW	S-EGS-EL	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000021895	GEN-K850-003	GENERATOR KATO 850 KW	S-EGS-EL	C	L192-BFOR-UE1-GE2-EG MG04
5000021896	MOE-S900-009	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 900 HP	S-EMS-EL	B	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS01
5000021897	MOE-S900-001	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 900 HP	S-EMS-EL	B	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS02
5000021898	MOE-S900-002	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 900 HP	S-EMS-EL	B	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS03
5000021899	MOE-S1K0-014	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1000HP	S-EMS-EL	B	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS04
5000021900	MOE-S900-008	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 900 HP	S-EMS-EL	B	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS05
5000021901	MOE-S900-003	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 900 HP	S-EMS-EL	B	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS05IS
5000021902	MOE-G500-006	MOTOR ELECTRICO GENERAL ELECTRIC 500 HP	S-EMS-EL	C	L192-BFOR-PR1-BI1-PU BB03
5000021903	MOE-G500-007	MOTOR ELECTRICO GENERAL ELECTRIC 500 HP	S-EMS-EL	C	L192-BFOR-PR1-BI1-PU BB01
5000021904	MOE-G500-008	MOTOR ELECTRICO GENERAL ELECTRIC 500 HP	S-EMS-EL	C	L192-BFOR-PR1-BI1-PU BB02
5000021905	GEN-K830-002	GENERATOR KATO 830 KW	S-EGS-EL	C	L192-BFOR-UE1-GE2-EG MG06
5000021906	GEN-K750-006	GENERATOR KATO 750 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000021907	GEN-K830-001	GENERATOR KATO 830 KW	S-EGS-EL	B	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MG06
5000021908	GEN-K1K1-001	GENERATOR KATO 1100 KW	S-EGS-EL	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG12
5000021909	GEN-C1K0-001	GENERATOR CATERPILLAR 1010KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000021910	GEN-K850-011	GENERATOR KATO 850 KW07	S-EGS-EL	C	L192-BFOR-UE1-GE2-EG MG07
5000021911	GEN-K400-020	GENERATOR KATO 400 KW	S-EGS-EL	C	L192-BFOR-UE1-GE2-EG MG08
5000021913	GEN-C540-017	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	B	L192-BGST-UE1-GE3-EG MG03
5000021914	GEN-C540-021	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	B	L192-BGST-UE1-GE3-EG MG02
5000021915	GEN-C540-016	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-BSAJ-UE1-GE3-EG MG02
5000021916	GEN-K540-028	GENERATOR KATO 545 KW	S-EGS-EL	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000021917	GEN-K540-007	GENERATOR KATO 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-BDOR-UE1-GE2-EG MG05
5000021918	MOE-R800-007	MOTOR ELECTRICO RELIANCE 800HP	S-EMS-EL	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BB04
5000021919	MOE-S300-004	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 300 HP	S-EMS-EL	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BS02
5000021920	MOE-R250-001	MOTOR ELECTRICO RELIENC 250 HP	S-EMS-EL	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BS03
5000021921	MOE-G050-001	MOTOR ELECTRICO GENERAL ELECTRIC 50 HP	S-EMS-EL	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BSB
5000021922	MOE-G050-002	MOTOR ELECTRICO GENERAL ELECTRIC 50 HP	S-EMS-EL	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BSB
5000021923	MOE-G050-003	MOTOR ELECTRICO GENERAL ELECTRIC 50 HP	S-EMS-EL	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BSB
5000021924	MOE-U050-001	MOTOR ELECTRICO GENERAL ELECTRIC 50 HP	S-EMS-EL	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BBX02
5000021925	MOE-W015-003	MOTOR ELECTRICO WEG 15HP	S-EMS-EL	C	L192-BJTO-PC1-RC1-PU-LD P-02
5000021926	MOE-W015-004	MOTOR ELECTRICO WEG 15HP	S-EMS-EL	C	L192-BJTO-PC1-RC1-PU-LD P-02
5000021927	GEN-C540-018	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-BGST-UE1-GE3-EG MG01
5000021928	MOE-S1K5-001	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1500HP	S-EMS-EL	B	L192-BHUA-PR1-BI2-PU HPS01
5000021929	MOE-S1K5-002	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1500HP	S-EMS-EL	B	L192-BHUA-PR1-BI2-PU HPS03
5000021930	MOE-S1K5-003	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1500HP	S-EMS-EL	B	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000021931	MOE-G400-001	MOTOR ELECTRICO GENERAL ELECTRIC 400 HP	S-EMS-EL	C	L192-BHUA-PR1-BI1-PU BB01
5000021932	MOE-G500-005	MOTOR ELECTRICO GENERAL ELECTRIC 500 HP	S-EMS-EL	C	L192-BHUA-PR1-BI1-PU BB02
5000021933	MOE-R150-001	MOTOR ELECTRICO RELIANCE 150HP	S-EMS-EL	B	L192-BHUA-PR1-BI1-PU BB03

5000021934	MOE-W050-001	MOTOR ELECTRICO WEG 50HP	S-EMS-EL	B	L192-BHUA-PT1-BB3-PU P-1101A
5000021935	MOE-W050-002	MOTOR ELECTRICO WEG 50HP	S-EMS-EL	B	L192-BHUA-PT1-BB3-PU P-1101B
5000021936	MOE-T020-003	MOTOR ELECTRICO TOSHIBA 20HP	S-EMS-EL	B	L192-BHUA-PT1-BB3-PU P-1A03A
5000021937	MOE-T020-004	MOTOR ELECTRICO TOSHIBA 20HP	S-EMS-EL	B	L192-BHUA-PT1-BB3-PU P-1A03B
5000021938	MOE-T020-001	MOTOR ELECTRICO TOSHIBA 20HP	S-EMS-EL	B	L192-BHUA-PT1-BB3-PU P-1A04A
5000021939	MOE-T020-002	MOTOR ELECTRICO TOSHIBA 20HP	S-EMS-EL	B	L192-BHUA-PT1-BB3-PU P-1A04B
5000021940	MOE-SI25-001	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 25 HP	S-EMS-EL	B	L192-BHUA-PT1-BB4-PU P-1103A
5000021941	MOE-SI25-002	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 25 HP	S-EMS-EL	B	L192-BHUA-PT1-BB4-PU P-1103B
5000021942	MOE-SI40-001	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 40 HP	S-EMS-EL	C	L192-BHUA-PT1-BB6-PU P-1102A
5000021943	MOE-SI20-001	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 20 HP	S-EMS-EL	C	L192-BHUA-PT1-BB5-PU P-1105A
5000021944	MOE-SI20-002	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 20 HP	S-EMS-EL	C	L192-BHUA-PT1-BB5-PU P-1105B
5000021945	MOE-L015-002	MOTOR ELECTRICO LEESON 15 HP	S-EMS-EL	B	L192-BHUA-PT1-SB2-XR T-1722B
5000021946	MOE-T040-001	MOTOR ELECTRICO TOSHIBA 40HP	S-EMS-EL	B	L192-BHUA-PT1-BB3-PU P-1A02A
5000021947	MOE-T040-002	MOTOR ELECTRICO TOSHIBA 40HP	S-EMS-EL	B	L192-BHUA-PT1-BB3-PU P-1A02B
5000021948	MOE-W250-001	MOTOR ELECTRICO WEG 250HP	S-EMS-EL	A	L192-BHUA-PT1-TA1-PU CI01
5000021949	MOE-U025-002	MOTOR ELECTRICO US.ELECTRIC MOTOR 25HP	S-EMS-EL	A	L192-BHUA-PT1-TA1-PU CI01
5000021950	GEN-K750-002	GENERATOR KATO 750 KW	S-EGS-EL	C	L192-BFOR-UE1-GE2-EG MG05
5000021951	GEN-K750-005	GENERATOR KATO 750 KW	S-EGS-EL	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG04
5000021952	GEN-K750-010	GENERATOR KATO 750KW	S-EGS-EL	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG05
5000021953	GEN-K680-001	GENERATOR KATO 688 KW	S-EGS-EL	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG06
5000021954	GEN-K750-003	GENERATOR KATO 750 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000021955	GEN-K800-001	GENERATOR KATO 800 KW	S-EGS-EL	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG04
5000021956	GEN-K750-009	GENERATOR KATO 750 KW	S-EGS-EL	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG09
5000021957	GEN-K750-008	GENERATOR KATO 750 KW	S-EGS-EL	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG10
5000021958	GEN-K750-007	GENERATOR KATO 750 KW	S-EGS-EL	C	L192-BDOR-UE1-GE2-EG MG07
5000021959	GEN-K750-004	GENERATOR KATO 750 KW	S-EGS-EL	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG12
5000021960	GEN-C540-022	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-CTLO-UE1-GE3-EG MG02
5000021961	GEN-K250-011	GENERATOR KATO 250 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000021962	GEN-K250-013	GENERATOR KATO 250 KW	S-EGS-EL	C	L192-BJTO-UE1-GE3-EG MG01
5000021963	MOE-S900-004	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 900 HP	S-EMS-EL	B	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS04IS
5000021964	MOE-S900-005	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 900 HP	S-EMS-EL	B	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS02EX
5000021965	MOE-S1K0-002	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1000HP	S-EMS-EL	B	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS01
5000021966	MOE-S900-010	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 900 HP	S-EMS-EL	B	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS06
5000021967	MOE-S900-011	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 900 HP	S-EMS-EL	B	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS02IS
5000021968	MOE-S900-012	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 900 HP	S-EMS-EL	B	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS03IS
5000021969	MOE-S900-007	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 900 HP	S-EMS-EL	B	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS01IS
5000021970	MOE-S900-006	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 900 HP	S-EMS-EL	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000021971	MOE-R800-006	MOTOR ELECTRICO RELIANCE 800HP	S-EMS-EL	C	L192-BSHI-PR1-BI1-PU BB03
5000021972	MOE-S200-001	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 200 HP	S-EMS-EL	B	L192-BJTO-PC1-BB2-PU CL03
5000021973	MOE-S300-003	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 300 HP	S-EMS-EL	B	L192-BJTO-PC1-BB1-PU BS01
5000021974	MOE-U015-002	MOTOR ELECTRICO US.ELECTRIC MOTOR 15HP	S-EMS-EL	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM04
5000021975	MOE-U030-003	MOTOR ELECTRICO US.ELECTRIC MOTOR 30HP	S-EMS-EL	C	L192-BJTO-PD1-TF1-PU P-2788B
5000021979	GEN-K850-008	GENERATOR KATO 850 KW	S-EGS-EL	C	L192-BJTO-UE1-GE2-EG MG01
5000021980	GEN-K850-013	GENERATOR KATO 850 KW	S-EGS-EL	C	L192-BJTO-UE1-GE2-EG MG02
5000021981	GEN-K850-014	GENERATOR KATO 850 KW	S-EGS-EL	C	L192-BJTO-UE1-GE2-EG MG03
5000021982	GEN-K850-009	GENERATOR KATO 850 KW	S-EGS-EL	C	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MG01
5000021983	GEN-K850-001	GENERATOR KATO 850 KW	S-EGS-EL	C	L192-BJTO-UE1-GE2-EG MG05
5000021984	GEN-K750-011	GENERATOR KATO 750 KW	S-EGS-EL	C	L192-BJTO-UE1-GE2-EG MG06
5000021985	GEN-K850-007	GENERATOR KATO 850 KW	S-EGS-EL	C	L192-BCAN-UE1-GE2-EG MG02
5000021986	GEN-K750-001	GENERATOR KATO 750 KW	S-EGS-EL	C	L192-BJTO-UE1-GE2-EG MG08
5000021987	GEN-K540-006	GENERATOR KATO 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-BFOR-UE1-GE2-EG MG03
5000021988	GEN-K400-011	GENERATOR KATO 400 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000021989	GEN-C440-022	GENERATOR CATERPILLAR 440KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000021990	MOE-M030-001	MOTOR ELECTRICO MACK 30HP	S-EMS-EL	A	L192-BSAJ-CI1-TA1-PU CI01
5000021991	MOE-S1K0-013	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1000HP	S-EMS-EL	B	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS04
5000021992	MOE-S1K2-007	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1250HP	S-EMS-EL	B	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS03EX
5000021993	MOE-S1K2-001	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1250HP	S-EMS-EL	B	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS03
5000021994	MOE-S1K2-009	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1250HP	S-EMS-EL	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000021995	MOE-S1K2-006	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1000HP	S-EMS-EL	B	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS05
5000021996	MOE-S1K0-004	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1000HP	S-EMS-EL	B	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS06
5000021997	MOE-R800-001	MOTOR ELECTRICO RELIANCE 800HP	S-EMS-EL	C	L192-BSAJ-PR1-BI1-PU BB01
5000021998	MOE-R800-002	MOTOR ELECTRICO RELIANCE 800HP	S-EMS-EL	C	L192-BSAJ-PR1-BI1-PU BB02
5000021999	GEN-C540-007	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000022000	MOE-S300-001	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 300HP	S-EMS-EL	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BS01
5000022001	MOE-R300-001	MOTOR ELECTRICO RELIANCE 300HP	S-EMS-EL	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BS02
5000022002	MOE-S300-002	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 300 HP	S-EMS-EL	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BS04
5000022003	MOE-S1K0-005	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1000HP	S-EMS-EL	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS01
5000022004	MOE-S1K0-006	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1000HP	S-EMS-EL	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS02
5000022005	MOE-S1K0-001	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1000HP	S-EMS-EL	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000022006	MOE-S1K2-002	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1250HP	S-EMS-EL	B	L192-BDOR-PR1-BI2-PU HPS05
5000022007	MOE-S1K0-008	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1000HP	S-EMS-EL	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS06
5000022008	MOE-S1K0-009	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1000HP	S-EMS-EL	B	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03

5000022009	MOE-S1K2-012	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1000HP	S-EMS-EL	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS04
5000022010	MOE-S1K0-011	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1000HP	S-EMS-EL	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000022011	GEN-C540-020	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-CTLO-UE1-GE3-EG MG01
5000022012	GEN-C420-001	GENERATOR CATERPILLAR 420 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000022013	GEN-C440-001	GENERATOR CATERPILLAR 440 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000022014	GEN-K540-018	GENERATOR KATO 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000022015	VAA-RFS1-026	RELIEF VALVE SCRUBBER V-306	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-CG2-CO1-XE SC V-306
5000022016	VAA-RFS1-025	RELIEF VALVE SCRUBBER V-350	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-CG2-CO1-XE SC V-350
5000022017	VAC-RUV0-309	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-PC1-SP1-XE FW V-316
5000022018	VAA-RF01-029	RELIEF VALVE ON F.W.K.O.	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-PC1-SP1-XE FW V-316
5000022019	VAC-RUVX-340	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-PC1-SP1-XE TR V-340
5000022020	VAA-RC01-094	RELIEF VALVE ON HEATER TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-PC1-SP1-XE TR V-340
5000022021	VAA-RC01-095	RELIEF VALVE ON HEATER TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-PC1-SP1-XE TR V-340
5000022022	VAA-RP02-006	RELIEF VALVE.SUCTION SHIPPING	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-PC1-BB1-PU BS01
5000022023	VAA-RP02-003	RELIEF VALVE ON SUCTION LINE	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-PC1-BB1-PU BS02
5000022024	VAA-RP02-004	RELIEF VALVE ON SUCTION LINE	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-PC1-BB1-PU BS03
5000022025	VAA-RP02-005	RELIEF VALVE SUCTION.SHIPPING4	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-PC1-BB1-PU BS04
5000022026	VAA-RC02-087	RELIEF VALVE ON GAS BOOT V-326	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-PC1-AB1-XR TSH T-305
5000022027	VAV-RC01-093	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BCAN-PC1-AB1-XR TSH T-305
5000022028	VAA-RC01-092	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BCAN-PC1-AB1-XR TSH T-305
5000022029	VAV-RC01-033	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BCAN-PC1-AB1-XR TSH T-301
5000022030	VAV-RC01-081	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BCAN-PC1-AB1-XR TSH T-301
5000022031	VAC-RUV0-003	CRASH VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BCAN-PC1-AB1-XR TSH T-301
5000022032	VAA-RB01-088	"RELIEF VALVE ON GAS LINE (4")"	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-CG2-TG1-GT FL01
5000022033	VAA-RB01-048	RELIEF VALVE TRUNK LINE	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-CG2-TG1-GT FL01
5000022034	VAA-RB01-060	RELIEF VALVE TRUNK LINE	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-CG2-TG1-GT FL01
5000022035	PFA-AFA0-079	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BCAN-CG2-TG1-CK F01
5000022036	PFA-AFA0-080	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BCAN-CG2-TG1-CK F02
5000022037	PFA-AFA0-078	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BCAN-CG2-TG1-CK F03
5000022038	PFA-AFA0-077	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BCAN-CG2-TG1-CK F04
5000022039	PPA-CNOR-019	ALARM PANEL	S-CLS-IC	B	L192-BCAN-CT1-CT4-BS PPA01
5000022040	VAC-RUV0-304	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-PC1-SP1-XE SP V-301
5000022041	VAA-RS01-034	RELIEF VALVE ON SEPARATOR	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-PC1-SP1-XE SP V-301
5000022042	VAC-RUV0-305	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-PC1-SP1-XE SP V-302
5000022043	VAA-RS01-035	RELIEF VALVE ON SEPARATOR N2	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-PC1-SP1-XE SP V-302
5000022044	VAC-RUVB-303	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-PC1-SP1-XE SP V-311
5000022045	VAA-RS01-036	RELIEF VALVE ON SEPARATOR	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-PC1-SP1-XE SP V-311
5000022046	VAA-RP03-010	RELIEF VALVE LINE HPS # 1	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-PR1-BI2-PU HPS01
5000022047	VAA-RP03-011	RELIEF VALVE LINE HPS # 2	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-PR1-BI2-PU HPS02
5000022048	VAA-RP03-012	RELIEF VALVE LINE HPS # 3	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-PR1-BI2-PU HPS03
5000022049	VAA-RP03-013	RELIEF VALVE DESCARGA BOOSTER	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-PR1-BI1-PU BB01
5000022050	VAA-RP03-014	RELIEF VALVE LINEA DESCARGA	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-PR1-BI1-PU BB02
5000022051	VAV-RC03-002	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BCAN-PR1-AA1-XR SK T-345
5000022052	VAV-RC03-003	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BCAN-PR1-AA1-XR SK T-345
5000022053	VAV-RC03-011	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BCAN-PR1-AA1-XR RP T-304
5000022054	VAA-RC01-089	RELIEF VALVE OF TANK	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-PR1-AA1-XR RP T-304
5000022055	VAA-RC02-026	RELIEF VALVE ON 1ST STAGE	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL02
5000022056	VAA-RC02-030	RELIEF VALVE ON 2ND STAGE	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL02
5000022057	VAA-RC02-034	RELIEF VALVE ON 3ST STAGE	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL02
5000022058	VAA-RC02-038	RELIEF VALVE ON 4ST STAGE	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL02
5000022059	VAA-RC02-022	RELIEF VALVE ON SUCTION	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL02
5000022060	VAA-RC02-027	RELIEF VALVE ON 1ST STAGE	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL03
5000022061	VAA-RC02-031	RELIEF VALVE ON 2ND STAGE	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL03
5000022062	VAA-RC02-035	RELIEF VALVE ON 3ST STAGE	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL03
5000022063	VAA-RC02-039	RELIEF VALVE ON 4ST STAGE	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL03
5000022064	VAA-RC02-023	RELIEF VALVE ON SUCTION	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL03
5000022065	VAA-RC02-028	RELIEF VALVE ON 1ST STAGE	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL04
5000022066	VAA-RC02-032	RELIEF VALVE ON 2ND STAGE	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL04

5000022067	VAA-RC02-036	RELIEF VALVE ON 3ST STAGE	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL04
5000022068	VAA-RC02-040	RELIEF VALVE ON 4ST STAGE	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL04
5000022069	VAA-RC02-024	RELIEF VALVE ON SUCTION	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL04
5000022070	VAA-RC02-029	RELIEF VALVE ON 1ST STAGE	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL05
5000022071	VAA-RC02-033	RELIEF VALVE ON 2ND STAGE	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL05
5000022072	VAA-RC02-037	RELIEF VALVE ON 3ST STAGE	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL05
5000022073	VAA-RC02-041	RELIEF VALVE ON 4ST STAGE	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL05
5000022074	VAA-RC02-025	RELIEF VALVE ON SUCTION	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL05
5000022075	VAA-RC02-100	RELIEF VALVE ON 1ST STAGE	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL06
5000022076	VAA-RC03-005	RELIEF VALVE ON 2ND STAGE	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL06
5000022077	VAA-RC03-006	RELIEF VALVE ON 3ST STAGE	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL06
5000022078	VAA-RC03-007	RELIEF VALVE ON 4ST STAGE	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL06
5000022079	VAA-RC02-101	RELIEF VALVE ON SUCTION	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL06
5000022080	VAC-RUV0-108	CRASH VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BCAS-CG2-CO1-SS RV01
5000022081	VAA-RC02-085	RELIEF VALVE ON AIR TANK V-271	S-VAS-IC	C	L192-BCAS-CG2-CO1-SS RV01
5000022082	VAA-RC02-044	RELIEF VALVE ON SUCTION	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-CO1-BS DG01
5000022083	VAA-RFS1-032	RELIEF VALVE SCRUBBER	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-CO1-SS RV01
5000022084	VAA-RFS1-028	"RELIEF VALVE SCRUBBER 3/4x1""	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-CO1-SS RV01
5000022085	VAA-RF01-002	RELIEF VALVE ON F.W.K.O. 2	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PC1-SP1-XE FW V-204
5000022086	VAA-RF01-004	RELIEF VALVE ON F.W.K.O. 4	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PC1-SP1-XE FW V-225
5000022087	VAA-RF01-030	RELIEF VALVE ON F.W.K.O 5	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PC1-SP1-XE FW V-273
5000022088	VAA-RF01-005	RELIEF VALVE ON F.W.K.O. 5	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PC1-SP1-XE FW V-273
5000022091	VAA-RP01-086	RELIEF VALVE ON BOOSTER PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PC1-AB1-XR TD T-287
5000022092	VAA-RP01-084	RELIEF VALVE ON SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PC1-AB1-XR TD T-212
5000022093	VAA-RP01-085	RELIEF VALVE ON SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PC1-BB1-PU BS02
5000022094	VAV-RC01-073	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BCAS-PC1-AB1-XR TSH T-215
5000022095	VAV-RC01-074	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BCAS-PC1-AB1-XR TSH T-215
5000022096	VAA-RC02-042	RELIEF VALVE ON GAS BOOT	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PC1-AB1-XR TSH T-215
5000022097	VAV-RC01-075	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BCAS-PC1-AB1-XR TSH T-215
5000022098	VAV-RC01-076	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BCAS-PC1-AB1-XR TSH T-215
5000022099	VAA-RC02-043	RELIEF VALVE ON GAS BOOT	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PC1-AB1-XR TSH T-215
5000022101	VAA-RB01-013	"RELIEF VALVE TRUNK LINE (10")"	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-TG1-SS TG01
5000022102	VAA-RB01-015	"RELIEF VALVE TRUNK LINE (10")"	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-TG1-SS TG01
5000022103	VAA-RB01-022	"RELIEF VALVE TRUNK LINE (10")"	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-TG1-SS TG01
5000022104	VAA-RB01-023	"RELIEF VALVE TRUNK LINE (10")"	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-TG1-SS TG01
5000022105	VAA-RB01-020	"RELIEF VALVE TRUNK LINE (12")"	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-TG1-SS TG01
5000022106	VAA-RB01-021	"RELIEF VALVE TRUNK LINE (12")"	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-TG1-SS TG01
5000022107	VAA-RB01-018	"RELIEF VALVE TRUNK LINE (4")"	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-TG1-SS TG01
5000022108	VAA-RB01-019	"RELIEF VALVE TRUNK LINE (4")"	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-TG1-SS TG01
5000022109	VAA-RB01-024	"RELIEF VALVE TRUNK LINE (4")"	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-TG1-SS TG01
5000022110	VAA-RB01-025	"RELIEF VALVE TRUNK LINE (4")"	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-TG1-SS TG01
5000022111	VAA-RB01-014	"RELIEF VALVE TRUNK LINE (6")"	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-TG1-SS TG01
5000022112	VAA-RB01-016	"RELIEF VALVE TRUNK LINE (8")"	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-TG1-SS TG01
5000022113	VAA-RB01-017	"RELIEF VALVE TRUNK LINE (8")"	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-TG1-SS TG01
5000022114	PFA-AFA0-076	FLAME ARRESTER (S-205)	S-VAS-IC	C	L192-BCAS-CG2-TG1-CK F076
5000022115	PFA-AFA0-073	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BCAS-CG2-TG1-CK F073
5000022116	PFA-AFA0-075	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BCAS-CG2-TG1-CK F075
5000022117	PFA-AFA0-074	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BCAS-CG2-TG1-CK F074
5000022118	VAV-RC01-087	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BCAS-PC1-AB1-XR CD T-205
5000022119	VAV-RC01-088	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BCAS-PC1-AB1-XR CD T-205
5000022120	VAV-RC01-079	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BCAS-PC1-AB1-XR CD T-205
5000022121	VAA-RC02-048	RELIEF VALVE ON SUCTION P-217	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PC1-SB2-XR TS T-217
5000022122	VAC-RUVX-201	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PC1-SP1-XE SP V-201
5000022123	VAA-RS01-001	RELIEF VALVE ON SEPARATOR 1	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PC1-SP1-XE SP V-201
5000022124	VAC-RUVX-203	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PC1-SP1-XE SP V-203
5000022125	VAA-RS01-002	RELIEF VALVE ON SEPARATOR 2	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PC1-SP1-XE SP V-203
5000022126	VAC-RUVX-205	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PC1-SP1-XE SP V-205
5000022127	VAA-RS01-003	RELIEF VALVE ON SEPARATOR	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PC1-SP1-XE SP V-205

5000022128	VAC-RUVX-206	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PC1-SP1-XE SP V-206
5000022129	VAA-RS01-004	RELIEF VALVE ON SEPARATOR	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PC1-SP1-XE SP V-206
5000022130	VAA-RP03-007	RELIEF VALVE LINE HPS1	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PR1-BI2-PU HPS01
5000022131	VAA-RP03-008	RELIEF VALVE LINE HPS # 2	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PR1-BI2-PU HPS02
5000022132	VAA-RP03-009	RELIEF VALVE LINE HPS # 3	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PR1-BI2-PU HPS03
5000022133	VAA-RP03-005	RELIEF VALVE LINEA DESCARGA	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PR1-BI1-PU BB01
5000022134	VAA-RP03-006	RELIEF VALVE LINEA DESCARGA	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PR1-BI1-PU BB02
5000022135	VAV-RC02-049	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BCAS-PC1-RC1-XR TD T-731B
5000022136	VAV-RC02-050	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BCAS-PC1-RC1-XR TD T-731B
5000022137	VAV-RC03-005	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BCAS-PR1-AA1-XR RP T-295
5000022138	VAA-RFS1-031	RELIEF VALVE SCRUBBER	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PC1-RC1-XR TD T-731B
5000022139	VAA-RC02-045	RELIEF VALVE ON SUCTION P-206	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PC1-AB1-XR CD T-205
5000022140	VAA-RC02-046	RELIEF VALVE ON SUCTION P-207	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PC1-AB1-XR CD T-205
5000022141	VAA-RB01-076	RELIEF VALVE ON DISCHARGE LINE	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-CG2-CO1-CO GL01
5000022142	VAA-RB01-081	RELIEF VALVE ON DISCHARGE LINE	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-CG2-CO1-CO GL01
5000022143	VAA-RB01-075	RELIEF VALVE ON SUCTION LINE	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-CG2-CO1-CO GL01
5000022144	VAC-RUV1-201	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PC1-SP1-XE FW V-1201
5000022145	VAA-RT01-003	RELIEF VALVE ON TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PC1-SP1-XE FW V-1201
5000022146	VAA-RT01-027	RELIEF VALVE ON TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PC1-SP1-XE FW V-1201
5000022147	VAC-RUV1-204	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PC1-SP1-XE FW V-1226
5000022148	VAA-RT01-004	RELIEF VALVE ON TREATER	S-VAS-IC	C	L192-BDOR-PC1-SP1-XE FW V-1226
5000022149	VAA-RT01-025	RELIEF VALVE ON TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PC1-SP1-XE FW V-1226
5000022150	VAA-RT01-026	RELIEF VALVE ON TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PC1-SP1-XE FW V-1226
5000022151	VAC-RUX1-240	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PC1-SP1-XE FW V-1250
5000022153	VAA-RT01-023	RELIEF VALVE ON TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PC1-SP1-XE FW V-1250
5000022154	VAA-RT01-024	RELIEF VALVE ON TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PC1-SP1-XE FW V-1250
5000022155	VAA-RP01-014	RELIEF VALVE SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PC1-BB1-PU BS01
5000022156	VAA-RP01-048	RELIEF VALVE SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PC1-BB1-PU BS02
5000022158	VAA-RP02-016	RELIEF VALVE SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PC1-BB1-PU BS03
5000022159	VAV-RC01-010	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BDOR-PC1-AB1-XR T-1201
5000022160	VAA-RC02-069	RELIEF VALVE ON BOOT	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PC1-AB1-XR T-1201
5000022161	VAV-RC01-057	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BDOR-PC1-AB1-XR T-1202
5000022162	VAA-RP02-043	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BDOR-PC1-SB2-XR TS T-1229
5000022163	VAA-RP02-044	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PC1-SB2-XR RP02
5000022164	PPA-DOR1-014	ALARM PANEL	S-CLS-IC	B	L192-BDOR-PC1-CT2-BS CC02
5000022165	PFA-AFA0-051	FLAME ARRESTER (S-1224)	S-VAS-IC	C	L192-BDOR-CG2-TG1-CK F1224
5000022166	PFA-AFA0-050	FLAME ARRESTER (S-1232)	S-VAS-IC	C	L192-BDOR-CG2-TG1-CK F1232
5000022167	PFA-AFA0-048	FLAME ARRESTER (S-1241)	S-VAS-IC	C	L192-BDOR-CG2-TG1-CK F1241
5000022168	PFA-AFA0-047	FLAME ARRESTER (S-1242)	S-VAS-IC	C	L192-BDOR-CG2-TG1-CK F1242
5000022169	PFA-AFA0-052	FLAME ARRESTER (S-1243)	S-VAS-IC	C	L192-BDOR-CG2-TG1-CK F1243
5000022170	PFA-AFA0-053	FLAME ARRESTER (S-1244)	S-VAS-IC	C	L192-BDOR-CG2-TG1-CK F1244
5000022171	VAV-RC01-058	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BDOR-TP1-AB2-XR TD T-1208
5000022172	VAV-RC01-059	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BDOR-TP1-AB2-XR TD T-1209
5000022173	VAA-RB01-071	RELIEF VALVE ON SCRAPPER TRAPS	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-TP1-TP2-GT FL01
5000022174	VAA-RB01-072	RELIEF VALVE ON SCRAPPER TRAPS	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-TP1-TP2-GT FL01
5000022175	VAA-RFS1-019	RELIEF VALVE SCRUBBER	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-TP1-TP2-GT FL01
5000022176	VAC-RUV1-203	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PC1-SP1-XE SP V-1202
5000022177	VAA-RS01-017	RELIEF VALVE ON SEPARATOR	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PC1-SP1-XE SP V-1202
5000022178	VAA-RS01-099	RELIEF VALVE ON SEPARATOR	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PC1-SR2-XE TR V-810
5000022179	VAA-RP01-095	RELIEF VALVE JOCKEY PUMP	S-VAS-IC	A	L192-BDOR-CI1-TA1-PU CI02
5000022180	VAA-RP01-094	RELIEF VALVE SAFETY PUMP	S-VAS-IC	A	L192-BDOR-CI1-TA1-PU CI01
5000022181	VAA-RP02-059	RELIEF VALVE LINE SUCTION	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PR1-BI2-PU HPS01
5000022182	VAA-RP02-060	RELIEF VALVE LINE SUCTION	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PR1-BI2-PU HPS02
5000022183	VAA-RP02-061	RELIEF VALVE LINE SUCTION	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PR1-BI2-PU HPS04
5000022184	VAA-RP02-062	RELIEF VALVE LINE SUCTION	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PR1-BI2-PU HPS05
5000022185	VAA-RP03-018	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PR1-AA1-XR SK T-225

5000022186	VAV-RC01-094	BREATHER VALVE TK-REPOSO 585	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-PR1-AA1-XR RP T-585
5000022187	VAA-RP03-017	RELIEF VALVE LINE DESCARGA	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PR1-AA1-XR SK T-225
5000022188	VAC-RUVX-505	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PC1-SP1-XE FW V-505
5000022189	VAA-RF01-014	RELIEF VALVE ON F.W.K.O.	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PC1-SP1-XE FW V-505
5000022190	VAC-RUVX-519	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PC1-SP1-XE FW V-519
5000022191	VAA-RF01-013	RELIEF VALVE ON F.W.K.O.	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PC1-SP1-XE FW V-519
5000022192	VAC-RUVX-518	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PC1-SP1-XE FW V-530
5000022193	VAA-RF01-027	RELIEF VALVE ON F.W.K.O.	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PC1-SP1-XE FW V-530
5000022194	VAA-RF01-028	RELIEF VALVE ON F.W.K.O.	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PC1-SP1-XE FW V-530
5000022195	VAC-RUVX-535	CRASH VALVE (V-535)	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PC1-SP1-XE FW V-207
5000022196	VAA-RF01-003	RELIEF VALVE ON FWKO (V-535)	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PC1-SP1-XE FW V-207
5000022197	VAA-RF01-035	RELIEF VALVE ON FWKO (V-535)	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PC1-SP1-XE FW V-207
5000022198	VAA-RP01-009	FOR-RELIEF VALVE SHIPP 01	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PC1-BB1-PU BS01
5000022199	VAA-RP01-010	FOR-RELIEF VALVE SHIPP 02	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PC1-BB1-PU BS02
5000022200	VAV-RC01-002	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-PC1-AB1-XR TSH T-501
5000022201	VAA-RC02-057	RELIEF VALVE ON BOOT	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PC1-AB1-XR TSH T-501
5000022202	VAV-RC01-003	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-PC1-AB1-XR TSH T-502
5000022204	VAV-RC01-005	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-TP1-AB2-XR DI T-503
5000022205	VAV-RC02-054	BREATHER VALVE ON DAILY TANK	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-TP1-AB2-XR DI T-504
5000022206	VAV-RC02-055	BREATHER VALVE ON DAILY TANK	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-TP1-AB2-XR DI T-505
5000022207	PFA-AFA0-064	FLAME ARRESTER (S-508)	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-CG2-TG1-CK F508
5000022208	PFA-AFA0-066	FLAME ARRESTER (S-545)	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-CG2-TG1-CK F545
5000022209	PFA-AFA0-065	FLAME ARRESTER (S-546)	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-CG2-TG1-CK F546
5000022210	PFA-AFA0-062	FLAME ARRESTER (S-556)	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-CG2-TG1-CK F556
5000022211	PFA-AFA0-063	FLAME ARRESTER (S-557)	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-CG2-TG1-CK F557
5000022212	VAC-RUV0-303	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PC1-SP1-XE SP V-501
5000022213	VAA-RS01-015	RELIEF VALVE ON SEPARATOR N3	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PC1-SP1-XE SP V-501
5000022216	VAA-RP02-094	RELIEF VALVE LINE SUCTION HPS1	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS01
5000022217	VAA-RP02-095	RELIEF VALVE LINE SUCTION HPS2	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS02
5000022218	VAA-RP03-001	RELIEF VALVE LINE DESCARG.HPS3	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS03
5000022219	VAA-RP02-096	RELIEF VALVE LINE SUCTION HPS3	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS03
5000022220	VAA-RP03-002	RELIEF VALVE LINE DESCARG	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS04
5000022221	VAA-RP02-097	RELIEF VALVE LINE SUCTION	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS04
5000022222	VAA-RP02-098	RELIEF VALVE LINE SUCTION HPS5	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS05
5000022223	VAA-RP02-099	RELIEF VALVE LINE SUCTION HPS6	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS06
5000022224	VAV-RC01-095	BREATHER VALVE TK-SKIM 590	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-PR1-AA1-XR SK T-590
5000022225	VAA-RC03-016	RELIEF VALVE ON GAS SCRUBBER	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-UE1-GE2-EG MG08
5000022226	VAA-RS01-024	RELIEF VALVE ON DESALTER	S-VAS-IC	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102A
5000022227	VAA-RS01-028	RELIEF VALVE ON DESALTER	S-VAS-IC	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102B
5000022228	VAA-RS01-029	RELIEF VALVE ON DESALTER	S-VAS-IC	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102C
5000022229	VAA-RS01-030	RELIEF VALVE ON DESALTER	S-VAS-IC	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102D
5000022230	VAA-RS01-031	RELIEF VALVE ON DESALTER	S-VAS-IC	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102E
5000022231	VAA-RS01-032	RELIEF VALVE ON DESALTER	S-VAS-IC	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102F
5000022232	VAA-RS01-033	RELIEF VALVE ON DESALTER	S-VAS-IC	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102G
5000022233	VAA-RS01-040	RELIEF VALVE ON DESALTER	S-VAS-IC	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102G
5000022234	VAA-RF01-015	RELIEF VALVE ON HEATER TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102A
5000022235	VAA-RF01-016	RELIEF VALVE ON HEATER TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102B
5000022236	VAA-RF01-017	RELIEF VALVE ON HEATER TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102C
5000022237	VAA-RF01-018	RELIEF VALVE ON HEATER TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102D
5000022238	VAA-RF01-019	RELIEF VALVE ON HEATER TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102E
5000022239	VAA-RF01-020	RELIEF VALVE ON HEATER TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102F

5000022240	VAA-RF01-021	RELIEF VALVE ON HEATER TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102G
5000022241	VAA-RC01-068	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BGST-PC1-AB1-XR TR T-101
5000022242	VAA-RC01-071	R.V. VAC & PRESS. STORAGE	S-VAS-IC	C	L192-BGST-PC1-AB1-XR TR T-101
5000022243	VAA-RC01-070	R.V. VAC & PRESS. STORAGE	S-VAS-IC	B	L192-BGST-PC1-AB1-XR TR T-101
5000022244	VAA-RP01-078	RELIEF VALVE ON TRANSFER PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BGST-TP1-AB2-XR TD T-103
5000022245	VAA-RP01-079	RELIEF VALVE ON TRANSFER PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BGST-TP1-TO1-PU BOE-001
5000022246	VAA-RP01-080	RELIEF VALVE ON TRANSFER PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BGST-TP1-AB2-XR TD T-103
5000022247	VAA-RP01-081	RELIEF VALVE ON TRANSFER PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BGST-TP1-AB2-XR TD T-103
5000022248	VAA-RP01-082	RELIEF VALVE ON TRANSFER PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BGST-TP1-AB2-XR TD T-103
5000022249	VAV-RC02-086	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BGST-TP1-AB2-XR TD T-103
5000022250	VAC-RUV0-105	CRASH VALVE DIESEL LINE (TOPP)	S-VAS-IC	C	L192-BGST-TP1-AB2-XR TD T-103
5000022251	PFA-AFA0-092	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BGST-TP1-AB2-XR TD T-130
5000022252	VAA-RC01-072	R.V. VAC & PRESS. STORAGE	S-VAS-IC	B	L192-BGST-TP1-AB2-XR TD T-103
5000022253	VAC-RUV0-101	CRASH VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BGST-CG2-TG1-SS TG01
5000022254	VAC-RUV0-102	CRASH VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BGST-CG2-TG1-SS TG01
5000022255	VAC-RUV0-103	CRASH VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BGST-CG2-SG1-XE SCR01
5000022256	VAA-RB01-087	"RELIEF VALVE DIESEL LINE (4")"	S-VAS-IC	B	L192-BGST-TP1-TO1-PU BOE-001
5000022257	VAA-RB01-007	"RELIEF VALVE TRUNK LINE (12")"	S-VAS-IC	B	L192-BGST-CG2-TG1-SS TG01
5000022258	VAA-RB01-008	"RELIEF VALVE TRUNK LINE (12")"	S-VAS-IC	B	L192-BGST-CG2-TG1-SS TG01
5000022259	VAA-RB01-009	"RELIEF VALVE TRUNK LINE (4")"	S-VAS-IC	B	L192-BGST-CG2-TG1-SS TG01
5000022260	VAA-RB01-010	"RELIEF VALVE TRUNK LINE (4")"	S-VAS-IC	B	L192-BGST-CG2-TG1-SS TG01
5000022261	VAA-RB01-012	"RELIEF VALVE TRUNK LINE (6")"	S-VAS-IC	B	L192-BGST-CG2-TG1-SS TG01
5000022262	VAA-RB01-011	"RELIEF VALVE TRUNK LINE (8")"	S-VAS-IC	B	L192-BGST-CG2-TG1-SS TG01
5000022263	VAA-RP01-077	RELIEF VALVE ON JOCKEY PUMP	S-VAS-IC	A	L192-BGST-C11-TA1-PU C103
5000022264	VAV-RC01-008	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PD1-AA1-XR TA T-815
5000022265	VAA-RC02-004	RELIEF VALVE ON BOOT	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PD1-AA1-XR TA T-815
5000022266	VAC-RUVX-810	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-SR2-XE TR V-810
5000022267	VAA-RT01-001	RELIEF VALVE ON TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-SP1-PU SP001
5000022268	VAC-RUVX-811	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-SR2-XE TR V-811
5000022269	VAA-RT01-002	RELIEF VALVE ON TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-SR2-XE TR V-811
5000022270	VAC-RUVX-840	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-SR2-XE TR V-840
5000022271	VAA-RT01-028	RELIEF VALVE ON TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-SR2-XE TR V-840
5000022272	VAA-RT01-029	RELIEF VALVE ON TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-SR2-XE TR V-840
5000022273	VAA-RP01-030	RELIEF VALVE BOOSTER (DISCHAR)	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BB01
5000022274	VAA-RP01-029	RELIEF VALVE BOOSTER (SUCTION)	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BB01
5000022275	VAA-RP01-040	RELIEF VALVE BOOSTER (DISCHAR)	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BB02
5000022276	VAA-RP01-031	RELIEF VALVE BOOSTER (SUCTION)	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BB02
5000022277	VAA-RP01-044	RELIEF VALVE BOOSTER (DISCHAR)	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BB04
5000022278	VAA-RP01-041	RELIEF VALVE BOOSTER (SUCTION)	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BB04
5000022279	VAA-RP01-024	RELIEF VALVE ON SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BS01
5000022280	VAA-RP01-025	RELIEF VALVE ON SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BS02
5000022281	VAA-RP01-026	RELIEF VALVE ON SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BS03
5000022282	VAV-RC01-007	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PC1-AB1-XR TSH T-801
5000022283	VAA-RC02-006	RELIEF VALVE ON BOOT	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-AB1-XR TSH T-801
5000022284	VAV-RC01-006	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PC1-AB1-XR TSH T-802
5000022285	VAA-RC02-007	RELIEF VALVE ON BOOT	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-AB1-XR TSH T-802
5000022286	VAA-RP02-019	RELIEF VALVE SUCTION P-1816C	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BSB
5000022287	VAA-RP02-020	RELIEF VALVE SUCTION P-1816B	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BSB
5000022288	VAA-RP02-021	RELIEF VALVE SUCTION P-1816A	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BSB
5000022289	VAA-RP01-027	RELIEF VALVE ON SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BS04
5000022290	VAA-RP01-028	RELIEF VALVE ON SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BS05
5000022291	VAV-RC02-014	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PC1-AB1-XR CB T-816
5000022292	VAV-RC02-097	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PC1-AB1-XR CB T-804
5000022293	PFA-AFA1-001	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PC1-AB1-XR CB T-816
5000022294	VAV-RC01-009	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PC1-AB1-XR CB T-816
5000022295	VAV-RC01-060	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PC1-AB1-XR CB T-816
5000022296	VAA-RC02-005	RELIEF VALVE ON BOOT	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-AB1-XR CB T-804
5000022297	VAA-RP02-024	RELIEF VALVE LINEA DESCARGA	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-RC1-PU-LD P-02

5000022298	VAA-RP02-023	RELIEF VALVE LINEA DESCARGA	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-RC1-PU-LD P-02
5000022299	PPA-HUAY-002	ALARM PANEL	S-CLS-IC	B	L192-BHUA-PC1-CT2-BS SC01
5000022300	PPA-HUAY-003	ALARM PANEL	S-CLS-IC	B	L192-BHUA-PC1-CT2-BS SC01
5000022301	PFA-AFA1-008	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-TP1-AB2-XR TD T-818
5000022302	VAV-RC01-061	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-TP1-AB2-XR TD T-817
5000022303	VAV-RC01-063	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-TP1-AB2-XR TD T-818
5000022304	VAA-RB01-045	RELIEF VALVE TRUNK LINE	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-TP1-CK ST01
5000022305	VAA-RB01-043	RELIEF VALVE TRUNK LINE V-806	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-TP1-CK ST01
5000022306	VAA-RB01-044	RELIEF VALVE TRUNK LINE V-807	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-TP1-CK ST01
5000022308	VAA-RB01-065	RELIEF VALVE TRUNK LINE V-815	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-TP1-CK ST01
5000022309	VAA-RB01-066	RELIEF VALVE TRUNK LINE V-816	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-TP1-CK ST01
5000022310	VAA-RB01-063	RELIEF VALVE TRUNK LINE V-817	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-TP1-CK ST01
5000022311	VAA-RB01-062	RELIEF VALVE TRUNK LINE V-818	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-TP1-CK ST01
5000022312	VAA-RB01-064	RELIEF VALVE TRUNK LINE V-819	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-TP1-CK ST01
5000022314	PFA-AFA0-072	FLAME ARRESTER (S-825)	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PT1-TG1-CK F01
5000022316	PFA-AFA0-071	FLAME ARRESTER (S-852)	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PT1-TG1-CK F03
5000022317	PFA-AFA0-070	FLAME ARRESTER (S-853)	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PT1-TG1-CK F02
5000022318	VAA-RC03-014	RELIEF VALVE ON GAS SCRUBBER	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-CG2-TG1-FR QM02
5000022319	VAC-RUVX-801	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-SP1-XE SC V-801
5000022320	VAA-RS01-007	RELIEF VALVE ON SEPARATOR	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-SP1-XE SC V-801
5000022322	VAA-RP02-085	RELIEF VALVE LINE SUCTION	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PR1-BI2-PU HPS01
5000022323	VAA-RP02-086	RELIEF VALVE LINE SUCTION	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PR1-BI2-PU HPS02
5000022324	VAA-RP02-088	RELIEF VALVE LINE DE DESCARGA	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PR1-BI2-PU HPS01
5000022325	VAA-RP02-089	RELIEF VALVE LINE DE DESCARGA	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PR1-BI2-PU HPS02
5000022326	VAA-RP02-090	RELIEF VALVE LINE DE DESCARGA	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PR1-BI2-PU HPS03
5000022327	VAA-RP02-087	RELIEF VALVE LINE SUCTION HPS3	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PR1-BI2-PU HPS03
5000022328	VAA-RS01-008	RELIEF VALVE ON SEPARATOR	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PR1-BI1-PU BB01
5000022329	VAV-RC03-013	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PR1-AA1-XR SK T-826
5000022330	VAV-RC03-014	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PR1-AA1-XR RP T-827
5000022331	VAA-RB01-083	RELIEF VALVE COMPRESOR	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PT1-SB2-XR TS T-1712
5000022332	VAA-RB01-084	RELIEF VALVE COMPRESOR	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PT1-SB2-XR TS T-1712
5000022333	VAA-RP02-032	RELIEF VALVE LINE SUCTION CRUD	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PT1-BB3-PU P-1101A
5000022334	VAA-RP02-031	RELIEF VALVE LINE SUCTION CRUD	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PT1-BB3-PU P-1101B
5000022335	VAA-RP02-029	RELIEF VALVE LINE SUCTION HFO	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PT1-BB3-PU P-1A03A
5000022336	VAA-RP02-030	RELIEF VALVE LINE SUCTION RESI	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PT1-BB3-PU P-1A04A
5000022337	VAV-RTF1-010	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PT1-AB1-XR CB T-422
5000022338	PFA-AFA1-005	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PT1-AB1-XR CB T-422
5000022339	VAV-RTF1-011	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PT1-AB1-XR TD T-741
5000022340	PFA-AFA1-006	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PT1-AB1-XR TD T-741
5000022341	PFA-AFA1-007	FLAME ARRESTER SUMP TANKV-1722	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PT1-SB2-XR TS V-1722
5000022344	VAV-RC01-083	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-TP1-AB2-XR DI T-2724
5000022345	VAA-RP02-091	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PT1-BB3-PU P-1A02B
5000022346	VAC-RUV0-512	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-CG2-CO1-XE SC V-1521
5000022347	VAA-RFS1-029	RELIEF VALVE SCRUBBER GAS	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-CG2-CO1-XE SC V-1521
5000022348	VAA-RFS1-030	VALVE SCRUBBER GAS	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-CG2-CO1-XE SC V-1521
5000022349	VAA-RP01-058	RELIEF VALVE SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BJRO-TP1-TP2-PU DI01
5000022350	VAA-RP01-060	RELIEF VALVE SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BJRO-TP1-TP2-PU DI01
5000022351	VAA-RP01-059	RELIEF VALVE SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BJRO-TP1-TP2-PU DI02
5000022352	VAA-RP01-064	RELIEF VALVE SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BJRO-TP1-TP2-PU DI02
5000022353	VAV-RC02-082	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJRO-TP1-TP2-PU TD02
5000022355	VAA-RB01-052	RELIEF VALVE TRUNK LINE	S-VAS-IC	B	L192-BJRO-CG2-TG1-CK VAA01
5000022356	VAA-RB01-053	RELIEF VALVE TRUNK LINE	S-VAS-IC	B	L192-BJRO-CG2-TG1-CK VAA01
5000022359	VAA-RB01-073	RELIEF VALVE ON DISCH. LINE	S-VAS-IC	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC01
5000022360	VAA-RP02-057	RELIEF VALVE LINE SUCTION	S-VAS-IC	B	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS01IS
5000022361	VAA-RP02-055	RELIEF VALVE LINE SUCTION	S-VAS-IC	B	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS02IS
5000022362	VAA-RP02-058	RELIEF VALVE LINE SUCTION	S-VAS-IC	B	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS03IS
5000022363	VAA-RP02-056	RELIEF VALVE LINE SUCTION	S-VAS-IC	B	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS04IS
5000022364	VAA-RP02-054	RELIEF VALVE LINE SUCTION	S-VAS-IC	B	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS01IS
5000022365	VAV-RC03-012	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PC1-AB1-XR RP T-2735
5000022366	VAV-RC03-008	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PC1-AB1-XR SK T-2736

5000022367	VAV-RC03-009	BREATHING VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PC1-AB1-XR RP T-2737
5000022368	VAA-RS01-043	RELIEF VALVE ON DESALTER	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-SR1-XE DS V-2730
5000022369	VAA-RS01-044	RELIEF VALVE ON DESALTER	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-SR1-XE DS V-2730
5000022370	VAA-RS01-041	RELIEF VALVE ON DESALTER	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-SR1-XE DS V-2731
5000022371	VAA-RS01-042	RELIEF VALVE ON DESALTER	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-SR1-XE DS V-2731
5000022372	VAV-RC01-051	BREATHING VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-TP1-AB2-XR TA V-2704
5000022373	VAV-RC02-064	BREATHING VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-TP1-AB2-XR TA V-2704
5000022375	VAA-RC02-067	RELIEF VALVE ON BOOT	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-TP1-AB2-XR TA V-2704
5000022376	VAC-RUV2-703	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-SR2-XE TR V-2701
5000022377	VAA-RT01-006	RELIEF VALVE ON TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-SR2-XE TR V-2701
5000022378	VAA-RT01-017	RELIEF VALVE ON TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-SR2-XE TR V-2701
5000022379	VAC-RUX2-702	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-SR2-XE TR V-2702
5000022380	VAA-RT01-007	RELIEF VALVE ON TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-SR2-XE TR V-2702
5000022381	VAA-RT01-020	RELIEF VALVE ON TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-SR2-XE TR V-2702
5000022385	VAC-RUX2-721	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-SP1-XE FS V-2733
5000022386	VAA-RF01-031	RELIEF VALVE ON HEATER TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-SP1-XE FS V-2733
5000022387	VAA-RF01-032	RELIEF VALVE ON HEATER TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-SP1-XE FS V-2733
5000022388	VAA-RP01-052	RELIEF VALVE SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-BB2-PU CL01
5000022389	VAA-RP01-053	RELIEF VALVE SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-BB2-PU CL02
5000022390	VAV-RC01-052	BREATHING VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PC1-AB1-XR CL T-2730
5000022391	VAV-RC01-084	BREATHING VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PC1-AB1-XR CL T-2730
5000022392	VAA-RP01-018	RELIEF VALVE SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-BB1-PU BS01
5000022393	VAA-RP01-016	RELIEF VALVE SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-BB1-PU BS02
5000022394	VAA-RP01-019	RELIEF VALVE SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-BB1-PU BS03
5000022395	VAA-RP01-017	RELIEF VALVE SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-BB1-PU BS04
5000022396	VAV-RC01-012	BREATHING VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PC1-AB1-XR TSH01
5000022397	VAV-RC02-062	BREATHING VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PC1-AB1-XR TSH01
5000022398	VAA-RC02-065	RELIEF VALVE ON BOOT	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-AB1-XR TSH01
5000022399	VAV-RC01-050	BREATHING VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PC1-AB1-XR TSH02
5000022400	VAV-RC02-063	BREATHING VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PC1-AB1-XR TSH02
5000022401	VAA-RC02-066	RELIEF VALVE ON BOOT	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-AB1-XR TSH02
5000022402	VAA-RB01-004	RELIEF VALVE TRUNK LINE	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-TP1-CK ST01
5000022403	VAA-RB01-006	"RELIEF VALVE TRUNK LINE (10")"	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-TP1-CK ST01
5000022404	VAA-RB01-005	RELIEF VALVE TRUNK LINE (12")	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-TP1-CK ST01
5000022405	VAA-RB01-002	RELIEF VALVE TRUNK LINE (6")	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-TP1-CK ST01
5000022406	VAA-RB01-003	"RELIEF VALVE TRUNK LINE (8")"	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-TP1-CK ST01
5000022407	VAA-RB01-056	RELIEF VALVE TRUNK LINE V-2743	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-TP1-CK ST01
5000022408	VAA-RB01-057	RELIEF VALVE TRUNK LINE V-2744	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-TP1-CK ST01
5000022409	VAC-RUV2-702	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-SP1-XE FS V-2718
5000022410	VAA-RF02-003	RELIEF VALVE FLOW SPLITTER	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-SP1-XE FS V-2718
5000022411	VAA-RF02-004	RELIEF VALVE FLOW SPLITTER	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-SP1-XE FS V-2718
5000022412	VAC-RUX2-719	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-SP1-XE FS V-2719
5000022413	VAA-RF01-022	RELIEF VALVE ON F.W.K.O.	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-SP1-XE FS V-2719
5000022414	VAA-RF01-023	RELIEF VALVE ON F.W.K.O.	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-SP1-XE FS V-2719
5000022415	VAC-RUV0-272	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-SP1-XE SP V-2750
5000022416	VAA-RS01-006	RELIEF VALVE SEPARATOR V-2750	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-SP1-XE SP V-2750
5000022417	VAA-RS01-039	RELIEF VALVE SEPARATOR V-2750	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-SP1-XE SP V-2750
5000022418	VAC-RUX2-717	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-SP1-XE FS V-2717
5000022419	VAA-RF02-011	RELIEF VALVE FLOW SPLITTER	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-SP1-XE FS V-2717
5000022420	VAA-RF02-012	RELIEF VALVE FLOW SPLITTER	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-SP1-XE FS V-2717
5000022421	PFA-AFA0-130	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-TP1-AB2-XR TD T-238
5000022422	VAA-RB01-082	RELIEF VALVE FIRE LINE	S-VAS-IC	A	L192-BJRO-CI1-DR1-GT CI01

5000022423	VAC-RUV1-401	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE FW V-1408
5000022424	VAA-RT01-010	RELIEF VALVE ON TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE FW V-1408
5000022425	VAA-RT01-030	RELIEF VALVE ON TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE FW V-1408
5000022426	VAC-RUV1-402	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE FW V-1409
5000022427	VAA-RT01-009	RELIEF VALVE ON TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE FW V-1409
5000022428	VAA-RT01-031	RELIEF VALVE ON TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE FW V-1409
5000022429	VAC-RUV1-418	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE FW V-1421
5000022430	VAA-RT01-008	RELIEF VALVE ON TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE FW V-1421
5000022431	VAA-RT01-099	RELIEF VALVE ON TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE FW V-1421
5000022435	VAV-RC02-008	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-PC1-AB1-XR TM T-1440
5000022436	VAV-RC02-009	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-PC1-AB1-XR TM T-1440
5000022437	VAA-RC02-010	RELIEF VALVE ON BOOT	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-AB1-XR TM T-1440
5000022438	VAA-RP01-032	RELIEF VALVE SHIPPING LINE(DIS	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-BB1-PU BS01
5000022439	VAA-RP01-087	RELIEF VALVE SHIPPING LINE(SUC	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-BB1-PU BS01
5000022440	VAA-RP01-033	RELIEF VALVE SHIPPING LINE(DIS	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-BB1-PU BS02
5000022441	VAA-RP01-088	RELIEF VALVE SHIPPING LINE(SUC	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-BB1-PU BS02
5000022442	VAV-RC01-018	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-PC1-AB1-XR T-1401
5000022443	VAA-RC01-019	RELIEF VALVE ON BOOT	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-AB1-XR T-1401
5000022446	VAV-RC01-025	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-PC1-AB1-XR CD T-1429
5000022447	VAV-RC01-026	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-PC1-AB1-XR CD T-1430
5000022449	VAV-RC01-022	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-TP1-AB2-XR DI T-1407
5000022450	VAA-RB01-029	RELIEF VALVE DIESEL LINE	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-TP1-CK ST03
5000022452	VAA-RB01-028	RELIEF VALVE SHIPPING LINE	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-TP1-CK ST02
5000022453	VAA-RB01-074	RELIEF VALVE SHIPPING LINE	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-TP1-CK ST02
5000022454	VAA-RB01-049	RELIEF VALVE TRUNK LINE	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-TP1-CK ST01
5000022455	VAA-RB01-050	RELIEF VALVE TRUNK LINE	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-TP1-CK ST02
5000022456	PFA-AFA0-033	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-CG2-TG1-CK F1444
5000022457	PFA-AFA0-031	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-CG2-TG1-CK F1445
5000022458	PFA-AFA0-034	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-CG2-TG1-CK F1462
5000022459	PFA-AFA0-032	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-CG2-TG1-CK F1463
5000022460	PFA-AFA0-035	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-CG2-TG1-CK F1494
5000022461	PFA-AFA0-036	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-CG2-TG1-CK F1495
5000022462	PFA-AFA0-016	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-PD1-CD1-PU DI01
5000022463	PFA-AFA0-019	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-PD1-CD1-PU DI01
5000022464	PFA-AFA0-082	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-PD1-CD1-PU DI01
5000022465	VAC-RUV1-419	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE FS V-1418
5000022466	VAA-RF02-005	RELIEF VALVE FLOW SPLITTER	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE FS V-1418
5000022467	VAA-RF02-098	RELIEF VALVE FLOW SPLITTER	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE FS V-1418
5000022468	VAC-RUV1-404	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE SP V-1415
5000022469	VAA-RS01-019	RELIEF VALVE ON SEPARATOR	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE SP V-1415
5000022470	VAA-RB01-079	RELIEF VALVE ON SUCTION LINE	S-VAS-IC	A	L192-BSAJ-CI1-TA1-PU CI01
5000022471	VAA-RP02-080	RELIEF VALVE L. DESCARGA	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS01
5000022472	VAA-RP02-075	RELIEF VALVE L. SUCTION	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS01
5000022473	VAA-RP02-081	RELIEF VALVE L. DESCARGA	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS02
5000022474	VAA-RP02-076	RELIEF VALVE L. SUCTION	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS02
5000022475	VAA-RP02-082	RELIEF VALVE L. DESCARGA	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS03
5000022476	VAA-RP02-077	RELIEF VALVE L. SUCTION	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS03
5000022477	VAA-RP02-083	RELIEF VALVE L. DESCARGA	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS04
5000022478	VAA-RP02-078	RELIEF VALVE L. SUCTION	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS04
5000022479	VAA-RP02-084	RELIEF VALVE L. DESCARGA	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS05
5000022480	VAA-RP02-079	RELIEF VALVE L. SUCTION	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS05
5000022481	VAC-RUVX-402	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-SP1-XE FW V-402
5000022482	VAA-RF01-008	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-SP1-XE FW V-402
5000022483	VAA-RF01-033	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-SP1-XE FW V-402
5000022484	VAC-RUVX-405	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-SP1-XE FW V-405
5000022485	VAA-RF01-009	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-SP1-XE FW V-405
5000022486	VAC-RUVX-451	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-SP1-XE FW V-451
5000022487	VAA-RF01-010	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-SP1-XE FW V-451
5000022488	VAA-RF01-024	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-SP1-XE FW V-451
5000022489	VAC-RUVX-430	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-SP1-XE FW V-430
5000022490	VAA-RF01-011	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-SP1-XE FW V-430

5000022491	VAA-RF01-025	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-SP1-XE FW V-430
5000022492	VAC-RUV0-426	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-SP1-XE FW V-453
5000022493	VAA-RF01-012	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-SP1-XE FW V-453
5000022494	VAA-RF01-026	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-SP1-XE FW V-453
5000022495	VAC-RUVX-454	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-SP1-XE FW V-454
5000022496	VAA-RF01-006	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-SP1-XE FW V-454
5000022497	VAA-RF01-007	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-SP1-XE FW V-454
5000022498	VAV-RC01-043	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PD1-AA1-XR TA T-401
5000022499	VAV-RC01-098	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PD1-AA1-XR TA T-401
5000022500	VAV-RC01-045	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PD1-AA1-XR TA T-402
5000022501	VAA-RP01-004	RELIEF VALVE SHIPPING P (DISC)	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BS01
5000022502	VAA-RP01-068	RELIEF VALVE SHIPPING P (SUCTION)	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BS01
5000022503	VAA-RP01-043	RELIEF VALVE SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BS01
5000022504	VAA-RP01-005	RELIEF VALVE SHIPPING P (DISC)	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BS02
5000022505	VAA-RP01-069	RELIEF VALVE SHIPPING P (SUCTION)	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BS02
5000022506	VAA-RP01-008	RELIEF VALVE SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BS02
5000022507	VAA-RP01-006	RELIEF VALVE SHIPPING P (DISC)	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BS03
5000022508	VAA-RP01-070	RELIEF VALVE SHIPPING P (SUCTION)	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BS03
5000022509	VAA-RP01-007	RELIEF VALVE SHIPPING P (DISC)	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BS04
5000022510	VAA-RP01-071	RELIEF VALVE SHIPPING P (SUCTION)	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BS04
5000022511	VAA-RP02-013	RELIEF VALVE SHIPPING P (DISC)	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BS05
5000022512	VAA-RP02-014	RELIEF VALVE SHIPPING P (SUCTION)	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BS05
5000022513	VAV-RC01-048	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-PC1-AB1-XR TSH T-415
5000022514	VAA-RC02-002	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-AB1-XR TSH T-415
5000022515	VAV-RC01-046	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-PC1-AB1-XR TSH T-422
5000022516	VAA-RC01-097	RELIEF VALVE ON FOAM KNOCK OUT	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-AB1-XR TSH T-422
5000022517	VAA-RC01-096	RELIEF VALVE ON GAS BOOT V-461	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-AB1-XR TSH T-422
5000022518	PFA-AFA0-022	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-TP1-AB2-XR DI T-445
5000022519	VAV-RC01-047	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-TP1-AB2-XR DI T-404
5000022521	VAV-RC02-080	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-TP1-AB2-XR DI T-405
5000022522	VAA-RB01-032	RELIEF VALVE TRUNK LINE V-413	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-TP1-CK ST01
5000022523	VAA-RB01-034	RELIEF VALVE TRUNK LINE V-414	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-TP1-CK ST01
5000022524	VAA-RB01-033	RELIEF VALVE TRUNK LINE V-415	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-TP1-CK ST01
5000022525	VAA-RB01-035	RELIEF VALVE TRUNK LINE V-416	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-TP1-CK ST01
5000022526	VAA-RB01-036	RELIEF VALVE TRUNK LINE V-417	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-TP1-CK ST01
5000022527	VAA-RB01-037	RELIEF VALVE TRUNK LINE V-418	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-TP1-CK ST01
5000022528	VAA-RB01-038	RELIEF VALVE TRUNK LINE V-419	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-TP1-CK ST01
5000022529	VAA-RB01-039	RELIEF VALVE TRUNK LINE V-420	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-TP1-CK ST01
5000022530	VAA-RB01-040	RELIEF VALVE TRUNK LINE V-421	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-TP1-CK ST01
5000022531	VAA-RB01-042	RELIEF VALVE TRUNK LINE V-422	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-TP1-CK ST01
5000022532	VAA-RB01-041	RELIEF VALVE TRUNK LINE V-423	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-TP1-CK ST01
5000022535	VAC-RUVX-491	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-CG2-SG1-XE FS V-491
5000022536	VAA-RF02-013	RELIEF VALVE FLOW SPLITTER	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-CG2-SG1-XE FS V-491
5000022537	VAA-RF02-014	RELIEF VALVE FLOW SPLITTER	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-CG2-SG1-XE FS V-491
5000022538	VAC-RUV0-490	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-CG2-SG1-XE SP V-490
5000022539	VAA-RS01-045	RELIEF VALVE ON SEPARATOR	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-CG2-SG1-XE SP V-490
5000022540	VAA-RS01-046	RELIEF VALVE ON SEPARATOR	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-CG2-SG1-XE SP V-490
5000022541	VAC-RUV0-414	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-CG2-SG1-XE SP V-450
5000022542	VAA-RS01-012	RELIEF VALVE ON SEPARATOR	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-CG2-SG1-XE SP V-450
5000022543	VAA-RS01-023	RELIEF VALVE ON SEPARATOR	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-CG2-SG1-XE SP V-450
5000022544	VAC-RUV0-413	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-CG2-SG1-XE SP V-455
5000022545	VAA-RS01-021	RELIEF VALVE ON SEPARATOR	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-CG2-SG1-XE SP V-455
5000022546	VAA-RS01-022	RELIEF VALVE ON SEPARATOR	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-CG2-SG1-XE SP V-455
5000022547	VAA-RP02-012	RELIEF VALVE FIRE PUMP (DISC)	S-VAS-IC	A	L192-BSHI-C11-TA1-PU C101
5000022548	VAA-RP02-018	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	A	L192-BSHI-C11-TA1-PU C102
5000022549	VAA-RP02-067	RELIEF VALVE LINE SUCTION HPS1	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS01
5000022550	VAA-RP02-068	RELIEF VALVE LINE SUCTION HPS2	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS02
5000022551	VAA-RP02-069	RELIEF VALVE LINE SUCTION HPS3	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS03
5000022552	VAA-RP02-070	RELIEF VALVE LINE SUCTION HPS4	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS04
5000022553	VAA-RP02-071	RELIEF VALVE LINE SUCTION HPS5	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS05
5000022554	VAA-RP02-072	RELIEF VALVE LINE SUCTION HPS6	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS06
5000022555	VAA-RP02-073	RELIEF VALVE LINE SUCTION HPS7	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS07
5000022556	VAA-RP02-074	RELIEF VALVE LINE SUCTION HPS8	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS08
5000022558	PFA-AFA0-002	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-CTLO-TP1-AB2-XR TD T-606
5000022559	PFA-AFA0-081	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-CTLO-TP1-AB2-XR DI T-610
5000022560	MOD-3412-534	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-BCAR-UE1-GE2-EG MG02
5000022561	MOD-3512-017	ENGINE CAT 3512 67Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BCAN-UE1-GE2-EG MG06
5000022562	MOD-3512-014	ENGINE CAT 3512 67Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MGA2X
5000022563	MOD-3412-546	ENGINE CAT 3406 90U SERIES 6	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000022564	MOD-3512-012	ENGINE CAT 3512 67Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000022565	MOD-3412-542	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BTAM-UE1-GE3-EG MG02

5000022566	MOD-3412-504	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000022567	MOD-3412-525	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BCAN-UE1-GE3-EG MP01A
5000022568	MOD-3412-540	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000022569	MOD-3412-567	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BGST-UE1-GE3-EG MG02
5000022570	BOC-F006-003	CENTRIFUGAL PUMP UNITED PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BCAN-PC1-TP1-PU TC P-322
5000022571	BOC-A200-005	SHIPPING PUMP N 1	S-PUS-MR	C	L192-BCAN-PC1-BB1-PU BS01
5000022572	MOD-3306-007	ENGINE CAT 3306 66D SERIES	S-CES-MR	B	L192-BCAN-PC1-BB1-PU BS03
5000022573	BOC-A160-002	SHIPPING PUMP N 3	S-PUS-MR	B	L192-BCAN-PC1-BB1-PU BS03
5000022574	BOC-A340-001	SHIPPING PUMP N 4 (P-320)	S-PUS-MR	C	L192-BCAN-PC1-BB1-PU BS04
5000022575	BOC-M025-015	CENTRIFUGAL DIESEL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAN-TP1-TP2-PU DI P-326
5000022576	BOC-C032-004	CENTRIFUGAL PUMP CRANE DEMING	S-PUS-MR	C	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC07
5000022578	BON-T014-018	SUMP PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAN-PC1-SB2-XR TS T-315
5000022579	BON-T014-017	SUMP PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAN-PC1-SB2-XR TS T-310
5000022580	MOD-3412-564	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BGST-UE1-GE3-EG MG04
5000022581	BOC-G040-047	WATER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BCAN-PD1-TF1-PU BA03
5000022582	BOC-G020-023	WATER PUMP	S-PUS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM10
5000022583	BOC-HHOR-007	CENTRIFUGAL PUMP HIDROSTAL	S-PUS-MR	C	L192-BCAN-PD1-PS1-PU BA02
5000022584	BOC-2012-008	RECIRCULATOR PUMP	S-PUS-MR	B	L192-CAND-UE1-GE3-EG MG01
5000022585	BOC-W032-001	WORTHINGTON PUMP	S-PUS-MR	A	L192-BCAN-CI1-TA1-PU CI01
5000022586	MOD-3406-042	ENGINE CAT 3406 90U SERIES	S-CES-MR	A	L192-BCAN-CI1-TA1-PU CI01
5000022587	BOC-G032-048	CENTRIFUGAL PUMP GOULDS PUMPS	S-PUS-MR	A	L192-BCAN-CI1-TA1-PU CI02
5000022589	BOC-HHPS-030	CENTRIFUGAL PUMP SCHLUMBERGER	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-PR1-BI2-PU HPS03
5000022590	BOC-HHPS-083	CENTRIFUGAL PUMP # 1 SUCCION	S-PUS-MR	C	L192-CAND-SC1-PP5-BU AS01
5000022591	BOC-HHPS-084	CENTRIFUGAL PUMP # 2 DESCARGA	S-PUS-MR	C	L192-CAND-SC1-PP5-BU AS01
5000022592	BOC-HHPS-010	CENTRIFUGAL PUMP # 2 DESCARGA	S-PUS-MR	B	L192-BCAN-PR1-BI2-PU HPS02
5000022593	BOC-HHPS-027	CENTRIFUGAL PUMP # 1 SUCCION	S-PUS-MR	B	L192-BCAN-PR1-BI2-PU HPS02
5000022594	BOC-GHOR-065	CENTRIFUGAL PUMP 3410	S-PUS-MR	A	L192-BCAN-PR1-BI1-PU BB01
5000022595	BOC-GHOR-066	CENTRIFUGAL PUMP 3410	S-PUS-MR	A	L192-BCAN-PR1-BI1-PU BB02
5000022596	MOD-3516-003	ENGINE CAT 3516 5SJ SERIES	S-CES-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000022597	MOD-3516-002	ENGINE CAT 3516 73Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG03
5000022598	MOD-3512-008	ENGINE CAT 3512 67Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BCAN-UE1-GE2-EG MG04
5000022599	MOD-3512-020	ENGINE CAT 3512 CTE SERIES	S-CES-MR	B	L192-BCAN-UE1-GE2-EG MG03
5000022600	MOD-3512-019	ENGINE CAT 3512 CTE SERIES	S-CES-MR	B	L192-BCAN-UE1-GE2-EG MG05
5000022602	BOR-H250-003	HYPROPUMP RECIPROCATATE	S-PUS-MR	C	L192-BCAS-PC1-PO1-WE PZ1801
5000022603	MOD-DEUT-002	ENGINE DEUTZ MD-151	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000022604	MOD-LI20-021	ENGINE LISTER	S-CES-MR	B	L192-BCAS-PC1-PO1-WE PZ31
5000022605	BOR-H250-002	RECIPROCATING PUMP HYPRO CORPORATION	S-PUS-MR	C	L192-BCAN-UE1-GE4-EG GE05
5000022606	BOR-P600-001	RECIPROCATING PUMP PARTEK 6000	S-PUS-MR	C	L192-BCAS-PC1-PO1-WE PZ31
5000022607	MOD-LI20-006	ENGINE LISTER HR4	S-CES-MR	C	L192-BCAS-PC1-PO1-WE PZ27
5000022608	BOR-R000-001	TRIPLEX PLUNGER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BCAS-PC1-PO1-WE PZ27
5000022610	MOD-MEP6-010	ENGINE MEP FAIRBANKS MORSE 38DS8 1/8	S-CES-MR	A	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL06
5000022611	CGD-I205-008	GAS LIFT COMPRESSOR # 06	S-COS-MR	C	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL06
5000022612	BOE-R020-005	GEARS PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL03
5000022615	CAL-IR01-032	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BCAS-CG1-AI1-CO CA02
5000022616	CAE-A104-007	STATIONARY AIR COMP ATLAS COPC	S-COS-MR	C	L192-BCAS-SC1-PP1-BU TM01
5000022617	BOC-A150-003	LIGHT OIL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-PC1-BB2-PU CL01
5000022618	MOD-3406-004	ENGINE CAT 3406 90U SERIES	S-CES-MR	B	L192-BCAS-PC1-BB2-PU CL01
5000022619	MOD-3406-019	ENGINE CAT 3406 90U SERIES	S-CES-MR	B	L192-BCAS-PC1-BB1-PU BS01
5000022620	BOC-A051-001	SHIPPING PUMP # 01	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-PC1-BB1-PU BS01
5000022621	BOC-A051-002	SHIPPING PUMP # 02	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-PC1-BB1-PU BS02
5000022623	BOC-G020-024	SUMP PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-PC1-SB2-XR TS T-210
5000022624	BOC-P032-013	SUMP PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-PC1-SB2-XR TS T-211
5000022625	BOC-A009-001	SUMP PUMP 217	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-PC1-SB2-XR TS T-217
5000022627	BON-T014-015	BOMBA NEUMATICA	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-PC1-SB2-XR TS T-270
5000022628	BOC-Y015-002	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-PC1-SB2-XR TS T-271
5000022629	BOC-GHOR-027	CENTRIFUGAL PUMP GOULDS PUMPS	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-PC1-SB2-XR TS T-288
5000022630	BOC-G020-026	WATER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BCAS-PD1-PS1-PU BA01
5000022631	BOC-G040-016	WATER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BCAS-PD1-PS1-PU BA02
5000022632	BOC-HHOR-018	CENTRIFUGAL PUMP HIDROSTAL	S-PUS-MR	C	L192-BCAS-PD1-PS1-PU BA03
5000022633	BOC-G040-044	CENTRIFUGAL PUMP GOULDS PUMPS	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-PC1-BB2-PU CD01
5000022634	BOC-O016-012	RECIRCULATION PUMP DURCO	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-TP1-TP2-PU BRC P-205
5000022635	BOC-O016-013	RECIRCULATION PUMP DURCO	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-TP1-TP2-PU BRC P-206

5000022636	BOC-O016-014	RECIRCULATION PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-TP1-TP2-PU BRC P-207
5000022637	BOC-Y041-001	TRANSFER PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-PC1-BB2-PU CD02
5000022638	BOC-Y041-002	TRANSFER PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-PC1-SB2-XR TS T-217
5000022639	BOC-R038-002	FIRE WATER MAIN PUMP P-277	S-PUS-MR	A	L192-BCAS-CI1-TA1-PU CI01
5000022640	MOD-3306-013	ENGINE CAT 3306 64Z SERIES	S-CES-MR	A	L192-BCAS-CI1-TA1-PU CI01
5000022642	BOC-HHPS-009	CENTRIFUGAL PUMP # 2 DESCARGA	S-PUS-MR	A	L192-BCAN-PR1-BI2-PU HPS01
5000022643	BOC-HHPS-026	CENTRIFUGAL PUMP # 1 SUCCION	S-PUS-MR	A	L192-BCAN-PR1-BI2-PU HPS01
5000022644	BOC-HHPS-007	CENTRIFUGAL PUMP # 01	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PR1-BI2-PU HPS01
5000022645	BOC-HHPS-008	CENTRIFUGAL PUMP # 02	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PR1-BI2-PU HPS01
5000022646	BOC-HHPS-091	CENTRIFUGAL PUMP # 1 SUCCION	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-PR1-BI2-PU HPS03
5000022647	BOC-HHPS-092	CENTRIFUGAL PUMP # 2 DESCARGA	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-PR1-BI2-PU HPS03
5000022648	BOC-GHOR-060	CENTRIFUGAL PUMP GOULDS PUMPS	S-PUS-MR	A	L192-BCAS-PR1-BH1-PU BB01
5000022649	BOC-GHOR-061	CENTRIFUGAL PUMP GOULDS PUMPS	S-PUS-MR	A	L192-BCAS-PR1-BH1-PU BB02
5000022650	BOE-V003-018	SUMP PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BCAS-SC1-PP1-BU TM01
5000022651	BOP-W006-001	PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BCAS-SC1-PP1-BU TM01
5000022652	BOC-GHOR-028	FIRE WATER JOCKEY PUMP	S-PUS-MR	A	L192-BCAS-CI1-TA1-PU CI02
5000022654	CAL-IR01-011	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BCAS-SC1-PP1-BU TM01
5000022656	BOC-HHOR-008	HIDROSTAL CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-SC1-PP1-BU TM01
5000022657	BOC-HHOR-010	CENTRIFUGAL PUMP HIDROSTAL	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-SC1-PP1-BU TM01
5000022658	BOE-R020-002	FUEL OIL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BCAS-SC1-PP1-BU TM01
5000022660	BOT-M100-001	SCREW PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BCAS-SC1-PP1-BU TM01
5000022662	MOD-3412-572	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000022663	MOD-3516-010	ENGINE CAT 3516B ZAP SERIES	S-CES-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000022664	MOD-3516-007	ENGINE CAT 3516 ZAP SERIES	S-CES-MR	B	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MG04
5000022665	MOD-3516-009	ENGINE CAT 3516 ZAP SERIES	S-CES-MR	B	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000022666	TAN-0200-284	ENGINE OIL STORAGE TANK	S-CES-MR	C	L192-BCAS-TP1-AB2-XR TD T-284
5000022667	BOE-R015-026	GEARS PUMP ROPER	S-PUS-MR	C	L192-BCAS-TP1-AB2-XR TD T-284
5000022668	CAL-IR01-010	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BCAS-CG1-AI2-CO CA01
5000022669	CAL-IR01-034	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BCAS-CG1-AI2-CO CA02
5000022670	CAL-IR01-048	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BCAS-CG1-AI2-CO CA03
5000022671	MOD-3406-051	ENGINE CAT 3406 90U SERIES	S-CES-MR	C	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MG01
5000022673	BOC-HHPS-066	CENTRIFUGAL PUMP # 1 SUCCION	S-PUS-MR	A	L192-BDOR-PC1-P01-WE PZ13
5000022674	MOD-3412-570	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MG06
5000022675	BOT-N300-001	SCREW PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BDOR-PC1-P01-WE PZ13
5000022676	BOT-N300-002	SCREW PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BDOR-PC1-P01-WE PZ13
5000022677	MOD-3408-010	ENGINE CAT 3408 67U SERIES	S-CES-MR	C	L192-CTLO-UE1-GE3-EG MG03
5000022678	MOD-3412-552	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-BDOR-UE1-GE3-EG MG04
5000022679	CAL-IR01-028	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BDOR-CG1-AI1-CO CA04
5000022680	CAL-IR01-029	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BDOR-CG1-AI1-CO CA03
5000022681	BOC-W130-001	SHIPPING PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BDOR-PC1-BB1-PU BS01
5000022682	MOD-3406-013	ENGINE CAT 3406 90U SERIES	S-CES-MR	B	L192-BDOR-PC1-BB1-PU BS01
5000022683	BOC-W130-002	SHIPPING PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BDOR-PC1-BB1-PU BS02
5000022684	MOD-3406-031	ENGINE CAT 3406 90U SERIES	S-CES-MR	B	L192-BDOR-PC1-BB1-PU BS02
5000022685	BOC-GHOR-016	CENTRIFUGAL PUMP (MULTISTAGE)	S-PUS-MR	B	L192-BDOR-PC1-BB1-PU BS03
5000022686	BOC-G040-037	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BDOR-PC1-RC1-XR PL 01
5000022687	BOT-B100-025	SCREW PUMP BORNEMANN VERTICAL	S-PUS-MR	C	L192-BDOR-SC1-PP1-BU TM01
5000022688	MOD-3412-582	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-BDOR-UE1-GE3-EG MG01
5000022689	MOD-3412-518	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-BCAS-UE1-GE3-EG MG01
5000022690	MOD-3412-561	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-BDOR-UE1-GE3-EG MG03
5000022691	MOD-3412-573	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-BSAJ-UE1-GE4-EG GE27
5000022692	BOC-G032-028	TRANSFER PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-TP1-AB2-XR TD T-817
5000022693	BOC-G032-038	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BDOR-PD1-PS1-PU BA01
5000022694	BOC-G032-050	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BDOR-PD1-PS1-PU BA01
5000022695	BOC-F010-001	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BDOR-PD1-PS1-PU BA01
5000022696	BOC-G032-035	CENTRIFUGAL PUMP (FIRE JOCKEY)	S-PUS-MR	A	L192-BDOR-CI1-TA1-PU CI02
5000022697	BOC-W032-005	FIRE WATER MAIN	S-PUS-MR	A	L192-BDOR-CI1-TA1-PU CI01
5000022698	MOD-3406-020	ENGINE CAT 3406 90U SERIES	S-CES-MR	A	L192-BDOR-CI1-TA1-PU CI01
5000022699	BOC-HHPS-056	CENTRIFUGAL PUMP # 01	S-PUS-MR	B	L192-BDOR-PR1-BI2-PU HPS02
5000022700	BOC-HHPS-057	CENTRIFUGAL PUMP # 02	S-PUS-MR	B	L192-BDOR-PR1-BI2-PU HPS02
5000022701	BOC-HHPS-032	CENTRIFUGAL PUMP # 02	S-PUS-MR	B	L192-BDOR-PR1-BI2-PU HPS04
5000022702	BOC-HHPS-033	CENTRIFUGAL PUMP # 01	S-PUS-MR	B	L192-BDOR-PR1-BI2-PU HPS04
5000022703	BOC-HHPS-034	CENTRIFUGAL PUMP # 2 DESCARGA	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS03
5000022704	BOC-HHPS-035	CENTRIFUGAL PUMP # 1 SUCCION	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS03
5000022705	BOC-GHOR-069	CENTRIFUGAL PUMP 3409	S-PUS-MR	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM04
5000022706	BOC-GHOR-070	CENTRIFUGAL PUMP 3409	S-PUS-MR	A	L192-BDOR-PR1-AA1-XR SK T-225
5000022707	MOD-D398-801	ENGINE CAT D398 66B SERIES	S-CES-MR	C	L192-BDOR-UE1-GE2-EG MG03
5000022708	MOD-D398-905	ENGINE CAT D398 35Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG11
5000022709	MOD-3412-548	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG GE03
5000022710	MOD-3412-590	ENGINE CAT 3412C 1EZ SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU PG01

5000022711	MOD-D398-811	ENGINE CAT D398 66B SERIES	S-CES-MR	C	L192-BDOR-UE1-GE2-EG MG07
5000022712	MOD-3412-587	ENGINE CAT 3412C 1EZ SERIES	S-CES-MR	C	L192-BDOR-UE1-GE2-EG MG08
5000022713	MOD-3512-004	ENGINE CAT 3512 67Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BJTO-UE1-GE2-EG MG07
5000022714	MOD-3508-002	ENGINE CAT 3508 70Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BTAM-UE1-GE3-EG MG02
5000022715	MOD-3512-005	ENGINE CAT 3512 67Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-BFOR-UE1-GE2-EG MG04
5000022717	CAL-IR01-013	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BFOR-CG1-AI1-CO CA03
5000022718	CAE-IR01-001	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BGST-CG1-AI1-CO CA03
5000022719	CAE-IR01-003	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BFOR-CG1-AI1-CO CA02
5000022720	MOD-3412-418	ENGINE CAT 3412 38S SERIES	S-CES-MR	B	L192-BFOR-PC1-BB1-PU BS01
5000022721	BOT-D100-013	SCREW PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BS01
5000022722	BOC-GHOR-076	CENTRIFUGAL PUMP GOULDS PUMPS	S-PUS-MR	B	L192-BFOR-PC1-BB1-PU BS02
5000022723	BOT-D100-006	SCREW PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BS04
5000022726	BOC-W032-004	CENTRIFUGAL PUMP WORTHINGTON	S-PUS-MR	A	L192-BFOR-CI1-TA1-PU CI01
5000022727	MOD-3406-001	ENGINE CAT 3406 90U SERIES	S-CES-MR	A	L192-BFOR-CI1-TA1-PU CI01
5000022728	BOC-D035-003	CENTRIFUGAL PUMP DEAN BROTHERS PUMP	S-PUS-MR	A	L192-BFOR-CI1-TA1-PU CI02
5000022729	BOC-HHPS-072	FUGAL PUMP SCHLUMBERGER	S-PUS-MR	C	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS02
5000022730	BOC-HHPS-089	CENTRIFUGAL PUMP SCHLUMBERGER	S-PUS-MR	C	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS02
5000022731	BOC-HHPS-042	CENTR.PUMP #2 DESCARGA/FOR 06	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000022732	BOC-HHPS-090	CENTRIFUGAL PUMP SCHLUMBERGER	S-PUS-MR	A	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS03
5000022735	BOC-HHPS-079	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000022736	BOC-HHPS-080	CENTRIFUGAL PUMP # 01	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000022737	BOC-HHPS-020	CENTRIFUGAL PUMP SCHLUMBERGER	S-PUS-MR	B	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS05
5000022738	BOC-HHPS-069	CENTRIFUGAL PUMP SCHLUMBERGER	S-PUS-MR	B	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS01
5000022739	BOC-HHPS-068	CENTRIFUGAL PUMP #2 DESCARGA	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000022740	BOC-HHPS-085	CENTRIFUGAL PUMP 02 DESCARGA	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000022741	BOC-GHOR-064	CENTRIFUGAL PUMP GOULDS PUMPS	S-PUS-MR	A	L192-BFOR-PR1-BI1-PU BB01
5000022742	BOC-GHOR-062	CENTRIFUGAL PUMP GOULDS PUMPS	S-PUS-MR	A	L192-BFOR-PR1-BI1-PU BB02
5000022743	BOC-GHOR-063	CENTRIFUGAL PUMP GOULDS PUMPS	S-PUS-MR	A	L192-BFOR-PR1-BI1-PU BB03
5000022744	MOD-3512-007	ENGINE CAT 3512 67Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-BFOR-UE1-GE2-EG MG06
5000022745	MOD-3512-022	ENGINE CAT 3512 1KZ SERIES	S-CES-MR	C	L192-BFOR-UE1-GE2-EG MG02
5000022746	MOD-D398-808	ENGINE CAT D398 66B SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000022747	MOD-3512-003	ENGINE CAT 3512 67Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MG06
5000022748	MOD-3516-001	ENGINE CAT 3516 73Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG12
5000022749	MOD-3512-021	ENGINE CAT 3512 24Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000022750	MOD-3512-013	ENGINE CAT 3512 67Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-BFOR-UE1-GE2-EG MG07
5000022751	MOG-G399-003	ENGINE CAT G399 49C SERIES	S-CES-MR	C	L192-BFOR-UE1-GE2-EG MG08
5000022752	CAE-A320-008	STATIONARY AIR COMP ATLAS COPC	S-COS-MR	C	L192-BGST-CG1-AI1-CO CA01
5000022753	CAE-A364-001	STATIONARY AIR COMP ATLAS COPC	S-COS-MR	C	L192-BGST-CG1-AI1-CO CA02
5000022754	CAE-A320-002	STATIONARY AIR COMP ATLAS COPC	S-COS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000022755	MOD-3406-017	ENGINE CAT 3406 90U SERIES	S-CES-MR	B	L192-BGST-PC1-BB1-PU BS01
5000022756	BOC-A023-001	SHIPPING PUMP # 01	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-BB1-PU BS01
5000022757	BOC-A023-002	SHIPPING PUMP # 02	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-BB1-PU BS02
5000022758	BOC-G032-040	TRANSFER PUMP P-105	S-PUS-MR	B	L192-BGST-TP1-TP2-PU TD P-105
5000022759	BOC-G032-041	TRANSFER PUMP P-106	S-PUS-MR	B	L192-BGST-TP1-TP2-PU TD P-106
5000022760	BOC-G032-042	TRANSFER PUMP P-107	S-PUS-MR	B	L192-BGST-TP1-TP2-PU TD P-107
5000022761	BOC-G032-043	CENTRIFUGAL WATER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BCAN-PC1-BB1-PU BS04
5000022762	BOC-G032-044	TRNSFER PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-TP1-TP2-PU TD P-116
5000022763	BOE-R015-033	SUMP PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-SB2-XR TS T-111
5000022764	BOE-R015-032	SUMP PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-SB2-XR TS T-112
5000022766	BOE-R020-004	GEARS PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-SB2-XR TS T-116
5000022767	BOC-A011-001	VERTICAL SUMP PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-SB2-XR TS T-117
5000022768	BOC-A011-002	VERTICAL SUMP PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-SB2-XR TS T-117
5000022769	BOC-GVER-005	CENTRIFUGAL PUMP (P-120)	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-SB2-XR TS T-120
5000022770	BOC-W032-006	FIRE WATER MAIN PUMP	S-PUS-MR	A	L192-BGST-CI1-TA1-PU CI01
5000022771	MOD-3406-056	ENGINE CAT 3406 90U SERIES	S-CES-MR	A	L192-BGST-CI1-TA1-PU CI01
5000022772	BOC-C034-003	FIRE WATER JOCKEY PUMP	S-PUS-MR	A	L192-BGST-CI1-TA1-PU CI03
5000022773	MOD-3412-509	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BSAJ-UE1-GE4-EG GE12
5000022774	MOD-3412-568	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BGST-UE1-GE3-EG MG03
5000022775	MOD-3412-559	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BSAJ-UE1-GE3-EG MG02
5000022776	MOD-3412-446	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000022777	MOD-3412-550	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-BDOR-UE1-GE2-EG MG05
5000022778	CAM-F284-001	CAJA MULTIPLICADORA	S-WPS-MR	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BB01
5000022779	BOC-H220-003	BOOSTER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000022780	MOD-3408-113	ENGINE CAT 3408 67U SERIES	S-CES-MR	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BB01

5000022781	CAM-F284-002	CAJA MULTIPLICADORA	S-WPS-MR	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BB02
5000022782	BOC-H220-002	CENTRIFUGAL BOOSTER PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BB02
5000022783	MOD-3408-022	ENGINE CAT 3408 67U SERIES	S-CES-MR	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BB02
5000022784	BOT-D100-101	HUA.PTA-BOMBA BOOSTER 04	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BB04
5000022785	MOD-3412-444	ENGINE CAT 3412 38S SERIES	S-CES-MR	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BS01
5000022786	BOT-D100-001	SCREW PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BS04
5000022787	BOT-D100-010	SCREW PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BS02
5000022788	BOT-1100-002	SCREW PUMP IMO-TRANSAM.DELAVAL	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BS03
5000022789	BOC-GHOR-042	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BSB
5000022790	BOC-GHOR-077	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BSB
5000022791	BOC-GHOR-078	CENTRIFUGAL PUMP GOULDS PUMPS	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BSB
5000022792	BOC-N040-002	BOOSTER PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BBX01
5000022793	BOC-N040-001	BOOSTER PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BBX02
5000022794	MOD-3408-015	ENGINE CAT 3408 67U SERIES	S-CES-MR	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BS04
5000022795	MOD-3412-511	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BSAJ-PC1-BB1-PU BS02
5000022796	BOT-D100-005	SCREW PUMP DELAVAL	S-PUS-MR	C	L192-BSAJ-PC1-BB1-PU BS02
5000022797	BOT-D100-008	SCREW PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU BS04
5000022798	BOE-R015-020	SUMP PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PC1-SB2-XR TS T-810
5000022799	BOE-R015-021	SUMP PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PC1-SB2-XR TS T-811
5000022800	BON-T014-010	SUMP PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PC1-SB2-XR TS T-812
5000022801	BOE-R015-023	SUMP PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PC1-SB2-XR TS T-813
5000022802	BOE-R015-022	SUMP PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PC1-SB2-XR TS T-814
5000022804	BOT-B100-020	SCREW PUMP BORNEMANN VERTICAL	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-PC1-RC1-PU-LD P-02
5000022805	BOT-B100-014	SCREW PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-PC1-RC1-PU-LD P-02
5000022806	MOD-3412-526	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BGST-UE1-GE3-EG MG01
5000022807	BOC-G020-010	WATER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BHUA-PD1-AA1-XR TA T-803
5000022808	BOC-G032-009	WATER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BHUA-PD1-AA1-XR TA T-803
5000022809	BOC-W032-003	FIRE WATER MAIN PUMP	S-PUS-MR	A	L192-BHUA-C11-TA1-PU C101
5000022810	MOD-3406-015	ENGINE CAT 3406 90U SERIES	S-CES-MR	A	L192-BHUA-C11-TA1-PU C101
5000022811	BOC-D035-002	FIRE WATER JOCKEY PUMP	S-PUS-MR	A	L192-BHUA-C11-TA1-PU C102
5000022812	BOC-HHPS-003	CENTRIFUGAL PUMP # 1 SUCCION	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-PR1-BI2-PU HPS01
5000022813	BOC-HHPS-004	CENTRIFUGAL PUMP # 2 DESCARGA	S-PUS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP2-BU DM01
5000022814	BOC-HHPS-005	CENTRIFUGAL PUMP # 02	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PR1-BI2-PU HPS02
5000022815	BOC-HHPS-006	CENTRIFUGAL PUMP # 01	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PR1-BI2-PU HPS02
5000022816	BOC-HHPS-043	CENTRIFUGAL PUMP # 01 ADMISION	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PR1-BI2-PU HPS03
5000022817	BOC-HHPS-046	CENTRIFUGAL PUMP # 02 DESCARGA	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PR1-BI2-PU HPS03
5000022818	BOC-GHOR-040	CENTRIFUGAL PUMP GOULDS PUMPS	S-PUS-MR	A	L192-BHUA-PR1-BI1-PU BB01
5000022819	BOC-GHOR-057	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	A	L192-BHUA-PR1-BI1-PU BB02
5000022821	CAE-IR01-006	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BHUA-PT1-SB2-XR TS T-1712
5000022822	CAE-IR01-007	AIR COMP ING.RAND/HYI-K-1712 B	S-COS-MR	C	L192-BHUA-PT1-SB2-XR TS T-1712
5000022823	BOE-B032-001	GEARS PUMPS (BORNEMANN)	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PT1-BB3-PU P-1101A
5000022824	BOE-B032-002	CRUDE CHARG GEAR PUMP BORNEMA	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PT1-BB3-PU P-1101B
5000022825	BOE-B080-001	HEAVY FUEL OIL PUMPSGEARS PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PT1-BB3-PU P-1A03A
5000022826	BOE-B080-002	HEAVY FUEL OIL PUMPSGEARS PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PT1-BB3-PU P-1A03B
5000022827	BOE-B050-001	GEARS PUMP RESIDUE/NAFTA PUMPS	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PT1-BB3-PU P-1A04A
5000022828	BOE-B050-002	GEARS PUMP RESIDUE/NAFTA PUMPS	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PT1-BB3-PU P-1A04B
5000022829	BOC-U028-001	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PT1-BB4-PU P-1103A
5000022830	BOC-U028-002	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PT1-BB4-PU P-1103B
5000022831	BOC-U026-001	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PT1-BB6-PU P-1102A
5000022832	BOC-U026-002	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PT1-BB6-PU P-1102B
5000022833	BOC-U022-001	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PT1-BB5-PU P-1105A
5000022834	BOC-U022-002	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PT1-BB5-PU P-1105B
5000022835	BOT-S015-002	SCREW PUMP MONOFLO NOV SAIC	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PT1-SB2-XR T-1722B
5000022836	BOC-P025-001	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BHUA-PT1-BS1-PU BA01
5000022838	BOC-GHOR-052	CENTRIFUGAL PUMP N° 02	S-PUS-MR	A	L192-BHUA-PT1-BS1-PU BA02
5000022839	BOC-PP01-001	CENTRIFUGAL PUMP PRICE PUMP CO.	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PT1-PC1-PU BOC-001
5000022840	BOC-PP01-002	CENTRIFUGAL PUMP PRICE PUMP CO.	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PT1-PC1-PU BOC-001
5000022841	BOC-GHOR-079	CENTRIFUGAL PUMP GOULDS PUMPS	S-PUS-MR	C	L192-BHUA-PT1-BB3-PU P-1A02A

5000022842	BOC-GHOR-080	CENTRIFUGAL PUMP GOULDS PUMPS	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PT1-BB3-PU P-1A02B
5000022843	BOC-ED34-001	CENTRIFUGAL PUMP EDWARDS-PENTAIR WATER	S-PUS-MR	A	L192-BHUA-PT1-TA1-PU CI01
5000022844	BOC-R032-001	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	A	L192-BHUA-PT1-TA1-PU CI01
5000022845	MOD-JODE-001	ENGINE JOHN DEERE DIESEL	S-CES-MR	A	L192-BHUA-PT1-TA1-PU CI01
5000022846	BOC-R032-002	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	A	L192-BHUA-PT1-TA1-PU CI01
5000022848	CAL-IR01-015	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000022849	MOD-D398-809	ENGINE CAT D398 66B SERIES	S-CES-MR	C	L192-BFOR-UE1-GE2-EG MG05
5000022850	MOD-D398-802	ENGINE CAT D398 66B SERIES	S-CES-MR	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG04
5000022851	MOD-D398-907	ENGINE CAT D398 35Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG05
5000022852	MOD-D398-810	ENGINE CAT D398 66B SERIES	S-CES-MR	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG06
5000022853	MOD-D398-904	ENGINE CAT D398 35Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG07
5000022854	MOD-D398-909	ENGINE CAT D398 35Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG04
5000022855	MOD-D398-902	ENGINE CAT D398 35Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000022856	MOD-D398-803	ENGINE CAT D398 66B SERIES	S-CES-MR	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG10
5000022857	MOD-D398-901	ENGINE CAT D398 35Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-UE1-GE5-EG MOD01
5000022858	MOD-D398-911	ENGINE CAT D398 35Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG08
5000022859	BOC-A190-002	TRANSFER PUMP-DIESEL-JIB-N°01	S-PUS-MR	B	L192-BJRO-TP1-TP2-PU TD01
5000022860	MOD-3304-008	ENGINE CAT 3304 4B SERIES	S-CES-MR	C	L192-BJRO-TP1-TP2-PU TD01
5000022861	BOC-A190-001	TRANSFER PUMP-DIESEL-JIB-N°02	S-PUS-MR	B	L192-BJRO-TP1-TP2-PU TD02
5000022862	MOD-3304-003	ENGINE CAT 3304 4B SERIES	S-CES-MR	C	L192-BJRO-TP1-TP2-PU TD02
5000022863	BOC-C032-002	CENTRIFUGAL SAFETY PUMP	S-PUS-MR	A	L192-BJRO-TP1-TP2-XR PU T-2708
5000022864	MOD-3304-005	ENGINE CAT 3304 4B SERIES	S-CES-MR	A	L192-BJRO-TP1-TP2-XR PU T-2708
5000022865	MOD-3412-562	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CTLO-UE1-GE3-EG MG02
5000022866	MOD-3408-008	ENGINE CAT 3408 67U SERIES	S-CES-MR	C	L192-BJTO-UE1-GE3-EG MG01
5000022867	MOD-3408-027	ENGINE CAT 3408 78Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-BJRO-UE1-GE3-EG MG01
5000022868	BOC-HHPS-001	CENTRIFUGAL PUMP 01	S-PUS-MR	A	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS01EX
5000022869	BOC-HHPS-002	CENTRIFUGAL PUMP 02	S-PUS-MR	A	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS01EX
5000022870	BOC-HHPS-023	CENTRIFUGAL PUMP 01	S-PUS-MR	A	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS04IS
5000022872	BOC-CHPS-001	CENTRIFUGAL PUMP CENTRILIFT	S-PUS-MR	A	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS06
5000022873	BOC-CHPS-024	CENTRIFUGAL PUMP CENTRILIFT	S-PUS-MR	A	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS06
5000022874	BOC-HHPS-015	CENTRIFUGAL PUMP # 02	S-PUS-MR	A	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS01IS
5000022875	BOC-HHPS-064	CENTRIFUGAL PUMP # 01	S-PUS-MR	A	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS01IS
5000022876	BOC-HHPS-017	CENTRIFUGAL PUMP # 01	S-PUS-MR	A	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS03IS
5000022877	BOC-HHPS-018	CENTRIFUGAL PUMP # 02	S-PUS-MR	A	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS03IS
5000022878	BOC-HHPS-040	CENTRIFUGAL PUMP SCHLUMBERGER	S-PUS-MR	A	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS06
5000022879	BOC-HHPS-074	CENTRIFUGAL PUMP 01 SUCCION	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000022880	BOC-HHPS-013	CENTRIFUGAL PUMP 01	S-PUS-MR	A	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS05IS
5000022881	BOC-HHPS-014	CENTRIFUGAL PUMP 02	S-PUS-MR	A	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS05IS
5000022882	BOC-GHOR-058	CENTRIFUGAL PUMP GOULDS PUMPS	S-PUS-MR	A	L192-BJTO-PR1-BI1-PU BB01
5000022883	CAE-A216-002	STATIONARY AIR COMP ATLAS COPC	S-COS-MR	C	L192-BJTO-CG1-AI1-CO CA01
5000022884	CAE-A216-003	STATIONARY AIR COMP ATLAS COPC	S-COS-MR	C	L192-BJTO-CG1-AI1-CO CA02
5000022885	CAE-A320-007	STATIONARY AIR COMP ATLAS COPC	S-COS-MR	C	L192-BJTO-CG1-AI1-CO CA03
5000022886	BOC-A200-004	CENTRIF VERT PUMP (LIGHT OIL 1)	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-PC1-BB2-PU CL01
5000022887	MOD-3408-007	ENGINE CAT 3408 67U SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000022889	MOD-3408-112	ENGINE CAT 3408 67U SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000022890	BOC-FHOR-001	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-PC1-BB2-PU CL03
5000022891	BOT-D100-015	SCREW PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM04
5000022892	MOD-3412-404	ENGINE CAT 3412 38S SERIES	S-CES-MR	B	L192-BJTO-PC1-BB1-PU BS02
5000022893	BOT-D100-009	SCREW PUMP	S-PUS-MR	B	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000022894	MOD-3412-430	ENGINE CAT 3412 38S SERIES	S-CES-MR	B	L192-BSAJ-PC1-BB1-PU BS02
5000022895	BOT-D100-017	SCREW PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-PC1-BB1-PU BS03
5000022896	MOD-3412-437	ENGINE CAT 3412 38S SERIES	S-CES-MR	C	L192-BJTO-PC1-BB1-PU BS04
5000022897	BOT-D100-018	SCREW PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-PC1-BB1-PU BS01
5000022898	BOC-O032-003	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-PC1-SB2-XR TS T-2727
5000022899	BOC-A050-001	CENTRIFUGAL PUMP AFTON	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-PC1-SB2-XR TS T-1170
5000022900	BOE-HHOR-001	GEARS PUMP ROPER	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-PC1-SB2-XR TS T-2711
5000022901	BOE-V003-010	GEARS PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-PC1-SB2-XR TS T-2712
5000022903	BOC-I020-001	GOULDS PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-PC1-SB2-XR TS T-2728
5000022904	BOC-G020-001	CENTRIF.WATER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BJTO-PD1-PS1-FI PA01
5000022905	BOC-G040-019	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM04
5000022906	BOC-G040-031	CENTRIFUGAL WATER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BJTO-PD1-PS1-FI PA01
5000022907	BOC-G040-039	WATER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BJTO-PD1-PS1-FI PA01
5000022908	BOC-GHOR-055	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM04
5000022909	BOC-GHOR-005	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BJTO-PD1-PS1-FI PA01
5000022911	BOC-U024-003	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BJTO-PD1-TF1-PU P-2788A
5000022912	BOC-GHOR-017	CENTRIFUGAL PUMP GOULDS PUMPS	S-PUS-MR	C	L192-BJTO-PD1-TF1-PU P-2788B

5000022913	CAL-IR01-025	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BJTO-PC1-SP1-XE FS V-2718
5000022914	CAL-IR01-026	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BJTO-PC1-SP1-XE FS V-2718
5000022915	MOD-3512-010	ENGINE CAT 3512 67Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BJTO-UE1-GE2-EG MG01
5000022916	MOD-3512-015	ENGINE CAT 3512 67Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BJTO-UE1-GE2-EG MG02
5000022917	MOD-3512-006	ENGINE CAT 3512 67Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BJTO-UE1-GE2-EG MG03
5000022918	MOD-3512-011	ENGINE CAT 3512 67Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MG01
5000022919	MOD-3512-001	ENGINE CAT 3512 67Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BJTO-UE1-GE2-EG MG05
5000022920	MOD-3512-009	ENGINE CAT 3512 67Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BJTO-UE1-GE2-EG MG06
5000022921	MOD-3512-002	ENGINE CAT 3512 67Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-BCAN-UE1-GE2-EG MG02
5000022922	MOD-D398-914	ENGINE CAT D398 35Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BJTO-UE1-GE2-EG MG08
5000022923	CAL-IR01-001	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BJTO-CG1-AI1-CO CA01
5000022924	CAL-IR01-002	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BJTO-CG1-AI1-CO CA02
5000022925	CAL-IR01-003	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM04
5000022926	BOC-A016-001	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-PC1-SB2-XR TS T-1170
5000022927	BOE-V003-007	GEARS PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-PC1-SB2-XR TS T-1170
5000022928	CAE-A104-006	STATIONARY AIR COMP ATLAS COPC	S-COS-MR	C	L192-BSAJ-CG1-AI1-CO CA01
5000022929	CAE-A104-008	STATIONARY AIR COMP ATLAS COPC	S-COS-MR	C	L192-BSAJ-CG1-AI1-CO CA02
5000022930	SEA-AD16-004	STATIONARY AIR DRYER ATLAS COP	S-COS-MR	C	L192-BSAJ-CG1-AI1-CO CA01
5000022931	MOD-3412-401	ENGINE CAT 3412 38S SERIES	S-CES-MR	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BS03
5000022932	BOT-D100-011	SCREW PUMP DELAVAL	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BS03
5000022934	BOT-D100-004	SCREW PUMP DELAVAL	S-PUS-MR	B	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM05
5000022935	BOC-P032-006	CENTRIFUGAL PUMP PEABODY BARNES	S-PUS-MR	B	L192-BSAJ-PC1-SB2-XR TS T-1418
5000022936	BOC-G020-017	CENTRIFUGAL PUMP GOULDS PUMPS	S-PUS-MR	B	L192-BSAJ-PC1-SB2-XR TS T-1419
5000022937	BOC-G020-009	CENTRIFUGAL PUMP GOULDS PUMPS	S-PUS-MR	B	L192-BSAJ-PC1-SB2-XR TS T-1420
5000022938	BOC-J032-001	CENTRIFUGAL PUMP JACUZZI	S-PUS-MR	B	L192-BSAJ-PC1-SB2-XR TS T-1421
5000022939	BOC-P032-001	CENTRIFUGAL PUMP PEABODY BARNES	S-PUS-MR	B	L192-BSAJ-PC1-SB2-XR TS T-1421
5000022940	BOC-P032-002	CENTRIFUGAL PUMP PEABODY BARNES	S-PUS-MR	B	L192-BSAJ-PC1-SB2-XR TS T-1421
5000022941	BON-T014-003	PNEUMATIC PUMP TEXSTEAM/TXT	S-PUS-MR	B	L192-BSAJ-PC1-SB2-XR TS T-1421
5000022942	MOD-3412-530	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-BFOR-UE1-GE2-EG MG03
5000022943	MOD-3412-576	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000022944	MOD-3412-450	ENGINE CAT 3412 38S SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000022946	MOD-L120-002	ENGINE LISTER ST2	S-CES-MR	C	L192-BSAJ-PD1-PS1-FI PA01
5000022948	BOC-G032-002	CENTRIFUGAL PUMP GOULDS PUMPS	S-PUS-MR	C	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM05
5000022949	BOC-G032-008	CENTRIFUGAL PUMP GOULDS PUMPS	S-PUS-MR	B	L192-BSAJ-PD1-TS1-FI AS01
5000022950	BOC-M020-004	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSAJ-PD1-PS1-FI PA01
5000022953	BOE-V003-001	GEARS PUMP VIKING PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSAJ-PD1-CD1-PU D101
5000022954	BOC-GHOR-044	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	A	L192-BSAJ-C11-TA1-PU C101
5000022955	BOC-W032-007	CENTRIFUGAL PUMP WORTHINGTON	S-PUS-MR	A	L192-BSAJ-C11-TA1-PU C101
5000022956	MOD-3406-060	ENGINE CAT 3406 6T SERIES	S-CES-MR	A	L192-BSAJ-C11-TA1-PU C101
5000022957	BOC-CHPS-003	CENTRIFUGAL PUMP # 02	S-PUS-MR	B	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS03EX
5000022958	BOC-CHPS-006	CENTRIFUGAL PUMP # 02	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000022959	BOC-CHPS-029	CENTRIFUGAL PUMP 02	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000022962	BOC-CHPS-011	CENTRIFUGAL PUMP CENTRILIFT	S-PUS-MR	A	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS04
5000022963	BOC-CHPS-016	CENTRIFUGAL PUMP CENTRILIFT	S-PUS-MR	C	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS01
5000022964	BOC-CHPS-017	CENTRIFUGAL PUMP CENTRILIFT	S-PUS-MR	C	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS01
5000022965	BOC-CHPS-015	CENTRIFUGAL PUMP CENTRILIFT	S-PUS-MR	A	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS05
5000022966	BOC-CHPS-031	CENTRIFUGAL PUMP CENTRILIFT	S-PUS-MR	C	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS02
5000022968	BOC-CHPS-008	CENTRIFUGAL PUMP CENTRILIFT	S-PUS-MR	C	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS02
5000022969	BOC-GHOR-046	CENTRIFUGAL PUMP GOULDS PUMPS	S-PUS-MR	A	L192-BSAJ-PR1-BI1-PU BB01
5000022970	BOC-GHOR-048	CENTRIFUGAL PUMP GOULDS PUMPS	S-PUS-MR	A	L192-BSAJ-PR1-BI1-PU BB02
5000022971	MOD-3412-510	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000022972	CAE-A216-001	STATIONARY AIR COMP ATLAS COPC	S-COS-MR	C	L192-BSHI-CG1-AI1-CO CA01
5000022973	CAE-A320-003	STATIONARY AIR COMP ATLAS COPC	S-COS-MR	C	L192-BSHI-CG1-AI1-CO CA05
5000022974	CAE-A320-005	STATIONARY AIR COMP ATLAS COPC	S-COS-MR	C	L192-BSHI-CG1-AI1-CO CA03
5000022975	BOC-H007-003	CENTRIFUGAL BOOSTER PUMP N°01	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BB01
5000022976	BOC-H007-004	CENTRIFUGAL BOOSTER PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BB02
5000022977	BOT-D100-003	SCREW PUMP /BOMBA SHIPPING N2	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BS02
5000022978	BOT-I100-001	CENTRIFUGAL PUMP IMO PUMP TRANSAMERICA	S-PUS-MR	B	L192-BFOR-PC1-BB1-PU BS01
5000022979	MOD-3412-434	ENGINE CAT 3412 38S SERIES	S-CES-MR	B	L192-BSAJ-PC1-BB1-PU BS01
5000022980	BOT-D100-007	SCREW PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BS03
5000022981	BOT-D100-014	SCREW PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000022982	MOD-3412-452	ENGINE CAT 3412 38S SERIES	S-CES-MR	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BS05
5000022983	BOT-D100-002	SCREW PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BS05

5000022984	BON-T014-006	PNEUMATIC PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PC1-SB2-XR TS T-425A
5000022985	BOC-G032-020	TRANSFER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000022986	CAE-IR01-004	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BFOR-CG1-AI1-CO CA01
5000022988	CAE-IR01-005	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP8-XR OX01
5000022994	BOC-GHOR-008	SHIVIYACU TK DE EMERGENCIA	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PC1-RC1-XR TE T-464
5000022995	BOC-I400-002	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-CI1-TA1-PU CI01
5000022996	MOD-3406-041	ENGINE CAT 3406 90U SERIES	S-CES-MR	A	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000022997	BOC-D039-001	CENTRIFUGAL SAFETY PUMP	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-CI1-TA1-PU CI02
5000022998	BOC-HHPS-031	CENTRIFUGAL PUMP 01	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000022999	BOC-HHPS-049	CENTRIFUGAL PUMP 02	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000023000	BOC-HHPS-038	CENTRIFUGAL PUMP 02	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS02
5000023001	BOC-HHPS-039	CENTRIFUGAL PUMP 01	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS02
5000023004	BOC-HHPS-054	CENTRIFUGAL PUMP # 1 ADMISION	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000023005	BOC-HHPS-055	CENTRIFUGAL PUMP # 2 DESCARGA	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000023006	BOC-HHPS-087	CENTR.PUMP # 1 ADMISION/SHI 05	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS05
5000023007	BOC-HHPS-088	CENTR.PUMP # 2 DESCARGA/SHI 05	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS05
5000023008	BOC-HHPS-058	CENTR.PUMP # 1 ADMISION	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS06
5000023009	BOC-HHPS-059	CENTR.PUMP # 2 DESCARGA	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS06
5000023010	BOC-HHPS-060	CENTR.PUMP # 1 ADMISION/SHI 07	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS07
5000023011	BOC-HHPS-061	CENTR.PUMP # 2 DESCARGA/SHI 07	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS07
5000023012	BOC-HHPS-062	CENTR.PUMP # 1 ADMISION/SHI 08	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS08
5000023013	BOC-HHPS-063	CENTR.PUMP # 2 DESCARGA/SHI 08	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS08
5000023014	MOD-3412-535	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CTLO-UE1-GE3-EG MG01
5000023015	MOD-3408-021	LIGHT OIL # 1	S-CES-MR	B	L192-BJTO-PC1-BB2-PU CL01
5000023016	MOD-D379-702	ENGINE CAT D379 34Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000023017	MOD-3412-554	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000023018	BOC-C032-001	CENTRIFUGAL PUMP (FIRE MAIN)	S-PUS-MR	A	L192-CTLO-CI1-TA1-PU CI01
5000023019	MOD-3306-006	ENGINE CAT 3306 66D SERIES	S-CES-MR	A	L192-CTLO-CI1-TA1-PU CI01
5000023020	BOC-D035-001	FIRE WATER JOCKEY PUMP	S-PUS-MR	A	L192-CTLO-CI1-TA1-PU CI01
5000023021	VES-FWK0-316	FREE WATER KNOCK-OUT	S-VES-RE	B	L192-BCAN-PC1-SP1-XE FW V-316
5000023022	VES-TRA0-340	HEATER TREATER	S-HBS-RE	B	L192-BCAN-PC1-SP1-XE TR V-340
5000023023	TAN-0500-305	SHIPPING TANK 3	S-SVS-RE	C	L192-BCAN-PC1-AB1-XR TSH T-305
5000023024	TAN-0050-301	SHIPPING TANK 1	S-SVS-RE	C	L192-BCAN-PC1-AB1-XR TSH T-301
5000023025	TAN-SUMP-315	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAN-PC1-SB2-XR TS T-315
5000023026	TAN-SUMP-310	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAN-PC1-SB2-XR TS T-310
5000023027	TAN-DIAR-321	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAN-TP1-AB2-XR TD T-321
5000023028	PTA-PES0-204	WATER PLANT	S-SVS-RE	C	L192-BCAN-PD1-PS1-FI PA01
5000023029	TAN-0020-303	WATER TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAN-PD1-PS1-FI PA01
5000023030	TAN-0020-307	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAN-TP1-AB2-XR DI T-307
5000023031	VES-SEPO-301	SEPARATOR	S-VES-RE	C	L192-BCAN-PC1-SP1-XE SP V-301
5000023032	VES-SEPO-302	SEPARATOR	S-VES-RE	B	L192-BCAN-PC1-SP1-XE SP V-302
5000023033	VES-SEPO-311	SEPARATOR	S-VES-RE	B	L192-BCAN-PC1-SP1-XE SP V-311
5000023034	TAN-0200-306	WATER TANK	S-SVS-RE	A	L192-BCAN-CI1-AA1-XR CI T-306
5000023035	TAN-DIAR-320	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAN-TP1-AB2-XR TD T-321
5000023037	CMM-CSGL-002	COOLER COMPR M.E.P.	S-HES-RE	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL02
5000023038	PEG-GAS0-201	GAS PRE-COOLER # 01	S-HES-RE	C	L192-BCAS-CG2-RF1-TW PEG01
5000023039	PEG-GAS0-202	GAS PRE-COOLER # 2	S-HES-RE	C	L192-BCAS-CG2-RF1-TW PEG01
5000023040	TAN-DIAR-220	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-TP1-AB2-XR TD T-220
5000023041	TAN-DIAR-222	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-TP1-AB2-XR TD T-220
5000023042	TAN-DIAR-226	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-TP1-AB2-XR TD T-220
5000023043	TAN-DIAR-227	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-TP1-AB2-XR TD T-220
5000023044	TAN-DIAR-229	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-TP1-AB2-XR TD T-220
5000023045	TAN-DIAR-286	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-TP1-AB2-XR TD T-220
5000023046	VES-FWK0-204	FREE WATER KNOCK-OUT	S-VES-RE	B	L192-BCAS-PC1-SP1-XE FW V-204
5000023047	VES-FWK0-225	FREE WATER KNOCK-OUT	S-VES-RE	B	L192-BCAS-PC1-SP1-XE FW V-225
5000023048	VES-FWK0-273	FREE WATER KNOCK-OUT	S-VES-RE	B	L192-BCAS-PC1-SP1-XE FW V-273
5000023049	TAN-0670-275	WASH TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-PC1-AB1-XR CB T-216
5000023050	TAN-DIAR-287	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-PC1-AB1-XR TD T-287
5000023051	TAN-DIAR-289	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-PC1-AB1-XR TD T-287
5000023052	TAN-DIAR-212	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-PC1-AB1-XR TD T-212

5000023053	TAN-DIAR-213	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-PC1-AB1-XR TD T-212
5000023054	TAN-1000-215	SHIPPING TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-PC1-AB1-XR TSH T-215
5000023055	TAN-1000-216	SHIPPING TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-PC1-AB1-XR TSH T-215
5000023056	TAN-SUMP-210	TANKE SUMIDERO 210	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-PC1-SB2-XR TS T-210
5000023058	TAN-SUMP-211	SUMP TANK 211	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-PC1-SB2-XR TS T-211
5000023059	TAN-SUMP-250	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-PC1-SB2-XR TS T-250
5000023063	TAN-SUMP-272	SUMP TANK 272	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-PC1-SB2-XR TS T-272
5000023064	TAN-SUMP-290	SUMP TANK 290	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-PC1-SB2-XR TS T-290
5000023065	PTA-PES0-214	WATER PLANT	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-PD1-CD1-FI PT01
5000023066	TAN-0020-206	WATER TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-PD1-AA1-XR TA T-206
5000023067	TAN-0020-207	WATER TANK	S-SVS-RE	C	L192-BDOR-PD1-PS1-FI PT01
5000023068	TAN-0050-203	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-PC1-AB1-XR CD T-205
5000023069	TAN-0200-204	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-TP1-AB2-XR DI T-204
5000023070	TAN-0050-205	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-PC1-AB1-XR CD T-205
5000023071	VES-SEP0-201	SEPARATOR	S-VES-RE	B	L192-BCAS-PC1-SP1-XE SP V-201
5000023072	VES-SEP0-203	SEPARATOR	S-VES-RE	B	L192-BCAS-PC1-SP1-XE SP V-203
5000023073	VES-SEP0-205	SEPARATOR	S-VES-RE	B	L192-BCAS-PC1-SP1-XE SP V-205
5000023074	VES-SEP0-206	TEST SEPARATOR	S-VES-RE	B	L192-BCAS-PC1-SP1-XE SP V-206
5000023075	TAN-0300-299	FIRE WATER TANK	S-SVS-RE	A	L192-BCAS-CI1-AA1-XR CI01
5000023077	TAN-DIAR-283	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-TP1-AB2-XR TD T-283
5000023078	TAN-DIAR-284	DAY TANK OIL	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-TP1-AB2-XR TD T-284
5000023080	TAN-SUMP-288	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-PC1-SB2-XR TS T-288
5000023081	TAN-DIAR-285	DAY TANK DIESEL	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-TP1-AB2-XR TD T-285
5000023082	TAN-DIAR-209	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-TP1-AB2-XR TD T-220
5000023083	VES-TRA1-201	FREE WATER KNOCK-OUT	S-HBS-RE	B	L192-BDOR-PC1-SP1-XE FW V-1201
5000023084	VES-TRA1-214	FREE WATER KNOCK-OUT	S-HBS-RE	B	L192-BDOR-PC1-SP1-XE FW V-1226
5000023085	SCR-PEV1-226	SCRUBBER DE GAS COMBUSTIBLE	S-VES-RE	C	L192-BDOR-PC1-SP1-XE FW V-1226
5000023087	SCR-PEV1-250	SCRUBBER DE GAS COMBUSTIBLE	S-VES-RE	C	L192-BDOR-PC1-SP1-XE FW V-1250
5000023088	TAN-0501-201	SHIPPING TANK	S-SVS-RE	C	L192-BDOR-PC1-AB1-XR T-1201
5000023089	TAN-0501-202	SHIPPING TANK	S-SVS-RE	C	L192-BDOR-PC1-AB1-XR T-1202
5000023090	TAN-SUM1-204	SUMP TANK - AREA SHIPPING	S-SVS-RE	C	L192-BDOR-PC1-SB2-XR TS T-1204
5000023091	TAN-SUM1-205	SUMP TANK - AREA TRATADORES	S-SVS-RE	C	L192-BDOR-PC1-SB2-XR TS T-1205
5000023092	TAN-SUM1-206	SUMP TANK - AREA FLARE	S-SVS-RE	C	L192-BDOR-PC1-SB2-XR TS T-1206
5000023094	PTA-PES1-207	WATER PLANT	S-SVS-RE	C	L192-BDOR-PD1-PS1-FI PT01
5000023095	TAN-0021-213	WATER TANK	S-SVS-RE	C	L192-BDOR-PD1-AA1-XR T-213
5000023096	TAN-0051-208	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BDOR-TP1-AB2-XR TD T-1208
5000023097	TAN-0051-209	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BDOR-TP1-AB2-XR TD T-1209
5000023098	TAN-0051-212	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BDOR-TP1-AB2-XR TD T-1212
5000023099	VES-SEP1-202	TEST SEPARATOR	S-VES-RE	B	L192-BDOR-PC1-SP1-XE SP V-1202
5000023101	TAN-DIA1-207	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BDOR-TP1-AB2-XR TD T-1207
5000023102	TAN-0101-203	FIRE WATER TANK	S-SVS-RE	A	L192-BDOR-CI1-AA1-XR TD T-207
5000023103	TAN-0301-220	FIRE WATER TANK	S-SVS-RE	A	L192-BDOR-CI1-AA1-XR TD T-207
5000023104	TAN-DIAR-230	DAY TANK OIL	S-SVS-RE	C	L192-BDOR-TP1-AB2-XR TD T-230
5000023105	TAN-DIAR-231	DAY TANK DIESEL	S-SVS-RE	C	L192-BDOR-TP1-AB2-XR TD T-230
5000023106	TAN-DIAR-232	DAY TANK DIESEL	S-SVS-RE	C	L192-BDOR-TP1-AB2-XR TD T-230
5000023107	VES-FWK0-505	FREE WATER KNOCK-OUT	S-VES-RE	B	L192-BFOR-PC1-SP1-XE FW V-505
5000023108	VES-FWK0-519	FREE WATER KNOCK-OUT	S-VES-RE	B	L192-BFOR-PC1-SP1-XE FW V-519
5000023109	VES-FWK0-521	FREE WATER KNOCK-OUT	S-VES-RE	B	L192-BFOR-PC1-SP1-XE FW V-530
5000023110	VES-FWK0-207	FREE WATER KNOCK-OUT	S-VES-RE	B	L192-BFOR-PC1-SP1-XE FW V-207

5000023111	TAN-0020-501	SHIPPING TANK	S-SVS-RE	C	L192-BFOR-PC1-AB1-XR TSH T-501
5000023112	TAN-0200-502	SHIPPING TANK	S-SVS-RE	C	L192-BFOR-PC1-AB1-XR TSH T-502
5000023113	TAN-SUMP-510	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BFOR-PC1-SB2-XR TS T-510
5000023114	TAN-SUMP-511	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BFOR-PC1-SB2-XR TS T-511
5000023115	TAN-SUMP-514	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BFOR-PC1-SB2-XR T-514
5000023117	TAN-0050-503	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BFOR-TP1-AB2-XR DI T-503
5000023118	TAN-0050-504	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BFOR-TP1-AB2-XR DI T-504
5000023119	TAN-0020-505	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BFOR-TP1-AB2-XR DI T-505
5000023120	VES-SEP0-501	TEST SEPARATOR	S-VES-RE	B	L192-BFOR-PC1-SP1-XE SP V-501
5000023122	TAN-0200-513	WATER TANK	S-SVS-RE	A	L192-BFOR-CI1-AA1-XR TA T-513
5000023123	VES-DESA-103	DESALTER	S-VES-RE	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102A
5000023124	VES-DESB-103	DESALTER	S-VES-RE	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102B
5000023125	VES-DESC-103	DESALTER	S-VES-RE	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102C
5000023126	VES-DESD-103	DESALTER	S-VES-RE	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102D
5000023127	VES-DESE-103	DESALTER	S-VES-RE	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102E
5000023128	VES-DESF-103	DESALTER	S-VES-RE	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102F
5000023130	VES-TRAA-102	HEATER TREATER	S-HBS-RE	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102A
5000023131	VES-TRAB-102	HEATER TREATER	S-HBS-RE	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102B
5000023132	VES-TRAC-102	HEATER TREATER	S-HBS-RE	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102C
5000023133	VES-TRAD-102	HEATER TREATER	S-HBS-RE	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102D
5000023134	VES-TRAE-102	HEATER TREATER	S-HBS-RE	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102E
5000023135	VES-TRAF-102	HEATER TREATER	S-HBS-RE	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102F
5000023137	TAN-1500-102	SHIPPING TANK	S-SVS-RE	B	L192-BGST-PC1-AB1-XR TSH T-102
5000023138	TAN-1500-101	REJECT TANK	S-SVS-RE	C	L192-BGST-PC1-AB1-XR TR T-101
5000023139	TAN-SUMP-110	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BGST-PC1-SB2-XR TS T-110
5000023140	BOE-R015-034	SUMP TANK 110	S-SVS-RE	B	L192-BGST-PC1-SB2-XR TS T-110
5000023141	TAN-SUMP-111	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BGST-PC1-SB2-XR TS T-111
5000023142	TAN-SUMP-112	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BGST-PC1-SB2-XR TS T-112
5000023143	TAN-SUMP-116	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BGST-PC1-SB2-XR TS T-116
5000023144	TAN-0010-117	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BGST-PC1-SB2-XR TS T-117
5000023146	TAN-SUMP-120	SUMP TANK (P-120)	S-SVS-RE	C	L192-BGST-PC1-SB2-XR TS T-120
5000023147	TAN-0500-103	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BGST-TP1-AB2-XR TD T-103
5000023148	TAN-0200-104	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BGST-TP1-AB2-XR TD T-104
5000023149	TAN-0500-105	FIRE WATER TANK	S-SVS-RE	A	L192-BGST-CI1-AA1-XR TA T-105
5000023150	TAN-DIAR-122	FIRE DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BGST-CI1-TA1-PU CI01
5000023151	TAN-DIAR-108	DAY TANK DIESEL	S-SVS-RE	C	L192-BGST-TP1-AB2-XR TD T-108
5000023152	TAN-DIAR-109	DAY TANK DIESEL	S-SVS-RE	C	L192-BGST-TP1-AB2-XR TD T-108
5000023153	TAN-DIAR-123	DAY TANK OIL	S-SVS-RE	C	L192-BGST-TP1-TO1-PU BOE-001
5000023155	TAN-DIAR-836	DAY TANK OIL	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-XB SC01X
5000023156	TAN-0500-815	WASH TANK	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-PD1-AA1-XR TA T-815
5000023157	VES-TRA0-810	FREE WATER KNOCK-OUT	S-HBS-RE	B	L192-BHUA-PC1-SR2-XE TR V-810
5000023158	VES-TRA0-811	FREE WATER KNOCK-OUT	S-HBS-RE	B	L192-BHUA-PC1-SR2-XE TR V-811
5000023159	VES-TRA0-840	FREE WATER KNOCK-OUT	S-HBS-RE	B	L192-BHUA-PC1-SR2-XE TR V-840
5000023160	TAN-0200-801	SHIPPING TANK	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-PC1-AB1-XR TSH T-801
5000023162	TAN-DIAR-830	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-TP1-AB2-XR TD T-830
5000023163	TAN-0300-804	15350 OIL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-PC1-AB1-XR CB T-804
5000023164	TAN-0500-816	LIGHT OIL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-PC1-AB1-XR CB T-816
5000023165	TAN-SUMP-810	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-PC1-SB2-XR TS T-810

5000023166	TAN-SUMP-811	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-PC1-SB2-XR TS T-811
5000023167	TAN-SUMP-812	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-PC1-SB2-XR TS T-812
5000023168	TAN-SUMP-813	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-PC1-SB2-XR TS T-813
5000023169	TAN-SUMP-814	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-PC1-SB2-XR TS T-814
5000023170	PTA-PES0-806	WATER PLANT	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-PD1-PS1-FI PT01
5000023171	TAN-0500-803	WATER TANK	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-PD1-AA1-XR TA T-803
5000023172	TAN-0050-817	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-TP1-AB2-XR TD T-817
5000023173	TAN-0050-818	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-TP1-AB2-XR TD T-818
5000023174	VES-SEP0-801	TEST SEPARATOR	S-VES-RE	B	L192-BHUA-PC1-SP1-XE SC V-801
5000023176	TAN-0200-825	FIRE WATER TANK	S-SVS-RE	A	L192-BHUA-CI1-AA1-XR TA T-825
5000023177	TMS-053A-003	TERMOSIFON	S-HBS-RE	B	L192-BHUA-PT1-BB4-PU P-1103A
5000023178	TMS-053A-004	TERMOSIFON	S-HBS-RE	B	L192-BHUA-PT1-BB4-PU P-1103B
5000023179	TMS-053A-001	TERMOSIFON	S-HBS-RE	C	L192-BHUA-PT1-BB6-PU P-1102A
5000023180	TMS-053A-002	TERMOSIFON	S-HBS-RE	C	L192-BHUA-PT1-BB6-PU P-1102B
5000023181	TMS-0052-001	TERMOSIFON	S-HBS-RE	B	L192-BHUA-PT1-BB5-PU P-1105A
5000023182	TMS-0052-002	TERMOSIFON	S-HBS-RE	B	L192-BHUA-PT1-BB5-PU P-1105B
5000023183	TAN-SUM1-722	SUMP TANK - INTERNAL VESSEL	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-PT1-SB2-XR TS V-1722
5000023184	CTP-SMAC-001	AIR COOLER HEAT EXCHANGERS	S-HES-RE	C	L192-BHUA-PT1-PC1-HB CC01
5000023186	TAN-0502-724	DIESEL OIL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BJTO-TP1-AB2-XR DI T-2724
5000023188	TMS-0052-003	TERMOSIFON	S-HBS-RE	B	L192-BHUA-PT1-BB3-PU P-1A02A
5000023189	TMS-0052-004	TERMOSIFON	S-HBS-RE	B	L192-BHUA-PT1-BB3-PU P-1A02B
5000023190	HOR-BH12-001	HEATER TREATER	S-HBS-RE	A	L192-BHUA-PT1-PC1-HB CC01
5000023191	SCR-GAS1-521	SCRUBBER DE GAS COMBUSTIBLE	S-VES-RE	C	L192-BHUA-CG2-CO1-XE SC V-1521
5000023192	TAN-DIA1-744	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-PT1-AA1-XR CI01
5000023193	TAN-1201-801	FIRE WATER TANK	S-SVS-RE	B	L192-BHUA-PT1-AA1-XR CI01
5000023196	TAN-0503-301	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BJRO-TP1-TP2-PU TD02
5000023197	TAN-0050-002	GASOLINE TANK	S-SVS-RE	C	L192-BJRO-TP1-TP2-PU TD02
5000023198	VES-DES2-730	DESALTER	S-VES-RE	B	L192-BJTO-PC1-SR1-XE DS V-2730
5000023199	VES-DES2-731	DESALTER	S-VES-RE	B	L192-BJTO-PC1-SR1-XE DS V-2731
5000023200	TAN-1332-704	WASH TANK	S-SVS-RE	C	L192-BJTO-TP1-AB2-XR TA V-2704
5000023201	VES-TRA2-701	HEATER TREATER	S-HBS-RE	B	L192-BJTO-PC1-SR2-XE TR V-2701
5000023202	VES-TRA2-702	HEATER TREATER	S-HBS-RE	B	L192-BJTO-PC1-SR2-XE TR V-2702
5000023203	VES-TRA2-704	FUEL OIL TREATER	S-HBS-RE	B	L192-BJRO-PC1-SP1-PU SP001
5000023204	VES-TRA2-733	FLOW SPLITTER	S-HBS-RE	B	L192-BJTO-PC1-SP1-XE FS V-2733
5000023206	TAN-1002-701	SHIPPING TANK 1	S-SVS-RE	C	L192-BJTO-PC1-AB1-XR TSH01
5000023207	TAN-1002-702	SHIPPING TANK 2	S-SVS-RE	C	L192-BJTO-PC1-AB1-XR TSH02
5000023208	TAN-SUM2-711	SUMP TANK - BOMBAS DIESEL	S-SVS-RE	C	L192-BJTO-PC1-SB2-XR TS T-2711
5000023209	TAN-SUM2-712	SUMP TANK - AREA CHANCHERIA	S-SVS-RE	C	L192-BJTO-PC1-SB2-XR TS T-2712
5000023210	TAN-SUM2-713	SUMP TANK - AREA SHIPPING	S-SVS-RE	C	L192-BJTO-PC1-SB2-XR TS T-2713
5000023211	TAN-SUM2-727	SUMP TANK -AREA PTA.PRODUCCION	S-SVS-RE	C	L192-BJTO-PC1-SB2-XR TS T-2727
5000023212	TAN-SUM2-728	SUMP TANK - AREA FLARE	S-SVS-RE	C	L192-BJTO-PC1-SB2-XR TS T-2728
5000023213	PTA-PES2-781	WATER PLANT	S-SVS-RE	C	L192-BJTO-PD1-PS1-FI PA01
5000023214	TAN-0502-707	WATER TANK	S-SVS-RE	C	L192-BJTO-PD1-AA1-XR TA T-2707
5000023215	VES-FLO2-718	FLOW SPLITTER	S-VES-RE	C	L192-BJTO-PC1-SP1-XE FS V-2718
5000023216	VES-FLO2-719	FLOW SPLITTER	S-VES-RE	B	L192-BJTO-PC1-SP1-XE FS V-2719
5000023217	VES-SEP0-272	TEST SEPARATOR V2750	S-VES-RE	B	L192-BJTO-PC1-SP1-XE SP V-2750
5000023218	VES-FLO2-717	FLOW SPLITTER	S-VES-RE	B	L192-BJTO-PC1-SP1-XE FS V-2717
5000023219	TAN-DIAR-233	DAY TANK DIESEL	S-SVS-RE	C	L192-BJTO-UE1-GE2-EG MGA1
5000023220	TAN-DIAR-234	DAY TANK DIESEL	S-SVS-RE	C	L192-BJTO-UE1-GE2-EG MGA2
5000023221	TAN-DIAR-235	DAY TANK DIESEL	S-SVS-RE	C	L192-BJTO-UE1-GE2-EG MGA3
5000023222	TAN-DIAR-237	DAY TANK OIL	S-SVS-RE	C	L192-BJTO-TP1-AB2-XR TD T-238
5000023223	TAN-DIAR-238	DAY TANK DIESEL	S-SVS-RE	C	L192-BJTO-TP1-AB2-XR TD T-238
5000023224	TAN-DIAR-236	DAY TANK OIL	S-SVS-RE	C	L192-BJTO-TP1-AB2-XR TD T-238
5000023225	TAN-SUM2-717	SUMP TANK - AREA CATERPILLAR	S-SVS-RE	C	L192-BJTO-PC1-SB2-XR TS T-1170

5000023226	TAN-SUM2-117	SUMP TANK - AREA MEP	S-SVS-RE	C	L192-BJTO-PC1-SB2-XR TS T-1170
5000023227	VES-FWK1-408	HEATER TREATER	S-VES-RE	B	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE FW V-1408
5000023228	VES-FWK1-409	HEATER TREATER	S-VES-RE	B	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE FW V-1409
5000023229	VES-FWK1-421	HEATER TREATER	S-VES-RE	B	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE FW V-1421
5000023230	SCR-GA14-11A	SCRUBBER DE GAS V-1411-A	S-VES-RE	C	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE FW V-1421
5000023231	SCR-GAS1-415	SCRUBBER DE GAS V-1415	S-VES-RE	C	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE FW V-1421
5000023232	SCR-GAS1-427	SCRUBBER DE GAS V-1427	S-VES-RE	C	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE FW V-1421
5000023234	TAN-1001-428	WASH TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-PD1-AA1-XR TA T-1428
5000023235	TAN-0101-440	TANQUE MULTIUSO	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-PC1-AB1-XR TM T-1440
5000023236	TAN-1001-401	SHIPPING TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-PC1-AB1-XR T-1401
5000023238	TAN-DIA1-409	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-PC1-AB1-XR TD T-1409
5000023239	TAN-DIA1-410	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-PC1-AB1-XR TD T-1410
5000023240	TAN-DIA1-415	FUEL OIL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-PC1-AB1-XR TD T-1415
5000023241	TAN-DIA1-416	FUEL OIL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-PC1-AB1-XR TD T-1416
5000023242	TAN-SUM1-418	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-PC1-SB2-XR TS T-1418
5000023243	TAN-SUM1-419	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-PC1-SB2-XR TS T-1419
5000023244	TAN-SUM1-420	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-PC1-SB2-XR TS T-1420
5000023245	TAN-SUM1-421	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-PC1-SB2-XR TS T-1421
5000023246	TAN-0051-429	CONDENSATE TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-PC1-AB1-XR CD T-1429
5000023247	TAN-0051-430	CONDENSATE TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-PC1-AB1-XR CD T-1430
5000023248	TAN-DIA1-408	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-TP1-AB2-XR TD T-1408
5000023249	TAN-DIA1-423	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-TP1-AB2-XR TD T-1423
5000023250	TAN-DIA1-417	FUEL OIL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-TP1-AB2-XR TD T-1417
5000023251	TAN-DIA1-424	FUEL OIL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-TP1-AB2-XR TD T-1424
5000023252	PTA-PE14-112	WATER PLANT	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-PD1-PS1-FI PA01
5000023253	TAN-0201-422	WATER TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-PD1-AA1-XR TA T-1422
5000023255	TAN-0201-407	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-TP1-AB2-XR DI T-1407
5000023256	VES-FLO1-418	FLOW SPLITTER	S-VES-RE	B	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE FS V-1418
5000023257	VES-FWK0-308	FREE WATER KNOCK-OUT	S-VES-RE	B	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE FS V-1419
5000023258	SCR-GA14-11B	SCRUBBER DE GAS V-1411-B	S-VES-RE	C	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE FS V-1418
5000023259	VES-SEP1-426	TEST SEPARATOR	S-VES-RE	B	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE SP V-1415
5000023260	TAN-0501-406	FIRE WATER TANK	S-SVS-RE	A	L192-BSAJ-CI1-AA1-XR CI T-1406
5000023261	VES-FWK0-402	FREE WATER KNOCK-OUT	S-VES-RE	B	L192-BSHI-PC1-SP1-XE FW V-402
5000023262	VES-FWK0-405	FREE WATER KNOCK-OUT	S-VES-RE	B	L192-BSHI-PC1-SP1-XE FW V-405
5000023263	VES-FWK0-451	FREE WATER KNOCK-OUT	S-VES-RE	B	L192-BSHI-PC1-SP1-XE FW V-451
5000023264	VES-FWK0-430	FREE WATER KNOCK-OUT	S-VES-RE	B	L192-BSHI-PC1-SP1-XE FW V-430
5000023265	VES-FWK0-453	FREE WATER KNOCK-OUT	S-VES-RE	B	L192-BSHI-PC1-SP1-XE FW V-453
5000023266	VES-FWK0-454	FREE WATER KNOCK-OUT	S-VES-RE	B	L192-BSHI-PC1-SP1-XE FW V-454
5000023267	TAN-0500-401	WASH TANK 1	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-PD1-AA1-XR TA T-401
5000023268	TAN-0500-402	WASH TANK 2	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-PD1-AA1-XR TA T-402
5000023269	TAN-1000-415	SHIPPING TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-PC1-AB1-XR TSH T-415
5000023270	TAN-0500-422	SHIPPING TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-PC1-AB1-XR TSH T-422
5000023271	TAN-DIAR-416	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-TP1-AB2-XR TD T-416
5000023272	TAN-DIAR-417	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-TP1-AB2-XR TD T-417
5000023276	TAN-SUMP-411	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-PC1-SB2-XR TS T-411
5000023277	TAN-SUMP-412	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-PC1-SB2-XR TS T-412
5000023278	TAN-SUMP-425	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-PC1-SB2-XR TS T-425
5000023279	TAN-SUMP-440	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-PC1-SB2-XR TS T-440
5000023280	TAN-SUMP-441	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-PC1-SB2-XR TS T-441
5000023281	TAN-SUMP-445	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-TP1-AB2-XR DI T-445
5000023282	TAN-SUMP-446	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-TP1-AB2-XR DI T-446
5000023283	TAN-0100-403	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-TP1-AB2-XR DI T-403
5000023284	TAN-0100-404	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-TP1-AB2-XR DI T-404

5000023285	TAN-0100-405	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-TP1-AB2-XR DI T-405
5000023286	TAN-0200-438	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-TP1-AB2-XR DI T-238
5000023287	TAN-0500-464	EMERGENCY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-PC1-RC1-XR TE T-464
5000023288	VES-FLOO-491	FLOW SPLITTER	S-VES-RE	B	L192-BSHI-CG2-SG1-XE FS V-491
5000023289	VES-SEPO-490	TEST SEPARATOR	S-VES-RE	B	L192-BSHI-CG2-SG1-XE SP V-490
5000023290	VES-SEPO-450	TEST SEPARATOR	S-VES-RE	B	L192-BSHI-CG2-SG1-XE SP V-450
5000023292	TAN-SUMP-431	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-C11-AA1-XR TS T-431
5000023293	TAN-0200-430	FIRE WATER TANK	S-SVS-RE	A	L192-BSHI-C11-AA1-XR CI T-430
5000023294	TAN-0050-602	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-PT1-AB1-XR DI T-802A
5000023300	TAN-0200-610	JP1 TANK	S-SVS-RE	C	L192-CTLO-TP1-AB2-XR DI T-610
5000023301	SIZ-P007-005	LEVER HOIST	S-CRS-MR	C	L192-BCAN-PC1-SP1-XE TR V-340
5000023302	SIZ-C050-016	OVER HEAD CRANE	S-CRS-MR	C	L192-BCAS-CG2-CO1-HA IZ01
5000023304	SIZ-T010-008	HOIST	S-CRS-MR	C	L192-BCAS-SC1-PP1-BU TM01
5000023305	SIZ-T015-007	HOIST	S-CRS-MR	C	L192-BCAS-SC1-PP1-BU TM01
5000023307	SIZ-C020-008	OVER HEAD CRANE	S-CRS-MR	C	L192-BCAS-SC1-PP1-BU TM01
5000023311	SIZ-T010-022	HOIST	S-CRS-MR	B	L192-BCAS-TP1-AB2-XR TD T-283
5000023313	SIZ-C055-001	OVER HEAD CRANE	S-CRS-MR	B	L192-BCAS-TP1-AB2-XR TD T-283
5000023315	SIZ-C030-007	OVER HEAD CRANE	S-CRS-MR	A	L192-BJRO-C11-TA1-PU CI01
5000023317	SIZ-C050-010	OVER HEAD CRANE	S-CRS-MR	C	L192-BJTO-PC1-BB1-PU BS01
5000023321	SIZ-C060-002	OVER HEAD CRANE	S-CRS-MR	C	L192-BJTO-PC1-SB2-XR TS T-1170
5000023322	SIZ-C030-004	OVER HEAD CRANE	S-CRS-MR	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB TF01
5000023324	SIZ-C050-002	OVER HEAD CRANE	S-CRS-MR	C	L192-BSHI-PC1-BB1-PU IZ01
5000023327	SIE-CS00-001	SISTEMA INYECCION DE ESPUMA	S-FFS-GE	A	L192-BCAS-C11-BE1-FF IE01
5000023328	SIE-CS00-002	SISTEMA INYECCION DE ESPUMA	S-FFS-GE	A	L192-BCAS-C11-BE1-FF IE02
5000023329	SIE-CS00-003	SISTEMA INYECCION DE ESPUMA	S-FFS-GE	A	L192-BCAS-C11-BE1-FF IE03
5000023330	SIE-CS00-004	SISTEMA INYECCION DE ESPUMA	S-FFS-GE	A	L192-BCAS-C11-BE1-FF IE04
5000023349	MOD-3306-015	ENGINE CAT 3306 85Z SERIES	S-CES-MR	A	L192-CAND-UE1-GE3-EG MG02
5000023354	MOD-3516-008	ENGINE CAT 3516 ZAP SERIES	S-CES-MR	C	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MG02
5000023355	GEN-C1K8-006	GENERATOR CATERPILLAR 1825 KW	S-EGS-EL	B	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000023356	MOD-3512-016	ENGINE CAT 3512 67Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MG03
5000023357	GEN-K850-016	GENERATOR KATO 850 KW	S-EGS-EL	B	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MG03
5000024128	MOD-3516-004	ENGINE CAT 3516 25Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG GE01
5000024132	MOD-3412-543	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000033934	BOC-GHOR-009	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSAJ-PC1-RC1-PU REC01
5000033935	MOD-3412-586	ENGINE CAT 3412C 1EZ SERIES	S-CES-MR	C	L192-BSHI-UE1-GE3-EG MG04A
5000033936	TRA-EP25-003	TRANSFORMER EPLI 250 KVA AUXI	S-PTS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC HPS
5000033937	MOD-3412-589	ENGINE CAT 3412C 1EZ SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000033938	DRV-C520-012	VSD CENTRILIFT 518 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC21 22
5000033939	DRV-C520-015	VSD CENTRILIFT 518 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC27
5000033940	DRV-C520-016	VSD CENTRILIFT 518 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13-006
5000033941	PEG-GAS1-410	GAS PRE-COOLER	S-HES-RE	C	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE SP VP01
5000033942	DRV-H390-007	VSD SCHLUMBERGER 390 KVA	S-CFS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SC24
5000033943	DRV-H390-009	VSD SCHLUMBERGER 390 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13-013
5000033944	SIZ-T020-019	HOIST	S-CRS-MR	B	L192-BGST-SC1-PP1-BU TM01
5000033945	DRV-C1K0-021	VSD CENTRILIFT 1000 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BJTO-PR1-B11-PU BB02
5000033946	DRV-H815-002	VSD SCHLUMBERGER 815 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC11
5000033947	DRV-C520-028	VSD CENTRILIFT 520 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC01
5000033948	SIZ-T020-070	HOIST	S-CRS-MR	B	L192-BGST-SC1-PP1-BU TM01
5000033949	DRV-H520-008	VSD SCHLUMBERGER 518 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC25
5000033950	SIZ-P030-009	LEVER HOIST	S-CRS-MR	B	L192-BGST-SC1-PP1-BU TM03
5000033951	SIZ-T050-009	HOIST	S-CRS-MR	B	L192-BGST-SC1-PP1-BU TM02
5000033952	TBT-SI48-029	TABLEROS DE 480V SIEMENS	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000033953	TBT-SI48-030	TABLEROS DE 480V SIEMENS	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000033954	MOD-3406-035	ENGINE CAT 3406 90U SERIES	S-CES-MR	A	L192-BSHI-PT1-TA1-PU CI01
5000033955	TBT-SI48-031	TABLEROS DE 480V SIEMENS	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000033956	MOD-3406-049	ENGINE CAT 3406 90U SERIES	S-CES-MR	A	L192-BSHI-C11-TA1-PU CI01
5000033957	TBT-SI48-032	TABLEROS DE 480V SIEMENS	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000033958	TBT-SI48-033	TABLEROS DE 480V SIEMENS	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000033959	MOD-3406-057	ENGINE CAT 3406 90U SERIES	S-CES-MR	B	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM05
5000033960	TBT-ME48-026	TABLEROS DE 480V MANELSA	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000033961	TBT-ME48-027	TABLEROS DE 480V MANELSA	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000033962	TBT-PR48-001	TABLEROS DE 480V PRIANA	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000033963	TBT-480V-004	TABLEROS DE 480V	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000033964	TBT-480V-005	TABLEROS DE 480V	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-XB 1402 1403
5000033965	TBT-SI48-034	TABLEROS DE 480V SIEMENS	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000033966	MOD-3412-545	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-BSHI-UE1-GE5-EG GEN01
5000033967	TBT-CA22-001	TABLEROS DE 480V SIEMSA	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000033968	TBT-CC24-004	TABLEROS DE 480V SIEMSA	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-XB ZD01
5000033969	TBT-CA11-001	TABLEROS DE 480V MANELSA	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000033970	MOD-3412-556	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BSAJ-UE1-GE4-EG GE20
5000033971	TBT-EP48-013	TABLEROS DE 480V EPLI	S-SGS-EE	C	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC HPS
5000033972	TBT-EP48-014	TABLEROS DE 220V EPLI	S-SGS-EE	C	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC BB

5000033973	MOD-3412-571	ENGINE CAT 3412 81Z	S-CES-MR	B	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG GE03
5000033974	MOD-3306-014	ENGINE CAT 3306 66D SERIES	S-CES-MR	A	L192-BJRO-TP1-TP2-XR PU T-2708
5000033975	CMT-ME13-011	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000033976	CMT-ME13-012	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000033977	CMT-ME13-013	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000033978	CMT-ME13-014	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000033979	CMT-ME13-015	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000033980	CMT-SA13-012	CELDA MT 24KV - 630A	S-SGS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000033981	CMT-VE13-002	CELDA MT 24KV - 630A	S-SGS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE1-XB SC11
5000033982	CMT-VE13-003	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000033983	CMT-ME13-017	CELDA MT 24KV - 630A	S-SGS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE1-XB 01 02 15
5000033985	CMT-EP31-001	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000033986	CMT-SA13-016	CELDA MT 24KV - 630A	S-SGS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000033987	CMT-SA13-035	CELDA MT 24KV - 630A	S-SGS-EE	C	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC BB
5000033988	BOC-G020-006	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSAJ-PD1-CD1-PU BR01
5000033990	CMT-SA13-037	CELDA MT 24KV - 630A	S-SGS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC BB
5000033991	CMT-SA13-038	CELDA MT 24KV - 630A	S-SGS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC BB
5000033992	BOC-G028-007	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BFOR-PC1-RC1-PU RC001
5000033993	CMT-ME13-021	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC BB
5000033994	CMT-ME13-022	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC HPS
5000033995	CMT-SA13-041	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC HPS
5000033996	CMT-SA13-042	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC HPS
5000033997	BOC-G032-004	CENTRIFUGAL PUMP.	S-PUS-MR	B	L192-BSAJ-TP1-TO1-PU BOC-001
5000033998	CMT-SA13-043	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC HPS
5000033999	CMT-SA13-044	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC HPS
5000034000	CMT-SA13-045	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC BB
5000034001	BOC-G032-006	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSAJ-PD1-PS1-FI PA01
5000034002	CMT-VE13-028	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC05
5000034003	BOC-G110-001	CENTRIFUGAL PUMP P-607 A	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PT1-BB4-PU DI P-607A
5000034004	BOC-G110-002	CENTRIFUGAL PUMP P-607 B	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PT1-BB4-PU DI P-607B
5000034005	BOC-G130-001	CENTRIFUGAL PUMP P-605 A	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PT1-BB6-PU RS P-605A
5000034006	BOC-G130-002	CENTRIFUGAL PUMP P-605 B	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PT1-BB6-PU RS P-605B
5000034007	BOC-M020-001	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSAJ-PD1-PS1-FI PA01
5000034008	BOC-M020-002	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSAJ-PD1-CD1-PU BR02
5000034009	BOC-F006-001	CHARGE PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PC1-AB1-XR TSH T-801
5000034010	BOC-F006-002	CHARGE PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PC1-BB2-PU BC01
5000034011	BOE-R015-029	GEARS PUMP Tratador (2701)# 03	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-PC1-SR2-XE TR V-2701
5000034012	BOE-R015-030	GEARS PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-PC1-SR2-XE TR V-2702
5000034013	TRA-EE50-011	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000034014	TRA-RE50-143	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000034015	TBC-FI48-001	TABLERO DE CONTROL 480V FIANSA	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000034016	TBC-480V-001	TABLERO DE CONTROL 480V FIANSA	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000034017	TRA-EP2K-001	TRANSFORMER EPLI 2000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SD01
5000034018	MOD-3412-527	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000034019	MOD-3412-557	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000034020	MOD-3412-580	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000034021	MOD-3512-018	ENGINE CAT 3512 67Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000034022	BOC-H006-003	CENTRIFUGAL PUMP BINGHAM	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PC1-BB2-PU BRC P-819
5000034023	BOC-HHOR-005	CENTRIFUGAL PUMP HIDROSTAL	S-PUS-MR	C	L192-CAND-PD1-TS1-PI PT02
5000034024	BOC-GHOR-053	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BHUA-PD1-CD1-PU BR01
5000034025	BOC-HHOR-006	CENTRIFUGAL PUMP HIDROSTAL	S-PUS-MR	C	L192-CAND-PD1-TS1-PI PT02
5000034026	BOC-HHOR-013	CENTRIFUGAL PUMP HIDROSTAL	S-PUS-MR	B	L192-BSAJ-PD1-CD1-PU BR01
5000034027	TRA-EP1K-032	TRANSFORMER EPLI 1000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC BB
5000034028	TRA-EP2K-012	TRANSFORMER EPLI 2000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SD01
5000034029	TRA-EP2K-013	TRANSFORMER EPLI 2000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SD01
5000034030	TRA-EP2K-014	TRANSFORMER EPLI 2000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SD01
5000034031	TRA-ES1K-008	TRANSFORMER SOUTHWEST 1000KVA	S-PTS-EE	B	L192-CAND-SC1-PP2-BU DM01
5000034032	BOC-GHOR-083	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BFOR-PC1-BB2-PU CB P-593A
5000034033	BOC-GHOR-084	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BFOR-PC1-BB2-PU CB P-593B
5000034034	TBT-EP48-015	TABLERO DE CONTROL 220V EPLI	S-SGS-EE	C	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC18 20
5000034035	TBT-FI48-001	TABLERO 480V BAJA TENSION	S-SGS-EE	C	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MG01
5000034036	TBT-FI48-002	TABLERO 480V BAJA TENSION	S-SGS-EE	C	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MG02
5000034037	TBT-FI48-003	TABLERO 480V BAJA TENSION	S-SGS-EE	C	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MG03
5000034038	TBT-FI48-004	TABLERO 480V BAJA TENSION	S-SGS-EE	C	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MG04
5000034039	DRV-C520-029	VSD CENTRILIFT 520 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB 11 13 16
5000034040	MVD-H1K3-029	MVD SCHLUMBERGER 1340 KVA	S-CFS-EE	C	L192-BCAN-PR1-BI2-PU HPS01
5000034041	TRA-RE75-013	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SD02

5000034042	TRA-RE75-014	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SD02
5000034043	TRA-RE75-015	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SD01
5000034044	TRA-EE75-037	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB 11 13 16
5000034045	TRA-EA52-001	TRANSFORMER 5000 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SD01
5000034046	CAL-IR01-014	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BSHI-PC1-SB3-XR PL 01
5000034047	CAL-IR01-021	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	B	L192-BCAN-CG1-AI1-CO CA01
5000034048	CAL-IR01-033	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM08
5000034049	SPT-SAJ0-004	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-CP SPT03
5000034050	BOC-U048-001	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PT1-SR1-XE DS V-104
5000034051	BOC-U048-002	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PT1-SR1-XE DS V-104
5000034052	TAN-RA00-826	SKIMMER TANK	S-SVS-RE	B	L192-BHUA-PR1-AA1-XR SK T-826
5000034053	TPT-SI48-001	TABLERO DE CONTROL 480V	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000034054	CMT-SA13-036	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC BB
5000034055	LMT-CS13-001	LINEA MEDIA TENSION CAP.SUR 1 13.8 kV A	S-ELS-EE	A	L192-BCAS-DE1-LE1-ET LM01
5000034056	DMT-CS13-001	DERIVACION MEDIA TENSION LMT- CS13-001	S-ELS-EE	B	L192-BCAS-DE1-LE1-ET LM07
5000034057	LMT-CS13-003	LINEA MEDIA TENSION CAP.SUR 3 13.8 kV A	S-ELS-EE	A	L192-BCAS-DE1-LE1-ET LM03
5000034058	DMT-CS13-002	DERIVACION MEDIA TENSION LMT- CS13-003	S-ELS-EE	B	L192-BCAS-DE1-LE1-ET LM08
5000034059	LMT-CS13-002	LINEA MEDIA TENSION CAP.SUR 2 13.8 kV	S-ELS-EE	A	L192-BCAS-DE1-LE1-ET LM02
5000034060	LMT-CS13-004	LINEA MEDIA TENSION CAP.SUR 4 S 13.8 kV	S-ELS-EE	A	L192-BCAS-DE1-LE1-ET LM04
5000034061	LMT-CS13-005	LINEA MEDIA TENSION CAP.SUR 5 13.8 kV A	S-ELS-EE	A	L192-BCAS-DE1-LE1-ET LM05
5000034062	TAN-1000-585	TANK REPOSE WATER	S-SVS-RE	B	L192-BFOR-PR1-AA1-XR RP T-585
5000034063	LMT-GS13-001	LINEA MEDIA TENSION GATHERING 13.8 kV A	S-ELS-EE	B	L192-BGST-DE1-LE1-ET LM01
5000034064	LMT-CA13-001	LMT CARMEN 13.8 KV	S-ELS-EE	B	L192-BCAR-DE1-LE1-ET LM01
5000034065	LMT-CS13-006	LINEA MEDIA TENSION CAP.SUR 6 13.8 kV	S-ELS-EE	A	L192-BCAS-DE1-LE1-ET LM06
5000034066	TAN-0050-420	CONDENSATE TANK SHIVIYACU 200	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-PC1-AB1-XR CD T-420
5000034067	PPA-CSUR-016	ALARM PANEL	S-CLS-IC	B	L192-BCAS-CT1-CT4-BS PPA01
5000034068	PPA-CSUR-017	ALARM PANEL	S-CLS-IC	B	L192-BCAS-CT1-CT4-BS PPA01
5000034069	SCR-GA14-101	SUCTION SCRUBBER GAS	S-VES-RE	C	L192-BSAJ-CG2-SG1-XE V-14101
5000034070	CBC-A1K2-001	CELDA BANCO CAPACITORES	S-SGS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01
5000034071	CBC-A1K2-002	CELDA BANCO CAPACITORES	S-SGS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01
5000034072	CBC-A1K2-003	CELDA BANCO CAPACITORES	S-SGS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000034073	CBC-A1K2-004	CELDA BANCO CAPACITORES	S-SGS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000034074	CBC-A1K2-005	CELDA BANCO CAPACITORES	S-SGS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01
5000034076	GO2-OS20-001	PLANTA DE O2 Y N2	S-COS-MR	B	L192-BSHI-SC1-PP8-XR ON01
5000034077	GN2-OS10-001	PLANTA DE O2 Y N2	S-COS-MR	B	L192-BSHI-SC1-PP8-XR ON01
5000034078	PCC-LAC0-001	AUTOM CUSTODY TRANSF LACT NEW	S-CSS-IC	B	L192-BGST-CT1-CT1-BS PCC01
5000034079	CAE-A200-001	STACIONA AIR COMP A/CGA-30P	S-COS-MR	C	L192-BSHI-PT1-CO1-CO CAE01
5000034080	ESD-FORE-001	ESD FORESTAL PRODUCTION	S-CLS-IC	A	L192-BFOR-CT1-CT3-BS ESD01
5000034081	ESD-HUAY-001	ESD FORESTAL PRODUCTION	S-CLS-IC	A	L192-BHUA-PC1-CT2-BS SC01
5000034082	LMT-SJ13-001	LMT SAN JACINTO N 13.8 KV - NORTE	S-ELS-EE	A	L192-BSAJ-DE1-LE1-ET LM01
5000034083	LMT-SJ13-002	LMT SAN JACINTO S 13.8 KV - SUR	S-ELS-EE	A	L192-BSAJ-DE1-LE1-ET LM02
5000034084	MOD-3406-061	ENGINE CAT 3406 6TB SERIES	S-CES-MR	A	L192-BJRO-CI1-TA1-PU CI01
5000034085	MOD-JODE-002	ENGINE JOHN DEERE DIESEL	S-CES-MR	A	L192-BSHI-PT1-TA1-PU CI01
5000034086	CMM-CSPG-001	COOLER MOTOR M.E.P.	S-CES-MR	B	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MGA1
5000034087	CMM-CSPG-002	COOLER MOTOR M.E.P.	S-CES-MR	B	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MGA2
5000034088	CMM-CSPG-003	COOLER MOTOR M.E.P.	S-CES-MR	B	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MGA3
5000034089	CMT-VE13-024	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM04
5000034090	LAT-JB66-001	LINEA ALTA TENSION T DORISSA - JIBARO 66	S-ELS-EE	A	L192-BDOR-DE1-LE1-ET LA01
5000034091	SFT-S800-003	SOFT STARTER 0.48KV	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000034092	SPT-JBTO-004	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BJTO-DE1-TE1-CP SPT04
5000034093	VFL-NFRD-869	FRONTIER CREW CAB 2008 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP3-BU IT01
5000034094	VFL-NNAD-881	NAVARA CREW CAB 2011 NISSAN	EQUIPOS	B	L192-BSAJ-SC1-PP3-BU DM01
5000044588	SPT-AND0-001	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-CAND-DE1-TE1-CP SPT01
5000044589	CMT-ME13-023	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SD01
5000044590	CMT-ME13-025	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SD01
5000044591	CMT-ME13-026	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SD01
5000044592	CMT-SA13-029	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SD01
5000044593	CMT-SA13-030	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SD01
5000044594	CMT-SA13-033	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SD01
5000044595	CMT-SA13-034	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SD01
5000044597	BOC-HHOR-004	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BCAN-PD1-CD1-PU BR01
5000044598	BOE-V015-007	TRANSFER PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-PC1-BB2-PU CB P-233

5000044599	BOT-B100-016	SCREW PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-PC1-RC1-PU-LD P-281
5000044600	BOT-B100-017	SCREW PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-PC1-RC1-PU-LD P-281
5000044601	BOT-B100-018	SCREW PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-PC1-RC1-PU-LD P-281
5000044602	BOT-B100-019	SCREW PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-PC1-RC1-PU-LD P-282
5000044603	CAL-IR01-022	AIR COMP INGERSOLL RAND (C303)	S-COS-MR	C	L192-BCAN-CG1-AI1-CO CA02
5000044604	BOC-GHOR-045	CENTRIFUGAL PUMP 3409	S-PUS-MR	A	L192-BJTO-PR1-BI1-PU BB02
5000044605	SPT-JBTO-006	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BJTO-DE1-TE1-CP SPT06
5000044606	PPA-JITO-011	ALARM PANEL	S-CLS-IC	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01
5000044608	PPA-JITO-012	ALARM PANEL	S-CLS-IC	B	L192-BJTO-PC1-CT2-BS CC01
5000044609	PPA-JITO-013	ALARM PANEL	S-CLS-IC	B	L192-BJTO-PC1-CT2-BS CC01
5000044610	PPA-SNJA-005	ALARM PANEL	S-CLS-IC	B	L192-BSAJ-CT1-CT4-BS PPA01
5000044611	DRV-H815-003	VSD SCHLUMBERGER 815 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC06
5000044612	BOC-O016-002	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSAJ-PC1-RC1-PU REC01
5000044613	BOC-O016-003	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSAJ-TP1-TO1-PU BOC-001
5000044615	BOC-O041-001	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSAJ-PC1-SP1-PU SP001
5000044616	BOC-O041-002	CENTRIFUGAL CHARGE PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSAJ-PC1-BB1-PU BS01
5000044617	BOC-O041-003	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSAJ-PC1-BB1-PU BS02
5000044618	TAN-SUM1-422	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-TP1-SB2-XR TS T-1422
5000044619	TAN-SUM1-423	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-PC1-SB2-XR TS T-1423
5000044620	BOC-G040-049	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BTAM-PD1-CD1-PU BR01
5000044621	DRV-H390-012	VSD SCHLUMBERGER 390 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC1202
5000044622	DRX-R500-201	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-CAND-SC1-PP2-BU DM01
5000044623	ENR-YD75-007	OIL SPILL RECOVERY PUMP	EQUIPOS	C	L192-BTAM-DE1-TE1-BU BL01
5000044624	TAN-DIAR-508	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BTAM-UE1-GE3-EG MG02
5000044625	TRA-EE50-018	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BTAM-DE1-TE1-XB SC01
5000044626	TRA-EE50-040	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BTAM-DE1-TE1-XB SC01
5000044627	TRA-EE50-049	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC18 20
5000044628	TRA-EE50-062	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BTAM-DE1-TE1-XB SC04
5000044629	TRA-EE50-131	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BTAM-DE1-TE1-XB SC01
5000044630	TRA-EP05-003	TRANSFORMER EPLI 50 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DM01
5000044631	TTC-EN85--03	LOAD TRANSFER SWITCHBOARD850KW	S-SGS-EE	C	L192-BTAM-DE1-TE1-XB SC04
5000044632	CAB-CACT-002	CABINA DE CONTROL	S-CLS-IC	C	L192-BCAR-PC1-CT2-BS CC01
5000044633	CBT-LM46-048	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044634	CMT-AR13-001	CELDA MT 13.8 KV, 1600 A	S-SGS-EE	B	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044635	CMT-ME13-001	CELDA MT 13.8KV - 1600A	S-SGS-EE	B	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044636	CMT-ME13-002	CELDA MT 13.8KV, 1600 A	S-SGS-EE	B	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044637	CMT-ME13-003	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	C	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SC01
5000044638	CMT-MG33-001	CELDA MT 33KV - 1600 A	S-SGS-EE	A	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044639	CMT-VE13-001	CELDA MT 13.8KV-1600 A	S-SGS-EE	B	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044640	DMT-CA13-001	DERIVACION LMT-CA13-001 A	S-ELS-EE	B	L192-BCAR-DE1-LE1-ET LM01
5000044641	DMT-CA13-002	DERIVACION LMT-CA13-001 A	S-ELS-EE	B	L192-BCAR-DE1-LE1-ET LM01
5000044642	DRV-C750-001	VSD CENTRILIFT 750 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE1-XB 01 02 15
5000044643	SPT-CAR0-001	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BCAR-DE1-TE1-CP SPT01
5000044644	SPT-CAR0-003	SISTEMA PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BCAR-DE1-TE1-CP SPT03
5000044645	SPT-CAR0-004	SISTEMA PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BCAR-DE1-TE1-CP SPT04
5000044646	SPT-CAR0-005	SISTEMA PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BCAR-DE1-TE1-CP SPT05
5000044647	TAN-DIAR-500	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAR-TP1-AB2-XR TD T-500
5000044648	TAN-DIAR-501	OIL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAR-TP1-AB2-XR TD T-500
5000044649	TBT-480V-001	TABLEROS DE BAJA TENSION	S-SGS-EE	C	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044650	TBT-480V-002	TABLEROS DE BAJA TENSION	S-SGS-EE	C	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044651	TBT-AB48-001	TABLEROS DE BAJA TENSION	S-SGS-EE	C	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044652	TBT-CC24-001	TABLEROS DE BAJA TENSION	S-SGS-EE	C	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044653	TBT-ME48-001	TABLEROS DE BAJA TENSION	S-SGS-EE	C	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044654	TBT-ME48-002	TABLEROS DE BAJA TENSION	S-SGS-EE	C	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044655	TBT-SI48-008	TABLEROS DE BAJA TENSION	S-SGS-EE	C	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044656	TBT-SI48-009	TABLEROS DE BAJA TENSION	S-SGS-EE	C	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044657	TBT-SI48-010	TABLEROS DE BAJA TENSION	S-SGS-EE	C	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044658	TBT-SI48-011	TABLEROS DE BAJA TENSION	S-SGS-EE	C	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044659	TBT-SI48-012	TABLEROS DE BAJA TENSION	S-SGS-EE	C	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044660	TBT-SI48-013	TABLEROS DE BAJA TENSION	S-SGS-EE	C	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044661	TBT-SI48-014	TABLEROS DE BAJA TENSION	S-SGS-EE	C	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044662	TBT-SI48-015	TABLEROS DE BAJA TENSION	S-SGS-EE	C	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044663	TBT-SI48-016	TABLEROS DE BAJA TENSION	S-SGS-EE	C	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044664	TBT-SI48-017	TABLEROS DE BAJA TENSION	S-SGS-EE	C	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044665	TBT-SI48-018	TABLEROS DE BAJA TENSION	S-SGS-EE	C	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044666	TRA-DV11-008	TRANSFORMER VANTRAN 112.5 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044667	TRA-EE50-010	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044668	TRA-EE50-033	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01

5000044669	TRA-EE50-039	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC12
5000044670	TRA-EF75-016	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044671	TRA-EP4K-010	TRANSFORMER EPLI 4200 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044672	TRA-PC1K-001	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044673	TRA-PC75-002	TRANSFORMER CENTRILIFT 750KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044674	TRA-PC75-004	TRANSFORMER CENTRILIFT 750KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044675	TRA-RD16-002	TRANSFORMER DELCROSA 1600 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000044678	BOC-GHOR-059	CENTRIFUGAL PUMP 3409	S-PUS-MR	A	L192-BDOR-PR1-B1-PU BB01
5000044679	CGD-I204-001	GAS LIFT COMPRESSOR	S-COS-MR	A	L192-BDOR-CG2-CO1-CO GL01
5000044680	BOT-S015-001	SCREW PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PD1-CD1-PU BR01
5000044681	CTP-SMAC-002	AIR COOLER HEAT EXCHANGER	S-HES-RE	B	L192-BSHI-PT1-PC1-HB CC01
5000044682	VFL-NFID-769	FIERA CREW CAB 1996 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP3-BU DP01
5000044683	VFL-NFRD-819	FIERA CREW CAB 1996 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP3-BU DC01
5000044690	AGT-TR15-001	HUA.TOPP.P.-AGIT.MULTIPROPOSIT	S-CES-MR	B	L192-BHUA-PT1-AB1-XR TM T-443
5000044691	AGT-TR15-002	HUA.TOPP.P.-AGITADOR HFO	S-CES-MR	B	L192-BHUA-PT1-AB1-XR CB T-742
5000044692	AGT-TR15-003	HUA.TOPP.P.-AGITAD RESID/NAFTA	S-CES-MR	B	L192-BHUA-PT1-AB1-XR RS T-743
5000044693	APB-PDCV-001	ELECTRIC EMERGENCY SYSTEM	S-BCS-EE	B	L192-CAND-SC1-PP4-EG AE01
5000044694	APL-ALLS-000	AIRPORT LANDING LIGHT SYSTEM	S-OCS-EE	B	L192-CAND-SC1-PP4-LI LA01
5000044695	APR-PERF-001	RADIOFARO	S-CLS-IC	B	L192-CAND-SC1-PP4-BS CC01
5000044696	APT-SS31-001	AIRPORT ARVICO TURB START SYST	S-CFS-EE	B	L192-CAND-SC1-PP4-LI LA01
5000044697	APU-PS30-001	SIST SUMIN ENERG NO INTERRUMP	S-UPS-EE	B	L192-CAND-SC1-PP4-EG AE01
5000044698	APU-PS30-002	SIST SUMIN ENERG NO INTERRUMP	S-UPS-EE	B	L192-CAND-SC1-PP4-EG AE01
5000044699	APU-PS63-001	SIST SUMIN ENERG NO INTERRUMP	S-UPS-EE	B	L192-CAND-SC1-PP4-EG AE01
5000044700	BCR-ABBO-001	BANCO COMPENSACIÓN REACTIVA 01	S-BCS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01
5000044701	BLM-BL06-001	BLOWER MEP 6CC	S-EMS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000044702	BLM-BL06-002	BLOWER MEP 6CC	S-EMS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000044703	BLM-BL06-003	BLOWER MEP 6CC	S-EMS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000044704	BLM-BL10-001	BLOWER MEP	S-EMS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000044705	BLM-BL10-003	BLOWER MEP	S-EMS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000044706	BLM-BL10-004	BLOWER MEP	S-EMS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000044707	BLM-BL10-006	BLOWER MEP	S-EMS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000044708	BLM-BL10-014	BLOWER MEP	S-EMS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000044709	BOC-A050-002	AFTON PUMP VERTIC SUMERG (ME)	S-PUS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000044710	BOC-A150-001	BOMBA VERTIC SUMERG (BOOSTER1)	S-PUS-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000044711	BOC-B030-001	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000044712	BOC-C032-003	FIRE WATER MAIN PUMP	S-PUS-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000044713	BOC-C034-001	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044714	BOC-C034-002	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM02
5000044715	BOC-DHOR-004	DURCO CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-TP1-PU RC P-125
5000044716	BOC-DHOR-005	DURCO CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BJTO-PD1-CD1-PU BR01
5000044717	BOC-DHOR-007	DURCO CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-PC1-TP1-PU TC P-2742
5000044718	BOC-DHOR-008	DURCO CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-PC1-TP1-PU TC P-2742
5000044719	BOC-F015-001	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BDOR-PD1-PS1-PU BA01
5000044720	BOC-F015-002	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BDOR-PD1-PS1-PU BA01
5000044721	BOC-F210-001	SHIPPING PUMP	S-PUS-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000044722	BOC-G020-002	CENTRIFUGAL WATER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BJTO-PD1-PS1-FI PA01
5000044723	BOC-G020-005	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAN-PD1-PS1-FI PA01
5000044724	BOC-G020-012	WATER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-CTLO-PD1-PS1-PU BA01
5000044725	BOC-G020-014	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000044726	BOC-G020-015	WATER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BGST-PD1-PS1-PU BA P-129E
5000044727	BOC-G020-016	WATER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BGST-PD1-PS1-PU BA P-129A
5000044728	BOC-G020-018	WATER PUMP GOULDS	S-PUS-MR	C	L192-BGST-PD1-PS1-PU BA P-129F
5000044729	BOC-G020-020	CENTRIFUGAL WATER PUMP P102-A	S-PUS-MR	C	L192-BGST-PD1-PS1-PU BA P-129B
5000044730	BOC-G020-021	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-CAND-TP1-TP2-PU DI02
5000044731	BOC-G020-022	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000044732	BOC-G020-028	CENTRIFUGAL PUMP T-1205	S-PUS-MR	B	L192-BDOR-PC1-SB2-XR TS T-1205
5000044733	BOC-G028-003	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044734	BOC-G028-004	TRANSFER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044735	BOC-G032-003	SHIVYACU TOPPING PLANT	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PT1-SB2-XR TS T-1606
5000044736	BOC-G032-010	GOULDS PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044737	BOC-G032-013	CENTRIFUGAL TRANSFER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS01
5000044738	BOC-G032-018	SHIV.TOPP.-BOMBA JOCKEY C/I	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-PT1-TA1-PU CI02
5000044739	BOC-G032-021	CENTRIFUGAL DIESEL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-TP1-AB2-XR DI T-403
5000044740	BOC-G032-023	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-TP1-TP2-PU DI01

5000044741	BOC-G032-024	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM02
5000044742	BOC-G032-025	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PT1-SR1-XE DS V-103
5000044743	BOC-G032-026	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044744	BOC-G032-029	TRANSFER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BHUA-PD1-PS1-FIPT01
5000044745	BOC-G032-032	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PT1-SB2-XR TS T-1606
5000044746	BOC-G032-033	CENTRIFUGAL WATER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BDOR-SC1-PP1-BU TM01
5000044747	BOC-G032-036	CENTRIFUGAL WATER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BDOR-PC1-SB2-XR TS T-1205
5000044748	BOC-G032-045	CENTRIFUGAL PUMP GOULDS	S-PUS-MR	B	L192-CAND-TP1-TP2-PU DI02
5000044749	BOC-G032-046	CENTRIFUGAL PUMP GOULDS	S-PUS-MR	B	L192-CAND-TP1-TP2-PU DI02
5000044750	BOC-G032-051	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BDOR-PC1-AB1-XR RS T-221
5000044751	BOC-G032-052	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BGST-PD1-PS1-PU BA P-129F
5000044752	BOC-G040-004	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044753	BOC-G040-005	WATER PUMP RIVER	S-PUS-MR	C	L192-BGST-PD1-CD1-PU BR01
5000044754	BOC-G040-009	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-PD1-CD1-PU BR01
5000044755	BOC-G040-010	CENTRIFUGAL RAW WATER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044756	BOC-G040-012	CENTRIFUGAL PUMP WATER BOY	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-PD1-PS1-PU BA01
5000044757	BOC-G040-013	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044758	BOC-G040-014	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044759	BOC-G040-021	WATER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-CTLO-PD1-PS1-PU BA01
5000044760	BOC-G040-026	TRANSFER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044761	BOC-G040-027	TRANSFER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BHUA-PD1-PS1-FIPT01
5000044762	BOC-G040-030	RAW WATER RIVER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-PD1-CD1-PU BR03
5000044763	BOC-G040-036	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BDOR-SC1-PP1-BU TM01
5000044764	BOC-G040-038	WATER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BGST-PD1-PS1-FI PA A
5000044765	BOC-G040-040	CENTRIFUGAL WATER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000044766	BOC-G040-041	CENTRIFUGAL WATER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BGST-PD1-CD1-PU BR02
5000044767	BOC-G040-042	WATER PUMP RIVER	S-PUS-MR	C	L192-BGST-PD1-CD1-PU BR03
5000044768	BOC-G040-043	RAW WATER RIVER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BGST-PD1-CD1-PU BR04
5000044769	BOC-G040-048	PIT PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BCAN-PC1-RC1-PU RC01
5000044770	BOC-G070-001	RECIRCULATION PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM04
5000044771	BOC-G090-001	RECIRCULATION PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJRO-PR1-AA1-XR TP T-3702
5000044772	BOC-G090-002	CENTRIFUGAL VERTICAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJRO-PR1-AA1-PU CL01
5000044773	BOC-G150-001	CENTRIFUGAL VERTICAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJRO-PR1-AA1-PU CL01
5000044774	BOC-GHOR-001	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BJTO-PD1-CD1-PU BR01
5000044775	BOC-GHOR-002	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044776	BOC-GHOR-003	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044777	BOC-GHOR-004	CENTRIFUGAL PUMP P-115	S-PUS-MR	B	L192-BGST-TP1-TP2-PU TD P-115
5000044778	BOC-GHOR-006	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BJRO-PD1-CD1-PU BR01
5000044779	BOC-GHOR-007	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044780	BOC-GHOR-029	CENTRIFUGAL PUMP # 01	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-PT1-SR1-XE DS V-103
5000044781	BOC-GHOR-031	CENTRIFUGAL PUMP/ BOMBA P-130	S-PUS-MR	C	L192-BGST-PD1-CA1-PU BA P-130
5000044782	BOC-GHOR-032	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BDOR-SC1-PP1-BU TM01
5000044783	BOC-GHOR-035	CENTRIFUGAL PUMP WATER BOY	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-PD1-PS1-PU BA01
5000044784	BOC-GHOR-036	CENTRIFUGAL PUMP WATER BOY	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-PD1-PS1-PU BA01
5000044785	BOC-GHOR-037	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-PD1-CD1-PU BR03
5000044786	BOC-GHOR-038	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044787	BOC-GHOR-039	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-PD1-CD1-PU BR03
5000044788	BOC-GHOR-041	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJRO-TP1-TP2-PU P-2784A
5000044789	BOC-GHOR-043	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PC1-RC1-XR TE T-464
5000044790	BOC-GHOR-047	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJRO-TP1-TP2-PU P-2784A
5000044791	BOC-GHOR-049	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044792	BOC-GHOR-050	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-CTLO-PD1-PS1-PU BA01
5000044793	BOC-GHOR-051	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-CTLO-PD1-PS1-PU BA01
5000044794	BOC-GHOR-056	CENTRIFUGAL PUMP WATER BOY	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-PD1-PS1-PU BA01
5000044795	BOC-GHOR-067	CENTRIFUGAL PUMP P-117	S-PUS-MR	C	L192-BGST-PD1-PS1-PU BA P-117
5000044796	BOC-GHOR-068	CENTRIFUGAL PUMP/ BOMBA P-118	S-PUS-MR	C	L192-BGST-PD1-PS1-PU BA P-118
5000044797	BOC-GHOR-071	CENTRIFUGAL PUMP 3409	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-PR1-BI1-PU BB01
5000044798	BOC-GHOR-072	CENTRIFUGAL PUMP 3409	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-PR1-BI1-PU BB02
5000044799	BOC-GHOR-073	CENTRIFUGAL PUMP 3409	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-PR1-BI1-PU BB03
500004800	BOC-GHOR-074	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	A	L192-BGST-PD1-TF1-PU BA P-131A
500004801	BOC-GHOR-075	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	A	L192-BGST-PD1-TF1-PU BA P-131B
500004802	BOC-GHOR-081	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PT1-SR1-XE DS V-103
500004803	BOC-GHOR-082	CENTRIFUGAL PUMP WATER BOY	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
500004804	BOC-GHOR-090	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BHUA-PC1-SB3-XR PL 01
500004805	BOC-GHOR-092	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BGST-PD1-PS1-FI PA A
500004806	BOC-GHOR-093	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BGST-PD1-PS1-FI PA B

5000044807	BOC-GVER-001	CENTRIFUGAL PUMP (P-135)	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-SB2-XR TS T-117
5000044808	BOC-GVER-002	CENTRIFUGAL PUMP (P-134)	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-SB2-XR TS T-117
5000044809	BOC-GVER-003	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BDOR-CG2-TG1-FR QM01A
5000044810	BOC-GVER-004	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BDOR-CG2-TG1-FR QM01A
5000044811	BOC-H006-001	CENTRIFUGAL CHARGE PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044812	BOC-H006-002	CENTRIFUGAL CHARGE PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044813	BOC-H190-001	BOOSTER PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044814	BOC-HHOR-001	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BCAN-PD1-CD1-PU BR02
5000044815	BOC-HHOR-002	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM08
5000044816	BOC-HHOR-003	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BGST-PD1-CD1-PU BR05
5000044817	BOC-HHOR-014	CENTRIFUGAL PUMP HIDROSTAL # 1	S-PUS-MR	C	L192-CTLO-PD1-CD1-PU BA01
5000044818	BOC-HHOR-015	CENTRIFUGAL PUMP HIDROSTAL # 2	S-PUS-MR	C	L192-CTLO-PD1-CD1-PU BA01
5000044819	BOC-HHOR-016	CENTRIFUGAL PUMP HIDROSTAL	S-PUS-MR	C	L192-BHUA-PD1-CD1-PU BR01
5000044820	BOC-HHOR-017	CENTRIFUGAL PUMP HIDROSTAL	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044821	BOC-HHOR-019	CENTRIFUGAL PUMP HIDROSTAL	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044822	BOC-HHOR-020	HIDROSTAL CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BGST-PD1-CA1-HB CA V-125
5000044823	BOC-HHOR-021	HIDROSTAL CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BGST-PD1-CA1-HB CA V-125
5000044824	BOC-HHOR-024	HIDROSTAL CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAN-PD1-PS1-PU BA02
5000044825	BOC-HHOR-025	HIDROSTAL CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-PD1-TS1-PU AS02
5000044826	BOC-HHOR-026	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BGST-PD1-CD1-PU BR06
5000044827	BOC-HHPS-021	CENTR.PUMP.#01 SUCCION/FOR 06	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044828	BOC-HHPS-022	CENTRIFUGAL PUMP # 01	S-PUS-MR	A	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS02IS
5000044829	BOC-HHPS-028	CENTRIFUGAL PUMP 02	S-PUS-MR	A	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS04IS
5000044830	BOC-HHPS-036	CENTRIFUGAL PUMP 01	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS01
5000044831	BOC-HHPS-037	CENTRIFUGAL PUMP 02	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS01
5000044832	BOC-HHPS-044	CENTRIFUGAL PUMP # 1 SUCCION	S-PUS-MR	B	L192-BCAN-PR1-BI2-PU HPS03
5000044833	BOC-HHPS-045	CENTRIFUGAL PUMP # 2 DESCARGA	S-PUS-MR	B	L192-BCAN-PR1-BI2-PU HPS03
5000044834	BOC-HHPS-047	CENTRIFUGAL PUMP # 1 SUCCION	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-PR1-BI2-PU HPS02
5000044835	BOC-HHPS-048	CENTRIFUGAL PUMP # 2 DESCARGA	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-PR1-BI2-PU HPS02
5000044836	BOC-HHPS-050	CENTRIFUGAL PUMP # 02	S-PUS-MR	B	L192-BDOR-PR1-BI2-PU HPS05
5000044837	BOC-HHPS-051	CENTRIFUGAL PUMP # 01	S-PUS-MR	B	L192-BDOR-PR1-BI2-PU HPS05
5000044838	BOC-HHPS-052	CENTR.PUMP # 02 DESCARGA	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS04
5000044839	BOC-HHPS-053	CENTR.PUMP # 01 SUCCION	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS04
5000044840	BOC-HHPS-076	CENTRIFUGAL PUMP # 02	S-PUS-MR	A	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS02IS
5000044841	BOC-HHPS-081	CENTRIFUGAL PUMP # 02	S-PUS-MR	A	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS02EX
5000044842	BOC-HHPS-086	CENTRIFUGAL PUMP # 01	S-PUS-MR	A	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS02EX
5000044843	BOC-I015-003	CENTRIFUGAL CHARGE PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-PC1-TP1-PU TC P-2743
5000044844	BOC-I020-002	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BDOR-SC1-PP1-BU TM01
5000044845	BOC-I020-003	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BDOR-SC1-PP1-BU TM01
5000044846	BOC-I020-004	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BDOR-SC1-PP1-BU TM01
5000044847	BOC-I130-001	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BDOR-SC1-PP1-BU TM01
5000044848	BOC-I400-001	CENTRIFUGAL SAFETY PUMP	S-PUS-MR	A	L192-BJRO-CI1-TA1-PU CI01
5000044849	BOC-K146-001	KAILI CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BCAN-TP1-AB2-XR TD T-321
5000044850	BOC-LHOR-003	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-PC1-BB2-PU CD01
5000044851	BOC-LHOR-004	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044852	BOC-M020-007	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-CTLO-PD1-TS1-FI AS01
5000044853	BOC-M020-008	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044854	BOC-M020-009	RAW WATER RIVER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044855	BOC-M020-011	RAW WATER RIVER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044856	BOC-M020-012	CENTRIFUGAL WATER PUMP	S-PUS-MR	B	L192-CAND-PD1-TS1-PI PT02
5000044857	BOC-M025-002	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044858	BOC-M025-003	WATER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044859	BOC-M025-004	WATER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044860	BOC-M025-005	RAW WATER RIVER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044861	BOC-M025-007	RAW WATER RIVER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044862	BOC-M025-009	RAW WATER RIVER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044863	BOC-M025-010	CENTRIFUGAL WATER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BJTO-PD1-PS1-FI PA01
5000044864	BOC-M025-012	WATER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BGST-PD1-CA1-HB CA V-125
5000044865	BOC-M025-013	WATER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BGST-PD1-CA1-HB CA V-125
5000044866	BOC-M025-018	CENTRIFUGAL WATER PUMP P-131	S-PUS-MR	C	L192-BGST-PD1-CA1-PU BA P-131
5000044867	BOC-O015-001	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000044868	BOC-O015-002	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000044869	BOC-O016-006	TRANSFER PUMP DURCO	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PC1-TP1-PU TD P-820
5000044870	BOC-O016-007	CENTRIFUGAL TRANSFER PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-TP1-TP2-PU TD P-2734
5000044871	BOC-O016-008	CENTRIFUGAL TRANSFER PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-TP1-TP2-PU TD P-2734

5000044872	BOC-O016-009	CENTRIFUGAL TRANSFER PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-TP1-TP2-PU TD P-2711
5000044873	BOC-O016-010	CENTRIFUGAL TRANSFER PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-TP1-TP2-PU TD P-2713
5000044874	BOC-O016-011	CENTRIFUGAL PUMP N° 01	S-PUS-MR	C	L192-BDOR-PD1-CD1-PU BR01
5000044875	BOC-O032-008	WATER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BGST-PD1-CA1-HB CA V-125
5000044876	BOC-O041-006	CENTRIFUGAL WATER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BGST-PD1-CA1-PU BC01
5000044877	BOC-O041-007	CENTRIFUGAL WATER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BGST-PD1-CA1-PU BC02
5000044878	BOC-P015-001	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000044879	BOC-P032-003	RECHARGE PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-TP1-TP2-PU D101
5000044880	BOC-P032-004	CENTRIFUGAL JP-1 PUMP (7.5 HP)	S-PUS-MR	C	L192-CAND-SC1-PP4-PU JP01
5000044881	BOC-P032-005	RECHARGE PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044882	BOC-P032-007	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM02
5000044883	BOC-P032-009	CENTRIFUGAL TRANSFER PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-TP1-TP2-PU P-2784B
5000044884	BOC-P032-011	CENTRIFUGAL DIESEL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-CAND-TP1-TP2-PU D101
5000044885	BOC-P032-012	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000044886	BOC-P032-014	CENTRIFUGAL TRANSFER PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-PC1-BB2-PU CD02
5000044887	BOC-P032-015	CENTRIFUGAL TRANSFER PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-PD1-PS1-PU BA03
5000044888	BOC-P032-022	CENTRIFUGAL DIESEL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM02
5000044889	BOC-Q015-001	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BDOR-SC1-PP1-BU TM01
5000044890	BOC-Q015-002	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BDOR-SC1-PP1-BU TM01
5000044891	BOC-R029-002	JIBARITO-PTA-BOMBA PTA DE AGUA	S-PUS-MR	A	L192-BJTO-CI1-TA1-PU C102
5000044892	BOC-R038-001	CENTRIFUGAL PUMP (FIRE MAIN)	S-PUS-MR	A	L192-BJRO-CI1-TA1-PU C103
5000044893	BOC-S017-007	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BDOR-SC1-PP1-BU TM01
5000044894	BOC-S017-008	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BDOR-SC1-PP1-BU TM01
5000044895	BOC-U021-001	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PT1-BB5-PU NP P-604A
5000044896	BOC-U021-002	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PT1-BB5-PU NP P-604B
5000044897	BOC-U023-001	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PT1-BB4-PU DI P-603A
5000044898	BOC-U023-002	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PT1-BB4-PU DI P-603B
5000044899	BOC-U023-003	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044900	BOC-U023-004	DIESEL PUMP N 2	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PT1-BB4-PU DI P-603B
5000044901	BOC-U024-001	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PT1-BB6-PU RS P-602A
5000044902	BOC-U024-002	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PT1-BB6-PU RS P-602B
5000044903	BOC-U032-001	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PT1-BB3-PU BC P-609A
5000044904	BOC-U032-002	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PT1-BB3-PU BC P-609B
5000044905	BOC-U047-001	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PT1-BB3-PU CB P-601A
5000044906	BOC-U047-002	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-PT1-BB3-PU CB P-601B
5000044907	BOC-U047-003	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044908	BOC-V005-001	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000044909	BOC-W017-001	BOMBA DE RECIRCULACIÓN # 01	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-BB2-PU BRC P-103
5000044910	BOC-W017-002	BOMBA DE RECIRCULACIÓN # 02	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-BB2-PU BRC P-104
5000044911	BOC-W020-001	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-CAND-TP1-TP2-PU D102
5000044912	BOC-W032-002	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-PT1-TA1-PU C101
5000044913	BOC-WHOR-001	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-PT1-SR1-XE DS V-103
5000044914	BOC-Y015-001	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BDOR-SC1-PP1-BU TM01
5000044915	BOC-Z012-005	RECIRCULATOR PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102F
5000044916	BOC-Z012-006	RECIRCULATOR PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BDOR-SC1-PP1-BU TM01
5000044917	BOC-Z012-007	RECIRCULATOR PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102G
5000044918	BOC-Z012-010	RECIRCULATOR PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102B
5000044919	BOC-Z012-011	RECIRCULATOR PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044920	BOC-Z012-013	RECIRCULATOR PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-SR2-XE TR V-102D
5000044921	BOC-Z012-014	PIT PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-PC1-RC1-PU RC01
5000044922	BOC-Z012-015	CENTRIFUGAL JP-1 PUMP (10 HP)	S-PUS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP4-PU JP01
5000044923	BOC-Z012-019	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM04
5000044924	BOC-Z020-002	CENTRIFUGAL DIESEL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAN-TP1-TP2-PU TD P-325
5000044925	BOE-HHOR-002	OMBA HIDROSTAL - ROPER	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-PC1-SB2-XR TS T-2713
5000044926	BOE-Q006-001	GEAR PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-BB1-PU BS02
5000044927	BOE-Q006-002	SAMPLER PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-BB1-PU BS03
5000044928	BOE-R010-004	GEARS PUMP	S-PUS-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM08
5000044929	BOE-R010-010	GEARS PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-PC1-SP1-XE FS V-2733
5000044930	BOE-R010-011	GEARS PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM04

5000044931	BOE-R010-012	FUEL OIL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PD1-AA1-XR TA T-120
5000044932	BOE-R010-013	FUEL OIL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PD1-AA1-XR TA T-120
5000044933	BOE-R010-014	GEARS PUMP	S-PUS-MR	C	L192-CAND-SC1-PP5-BU AS01
5000044934	BOE-R010-015	GEARS PUMP	S-PUS-MR	C	L192-CAND-SC1-PP5-BU AS01
5000044935	BOE-R015-018	GEARS PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044936	BOE-R015-019	GEARS PUMPTRATADOR(2733)BOMBA2	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-PC1-SP1-XE FS V-2733
5000044937	BOE-R015-027	GEARS PUMP FLOW SPLITTER 2718	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-PC1-SP1-XE FS V-2718
5000044938	BOE-R015-028	GEARS PUMP TRATADOR 2718 #2	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-PC1-SP1-XE FS V-2718
5000044939	BOE-R015-031	GEARS PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-PC1-SR2-XE TR V-2701
5000044940	BOE-R015-038	SUMP PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-PC1-SB2-XR TS T-210
5000044941	BOE-R020-006	GEARS PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-SB2-XR TS T-111
5000044942	BOE-V003-002	GEARS PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM02
5000044943	BOE-V003-003	GEARS PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM02
5000044944	BOE-V003-013	GEARS PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM04
5000044945	BOE-V003-014	GEARS PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BDOR-TP1-TP2-PU DI P-1225
5000044946	BOE-V003-015	CENTRIFUGAL CHARGE PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-PC1-TP1-PU TC P-2743
5000044947	BOE-V003-016	RECHARGE PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-CG1-AH-CO CA02
5000044948	BOE-V015-003	RECIRCULATION PUMP P-819	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PC1-BB2-PU BRC P-819
5000044949	BOE-V015-006	GEARS TRANSFER PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BDOR-TP1-TP2-PU TD P-1224
5000044950	BON-S005-001	PNEUMATIC PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM05
5000044951	BON-S005-002	PNEUMATIC PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM05
5000044952	BON-S005-003	PNEUMATIC PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM05
5000044953	BON-T014-005	PNEUMATIC PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PC1-TP1-PU TC P-440
5000044954	BON-T014-014	SUMP PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-PC1-SB2-XR TS T-208
5000044955	BOP-BHOR-001	SLIDING VANE PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM05
5000044956	BOP-BHOR-002	SLIDING VANE PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM05
5000044957	BOR-C050-003	RECIPROCATING PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BDOR-SC1-PP1-BU TM01
5000044958	BOR-G022-003	TRANSFERER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BHUA-PC1-SB3-XR PL 01
5000044959	BOR-G022-005	BOMBA AGUA	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-PD1-CD1-PU BR02
5000044960	BOR-H250-001	HYPROPUMP RECIPROCATATE	S-PUS-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000044961	BOR-H250-004	HYPROPUMP RECIPROCATATE	S-PUS-MR	C	L192-BCAS-PC1-PO1-WE PZ31
5000044962	BOR-T008-006	RECIPROCATING PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BDOR-SC1-PP1-BU TM01
5000044963	BOT-B100-002	SCREW PUMP BORNEMANN HORIZONTAL	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044964	BOT-B100-006	SCREW PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PC1-RC1-XR TE T-731A
5000044965	BOT-B100-007	SCREW PUMP BORNEMANN VERTICAL	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044966	BOT-B100-011	SCREW PUMP BORNEMANN VERTICAL	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PC1-RC1-XR PL 01
5000044967	BOT-B100-012	SCREW PUMP BORNEMANN VERTICAL	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PC1-RC1-XR PL 01
5000044968	BOT-B100-013	SCREW PUMP BORNEMANN HORIZONTAL	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PC1-RC1-XR TE T-731B
5000044969	BOT-B100-015	SCREW PUMP BORNEMANN VERTICAL	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044970	BOT-B100-021	SCREW PUMP BORNEMANN VERTICAL	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-PC1-RC1-PU-LD P-01
5000044971	BOT-B100-022	SCREW PUMP BORNEMANN VERTICAL	S-PUS-MR	B	L192-BJTO-PC1-RC1-PU-LD P-01
5000044972	BOT-B100-023	SCREW PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM04
5000044973	BOT-B100-024	SCREW PUMP BORNEMANN HORIZONTAL	S-PUS-MR	C	L192-BJTO-PC1-RC1-XR TE T-731A
5000044974	BOT-B100-026	SCREW PUMP BORNEMANN VERTICAL	S-PUS-MR	B	L192-BDOR-PC1-RC1-XR PL 01
5000044975	BOT-B100-027	SCREW PUMP BORNEMANN VERTICAL	S-PUS-MR	B	L192-BDOR-SC1-PP1-BU TM01
5000044976	BOT-B100-029	SCREW PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM04
5000044977	BOT-B100-030	SCREW PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM04
5000044978	BOT-B100-031	SCREW PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAN-PC1-RC1-XR TE T-297
5000044979	BOT-B100-032	SCREW PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAN-PC1-RC1-XR TE T-297
5000044980	BOT-B100-033	SCREW PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAN-PC1-RC1-PU LD P-404
5000044981	BOT-B100-034	SCREW PUMP	S-PUS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000044982	BOT-D100-012	SCREW PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000044983	BOT-D100-016	SCREW PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BJTO-PC1-BB1-PU BS02
5000044984	BOT-I100-003	SCREW PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM05

5000044985	BOT-I100-004	SCREW PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM05
5000044986	BOT-I100-101	SCREW PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PT1-BB6-PU RS P-602A
5000044987	BOT-I100-102	SCREW PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PT1-BB6-PU RS P-602B
5000044988	BOT-M007-001	SCREW PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAN-TP1-TP2-PU DI P-326
5000044989	BOT-M100-003	SCREW PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BCAS-PC1-AB1-XR RS T-296
5000044990	BOT-M100-005	SCREW PUMP	S-PUS-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM08
5000044991	BOT-S015-001.1	SCREW PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BHUA-PT1-SB2-XR T-1722A
5000044992	CAB-CNCT-001	CABINA DE CONTROL	S-CLS-IC	C	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SD01
5000044993	CAB-CSCT-001	CABINA DE CONTROL	S-CLS-IC	C	L192-BCAS-PC1-CT2-BS CC02
5000044994	CAB-CSCT-002	CABINA DE CONTROL	S-CLS-IC	C	L192-BCAS-PC1-CT2-BS CC03
5000044995	CAB-CSCT-003	CABINA DE CONTROL	S-CLS-IC	C	L192-BCAS-PC1-CT2-BS CC04
5000044996	CAB-CSMP-001	CABINA DE CONTROL MEP	S-CLS-IC	C	L192-BCAS-PC1-CT2-BS CC01
5000044997	CAB-DOCT-002	CABINA DE CONTROL	S-CLS-IC	C	L192-BDOR-PC1-CT2-BS CC01
5000044998	CAB-DOCT-004	CABINA DE CONTROL	S-CLS-IC	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB ST01
5000044999	CAB-GSCT-002	CABINA DE CONTROL	S-CLS-IC	C	L192-BGST-PC1-CT2-BS CC01
5000045000	CAB-GSCT-003	CABINA DE CONTROL	S-CLS-IC	C	L192-BGST-PC1-CT2-BS CC02
5000045001	CAB-GSCT-004	CABINA DE CONTROL	S-CLS-IC	C	L192-BGST-PC1-CT2-BS CC03
5000045002	CAB-GSCT-005	CABINA DE CONTROL	S-CLS-IC	C	L192-BGST-PC1-CT2-BS CC04
5000045003	CAB-GSCT-006	CABINA DE CONTROL	S-CLS-IC	C	L192-BGST-PC1-CT1-BS CC01
5000045004	CAB-HUCT-001	SALA DE CONTROL MCC	S-CLS-IC	C	L192-BHUA-PC1-CT2-BS CC02
5000045005	CAB-HUCT-002	CABINA DE CONTROL MCC	S-CLS-IC	C	L192-BHUA-PT1-CT1-BS CC02
5000045006	CAB-HUCT-003	CABINA DE CONTROL MCC	S-CLS-IC	C	L192-BHUA-PT1-CT1-BS CC02
5000045007	CAB-HUCT-004	CABINA DE CONTROL	S-CLS-IC	C	L192-BHUA-PC1-CT2-BS CC01
5000045008	CAB-HUCT-005	CABINA DE CONTROL	S-CLS-IC	C	L192-BHUA-PC1-CT2-BS CC01
5000045009	CAB-HUCT-007	CABINA DE CONTROL	S-CLS-IC	C	L192-BHUA-PC1-CT2-BS CC01
5000045010	CAB-JTCT-001	CABINA DE CONTROL DE MOTORES	S-CLS-IC	C	L192-BJTO-PC1-CT2-BS CC01
5000045011	CAB-JTCT-002	CABINA DE CONTROL CAT/MEP	S-CLS-IC	C	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01
5000045012	CAB-JTSC-001	CABINA DE CONTROL SCADA	S-CLS-IC	C	L192-BJTO-PC1-CT2-BS CC01
5000045013	CAD-S800-001	PORTABLE AIR COMP SULLAIR	S-COS-MR	C	L192-BGST-SC1-PP1-BU TM03
5000045014	CAE-A104-001	STATIONARY AIR COMP ATLAS COPC	S-COS-MR	C	L192-BCAS-CG1-AI1-CO CA01
5000045015	CAE-A104-002	STATIONARY AIR COMP ATLAS COPC	S-COS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM05
5000045016	CAE-A104-003	STATIONARY AIR COMP ATLAS COPC	S-COS-MR	C	L192-BHUA-CG1-AI1-CO CA01
5000045017	CAE-A104-009	STATIONARY AIR COMP ATLAS COPC	S-COS-MR	C	L192-BDOR-CG1-AI1-CO CA01
5000045018	CAE-A104-010	STATIONARY AIR COMP ATLAS COPC	S-COS-MR	C	L192-BCAN-CG1-AI1-CO CA01
5000045019	CAE-A104-011	STATIONARY AIR COMP ATLAS COPC	S-COS-MR	C	L192-BCAS-CG1-AI1-CO CA02
5000045020	CAE-A104-012	STATIONARY AIR COMP ATLAS COPC	S-COS-MR	C	L192-BDOR-CG1-AI1-CO CA02
5000045021	CAE-A104-013	COMPRESOR AIRE ATLAS COPCO	S-COS-MR	C	L192-BJTO-CG1-AI1-CO CA04
5000045022	CAE-A320-004	STATIONARY AIR COMP ATLAS COPC	S-COS-MR	C	L192-BSHI-CG1-AI1-CO CA02
5000045023	CAE-IR01-002	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DM01
5000045024	CAE-IR01-008	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BHUA-CG1-AI1-CO CA03
5000045025	CAE-QM25-001	STATIONARY AIR COMP QUINCY QLT	S-COS-MR	B	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM05
5000045026	CAE-QM34-001	STATIONARY AIR COMP QUINCY QLT	S-COS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM05
5000045027	CAL-IR01-008	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BJRO-CG1-AI1-CO CA01
5000045028	CAL-IR01-012	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000045029	CAL-IR01-017	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045030	CAL-IR01-023	AIR COMP INGERSOLL RAND (C304)	S-COS-MR	C	L192-BCAN-CG1-AI1-CO CA03
5000045031	CAL-IR01-024	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BCAN-CG1-AI1-CO CA04
5000045032	CAL-IR01-027	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BDOR-SC1-PP1-BU TM01
5000045033	CAL-IR01-030	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000045034	CAL-IR01-031	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BDOR-SC1-PP1-BU TM01
5000045035	CAL-IR01-036	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000045036	CAL-IR01-037	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BJRO-CG1-AI1-CO CA01
5000045037	CAL-IR01-038	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000045038	CAL-IR01-042	HUA.PTA-COMP AIRE 05 ING.RAND	S-COS-MR	C	L192-BHUA-CG1-AI1-CO CA05
5000045039	CAL-IR01-043	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000045040	CAL-IR01-044	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BGST-SC1-PP1-BU TM02
5000045041	CAL-IR01-046	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM04
5000045042	CAL-IR01-047	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000045043	CAL-IR01-049	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BHUA-PT1-SB2-XR TS T-1712
5000045044	CAL-IR01-050	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BHUA-PT1-SB2-XR TS T-1712
5000045045	CBT-CPBC-004	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BCAS-PC1-CT2-BS CC01
5000045046	CBT-CPBC-005	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BCAS-PC1-CT2-BS CC01
5000045047	CBT-EPCR-001	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BCAN-UE1-GE2-EG MG01
5000045048	CBT-EPCR-002	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BCAN-UE1-GE2-EG MG02
5000045049	CBT-EPCR-003	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BCAN-UE1-GE2-EG MG03
5000045050	CBT-EPCR-004	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BCAN-UE1-GE2-EG MG04
5000045051	CBT-EPCR-005	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BCAN-UE1-GE2-EG MG05
5000045052	CBT-EPCR-006	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BCAN-UE1-GE2-EG MG06
5000045053	CBT-GE11-001	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SD01
5000045054	CBT-GE11-002	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SD01
5000045055	CBT-GE11-003	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB ST01

5000045056	CBT-GE11-004	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SD03
5000045057	CBT-GE11-005	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SD03
5000045058	CBT-GE11-006	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE4-XB ST01
5000045059	CBT-GE11-007	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE4-XB ST01
5000045060	CBT-HAT3-001	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000045061	CBT-HAT3-002	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000045062	CBT-HAT3-003	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB ST01
5000045063	CBT-LM11-001	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BJTO-PC1-CT2-BS CC01
5000045064	CBT-LM11-002	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BJTO-PC1-CT2-BS CC01
5000045065	CBT-LM11-003	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BDOR-PC1-CT1-BS CC01
5000045066	CBT-LM11-004	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BGST-PC1-BB1-PU BS02
5000045067	CBT-LM11-005	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BGST-PC1-CT2-BS CC03
5000045068	CBT-LM11-006	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BGST-PC1-CT2-BS CC03
5000045069	CBT-LM40-001	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MG03
5000045070	CBT-LM40-002	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MG03
5000045071	CBT-LM46-001	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BDOR-UE1-GE3-EG MG01
5000045072	CBT-LM46-002	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BDOR-UE1-GE3-EG MG02
5000045073	CBT-LM46-003	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BDOR-UE1-GE3-EG MG03
5000045074	CBT-LM46-004	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BDOR-UE1-GE3-EG MG04
5000045075	CBT-LM46-005	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BDOR-PC1-BB1-PU BS01
5000045076	CBT-LM46-006	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BDOR-PC1-CT1-BS CC01
5000045077	CBT-LM46-012	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE2-XB SD01
5000045078	CBT-LM46-013	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000045079	CBT-LM46-023	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MGA3
5000045080	CBT-LM46-025	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BCAS-PC1-AB1-XR TD T-212
5000045081	CBT-LM46-026	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BCAS-PC1-BB1-PU BS02
5000045082	CBT-LM46-028	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000045083	CBT-LM46-030	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BCAS-PC1-CT2-BS CC01
5000045084	CBT-LM46-031	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MGA3
5000045085	CBT-LM46-032	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BCAS-TP1-AB2-XR TD T-283
5000045086	CBT-LM46-033	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MG01
5000045087	CBT-LM46-034	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MG02
5000045088	CBT-LM46-035	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SD01
5000045089	CBT-LM46-036	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC07
5000045090	CBT-LM46-037	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BCAN-UE1-GE3-EG MP01A
5000045091	CBT-LM46-038	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BCAN-UE1-GE3-EG MP02A
5000045092	CBT-LM46-039	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BCAN-UE1-GE3-EG MP01A
5000045093	CBT-LM46-041	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BGST-UE1-GE3-EG MG01
5000045094	CBT-LM46-042	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BGST-UE1-GE3-EG MG02
5000045095	CBT-LM46-043	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BGST-UE1-GE3-EG MG03
5000045096	CBT-LM46-044	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BGST-UE1-GE3-EG MG04
5000045097	CBT-LM46-045	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BGST-UE1-GE3-EG MG05
5000045098	CBT-LM46-046	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BGST-CI1-TA1-PU CI01
5000045099	CBT-LM46-047	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BGST-PC1-CT2-BS CC01
5000045100	CGD-I204-002	GAS LIFT COMPRESSOR	S-COS-MR	B	L192-BCAN-CG2-CO1-CO GL02
5000045101	CIR-SHGU-001	CIRCUITO_1: 13.8KV	S-ELS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045102	CIR-SHGU-002	CIRCUITO_2: 13.8KV	S-ELS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045103	CIR-SHGU-003	CIRCUITO_3: 13.8KV + C588	S-ELS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045104	CIR-SHGU-004	CIRCUITO_4: 13.8KV	S-ELS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045105	CIR-SHGU-005	"CLIENTE N° 1, HUAYURI"	S-ELS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045106	CIR-SHGU-006	"CLIENTE N° 2, ENLACE"	S-ELS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045107	CIR-SHGU-007	CIRCUITO SERVICIOS AUXILIARES	S-ELS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045108	CMM-CSGL-003	COOLER COMPR M.E.P.	S-CES-MR	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL03
5000045109	CMM-CSGL-004	COOLER MOTOR M.E.P.	S-CES-MR	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL04
5000045110	CMM-CSGL-005	COOLER MOTOR M.E.P.	S-CES-MR	B	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL05
5000045111	CMM-JTPG-002	COOLER MOTOR M.E.P.	S-CES-MR	B	L192-BJTO-UE1-GE2-EG MGA3
5000045112	CMM-JTPG-003	COOLER MOTOR M.E.P.	S-CES-MR	B	L192-BJTO-UE1-GE2-EG MGA2
5000045113	CMM-JTPG-004	COOLER MOTOR M.E.P.	S-CES-MR	B	L192-BJTO-UE1-GE2-EG MGA1
5000045114	CMT-AB13-001	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01
5000045115	CMT-AB13-003	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SD01
5000045116	CMT-AB13-004	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SD01
5000045117	CMT-AB13-005	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SD01
5000045118	CMT-AB13-006	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SD01
5000045119	CMT-AB13-007	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB ST01
5000045120	CMT-AR13-002	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045121	CMT-AR13-003	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045122	CMT-AR13-004	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045123	CMT-AR13-005	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045124	CMT-AR13-006	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045125	CMT-AR13-007	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045126	CMT-AR13-008	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC HPS
5000045127	CMT-AR13-009	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01
5000045128	CMT-AR13-010	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01
5000045129	CMT-AR13-011	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01

5000045130	CMT-AR13-012	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01
5000045131	CMT-AR13-013	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01
5000045132	CMT-AR13-014	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01
5000045133	CMT-AR13-015	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01
5000045134	CMT-AR13-016	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01
5000045135	CMT-AR13-017	CELDA MT 13.8 KV// C1	S-SGS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SD01
5000045136	CMT-AR13-018	CELDA MT 13.8 KV / C2	S-SGS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SD01
5000045137	CMT-AR13-019	CELDA MT 13.8 KV / C3	S-SGS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SD01
5000045138	CMT-AR13-020	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SD01
5000045139	CMT-AR13-021	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SD01
5000045140	CMT-AR13-022	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SD01
5000045141	CMT-AR13-023	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SD01
5000045142	CMT-GS13-001	"CELDA MT 17.5KV, 630A"	S-SGS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045143	CMT-GS13-002	"CELDA MT 17.5KV, 630A"	S-SGS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045144	CMT-GS13-003	"CELDA MT 17.5KV, 630A"	S-SGS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045145	CMT-GS13-004	"CELDA MT 17.5KV, 630A"	S-SGS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045146	CMT-GS13-005	"CELDA MT 17.5KV, 630A"	S-SGS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045147	CMT-GS13-006	"CELDA MT 17.5KV, 630A"	S-SGS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045148	CMT-GS13-007	"CELDA MT 17.5KV, 630A"	S-SGS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045149	CMT-GS13-008	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SD01
5000045150	CMT-GS13-009	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SD01
5000045151	CMT-GS13-010	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SD01
5000045152	CMT-GS13-011	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SD01
5000045153	CMT-GS13-012	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SD01
5000045154	CMT-ME13-016	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	C	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SD01
5000045155	CMT-ME13-018	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE2-XB SD01
5000045156	CMT-ME13-019	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE2-XB SD01
5000045157	CMT-ME13-020	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE2-XB SD01
5000045158	CMT-ME13-024	CELDA DE PROTECCION 13.8 KV	S-SGS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000045159	CMT-ME13-027	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC HPS
5000045160	CMT-ME13-028	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC HPS
5000045161	CMT-ME13-029	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC HPS
5000045162	CMT-ME13-030	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC HPS
5000045163	CMT-ME13-031	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC HPS
5000045164	CMT-ME13-032	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC HPS
5000045165	CMT-ME13-033	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC HPS
5000045166	CMT-ME13-035	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	C	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MG00
5000045167	CMT-ME13-036	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	C	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MG00
5000045168	CMT-ME13-037	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	C	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MG00
5000045169	CMT-MG33-003	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045170	CMT-MG33-004	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045171	CMT-PR13-001	CELDA MEDIA TENSION 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC15
5000045172	CMT-SA13-025	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC BB
5000045173	CMT-SA13-026	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC HPS
5000045174	CMT-SA13-027	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC BB
5000045175	CMT-SA13-031	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB 11 13 16
5000045176	CMT-SA13-039	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	C	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MG00
5000045177	CMT-SA13-040	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC BB
5000045178	CMT-SA13-053	CELDA MEDIA TENSION 24KV	S-SGS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000045179	CMT-SA13-054	CELDA MEDIA TENSION 24 KV	S-SGS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC09
5000045180	CMT-SA13-055	CELDA MEDIA TENSION 24KV	S-SGS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000045181	CMT-SA13-056	CELDA MEDIA TENSION 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC15
5000045182	CMT-SA13-057	CELDA MEDIA TENSION 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC16
5000045183	CMT-SA13-058	CELDA MEDIA TENSION 24 KV	S-SGS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC07
5000045184	CMT-SA13-059	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC08
5000045185	CMT-SA13-060	CELDA MEDIA TENSION 24 KV	S-SGS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC13
5000045186	CMT-SA33-001	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045187	CMT-SA33-002	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045188	CMT-SA33-003	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045189	CMT-SA33-004	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045190	CMT-SA33-005	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045191	CMT-SA33-006	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045192	CMT-SN13-001	"CELDA MT 17.5KV, 630A"	S-SGS-EE	A	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045193	CMT-SN13-002	"CELDA MT 17.5KV, 630A"	S-SGS-EE	A	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045194	CMT-SN13-003	"CELDA MT 17.5KV, 630A"	S-SGS-EE	A	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045195	CMT-SN13-004	"CELDA MT 17.5KV, 630A"	S-SGS-EE	A	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045196	CMT-SN13-005	"CELDA MT 17.5KV, 2500A"	S-SGS-EE	A	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045197	CMT-SN13-006	"CELDA MT 17.5KV, 2500A"	S-SGS-EE	A	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045198	CMT-SN13-007	"CELDA MT 17.5KV, 2500A"	S-SGS-EE	A	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045199	CMT-SN13-008	"CELDA MT 17.5KV, 2500A"	S-SGS-EE	A	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045200	CMT-SN13-009	"CELDA MT 17.5KV, 630A"	S-SGS-EE	A	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045201	CMT-SN13-010	"CELDA MT 17.5KV, 630A"	S-SGS-EE	A	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045202	CMT-SN13-011	"CELDA MT 17.5KV, 630A"	S-SGS-EE	A	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045203	CMT-SN13-012	"CELDA MT 17.5KV, 630A"	S-SGS-EE	A	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01

5000045204	CMT-SN13-013	"CELDA MT 17.5KV, 630A"	S-SGS-EE	A	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045205	CMT-SN13-014	"CELDA MT 17.5KV, 630A"	S-SGS-EE	A	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045206	CMT-VE13-015	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SCNE01
5000045207	CMT-VE13-018	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SD01
5000045208	CMT-VE13-019	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SD01
5000045209	CMT-VE13-021	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	C	L192-CAND-UE1-GE3-EG MG01
5000045210	CMT-VE13-022	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC23 28
5000045211	CMT-VE13-023	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC06
5000045212	CMT-VE13-025	CELDA MT 13.8KV JIB EXT HPS 3	S-SGS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB HPS01 02
5000045213	CMT-VE13-026	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC 04 05
5000045214	CMT-VE13-027	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC08
5000045215	CMT-VE13-029	CELDA MT 13.8KV JEX - HPS 1-2	S-SGS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB 01 02 03
5000045216	CMT-VE13-030	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC04
5000045217	CMT-VE13-031	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC08
5000045218	CMT-VE13-032	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC13
5000045219	CMT-VE13-033	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC HPS03
5000045220	CMT-VE13-034	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB 05 06 07
5000045221	CMT-VE13-035	CELDA MT 13.8KV/LLEGADA SHELTE	S-SGS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SD01
5000045222	CMT-VE13-036	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SD01
5000045223	CMT-VE13-037	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000045224	CMT-WE05-002	CELDA MT 5 KV	S-SGS-EE	C	L192-CAND-UE1-GE3-EG MG01
5000045225	CNE-R101-001	SHIV-PLNTA-COMPRS NITRÓGENO	S-COS-MR	B	L192-BSHI-SC1-PP8-XR ON01
5000045226	COE-R101-001	SHIV-PLNTA-COMPRS OXÍGENO	S-COS-MR	B	L192-BSHI-SC1-PP8-XR ON01
5000045227	COG-GAS1-201	GAS COOLER	S-CES-MR	B	L192-BDOR-CG2-CO1-CO CA05
5000045228	COG-GAS1-202	GAS COOLER	S-CES-MR	B	L192-BDOR-CG2-CO1-CO CA05
5000045229	CPT-1301-HUA	CELDA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000045230	CRT-SH66-001	"CAMPO 1, CIRCUITO TR_1"	S-ELS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE4-XB ST01
5000045231	CTR-6603-HUA	"SALIDA A DORISSA T, CAMPO 3"	S-ELS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045232	CTR-6604-HUA	"SALIDA A SHIVYACU, CAMPO 4"	S-ELS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045233	CTR-6605-HUA	"CAMPO 5, CIRCUITO TR_2"	S-ELS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045234	CTR-HU13-001	CIRCUITO DE TRANSFORMACIÓN	S-ELS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045235	CTR-HU13-002	CIRCUITO DE TRANSFORMACIÓN	S-ELS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045236	CTR-HU13-003	CIRCUITO DE SALIDA TOPP PLANT	S-ELS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045237	CTR-HU13-004	CIRCUITO DE SALIDA LINEA 1	S-ELS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045238	CTR-HU13-005	CIRCUITO DE RESERVA	S-ELS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045239	CTR-HU13-006	SERVICIOS AUXILIARES 1	S-ELS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045240	CTR-HU13-007	SERVICIOS AUXILIARES 2	S-ELS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045241	CTR-HU13-008	SERVICIOS AUXILIARES 3 RESERV.	S-ELS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045242	CTR-HU13-009	CIRCUITO DE TRANSFORMACION	S-ELS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000045243	CTR-HU13-010	CIRCUITO DE TRANSFORMACION	S-ELS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000045244	CTR-HU13-011	CIRCUITO DE DISTRIBUCIÓN	S-ELS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000045245	CTR-HU13-012	CIRCUITO DE TRANSFORMACION	S-ELS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000045246	CTR-HU13-013	CIRCUITO DE TRANSFORMACION	S-ELS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000045247	CTR-HU13-014	CIRCUITO DE ENLACE	S-ELS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000045248	CTR-HU13-015	SERVICIOS AUXILIARES N° 5	S-ELS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000045249	CTR-HU48-001	SERVICIOS AUXILIARES N°1	S-ELS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000045250	CTR-HU48-002	SERVICIOS AUXILIARES N° 2	S-ELS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000045251	CTR-HU48-003	SERVICIOS AUXILIARES N° 3	S-ELS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000045252	CTR-HU48-004	SERVICIOS AUXILIARES N° 4	S-ELS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000045253	CTR-HU48-005	SERVICIOS AUXILIARES N° 6	S-ELS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000045254	CTR-HU66-001	"CAMPO 1, CIRCUITO TR_1"	S-ELS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045255	CTR-HU66-002	"SISTEMA ACOPLAMIENTO, CAMPO 2"	S-ELS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045256	CTR-HU66-003	"SALIDA A DORISSA T, CAMPO 3"	S-ELS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045257	CTR-HU66-004	"SALIDA A SHIVYACU, CAMPO 4"	S-ELS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045258	CTR-HU66-005	"CAMPO 5, CIRCUITO TR_2"	S-ELS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045259	CTR-SH13-001	CIRCUITO DE ENLACE CTE	S-ELS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045260	CTR-SH13-002	CIRCUITO DE ENLACE	S-ELS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE2-XB SD01
5000045261	CTR-SH13-003	CIRCUITO DE TRANSFORMACION	S-ELS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE2-XB SD01
5000045262	CTR-SH13-004	CIRCUITO DE ENLACE	S-ELS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE2-XB SD01
5000045263	CTR-SH13-005	CIRCUITO DE SALIDA A BOOSTER	S-ELS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC HPS
5000045264	CTR-SH13-006	CIRCUITOS 13.8/0.48	S-ELS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC HPS
5000045265	CTR-SH33-001	CIRCUITO TRANSFORMACION TR_1	S-ELS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045266	CTR-SH33-002	CIRCUITO TRANSFORMACION TR_2	S-ELS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045267	CTR-SH33-003	CIRCUITO DE ENLACE 33KV	S-ELS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045268	CTR-SH33-004	CIRCUITO DE SALIDA A FORESTAL	S-ELS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045269	CTR-SH33-005	CIRCUITO DE SALIDA A CARMEN	S-ELS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045270	CTR-SH33-006	CIRCUITO DE RESERVA	S-SGS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045271	CTR-SH48-001	CIR DE ENLACE 0.48KV TOPPING	S-ELS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE2-XB SD01
5000045272	CTR-SH48-002	CIRCUITO AUXILIAR 0.48/0.11	S-ELS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC HPS
5000045273	CTR-SH48-003	SERVICIOS AUXILIARES 0.48/0.24	S-ELS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC BB
5000045274	DMT-CN13-002	DERIVACION LMT-CN13-001 A	S-ELS-EE	B	L192-BCAN-DE1-LE1-ET LM01
5000045275	DMT-CN13-003	DERIVACION LMT-CN13-001 A	S-ELS-EE	B	L192-BCAN-DE1-LE1-ET LM01
5000045276	DMT-CN13-004	NO EXISTE ESTRUCTURAS A	S-ELS-EE	C	L192-BCAN-DE1-LE1-ET LM01

5000045277	DMT-CN13-005	DERIVACION LMT-CN13-001 A	S-ELS-EE	B	L192-BCAN-DE1-LE1-ET LM01
5000045278	DMT-CN13-006	NO EXISTE ESTRUCTURAS A	S-ELS-EE	C	L192-BCAN-DE1-LE1-ET LM01
5000045279	DMT-CN13-007	DERIVACION LMT-CN13-001 A	S-ELS-EE	B	L192-BCAN-DE1-LE1-ET LM01
5000045280	DMT-DO13-001	DERIVACION LMT-DO13-001 A	S-ELS-EE	B	L192-BDOR-DE1-LE1-ET LM01
5000045281	DMT-DO13-002	DERIVACION LMT-DO13-001 A	S-ELS-EE	B	L192-BDOR-DE1-LE1-ET LM01
5000045282	DMT-DO13-003	DERIVACION LMT-DO13-001 A	S-ELS-EE	B	L192-BDOR-DE1-LE1-ET LM01
5000045283	DMT-DO13-004	DERIVACION LMT-DO13-001 A	S-ELS-EE	B	L192-BDOR-DE1-LE1-ET LM01
5000045284	DMT-HU13-001	DERIVACION LMT-HU13-001	S-ELS-EE	B	L192-BHUA-DE1-LE1-ET LM01
5000045285	DMT-HU13-002	DERIVACION LMT-HU13-001	S-ELS-EE	B	L192-BHUA-DE1-LE1-ET LM01
5000045286	DMT-HU13-003	DERIVACION LMT-HU13-002	S-ELS-EE	B	L192-BHUA-DE1-LE1-ET LM01
5000045287	DMT-JB13-001	DERIVACION LMT-JB13-001 A	S-ELS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SD01
5000045288	DMT-JB13-002	DERIVACION LMT-JB13-001 A	S-ELS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SD01
5000045289	DMT-JT13-001	DERIVACION LMT-JT13-001 A	S-ELS-EE	B	L192-BJTO-DE1-LE1-ET LM01
5000045290	DMT-JT13-002	DERIVACION LMT-JT13-001 A	S-ELS-EE	B	L192-BJTO-DE1-LE1-ET LM01
5000045291	DMT-JT13-003	DERIVACION LMT-JT13-001 A	S-ELS-EE	B	L192-BJTO-DE1-LE1-ET LM01
5000045292	DMT-JT13-004	DERIVACION LMT-JT13-001 A	S-ELS-EE	B	L192-BJTO-DE1-LE1-ET LM01
5000045293	DMT-JT13-005	DERIVACION LMT-JT13-001 A	S-ELS-EE	B	L192-BJTO-DE1-LE1-ET LM01
5000045294	DRV-C200-008	VSD CENTRILIFT 200 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BTAM-DE1-TE1-XB SC01
5000045295	DRV-C200-010	VSD CENTRILIFT 200 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BFOR-PC1-BB1-PU BS02
5000045296	DRV-C390-001	VSD CENTRILIFT 390 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC 12
5000045297	DRV-C500-099	VSD CENTRILIFT 500 KVA	S-CFS-EE	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000045298	DRV-C520-001	VSD CENTRILIFT 518 KVA	S-CFS-EE	C	L192-BJRO-TP1-TP2-PU TD02
5000045299	DRV-C520-004	VSD CENTRILIFT 518 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC12
5000045300	DRV-C520-011	VSD CENTRILIFT 518 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB 05 06 07
5000045301	DRV-C520-022	VSD CENTRILIFT 519 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB 07 08 26
5000045302	DRV-C520-027	VSD CENTRILIFT 520 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC06
5000045303	DRV-C750-003	VSD CENTRILIFT 750 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13-006
5000045304	DRV-C870-002	VSD CENTRILIFT 875 KVA	S-CFS-EE	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM01
5000045305	DRV-C870-011	VSD CENTRILIFT 875 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BDOR-PR1-B1-PU BB02
5000045306	DRV-E160-001	VSD EPLI 160 KVA	S-CFS-EE	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000045307	DRV-E702-137	VSD EMERSON 702 KVA	S-CFS-EE	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000045308	DRV-H390-003	VSD SCHLUMBERGER 390 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13-013
5000045309	DRV-H390-006	VSD SCHLUMBERGER 390 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE1-XB 1402 1403
5000045310	DRV-H520-009	VSD SCHLUMBERGER 518 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13
5000045311	DRV-H600-001	VSD SCHLUMBERGER 600 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC09 10
5000045312	DRV-H810-002	VSD SCHLUMBERGER 810 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM06
5000045313	DRV-H815-001	VSD SCHLUMBERGER 815 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC03 17
5000045314	DRV-H815-004	VSD SCHLUMBERGER 815 KVA	S-CFS-EE	B	L192-CAND-SC1-PP5-BU AS01
5000045315	DRV-H815-005	VSD SCHLUMBERGER 815 KVA	S-CFS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC14
5000045316	DRV-S200-001	VSD SIEMENS 200 KW	S-CFS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000045317	DRV-S200-004	VSD SIEMENS 175 KVA	S-CFS-EE	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000045318	DRV-S200-007	VSD SIEMENS 175 KVA	S-CFS-EE	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM01
5000045319	DRV-S250-001	VSD SIEMENS 250 KW	S-CFS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000045320	DRV-S250-002	VSD SIEMENS 250 KW	S-CFS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP5-BU AS01
5000045321	DRX-R100-005	XLS REDA 1000 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000045322	DRX-R100-020	XLS REDA 1000 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000045323	DRX-R100-028	XLS REDA 1000 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000045324	DRX-R100-029	XLS REDA 1000 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB 05 06 07
5000045325	DRX-R100-030	XLS REDA 1000 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000045326	DRX-R500-016	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-BCAN-SC1-PP1-BU TM01
5000045327	DRX-R500-046	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000045328	DRX-R500-109	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000045329	DRX-R500-125	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000045330	DRX-R500-127	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM01
5000045331	DRX-R500-129	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BJRO-TP1-TP2-PU P-2784A
5000045332	DRX-R500-138	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-BJRO-UE1-GE3-EG MG01
5000045333	DRX-R500-143	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000045334	DRX-R500-153	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000045335	DRX-R500-154	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000045336	DRX-R500-159	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM01
5000045337	DRX-R500-160	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000045338	DRX-R500-165	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000045339	DRX-R500-174	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BJRO-TP1-TP2-PU P-2784A
5000045340	DRX-R500-175	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM01
5000045341	DRX-R500-177	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000045342	DRX-R500-182	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM01
5000045343	DRX-R500-186	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000045344	DRX-R500-187	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BJRO-TP1-TP2-PU TD02
5000045345	DRX-R500-196	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM01
5000045346	DSH-ALYL-001	DESHUMEDECEDOR	S-VES-RE	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM05
5000045347	ENC-VEBC-001	BUSH CHIPPER	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP7-GT BN01
5000045348	ENI-C120-001	INCINERATOR CIMELCO ECO-TERMO	S-FLS-CA	B	L192-CAND-SC1-PP2-FR ENI01
5000045349	ENI-N750-002	INCINERATOR NATIONAL LI-750	S-FLS-CA	B	L192-BJTO-SC1-PP2-FR ENI01
5000045350	ENP-V125-001	PICADOR MADERA VERMEER V-1250	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU SA01

5000045351	ENR-DSS1-002	DESMI SKIMMER SYSTEM	EQUIPOS	C	L192-BSHI-PC1-SB3-XR PL 01
5000045352	ENR-DSS1-003	DESMI SKIMMER SYSTEM	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS01
5000045353	ENR-DSS1-004	DESMI SKIMMER SYSTEM	EQUIPOS	C	L192-BHUA-PC1-SB3-XR PL 01
5000045354	ENR-YD75-001	OIL SPILL RECOVERY PUMP	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000045355	ENR-YD75-002	OIL SPILL RECOVERY PUMP	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000045356	ENR-YD75-003	OIL SPILL RECOVERY PUMP	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS01
5000045357	ENR-YD75-004	OIL SPILL RECOVERY PUMP	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS01
5000045358	ENR-YD75-005	OIL SPILL RECOVERY PUMP	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS01
5000045359	ENR-YD75-006	OIL SPILL RECOVERY PUMP	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS01
5000045360	ENS-DSH6-001	HYDRO SEEDER FINN	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU SA01
5000045361	ESD-DORI-001	ESD DORISSA PRODUCTION	S-CLS-IC	A	L192-BDOR-PC1-CT2-BS CC02
5000045362	ESD-JIBA-001	ESD JIBARITO PRODUCTION	S-CLS-IC	A	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01
5000045363	FAV-C1K0-001	FILTER PWM F/ VSD 1000 KVA	S-FIS-RE	B	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS02IS
5000045364	FAV-C1K0-002	FILTER PWM F/ VSD 1000 KVA	S-FIS-RE	B	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS01IS
5000045365	FAV-C1K0-003	FILTER PWM F/ VSD 1000 KVA	S-FIS-RE	B	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS03IS
5000045366	FLA-0006-003	FLARE	S-FLS-CA	C	L192-BCAN-CG2-TG1-FR QM01
5000045367	FLA-0006-004	FLARE	S-FLS-CA	C	L192-BCAN-CG2-TG1-FR QM01
5000045368	FLA-0008-001	FLARE	S-FLS-CA	C	L192-BCAN-CG2-TG1-FR QM01
5000045369	FLA-0008-002	FLARE	S-FLS-CA	C	L192-BCAN-CG2-TG1-FR QM01
5000045370	FLA-0008-003	FLARE	S-FLS-CA	C	L192-BCAN-CG2-TG1-FR QM01
5000045371	FLA-0010-001	FLARE	S-FLS-CA	C	L192-BSHI-CG2-TG1-FR QM01
5000045372	FLA-0010-002	FLARE	S-FLS-CA	C	L192-BJTO-CG2-TG1-FR QM01
5000045373	FLA-0010-003	FLARE	S-FLS-CA	C	L192-BHUA-PT1-TG1-FR QM02
5000045374	FLA-0010-004	FLARE	S-FLS-CA	C	L192-BHUA-PT1-TG1-FR QM02
5000045375	FLA-0012-001	FLARE	S-FLS-CA	C	L192-BSHI-CG2-TG1-FR QM01
5000045376	FLA-0012-002	FLARE	S-FLS-CA	C	L192-BSHI-CG2-TG1-FR QM02
5000045377	FLA-0012-003	FLARE	S-FLS-CA	C	L192-BJTO-CG2-TG1-FR QM02
5000045378	FLA-0012-004	FLARE	S-FLS-CA	C	L192-BJTO-CG2-TG1-FR QM03
5000045379	FLA-0012-005	FLARE	S-FLS-CA	C	L192-BDOR-CG2-TG1-FR QM01
5000045380	FLA-0012-006	FLARE	S-FLS-CA	C	L192-BHUA-PT1-TG1-FR QM02
5000045381	FLA-0012-008	FLARE	S-FLS-CA	C	L192-BCAS-CG2-TG1-FR QM01
5000045382	FLA-0016-001	FLARE	S-FLS-CA	C	L192-BDOR-CG2-TG1-FR QM02
5000045383	FLA-0020-001	FLARE	S-FLS-CA	C	L192-BCAS-CG2-TG1-FR QM02
5000045384	FLA-0020-002	FLARE	S-FLS-CA	C	L192-BCAS-CG2-TG1-FR QM03
5000045385	FLO-INBO-001	"BLEND OIL LINE IN HUAY-GATH 8""	S-PIS-CA	B	L192-BGST-PC1-AB1-XR TSH T-102
5000045386	FLO-INBO-002	"BLEND OIL LINE IN HUAY-GAT 12""	S-PIS-CA	B	L192-BGST-PC1-AB1-XR TSH T-102
5000045387	FLO-INBO-003	BLEND OIL LINE IN JBTO-HUAY	S-PIS-CA	B	L192-BHUA-PC1-TP1-GT FL02
5000045388	FLO-INBO-004	BLEND OIL LINE IN SHIV-HUAY	S-PIS-CA	B	L192-BHUA-PC1-TP1-GT FL03
5000045389	FLO-INBO-005	BLEND OIL LINE IN SJAC-SHIV	S-PIS-CA	B	L192-BSHI-PC1-TP1-GT FL02
5000045390	FLO-INBO-006	BLEND OIL LINE IN FORE-SHI	S-PIS-CA	B	L192-BSHI-PC1-TP1-GT FL03
5000045391	FLO-INBO-007	"BLEND OIL LINE IN CAR-SHIV 8""	S-PIS-CA	B	L192-BSHI-PC1-TP1-GT FL04
5000045392	FLO-INBO-008	"BLEND OIL LINE IN CAR-SHIV 8""	S-PIS-CA	B	L192-BSHI-PC1-TP1-GT FL04
5000045393	FLO-INBO-009	"BLEND OIL LINE IN CAR-SHIV 8""	S-PIS-CA	B	L192-BSHI-PC1-TP1-GT FL04
5000045394	FLO-INBO-010	"BLEND OIL LINE IN CAR-SHIV 6""	S-PIS-CA	B	L192-BSHI-PC1-TP1-GT FL04
5000045395	FLO-INDO-001	DIESEL OIL LINE IN SHIV-HUAY	S-PIS-CA	B	L192-BHUA-TP1-TP2-GT FL01D
5000045396	FLO-INDO-004	DIESEL OIL LINE INA HUAY-DO/JT	S-PIS-CA	B	L192-BDOR-TP1-TP2-GT FL01
5000045397	FLO-INDO-104	DIESEL OIL LINE INB HUAY-DO/JT	S-PIS-CA	B	L192-BJTO-TP1-TP2-GT FL01
5000045398	FLO-INLO-001	LIGHT OIL LINE IN CNOR-CSUR	S-PIS-CA	B	L192-BCAS-PC1-TP1-GT FL02
5000045399	FLO-INLO-002	LIGHT OIL LINE IN CSUR-HUAY	S-PIS-CA	B	L192-BHUA-PC1-TP1-GT FL04
5000045400	FLO-INLO-003	"FUEL GAS LINE IN CSUR-GATH 6""	S-PIS-CA	B	L192-BGST-PC1-AB1-XR TSH T-102
5000045401	FLO-INLO-004	LIGHT OIL LINE IN HU/DO-JBTO	S-PIS-CA	B	L192-BJTO-TP1-TP2-GT FL02
5000045402	FLO-INLO-005	LIGHT OIL LINE IN HUAY-SHIV	S-PIS-CA	B	L192-BSHI-PC1-TP1-GT FL01L
5000045403	FLO-OUBO-001	BLEND OIL LINE OUT HUAY-GATH	S-PIS-CA	B	L192-BHUA-PC1-TP1-GT FL01
5000045404	FLO-OUBO-002	BLEND OIL LINE OUT HUAY-GATH	S-PIS-CA	B	L192-BHUA-PC1-TP1-GT FL01
5000045405	FLO-OUBO-004	BLEND OIL LINE OUT SHIV-HUAY	S-PIS-CA	B	L192-BSHI-PC1-TP1-GT FL01
5000045406	FLO-OUDO-001	DIESEL OIL LINE OUT SHIV-HUAY	S-PIS-CA	B	L192-BSHI-TP1-TP2-GT FL01D
5000045407	FLO-OUDO-002	DIESEL OIL LINE OUT SHIV-FORE	S-PIS-CA	B	L192-BSHI-TP1-TP2-GT FL02D
5000045408	FLO-OUDO-003	DIESEL OIL LINE OUT SHIV-SJAC	S-PIS-CA	B	L192-BSHI-TP1-TP2-GT FL03D
5000045409	FLO-OUDO-004	DIESEL OIL LINE OUT HUAY-DO/JT	S-PIS-CA	B	L192-BHUA-TP1-TP2-GT FL02D
5000045410	FLO-OUDO-005	DIESEL OIL LINE OUT HUAY-CSUR	S-PIS-CA	B	L192-BHUA-TP1-TP2-GT FL03D
5000045411	FLO-OULO-001	LIGHT OIL LINE OUT CNOR-CSUR	S-PIS-CA	B	L192-BCAN-CG2-TG1-GT FL01
5000045412	FLO-OULO-002	LIGHT OIL LINE OUT CSUR-HUAY	S-PIS-CA	B	L192-BCAS-PC1-TP1-GT FL03
5000045413	FLO-OULO-003	LIGHT OIL LINE OUT CSUR-GATH	S-PIS-CA	B	L192-BCAS-PC1-TP1-GT FL04
5000045414	FLO-OULO-004	LIGHT OIL LINE OUTA HU/DO-JBTO	S-PIS-CA	B	L192-BHUA-PC1-TP1-GT FL05
5000045415	FLO-OULO-005	LIGHT OIL LINE OUT HUAY-SHIV	S-PIS-CA	B	L192-BHUA-PC1-TP1-GT FL06
5000045416	FLO-OULO-006	LIGHT OIL LINE OUT SHIV-SJAC	S-PIS-CA	B	L192-BSHI-PC1-TP1-GT FL02L
5000045417	FLO-OULO-104	LIGHT OIL LINE OUTB HU/DO-JBTO	S-PIS-CA	B	L192-BDOR-TP1-TP2-GT FL01
5000045418	FOT-EAAO-001	ESPECTROFOTOM ABSORCION ATOM	S-CLS-IC	C	L192-BCAS-PC1-LB1-BU TM01
5000045419	GEN-BB13-001	GENERATOR BROWN BOVERI 130 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000045420	GEN-C100-002	GENERATOR CATERPILLAR 100 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000045421	GEN-C150-001	GENERATOR CATERPILLAR 150 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03

500004522	GEN-C150-002	GENERATOR CATERPILLAR 150 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
500004523	GEN-C150-003	GENERATOR CATERPILLAR 150 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
500004524	GEN-C150-005	GENERATOR CATERPILLAR 150 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
500004525	GEN-C150-007	GENERATOR CATERPILLAR 150 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP5-BU AS01
500004526	GEN-C170-002	GENERATOR CATERPILLAR 170 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
500004527	GEN-C170-003	GENERATOR CATERPILLAR 170 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP5-BU AS01
500004528	GEN-C170-004	GENERATOR CATERPILLAR 170 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
500004529	GEN-C170-005	GENERATOR CATERPILLAR 170 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004530	GEN-C1K8-003	GENERATOR CATERPILLAR 1825 KW	S-EGS-EL	B	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MG06
500004531	GEN-C1K8-008	GENERATOR CATERPILLAR 1825 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
500004532	GEN-C260-004	GENERATOR CATERPILLAR 260 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
500004533	GEN-C310-002	GENERATOR CATERPILLAR 310 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004534	GEN-C420-005	GENERATOR CATERPILLAR 420 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004535	GEN-C420-006	GENERATOR CATERPILLAR 420 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004536	GEN-C440-004	GENERATOR CATERPILLAR 440 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004537	GEN-C440-006	GENERATOR CATERPILLAR 440 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004538	GEN-C440-010	GENERATOR CATERPILLAR 440 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004539	GEN-C440-014	GENERATOR CATERPILLAR 440 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004540	GEN-C440-023	GENERATOR CATERPILLAR 440 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004541	GEN-C440-024	GENERATOR CATERPILLAR 440 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
500004542	GEN-C440-025	GENERATOR CATERPILLAR 440 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004543	GEN-C440-026	GENERATOR CATERPILLAR 440 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004544	GEN-C440-027	GENERATOR CATERPILLAR 440 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004545	GEN-C440-028	GENERATOR CATERPILLAR 440 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004546	GEN-C440-030	GENERATOR CATERPILLAR 440 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
500004547	GEN-C440-031	GENERATOR CATERPILLAR 500 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004548	GEN-C540-001	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004549	GEN-C540-004	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004550	GEN-C540-010	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
500004551	GEN-C540-014	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
500004552	GEN-C540-015	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004553	GEN-C540-032	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG GE03
500004554	GEN-C730-001	GENERATOR CATERPILLAR 725KW	S-EGS-EL	C	L192-BSHI-UE1-GE3-EG MG04A
500004555	GEN-C730-003	GENERATOR CATERPILLAR 725KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
500004556	GEN-C730-006	GENERATOR CATERPILLAR 725KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004557	GEN-K150-001	GENERATOR KATO 150 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
500004558	GEN-K150-004	GENERATOR KATO 150 KW	S-EGS-EL	B	L192-CAND-UE1-GE3-EG MG02
500004559	GEN-K200-001	GENERATOR KATO 205 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP5-BU AS01
500004560	GEN-K250-003	GENERATOR KATO 250 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
500004561	GEN-K250-009	GENERATOR KATO 250 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
500004562	GEN-K250-010	GENERATOR KATO 250 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004563	GEN-K250-012	GENERATOR KATO 250 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004564	GEN-K250-014	GENERATOR KATO 250 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004565	GEN-K250-015	GENERATOR KATO 250 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004566	GEN-K250-016	GENERATOR KATO 250 KW	S-EGS-EL	C	L192-BJRO-UE1-GE3-EG MG01
500004567	GEN-K400-004	GENERATOR KATO 400 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
500004568	GEN-K400-005	GENERATOR KATO 400 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
500004569	GEN-K400-009	GENERATOR KATO 400 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
500004570	GEN-K400-017	GENERATOR KATO 400 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004571	GEN-K400-021	GENERATOR KATO 400 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004572	GEN-K400-031	GENERATOR KATO 400 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
500004573	GEN-K400-033	GENERATOR KATO 400 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004574	GEN-K400-036	GENERATOR KATO 400 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004575	GEN-K500-001	GENERATOR KATO 500 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004576	GEN-K500-003	GENERATOR KATO 500 KW	S-EGS-EL	C	L192-BFOR-UE1-GE2-EG MG01
500004577	GEN-K540-008	GENERATOR KATO 545 KW	S-EGS-EL	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
500004578	GEN-K540-012	GENERATOR KATO 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004579	GEN-K540-013	GENERATOR KATO 545 KW	S-EGS-EL	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
500004580	GEN-K540-014	GENERATOR KATO 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004581	GEN-K540-016	GENERATOR KATO 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
500004582	GEN-K540-020	GENERATOR KATO 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004583	GEN-K540-022	GENERATOR KATO 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004584	GEN-K540-023	GENERATOR KATO 540 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004585	GEN-K540-025	GENERATOR KATO 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004586	GEN-K540-029	GENERATOR KATO 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
500004587	GEN-K600-003	GENERATOR KATO 600 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004588	GEN-K760-001	GENERATOR KATO 765 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004589	GEN-K850-005	GENERATOR KATO 850 KW	S-EGS-EL	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
500004590	GEN-K850-018	GENERATOR KATO 850 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004591	GEN-LA12-005	GENERATOR LOUIS ALLIS 1208 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
500004592	GEN-LM10-001	GENERATOR LIMA 100 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
500004593	GEN-LM20-002	GENERATOR LIMA 200 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP5-BU AS01
500004594	GEN-LM35-002	GENERATOR LIMA 350 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
500004595	GEN-LM64-005	GENERATOR LIMA 640 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01

5000045496	GEN-LM64-007	GENERATOR LIMA 640 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000045497	GEN-M005-001	GENERATOR MULTQUIP	S-EGS-EL	C	L192-BJTO-SC1-PP2-BU DM01
5000045498	GEN-S012-001	GENERATOR STAMFORD 12 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000045499	GEN-S012-002	GENERATOR STAMFORD 12 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000045500	GEN-S012-003	GENERATOR STAMFORD 12 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM08
5000045501	GEN-SK63-001	SYNCHRONOUS GEN 6305 KVA	S-EGS-EL	A	L192-BSHI-UE1-GE1-EG MG01
5000045502	GEN-SK63-002	SYNCHRONOUS GEN 6305 KVA	S-EGS-EL	A	L192-BSHI-UE1-GE1-EG MG02
5000045503	GEN-SK63-003	SYNCHRONOUS GEN 6305 KVA	S-EGS-EL	A	L192-BSHI-UE1-GE1-EG MG03
5000045504	GEN-SK63-004	SYNCHRONOUS GEN 6305 KVA	S-EGS-EL	A	L192-BSHI-UE1-GE1-EG MG04
5000045505	GEN-V10K-001	GENERATOR CONVERTEAM 10500 KW	S-EGS-EL	A	L192-BHUA-UE1-GE1-EG MG01
5000045506	GEN-V10K-002	GENERATOR CONVERTEAM 10500 KW	S-EGS-EL	A	L192-BHUA-UE1-GE1-EG MG02
5000045507	GEN-V10K-003	GENERATOR CONVERTEAM 10500 KW	S-EGS-EL	A	L192-BHUA-UE1-GE1-EG MG03
5000045508	GEN-V10K-004	GENERATOR CONVERTEAM 10500 KW	S-EGS-EL	A	L192-BHUA-UE1-GE1-EG MG04
5000045509	GO2-OS20-002	GENERADOR O2	S-COS-MR	C	L192-CAND-SC1-PP5-BU AS01
5000045510	INT-AB20-001	MODULO PASS MOO DBB	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045511	INT-AB20-002	MODULO PASS MOO DBB	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045512	INT-AB20-003	MODULO PASS MOO SBB DE ACOPLAM	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045513	INT-AB20-004	MODULO PASS MOO DBB	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045514	INT-AB20-005	MODULO PASS MOO DBB	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045515	INT-AB20-006	MODULO PASS MOO DBB	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE4-XB ST01
5000045516	INT-AB20-007	MODULO PASS MOO SBB	S-PTS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB ST01
5000045517	INT-AB20-008	MODULO PASS MOO SBB	S-PTS-EE	C	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SD01
5000045518	INT-AB20-009	MODULO PASS MOO SBB	S-PTS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SD03
5000045519	LAT-DO66-001	LAT T DORISSA - DORISSA 66KV	S-ELS-EE	A	L192-BDOR-DE1-LE1-ET LA01
5000045520	LAT-HU66-001	LAT HUAYURI - GUAYABAL 66KV	S-ELS-EE	A	L192-BHUA-DE1-LE1-ET LA01
5000045521	LAT-HU66-002	LAT HUAYURI - T DORISSA 66KV	S-ELS-EE	A	L192-BHUA-DE1-LE1-ET LA02
5000045522	LMT-CN13-001	LMT CAP.NORTE 13.8 KV	S-ELS-EE	A	L192-BCAN-DE1-LE1-ET LM01
5000045523	LMT-CN13-002	LMT CAP.NORTE 13.8 KV	S-ELS-EE	A	L192-BCAN-DE1-LE1-ET LM02
5000045524	LMT-DO13-001	LMT DORISSA 13.8KV	S-ELS-EE	B	L192-BDOR-DE1-LE1-ET LM01
5000045525	LMT-HU13-001	LMT HUAYURI NORTE 13.8KV	S-ELS-EE	B	L192-BHUA-DE1-LE1-ET LM03
5000045526	LMT-HU13-002	LMT HUAYURI SUR 13.8KV	S-ELS-EE	B	L192-BHUA-DE1-LE1-ET LM03
5000045527	LMT-HU13-003	LMT HUAYURI 13.8 KV	S-ELS-EE	B	L192-BHUA-DE1-LE1-ET LM03
5000045528	LMT-JB13-001	LMT JIBARO 13.8 KV	S-ELS-EE	A	L192-BJRO-DE1-LE1-ET LM01
5000045529	LMT-JE13-001	LMT JIBARO EXTENSION 13.8 KV	S-ELS-EE	A	L192-BCAN-DE1-LE1-ET LM02
5000045530	LMT-JI13-001	LMT JIBARO ISLA 13.8 KV	S-ELS-EE	A	L192-BJRO-DE1-LE1-ET LM03
5000045531	LMT-JT13-001	LMT JIBARITO 13.8 KV	S-ELS-EE	A	L192-BJTO-DE1-LE1-ET LM01
5000045532	LMT-SH13-001	SHIV.RAMAL REINY.AGUA	S-ELS-EE	A	L192-BSHI-DE1-LE1-ET LM01
5000045533	LMT-SH13-002	SHIV.RAMAL SUR	S-ELS-EE	A	L192-BSHI-DE1-LE1-ET LM02
5000045534	LMT-SH13-003	SHIV.RAMAL PTA PRODUCCION	S-ELS-EE	A	L192-BSHI-DE1-LE1-ET LM03
5000045535	LMT-SH13-004	SHIV.RAMAL NORTE	S-ELS-EE	A	L192-BSHI-DE1-LE1-ET LM04
5000045536	LMT-SH33-001	LMT SHIVI - FORESTAL - 33KV	S-ELS-EE	A	L192-BSHI-DE1-LE1-ET LM05
5000045537	LMT-SH33-002	LMT SHIVI - CARMEN 33KV	S-ELS-EE	A	L192-BSHI-DE1-LE1-ET LM06
5000045538	LMT-TL04-001	LMT TNTE LOPEZ 4.16KV	S-ELS-EE	B	L192-CTLO-DE1-LE1-ET LM01
5000045539	MOD-3304-001	ENGINE CAT 3304 4B SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045540	MOD-3304-002	ENGINE CAT 3304 4B SERIES	S-CES-MR	C	L192-CTLO-UE1-GE5-EG MG01
5000045541	MOD-3304-004	ENGINE CAT 3304 4B SERIES	S-CES-MR	B	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045542	MOD-3304-012	ENGINE CAT 3304 78P SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP5-BU AS01
5000045543	MOD-3304-017	ENGINE CAT 3304 78P SERIES	S-CES-MR	C	L192-CTLO-UE1-GE5-EG MG02
5000045544	MOD-3304-018	ENGINE CAT 3304 4B SERIES	S-CES-MR	C	L192-BJTO-SC1-PP2-BU DT01
5000045545	MOD-3306-005	ENGINE CAT 3306 66D SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000045546	MOD-3306-008	ENGINE CAT 3306 66D SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000045547	MOD-3306-009	ENGINE CAT 3306 85Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000045548	MOD-3306-011	ENGINE CAT 3306 85Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU PG01
5000045549	MOD-3306-019	ENGINE CAT 3306 8TD SERIES	S-CES-MR	C	L192-BJTO-SC1-PP2-BU DT01
5000045550	MOD-3306-021	ENGINE CAT 3306 3N SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS04
5000045551	MOD-3306-024	ENGINE CAT D3306 13Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS04
5000045552	MOD-3306-025	ENGINE CAT 3306 13Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS04
5000045553	MOD-3406-012	ENGINE CAT 3406 90U SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045554	MOD-3406-021	ENGINE CAT 3406 90U SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000045555	MOD-3406-025	ENGINE CAT 3406 90U SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045556	MOD-3406-028	ENGINE CAT 3406 90U SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000045557	MOD-3406-030	ENGINE CAT 3406 90U SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045558	MOD-3406-046	ENGINE CAT 3406 90U SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045559	MOD-3406-058	ENGINE CAT 3406 3JZ SERIES	S-CES-MR	C	L192-CTLO-UE1-GE5-EG MG02
5000045560	MOD-3406-059	ENGINE CAT 3406 5KJ SERIE	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS04
5000045561	MOD-3406-062	ENGINE CAT 3406 3JZ SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS04
5000045562	MOD-3408-017	ENGINE CAT 3408 67U SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045563	MOD-3408-018	ENGINE CAT 3408 67U SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045564	MOD-3408-020	ENGINE CAT 3408 67U SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000045565	MOD-3408-023	ENGINE CAT 3408 67U SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045566	MOD-3408-024	ENGINE CAT 3408 67U SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01

5000045567	MOD-3408-025	ENGINE CAT 3408 67U SERIES	S-CES-MR	C	L192-BJRO-UE1-GE3-EG MG01
5000045568	MOD-3408-028	ENGINE CAT 3408 78Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045569	MOD-3408-124	ENGINE CAT 3408 67U SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045570	MOD-3412-428	ENGINE CAT 3412 38S SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045571	MOD-3412-435	ENGINE CAT 3412 38S SERIES	S-CES-MR	C	L192-CTLO-UE1-GE5-EG MG01
5000045572	MOD-3412-438	ENGINE CAT 3412 38S SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045573	MOD-3412-502	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045574	MOD-3412-503	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045575	MOD-3412-506	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045576	MOD-3412-513	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045577	MOD-3412-519	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045578	MOD-3412-520	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000045579	MOD-3412-533	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045580	MOD-3412-538	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045581	MOD-3412-541	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BHUA-UE1-GE3-EG MG01
5000045582	MOD-3412-544	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045583	MOD-3412-547	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045584	MOD-3412-551	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000045585	MOD-3412-553	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045586	MOD-3412-560	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045587	MOD-3412-569	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045588	MOD-3412-577	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045589	MOD-3412-583	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045590	MOD-3412-585	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-BTAM-UE1-GE3-EG MG01
5000045591	MOD-3412-588	ENGINE CAT 3412C 1EZ SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000045592	MOD-3412-591	ENGINE CAT 3412C 1EZ SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045593	MOD-341B-579	ENGINE CAT 3412 38S SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045594	MOD-3508-001	ENGINE CAT 3508 70Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-BFOR-UE1-GE2-EG MG01
5000045595	MOD-D379-601	ENGINE CAT D379 68B SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045596	MOD-D379-607	ENGINE CAT D379 68B SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045597	MOD-D379-610	ENGINE CAT D379 68B SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045598	MOD-D398-903	ENGINE CAT D398 35Z SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000045599	MOD-DEUT-003	ENGINE HATZ 27 HP	S-CES-MR	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SD03
5000045600	MOD-DEUT-004	ENGINE HATZ 27 HP	S-CES-MR	B	L192-BCAS-PC1-PO1-WE PZ31
5000045601	MOD-DOPU-002	ENGINE DOOSAN INFRACORE	S-CES-MR	A	L192-BCAN-C11-TA1-PU C102
5000045602	MOD-GM16-001	ENGINE GENERAL MOTORS	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000045603	MOD-GM16-004	ENGINE GENERAL MOTORS	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000045604	MOD-GM16-005	ENGINE GENERAL MOTORS	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM08
5000045605	MOD-GM16-006	ENGINE GENERAL MOTORS	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000045606	MOD-GM16-009	ENGINE GENERAL MOTORS	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000045607	MOD-GM16-013	ENGINE GENERAL MOTORS	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000045608	MOD-GM16-014	ENGINE GENERAL MOTORS	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000045609	MOD-GM16-015	ENGINE GENERAL MOTORS	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000045610	MOD-GM16-017	ENGINE GENERAL MOTORS	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000045611	MOD-GM16-019	ENGINE GENERAL MOTORS	S-CES-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000045612	MOD-GM16-020	ENGINE GENERAL MOTORS	S-CES-MR	C	L192-BSHI-PD1-CD1-PU BR03
5000045613	MOD-GM16-022	ENGINE GENERAL MOTORS	S-CES-MR	C	L192-BSHI-PD1-CD1-PU BR01
5000045614	MOD-GM16-023	ENGINE GENERAL MOTORS	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000045615	MOD-GM16-026	ENGINE GENERAL MOTORS	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000045616	MOD-GM16-029	ENGINE GENERAL MOTORS	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000045617	MOD-GM16-033	ENGINE GM BEDFORD DIESEL	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000045618	MOD-GM16-035	ENGINE GM BEDFORD DIESEL	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM07
5000045619	MOD-GM16-037	ENGINE GENERAL MOTORS	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000045620	MOD-GM16-041	ENGINE GM BEDFORD DIESEL	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM07
5000045621	MOD-GM16-042	ENGINE GM BEDFORD DIESEL	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM07
5000045622	MOD-GM16-043	ENGINE GM BEDFORD DIESEL	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000045623	MOD-GM16-044	ENGINE GM BEDFORD DIESEL	S-CES-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000045624	MOD-GM16-049	ENGINE GM BEDFORD DIESEL	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000045625	MOD-GM16-057	ENGINE GENERAL MOTORS	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000045626	MOD-GM16-060	ENGINE GENERAL MOTORS	S-CES-MR	C	L192-BJTO-SC1-PP2-BU DT01
5000045627	MOD-GM16-064	ENGINE DETROIT DIESEL	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM09
5000045628	MOD-GM16-067	ENGINE GENERAL MOTORS	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000045629	MOD-GM16-068	ENGINE CUMMINS	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000045630	MOD-GM16-071	ENGINE GENERAL MOTORS	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000045631	MOD-GM16-072	ENGINE GENERAL MOTORS	S-CES-MR	C	L192-BSHI-PD1-CD1-PU BR02
5000045632	MOD-GM16-075	ENGINE DETROIT DIESEL	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM08
5000045633	MOD-GM16-076	ENGINE GENERAL MOTORS	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000045634	MOD-GM16-077	ENGINE GENERAL MOTORS DETROIT	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000045635	MOD-GM16-079	ENGINE GENERAL MOTORS DETROIT	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000045636	MOD-GM16-086	ENGINE GENERAL MOTORS	S-CES-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000045637	MOD-GM16-087	ENGINE DETROIT DIESEL	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000045638	MOD-HATZ-001	ENGINE MOTORENFABRIK HATZ	S-CES-MR	B	L192-BSHI-PC1-SB3-XR PL 01
5000045639	MOD-HATZ-002	ENGINE MOTORENFABRIK HATZ	S-CES-MR	B	L192-BHUA-PC1-SB3-XR PL 01
5000045640	MOD-HATZ-003	ENGINE MOTORENFABRIK HATZ	S-CES-MR	B	L192-BSHI-PC1-SB3-XR PL 01

5000045641	MOD-HY10-001	GRUPO ELECTROGENO PORTATIL	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000045642	MOD-JIAN-052	JIANG DONG GENERATOR SET	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000045643	MOD-LI20-003	ENGINE LISTER ST2	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000045644	MOD-LI20-004	ENGINE LISTER ST3	S-CES-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM04
5000045645	MOD-LI20-005	ENGINE LISTER HR2	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000045646	MOD-LI20-007	ENGINE LISTER ST2	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000045647	MOD-LI20-008	ENGINE LISTER ST3	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000045648	MOD-LI20-009	ENGINE LISTER ST1	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000045649	MOD-LI20-010	ENGINE LISTER HR2	S-CES-MR	C	L192-CTLO-UE1-GE5-EG MG01
5000045650	MOD-LI20-011	ENGINE LISTER HR3	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DC01
5000045651	MOD-LI20-017	ENGINE LISTER HR4	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000045652	MOD-LI20-018	ENGINE LISTER TR2	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM08
5000045653	MOD-LI20-019	ENGINE LISTER TR2	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000045654	MOD-LI20-024	ENGINE LISTER ST2	S-CES-MR	C	L192-BJTO-SC1-PP2-BU DM01
5000045655	MOD-PERK-081	ENGINE PERKINS DIESEL	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DC01
5000045656	MOD-PERK-083	ENGINE PERKINS DIESEL	S-CES-MR	C	L192-BGST-SC1-PP1-BU TM03
5000045657	MOD-PERK-094	ENGINE PERKINS DIESEL	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045658	MOD-PERK-095	ENGINE PERKINS DIESEL	S-CES-MR	C	L192-BDOR-SC1-PP6-EG GEN01
5000045659	MOD-PERK-100	ENGINE PERKINS DIESEL	S-CES-MR	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM04
5000045660	MOD-PERK-101	ENGINE PERKINS DIESEL	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045661	MOE-B050-002	MOTOR ELECTRICO BALDOR 50 HP	S-EMS-EL	C	L192-BGST-PD1-PS1-PU BA P-118
5000045662	MOE-B050-003	MOTOR ELECTRICO BALDOR 50 HP	S-EMS-EL	C	L192-BGST-PD1-PS1-PU BA P-117
5000045663	MOE-E060-001	MOTOR ELECT. EMERSON 60HP	S-EMS-EL	C	L192-BJRO-TP1-TP2-PU P-2784A
5000045664	MOE-EM05-001	MOTOR ELECT.ELECTRIC MOTOR 5HP	S-EMS-EL	C	L192-BGST-PD1-PS1-PU BA P-129B
5000045665	MOE-G025-001	MOTOR ELECT. G.E AC MOTOR 25HP	S-EMS-EL	C	L192-BSHI-PD1-PS1-PU BA01
5000045666	MOE-G025-002	MOTOR ELECT. G.E AC MOTOR 25HP	S-EMS-EL	C	L192-BSHI-PD1-PS1-PU BA01
5000045667	MOE-G030-001	MOTOR ELEC.GENERAL ELEC.30HP	S-EMS-EL	C	L192-BGST-PC1-BB2-PU BRC P-103
5000045668	MOE-G030-002	MOTOR ELEC.GENERAL ELEC.30HP	S-EMS-EL	C	L192-BGST-PC1-BB2-PU BRC P-104
5000045669	MOE-G300-001	MOTOR ELECTRICO WEG 350HP	S-EMS-EL	B	L192-BGST-PC1-BB1-PU BS02
5000045670	MOE-G700-001	MOTOR ELECTRICO GE 700 HP	S-EMS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045671	MOE-L015-001	HUAY-TP SUMIDER#01-HYI-P-1722A	S-EMS-EL	B	L192-BHUA-PT1-SB2-XR T-1722A
5000045672	MOE-MA03-001	MOTOR ELECTRICO MARATHON ELEC.	S-EMS-EL	C	L192-BGST-TP1-TP2-PU TD P-105
5000045673	MOE-MA03-002	MOTOR ELECTRICO MARATHON ELEC.	S-EMS-EL	C	L192-BGST-TP1-TP2-PU TD P-106
5000045674	MOE-MA03-003	MOTOR ELECTRICO MARATHON ELEC.	S-EMS-EL	C	L192-BGST-TP1-TP2-PU TD P-107
5000045675	MOE-MA05-001	ELECTRIC MARATHON	S-EMS-EL	C	L192-CAND-TP1-TP2-PU DJ01
5000045676	MOE-R800-005	MOE RELIANCE 800HP/BOOSTER #01	S-EMS-EL	C	L192-BJTO-PR1-BI1-PU BB01
5000045677	MOE-R800-008	MOTOR ELECTRICO RELIANCE 800HP	S-EMS-EL	C	L192-BSHI-PR1-BI1-PU BB02
5000045678	MOE-R800-009	MOE RELIANCE 800HP/BOOSTER #02	S-EMS-EL	C	L192-BJTO-PR1-BI1-PU BB02
5000045679	MOE-R800-010	MOE RELIANCE 800HP	S-EMS-EL	C	L192-BSAJ-PR1-BI1-PU BB02
5000045680	MOE-R800-011	MOTOR ELECTRICO RELIANCE 800HP	S-EMS-EL	C	L192-BSHI-PR1-BI1-PU BB01
5000045681	MOE-RE10-001	MOTOR ELECT. RELIANCE 10 HP	S-EMS-EL	C	L192-BGST-PC1-TP1-PU RC P-125
5000045682	MOE-RE15-001	MOTOR ELECT. RELIANCE 15 HP	S-EMS-EL	C	L192-BDOR-CG2-CO1-CO GL01
5000045683	MOE-RE15-002	MOTOR ELECT. RELIANCE 15 HP	S-EMS-EL	C	L192-BCAN-CG2-CO1-CO GL02
5000045684	MOE-RE20-005	MOTOR ELECTRICO RELIANCE 25HP	S-EMS-EL	C	L192-BCAN-PD1-CD1-PU BR01
5000045685	MOE-RE30-001	MOTOR ELECT. RELIANCE 30 HP	S-EMS-EL	B	L192-BSHI-PT1-BB3-PU BC P-609A
5000045686	MOE-RE30-002	MOTOR ELECT. RELIANCE 30 HP	S-EMS-EL	B	L192-BSHI-PT1-BB3-PU BC P-609B
5000045687	MOE-RE40-001	MOTOR ELECT. RELIANCE 40 HP	S-EMS-EL	B	L192-BSHI-PT1-BB4-PU DI P-603B
5000045688	MOE-RE40-002	MOTOR ELECT. RELIANCE 40 HP	S-EMS-EL	B	L192-BSHI-PT1-BB4-PU DI P-603A
5000045689	MOE-RE50-001	MOTOR ELECT. RELIANCE 50 HP	S-EMS-EL	C	L192-BJRO-TP1-TP2-PU P-2784A
5000045690	MOE-RE50-003	MOTOR ELECT. RELIANCE 50 HP	S-EMS-EL	C	L192-BJTO-PD1-CD1-PU BR01
5000045691	MOE-RE60-001	MOTOR ELECT. RELIANCE 60 HP	S-EMS-EL	C	L192-BDOR-PD1-CD1-PU BR01
5000045692	MOE-RE75-001	MOTOR ELECT. RELIANCE 75 HP	S-EMS-EL	B	L192-BSHI-PT1-BB3-PU CB P-601B
5000045693	MOE-S150-002	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 150 HP	S-EMS-EL	C	L192-BDOR-CG2-CO1-CO GL01
5000045694	MOE-S150-003	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 150 HP	S-EMS-EL	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000045695	MOE-S1K0-003	MOE SIEMENS 1250HP	S-EMS-EL	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000045696	MOE-S1K0-007	MOE SIEMENS 1000HP	S-EMS-EL	B	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS07
5000045697	MOE-S1K2-008	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1250HP	S-EMS-EL	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000045698	MOE-S1K2-010	MOE SIEMENS 1250HP/	S-EMS-EL	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000045699	MOE-S1K2-011	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1250HP	S-EMS-EL	C	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS05
5000045700	MOE-S1K5-010	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1500HP	S-EMS-EL	B	L192-BCAS-PR1-BI2-PU HPS02
5000045701	MOE-S1K5-011	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 1500HP	S-EMS-EL	B	L192-BCAN-PR1-BI2-PU HPS01
5000045702	MOE-S900-013	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 900 HP	S-EMS-EL	B	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS01EX
5000045703	MOE-SI02-001	MOTOR ELECT. SIEMENS 20 HP	S-EMS-EL	C	L192-BGST-PD1-TF1-PU BA P-131A
5000045704	MOE-SI02-002	MOTOR ELECT. SIEMENS 20 HP	S-EMS-EL	C	L192-BGST-PD1-TF1-PU BA P-131B

5000045705	MOE-SI15-001	MOTOR ELECT. SIEMENS 15 HP	S-EMS-EL	C	L192-BSHI-PT1-BB5-PU NP P-604A
5000045706	MOE-SI15-002	MOTOR ELECT. SIEMENS 15 HP	S-EMS-EL	C	L192-BSHI-PT1-BB5-PU NP P-604B
5000045707	MOE-SI15-003	MOTOR ELECT. SIEMENS 15 HP	S-EMS-EL	A	L192-BSHI-PT1-TA1-PU CI02
5000045708	MOE-SI25-004	MOTOR ELECT. SIEMENS 25 HP	S-EMS-EL	A	L192-BCAS-CI1-TA1-PU CI02
5000045709	MOE-SI75-001	MOTOR ELECT. SIEMENS 75 HP	S-EMS-EL	B	L192-BSHI-PT1-BB3-PU CB P-601A
5000045710	MOE-SI75-002	MOTOR ELECT. SIEMENS 75 HP	S-EMS-EL	C	L192-BSHI-PT1-BB6-PU RS P-602A
5000045711	MOE-U010-002	MOTOR ELECT. US ELEC MOT 10HP	S-EMS-EL	B	L192-BGST-PC1-SB2-XR TS T-117
5000045712	MOE-U015-001	MOE. US ELEC MOT 15HP P-819	S-EMS-EL	C	L192-BHUA-PC1-BB2-PU BRC P-819
5000045713	MOE-U015-003	MOTOR ELECT. US ELEC MOT 15HP	S-EMS-EL	C	L192-BJRO-PD1-CD1-PU BR01
5000045714	MOE-U020-001	MOTOR ELECT. US ELEC MOT 20HP	S-EMS-EL	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000045715	MOE-U020-002	MOTOR ELECT. US ELEC MOT 20HP	S-EMS-EL	C	L192-BGST-TP1-TP2-PU TD P-115
5000045716	MOE-U025-003	MOTOR ELECT. US ELEC MOT 25HP	S-EMS-EL	C	L192-BSHI-PC1-RC1-PU RC001
5000045717	MOE-U030-005	US ELECTRIC MOTOR 30 HP	S-EMS-EL	C	L192-BGST-PD1-CA1-PU BA P-131
5000045718	MOE-U030-006	US ELECTRIC MOTOR 30 HP	S-EMS-EL	C	L192-BGST-PD1-CA1-PU BA P-130
5000045719	MOE-U040-001	MOTOR ELECT. US ELEC MOT 40HP	S-EMS-EL	C	L192-BSHI-PT1-BB4-PU DI P-607A
5000045720	MOE-U040-002	MOTOR ELECT. US ELEC MOT 40HP	S-EMS-EL	C	L192-BSHI-PT1-BB4-PU DI P-607B
5000045721	MOE-U075-001	MOTOR ELECT.US ELEC MOT 7.5HP	S-EMS-EL	B	L192-BGST-PC1-SB2-XR TS T-117
5000045722	MOE-W005-001	MOTOR ELECTRICICO WEG 5 HP	S-EMS-EL	B	L192-BGST-PC1-SB2-XR TS T-110
5000045723	MOE-W015-001	MOTOR ELECT. WEG 15 HP	S-EMS-EL	C	L192-BJTO-PC1-RC1-PU-LD P-01
5000045724	MOE-W015-002	MOTOR ELECT. WEG 15 HP	S-EMS-EL	C	L192-BJTO-PC1-RC1-PU-LD P-01
5000045725	MOE-W015-008	MOTOR ELECTRICICO WEG 15 HP	S-EMS-EL	C	L192-BGST-PD1-PS1-PU BA P-129F
5000045726	MOE-W020-001	MOTOR ELECT. WEG 20 HP	S-EMS-EL	C	L192-BHUA-PC1-RC1-XR TE T-731A
5000045727	MOE-W020-002	MOTOR ELECT. WEG 20 HP	S-EMS-EL	C	L192-BHUA-PC1-RC1-XR TE T-731B
5000045728	MOE-W020-003	MOTOR ELECT. WEG 20 HP	S-EMS-EL	A	L192-BJTO-CI1-TA1-PU CI02
5000045729	MOE-W025-004	MOTOR ELECTRICICO WEG 25 HP	S-EMS-EL	C	L192-BGST-PD1-CA1-HB CA V-125
5000045730	MOE-W025-005	MOTOR ELECTRICICO WEG 25 HP	S-EMS-EL	C	L192-BCAN-PD1-CD1-PU BR02
5000045731	MOE-W025-006	MOTOR ELECTRICICO WEG 25 HP	S-EMS-EL	C	L192-BCAN-PD1-PS1-PU BA02
5000045732	MOE-W025-007	MOTOR ELECTRICICO WEG 25 HP	S-EMS-EL	C	L192-BCAN-PD1-PS1-PU BA01
5000045733	MOE-W030-001	MOTOR ELECTRICICO WEG 30 HP	S-EMS-EL	C	L192-BHUA-PC1-SB3-XR PL 01
5000045734	MOE-WE05-001	MOTOR ELECT.WESTINGHOUSE 05 HP	S-EMS-EL	C	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC07
5000045735	MOE-WE15-001	MOTOR ELECT.WESTINGHOUSE 15 HP	S-EMS-EL	C	L192-BCAN-TP1-TP2-PU DI P-326
5000045736	MOF-J015-037	JOHNSON 15 HP OUTBOARD ENGINE	S-EMS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP7-GT BN01
5000045737	MOF-J065-038	JOHNSON 65 HP OUTBOARD ENGINE	S-EMS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM08
5000045738	MOF-J065-039	JOHNSON 65 HP OUTBOARD ENGINE	S-EMS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM08
5000045739	MOF-J100-005	JOHNSON 100 HP OUTBOARD ENGINE	S-EMS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM08
5000045740	MOF-Y040-028	YAMAHA 40 HP OUTBOARD ENGINE	S-EMS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000045741	MOF-Y040-033	YAMAHA 40 HP OUTBOARD ENGINE	S-EMS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM08
5000045742	MOF-Y040-034	YAMAHA 40 HP OUTBOARD ENGINE	S-EMS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000045743	MOF-Y040-041	YAMAHA 40 HP OUTBOARD ENGINE	S-EMS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM08
5000045744	MOF-Y040-048	YAMAHA 40 HP OUTBOARD ENGINE	S-EMS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM08
5000045745	MOF-Y115-029	YAMAHA 115 HP OUTBOARD ENGINE	S-EMS-EL	C	L192-BJRO-SC1-PP2-GT EM01
5000045746	MOF-Y115-035	YAMAHA 115 HP OUTBOARD ENGINE	S-EMS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000045747	MOF-Y115-036	YAMAHA 115 HP OUTBOARD ENGINE	S-EMS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000045748	MOF-Y115-042	YAMAHA 115 HP OUTBOARD ENGINE	S-EMS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000045749	MOF-Y115-043	YAMAHA 115 HP OUTBOARD ENGINE	S-EMS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM08
5000045750	MOF-Y115-044	YAMAHA 115 HP OUTBOARD ENGINE	S-EMS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000045751	MOF-Y115-045	YAMAHA 115HP OUTBOARD ENGINE	S-EMS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000045752	MOF-Y115-046	YAMAHA 115HP OUTBOARD ENGINE	S-EMS-EL	C	L192-BJRO-SC1-PP2-GT EM01
5000045753	MOF-Y115-047	YAMAHA 115HP OUTBOARD ENGINE	S-EMS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000045754	MOF-Y115-050	YAMAHA 115HP OUTBOARD ENGINE	S-EMS-EL	C	L192-BJRO-SC1-PP2-GT EM01
5000045755	MOF-Y115-051	YAMAHA 115HP OUTBOARD ENGINE	S-EMS-EL	C	L192-BJRO-SC1-PP2-GT EM01
5000045756	MOF-Y115-052	YAMAHA 115HP OUTBOARD ENGINE	S-EMS-EL	C	L192-BJRO-SC1-PP2-GT EM01
5000045757	MOF-Y115-053	YAMAHA 115HP OUTBOARD ENGINE	S-EMS-EL	C	L192-BJRO-SC1-PP2-GT EM01
5000045758	MOF-Y115-056	YAMAHA 115HP OUTBOARD ENGINE	S-EMS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000045759	MOG-G342-001	ENGINE CAT G342 71B SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045760	MOG-G398-001	ENGINE CAT G398 73B SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045761	MOG-G399-001	ENGINE CAT G399 91B SERIES	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000045762	MOU-1838-001	ENGINE WARTSILA 18V38 SERIES	S-CES-MR	A	L192-BHUA-UE1-GE1-EG MG01
5000045763	MOU-1838-002	ENGINE WARTSILA 18V38 SERIES	S-CES-MR	A	L192-BHUA-UE1-GE1-EG MG02
5000045764	MOU-1838-003	ENGINE WARTSILA 18V38 SERIES	S-CES-MR	A	L192-BHUA-UE1-GE1-EG MG03
5000045765	MOU-1838-004	ENGINE WARTSILA 18V38 SERIES	S-CES-MR	A	L192-BHUA-UE1-GE1-EG MG04
5000045766	MOU-PK16-001	ENGINE SEMP. PIELSTICK 16 PA6B	S-CES-MR	A	L192-BSHI-UE1-GE1-EG MG01

5000045767	MOU-PK16-002	ENGINE SEMP. PIELSTICK 16 PA6B	S-CES-MR	A	L192-BSHI-UE1-GE1-EG MG02
5000045768	MOU-PK16-003	ENGINE SEMP. PIELSTICK 16 PA6B	S-CES-MR	A	L192-BSHI-UE1-GE1-EG MG03
5000045769	MOU-PK16-004	ENGINE SEMP. PIELSTICK 16 PA6B	S-CES-MR	A	L192-BSHI-UE1-GE1-EG MG04
5000045770	MPG-W005-001	ENGINE WISCONSIN ROBIN	S-CES-MR	C	L192-BJTO-SC1-PP2-BU DM01
5000045771	MRC-JIBM-001	MUELLE RECEPCION COMBUSTIBLES	EQUIPOS	C	L192-BJRO-SC1-PP7-BU MU01
5000045772	MSD-WMRD-001	WELDING MACHINE LINCOLN DIESEL	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM08
5000045773	MSD-WMRD-005	WELDING MACHINE LINCOLN DIESEL	S-CES-MR	C	L192-BJTO-SC1-PP2-BU DC01
5000045774	MSD-WMRD-007	WELDING MACHINE LINCOLN DIESEL	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000045775	MSD-WMRD-011	WELDING MACHINE LINCOLN DIESEL	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM07
5000045776	MSD-WMRD-012	WELDING MACHINE LINCOLN DIESEL	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM07
5000045777	MSD-WMRD-013	WELDING MACHINE LINCOLN DIESEL	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000045778	MSD-WMRD-014	WELDING MACHINE LINCOLN DIESEL	S-CES-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000045779	MSD-WMRD-019	WELDING MACHINE LINCOLN DIESEL	S-CES-MR	C	L192-BJTO-SC1-PP2-BU DM01
5000045780	MSD-WMRD-020	WELDING MACHINE LINCOLN DIESEL	S-CES-MR	C	L192-BHUA-SC1-PP1-BU TM01
5000045781	MSD-WMRD-021	WELDING MACHINE LINCOLN DIESEL	S-CES-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TC01
5000045782	MSD-WMRD-022	WELDING MACHINE LINCOLN DIESEL	S-CES-MR	C	L192-BGST-SC1-PP1-BU TM03
5000045783	MSD-WMRD-024	WELDING MACHINE LINCOLN DIESEL	S-CES-MR	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TC01
5000045784	MSD-WMRD-026	WELDING MACHINE LINCOLN DIESEL	S-CES-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TC01
5000045785	MSD-WMRD-027	WELDING MACHINE LINCOLN DIESEL	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000045786	MSD-WMRD-028	WELDING MACHINE LINCOLN DIESEL	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000045787	MSD-WMRD-029	WELDING MACHINE LINCOLN DIESEL	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000045788	MSD-WMRD-030	WELDING MACHINE LINCOLN DIESEL	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM08
5000045789	MSD-WMRD-035	WELDING MACHINE LINCOLN DIESEL	S-CES-MR	C	L192-BGST-SC1-PP1-BU TM03
5000045790	MSD-WMRD-036	WELDING MACHINE LINCOLN DIESEL	S-CES-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TC01
5000045791	MSD-WMRD-039	WELDING MACHINE LINCOLN DIESEL	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM08
5000045792	MSD-WMRD-040	WELDING MACHINE LINCOLN DIESEL	S-CES-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TC01
5000045793	MSD-WMRD-041	WELDING MACHINE LINCOLN DIESEL	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000045794	MSD-WMRD-042	WELDING MACHINE LINCOLN DIESEL	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000045795	MSD-WMRD-044	TENIENTE LOPEZ-TALLER DRILLING	S-CES-MR	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM02
5000045796	MSD-WMRD-045	WELDING MACHINE LINCOLN DIESEL	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM08
5000045797	MSD-WMRD-048	WELDING MACHINE LINCOLN DIESEL	S-CES-MR	C	L192-BGST-SC1-PP1-BU TM03
5000045798	MSD-WMRD-050	WELDING MACHINE LINCOLN DIESEL	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000045799	MSD-WMRD-051	WELDING MACHINE LINCOLN DIESEL	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM07
5000045800	MSD-WMRD-052	WELDING MACHINE LINCOLN DIESEL	S-CES-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM08
5000045801	MSE-WMRE-003	WELDING MACHINE LINCOLN ELECTR	S-EMS-EL	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TC01
5000045802	MSE-WMRE-004	WELDING MACHINE LINCOLN ELECTR	S-EMS-EL	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TC01
5000045803	MSE-WMRE-005	WELDING MACHINE LINCOLN ELECTR	S-EMS-EL	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TC01
5000045804	MSE-WMRE-007	WELDING MACHINE LINCOLN ELECTR	S-EMS-EL	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM03
5000045805	MSE-WMRE-008	WELDING MACHINE LINCOLN ELECTR	S-EMS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM07
5000045806	MSE-WMRE-011	WELDING MACHINE LINCOLN ELECTR	S-EMS-EL	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000045807	MSE-WMRE-012	WELDING MACHINE LINCOLN ELECTR	S-EMS-EL	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000045808	MSE-WMRE-014	WELDING MACHINE LINCOLN ELECTR	S-EMS-EL	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM02
5000045809	MSE-WMRE-015	PLASMA CUTTER	S-EMS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM07
5000045810	MSE-WMRE-017	WELDING MACHINE LINCOLN ELECTR	S-EMS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM07
5000045811	MSE-WMRE-018	WELDING MACHINE LINCOLN ELECTR	S-EMS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM07
5000045812	MSE-WMRE-019	WELDING MACHINE LINCOLN ELECTR	S-EMS-EL	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM04
5000045813	MSE-WMRE-020	WELDING MACHINE LINCOLN ELECTR	S-EMS-EL	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000045814	MSE-WMRE-021	WELDING MACHINE MILLER ELECTR	S-EMS-EL	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM05
5000045815	MSE-WMRE-022	WELDING MACHINE LINCOLN ELECTR	S-EMS-EL	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM05
5000045816	MVD-H890-004	MVD SCHLUMBERGER 893 KVA	S-CFS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000045817	PAR-AC02-001	SEWAGE TREATMENT PLANT	S-CLS-IC	C	L192-CTLO-PD1-TS1-FI AS01
5000045818	PAR-AC08-001	SEWAGE TREATMENT PLANT	S-CLS-IC	C	L192-CAND-PD1-TS1-PI PT02
5000045819	PAR-AC12-001	SEWAGE TREATMENT PLANT	S-CLS-IC	C	L192-CAND-PD1-TS1-PI PT02
5000045820	PAR-AC12-002	SEWAGE TREATMENT PLANT	S-CLS-IC	C	L192-BCAS-PD1-TS1-FI AS02
5000045821	PAR-AC12-003	SEWAGE TREATMENT PLANT	S-CLS-IC	C	L192-BHUA-PD1-TS1-PI PT02
5000045822	PAR-PEST-001	SEWAGE TREATMENT PLANT	S-CLS-IC	C	L192-CAND-PD1-TS1-PI PT02
5000045823	PAR-PEST-004	SEWAGE TREATMENT PLANT	S-CLS-IC	C	L192-BSHI-PD1-PS1-PI PT01
5000045824	PAR-PEST-006	SEWAGE TREATMENT PLANT	S-CLS-IC	C	L192-CTLO-PD1-TS1-FI AS01
5000045825	PAR-PEST-027	SEWAGE TREATMENT PLANT	S-CLS-IC	C	L192-BJTO-PD1-TS1-FI AS01
5000045826	PBS-PEV0-227	FOAM KNOCK-OUT	S-VES-RE	C	L192-BCAS-PC1-AB1-XR CD T-205
5000045827	PBS-PEV0-422	FOAM KNOCK-OUT	S-VES-RE	C	L192-BSHI-PC1-AB1-XR TSH T-422
5000045828	PBS-PEV0-803	GAS BOOT	S-VES-RE	C	L192-BSHI-PC1-RC1-PU RC001
5000045829	PBS-PEV0-804	GAS BOOT	S-VES-RE	C	L192-BHUA-PC1-SP1-PU SP001
5000045830	PBS-PEV0-828	GAS BOOT	S-VES-RE	C	L192-BHUA-PC1-SP1-PU SP001
5000045831	PBS-PEV0-829	FOAM KNOCK-OUT	S-VES-RE	C	L192-BHUA-PC1-SP1-PU SP001
5000045832	PBS-PEV0-832	GAS BOOT	S-VES-RE	C	L192-BHUA-PC1-SP1-PU SP001
5000045833	PCS-DCSS-001	SEQUENCE CONTROL DEVICE	S-IPS-IC	C	L192-BGST-CT1-CT1-BS PCC01
5000045834	PDG-GDS0-201	GAS DETECTION SYSTEM MSA 5300	S-FGS-IC	B	L192-BSHI-DE1-TE2-XB SD01
5000045835	PDG-GDS0-204	GAS DETECTION SYSTEM MSA 5300	S-FGS-IC	B	L192-BCAN-CG2-CO1-BS DG01
5000045836	PDG-GDS0-205	GAS DETECTION SYSTEM MSA 5300	S-FGS-IC	B	L192-BCAS-CG2-CO1-BS DG01
5000045837	PEG-GAS0-401	GAS PRE-COOLER	S-HES-RE	C	L192-BSHI-CG1-AI1-SR SA01
5000045838	PFA-AFA0-006	FLAME ARRESTER (T-8)	S-VAS-IC	C	L192-CAND-TP1-AB2-XR TG T-8
5000045839	PFA-AFA0-009	FLAME ARRESTER (T-5)	S-VAS-IC	C	L192-CAND-TP1-AB2-XR TG T-5

5000045840	PFA-AFA0-011	FLAME ARRESTER (T-2)	S-VAS-IC	C	L192-CAND-TP1-AB2-XR TD JP1
5000045841	PFA-AFA0-013	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-CAND-SC1-PP4-PU JP01
5000045842	PFA-AFA0-028	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-SC1-PP2-BU GR01
5000045843	PFA-AFA0-041	FLAME ARRESTER (S-2714)	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-CG2-TG1-CK F2714
5000045844	PFA-AFA0-042	FLAME ARRESTER (S-2715)	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-CG2-TG1-CK F2715
5000045845	PFA-AFA0-043	FLAME ARRESTER (S-2716)	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-CG2-TG1-CK F2716
5000045846	PFA-AFA0-044	FLAME ARRESTER (S-2717)	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-CG2-TG1-CK F2717
5000045847	PFA-AFA0-045	FLAME ARRESTER (S-2718)	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-CG2-TG1-CK F2718
5000045848	PFA-AFA0-046	FLAME ARRESTER (S-2719)	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-CG2-TG1-CK F2719
5000045849	PFA-AFA0-054	"FLAME ARRESTER (S-601 10")"	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-CG2-TG1-FR QM01
5000045850	PFA-AFA0-055	"FLAME ARRESTER (S-601 4")"	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-CG2-TG1-FR QM01
5000045851	PFA-AFA0-083	FLAME ARRESTER (T-11 INH. COR)	S-VAS-IC	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DL01
5000045852	PFA-AFA0-084	FLAME ARRESTER (T-12 INH. INC)	S-VAS-IC	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DL01
5000045853	PFA-AFA0-085	FLAME ARRESTER (T-13 DEMULSIF)	S-VAS-IC	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DL01
5000045854	PFA-AFA0-086	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-CTLO-TP1-AB2-XR TG T-602
5000045855	PFA-AFA0-087	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-CTLO-TP1-AB2-XR DI T-608
5000045856	PFA-AFA0-090	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-TP1-AB2-XR TD T-830
5000045857	PFA-AFA0-091	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-C11-TA1-PU C101
5000045858	PFA-AFA0-093	FLAME ARRESTER ON DAILY TANK	S-VAS-IC	C	L192-BCAS-TP1-AB2-XR TD T-280
5000045859	PFA-AFA0-094	FLAME ARRESTER ON DAILY TANK	S-VAS-IC	C	L192-BCAS-TP1-AB2-XR TD T-281
5000045860	PFA-AFA0-095	FLAME ARRESTER ON DAILY TANK	S-VAS-IC	C	L192-BCAS-TP1-AB2-XR TD T-282
5000045861	PFA-AFA0-104	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-TP1-AB2-XR DI T-238
5000045862	PFA-AFA0-105	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-PT1-AB1-XR DI T-802A
5000045863	PFA-AFA0-106	FLAME ARRESTER S-454	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-CG2-TG1-CK F454
5000045864	PFA-AFA0-107	FLAME ARRESTER S-455	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-CG2-TG1-CK F455
5000045865	PFA-AFA0-108	FLAME ARRESTER S-420	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-CG2-TG1-CK F420
5000045866	PFA-AFA0-109	FLAME ARRESTER S-421	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-CG2-TG1-CK F421
5000045867	PFA-AFA0-119	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-TP1-AB2-XR DI T-405
5000045868	PFA-AFA0-120	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PC1-SB2-XR TS T-1170
5000045869	PFA-AFA0-121	FLAME ARRESTER ON DAILY TANK	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-UE1-GE2-EG MGA2
5000045870	PFA-AFA0-122	FLAME ARRESTER ON DAILY TANK	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-TP1-AB2-XR TD T-238
5000045871	PFA-AFA0-123	FLAME ARRESTER ON DAILY TANK	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-UE1-GE2-EG MGA3
5000045872	PFA-AFA0-124	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PC1-SB2-XR TS T-2727
5000045873	PFA-AFA0-126	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-PC1-AB1-XR CD T-420
5000045874	PFA-AFA1-003	FLAME ARRESTER HEAVY FUEL OIL	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PT1-AB1-XR CB T-742
5000045875	PFA-AFA1-004	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PT1-AB1-XR TM T-443
5000045876	POL-CAN0-001	SLUDGE PIT	S-CLS-IC	C	L192-BCAN-PC1-RC1-XR PL 01
5000045877	POL-DOR0-001	SLUDGE PIT	S-CLS-IC	C	L192-BDOR-PC1-RC1-XR PL 01
5000045878	POL-HUA0-001	SLUDGE PIT	S-CLS-IC	C	L192-BJTO-PC1-RC1-PU-LD P-02
5000045879	POL-JIB0-001	SLUDGE PIT	S-CLS-IC	C	L192-BJTO-PC1-RC1-PU-LD P-01
5000045880	POL-SHI0-001	SHIV-PTA-POZA LODO SLUDGE PIT	S-CLS-IC	C	L192-BSHI-PC1-RC1-XR PL 01
5000045881	PPA-CSUR-018	ALARM PANEL	S-CLS-IC	B	L192-BCAS-PC1-CT2-BS CC01
5000045882	PPA-SHIV-008	ALARM PANEL	S-CLS-IC	B	L192-BSHI-DE1-TE2-XB SD01
5000045883	PPA-SHIV-010	ALARM PANEL	S-CLS-IC	B	L192-BSHI-DE1-TE2-XB SD01
5000045884	PSL-MU00-244	MAKE UP SYSTEM	S-CLS-IC	B	L192-BGST-PC1-CT1-BS CC01
5000045885	PTA-PES0-303	WATER PLANT	S-SVS-RE	C	L192-BCAN-PD1-PS1-FI PA01
5000045886	PTA-PES0-451	WATER PLANT MICROFLOC	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-PD1-PS1-FI PT01
5000045887	PTA-PES0-601	TENIENTE LOPEZ-PTA-PTA DE AGUA	S-SVS-RE	C	L192-CTLO-PD1-PS1-PU BA01
5000045888	PTA-PES2-012	WATER PLANT	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-PD1-PS1-FI PT01
5000045889	PTA-PESA-129	WATER PLANT	S-SVS-RE	C	L192-BGST-PD1-PS1-FI PA A
5000045890	PTA-PESB-129	WATER PLANT	S-SVS-RE	C	L192-BGST-PD1-PS1-FI PA B
5000045891	PTV-PSE0-001	"TRAMPA, VAPOR DE AGUA"	S-IPS-IC	C	L192-BCAN-PC1-RC1-PU RC01
5000045892	RBO-LCM0-002	BOAT (AF-007)	S-PUS-MR	C	L192-CAND-SC1-PP7-GT BN01
5000045893	RBO-LCM0-006	BOAT (AF-006)	S-PUS-MR	C	L192-CAND-SC1-PP7-GT BN01
5000045894	RBO-LCM0-009	BOAT (AF-009) CONTINGENCIA	S-PUS-MR	B	L192-BJRO-SC1-PP2-GT EM01
5000045895	RBO-LCM0-011	CONTINGENCIAS BOAT (AF-001)	S-PUS-MR	B	L192-BJRO-SC1-PP2-GT EM01
5000045896	RBO-LCM0-012	BOTE CONTRAINCENDIO (AF-012)	S-FFS-GE	B	L192-BJRO-SC1-PP2-GT EM01
5000045897	RBO-LCM0-013	BOAT (AF-008)	S-PUS-MR	C	L192-CAND-SC1-PP7-GT BN01
5000045898	RBO-LCM0-015	BOAT (AF-015)	S-PUS-MR	C	L192-BJRO-SC1-PP2-GT EM01
5000045899	RCI-CNOR-001	RED DE AGUA CONTRAINCENDIOS	S-FFS-GE	A	L192-BCAN-C11-DR1-GT C101
5000045900	RCI-CSUR-001	RED DE AGUA CONTRAINCENDIOS	S-FFS-GE	A	L192-BCAS-C11-DR1-GT C101
5000045901	RCI-DORI-001	RED DE AGUA CONTRAINCENDIOS	S-FFS-GE	A	L192-BDOR-C11-DR1-GT C101
5000045902	RCI-GATH-001	RED DE AGUA CONTRAINCENDIOS	S-FFS-GE	A	L192-BGST-C11-DR1-GT C101
5000045903	RCI-HUAY-001	RED DE AGUA CONTRAINCENDIOS	S-FFS-GE	A	L192-BHUA-PT1-TA1-PU C101
5000045904	RCI-JBTO-001	RED DE AGUA CONTRAINCENDIOS	S-FFS-GE	A	L192-BJRO-C11-DR1-GT C101
5000045905	RCI-SHIV-001	RED DE AGUA CONTRAINCENDIOS	S-FFS-GE	A	L192-BSHI-C11-DR1-GT C101
5000045906	RCI-TLOP-001	RED DE AGUA CONTRAINCENDIOS	S-FFS-GE	A	L192-CTLO-C11-DR1-GT C101
5000045907	RCI-TOPP-001	RED DE AGUA CONTRAINCENDIOS	S-FFS-GE	A	L192-BSHI-PT1-TA1-PU C101
5000045908	RML-SH13-001	SHIVYACU SUR/ PLANTA - 13.8KV	S-ELS-EE	B	L192-BSHI-DE1-LE1-ET LM03
5000045909	RML-SH13-002	SHIVYACU NORTE - 13.8KV	S-ELS-EE	B	L192-BSHI-DE1-LE1-ET LM04
5000045910	RSL-FLRO-001	FLASHING LIGHTS ALONG RIVER	S-OCS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP7-GT BN01

5000045911	RVS-DF67-165	RVS DIGI-FIRE 670 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000045912	RVS-DF67-166	RVS DIGI-FIRE 670 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000045913	SCA-CRCN-001	SALA DE CONTROL	S-CLS-IC	A	L192-BCAN-PC1-CT1-BS CC01
5000045914	SCA-CRCN-002	SALA DE CONTROL	S-CLS-IC	A	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SD01
5000045915	SCA-CRCS-001	SALA DE CONTROL	S-CLS-IC	A	L192-BCAS-PC1-CT1-BS CC01
5000045916	SCA-CRCS-002	SALA DE CONTROL	S-CLS-IC	B	L192-BCAS-PC1-CT2-BS CC01
5000045917	SCA-CRDO-001	SALA DE CONTROL	S-CLS-IC	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB ST01
5000045918	SCA-CRDO-002	SALA DE CONTROL (ABB) T DOR	S-CLS-IC	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SD03
5000045919	SCA-CRDO-003	SALA DE CONTROL	S-CLS-IC	B	L192-BDOR-PC1-CT1-BS CC01
5000045920	SCA-CRHU-002	SALA DE CONTROL	S-CLS-IC	B	L192-BHUA-PT1-CT1-BS CC01
5000045921	SCA-CRHU-003	SALA DE CONTROL	S-CLS-IC	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045922	SCA-CRJB-001	SALA DE CONTROL	S-CLS-IC	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SD01
5000045923	SCA-CRJT-001	SALA DE CONTROL	S-CLS-IC	A	L192-BJTO-PC1-CT2-BS CC01
5000045924	SCA-CRSH-001	SALA DE CONTROL	S-CLS-IC	B	L192-BSHI-PC1-CT1-BS CC01
5000045925	SCA-CRSH-003	SALA DE CONTROL	S-CLS-IC	B	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000045926	SCA-LDGS-001	LEAK DETECTION SYSTEM	S-CLS-IC	B	L192-BGST-PC1-CT1-BS CC01
5000045927	SCA-LDJT-001	LEAK DETECTION SYSTEM	S-CLS-IC	B	L192-BJTO-PC1-CT2-BS CC01
5000045928	SCA-LDSH-001	LEAK DETECTION SYSTEM	S-CLS-IC	B	L192-BSHI-PC1-CT1-BS CC01
5000045929	SCA-PCGS-001	PROCESS CONTROL SYSTEM	S-CLS-IC	B	L192-BGST-PC1-CT1-BS CC01
5000045930	SCA-PCJT-001	PROCESS CONTROL SYSTEM	S-CLS-IC	A	L192-BJTO-PC1-CT2-BS CC01
5000045931	SCA-WMCN-001	WELL MONITORING SYSTEM	S-CLS-IC	A	L192-BCAN-PC1-CT1-BS CC01
5000045932	SCA-WMCS-001	WELL MONITORING SYSTEM	S-CLS-IC	A	L192-BCAS-PC1-CT1-BS CC01
5000045933	SCA-WMGS-001	WELL MONITORING SYSTEM	S-CLS-IC	B	L192-BGST-PC1-CT1-BS CC01
5000045934	SCA-WMJT-001	WELL MONITORING SYSTEM	S-CLS-IC	A	L192-BJTO-PC1-CT2-BS CC01
5000045935	SCA-WMSH-001	WELL MONITORING SYSTEM	S-CLS-IC	B	L192-BSHI-PC1-CT1-BS CC01
5000045936	SCB-AB66-001	"SECTOR DE BARRAS "A"****	S-SGS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045937	SCB-AB66-002	"SECTOR DE BARRAS "B"****	S-SGS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045938	SCB-AB66-003	SECTOR DE BARRAS	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE4-XB ST01
5000045939	SCR-DR00-001	FUEL GAS SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL02
5000045940	SCR-DR00-002	FUEL GAS SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL02
5000045941	SCR-DR00-003	FUEL GAS SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL03
5000045942	SCR-DR00-004	FUEL GAS SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL03
5000045943	SCR-DR00-005	FUEL GAS SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL03
5000045944	SCR-DR00-006	FUEL GAS SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL04
5000045945	SCR-DR00-007	FUEL GAS SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL05
5000045946	SCR-DR00-008	FUEL GAS SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL05
5000045947	SCR-DR00-009	FUEL GAS SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL05
5000045948	SCR-FI00-001	FUEL GAS SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL02
5000045949	SCR-FI00-002	FUEL GAS SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL04
5000045950	SCR-GASH-421	SCRUBBER DE GAS V-421	S-VES-RE	C	L192-BSHI-CG2-SG1-XE SC V-421
5000045951	SCR-GASH-422	SCRUBBER DE GAS V-422	S-VES-RE	C	L192-BSHI-CG2-SG1-XE SC V-422
5000045952	SCR-GASH-460	SCRUBBER DE GAS V-460	S-VES-RE	C	L192-BSHI-CG2-SG1-XE SC V-460
5000045953	SCR-GASH-470	SCRUBBER DE GAS V-470	S-VES-RE	C	L192-BSHI-CG2-SG1-XE SC V-470
5000045954	SCR-GASH-602	SCRUBBER DE GAS V-602	S-VES-RE	C	L192-BSHI-CG2-SG1-XE SC V-602
5000045955	SCR-GASH-604	SCRUBBER DE GAS V-604	S-VES-RE	C	L192-BSHI-CG2-CO1-XE SC V-604
5000045956	SCR-GASH-607	SCRUBBER DE GAS V-607	S-VES-RE	C	L192-BSHI-CG2-SG1-XE SC V-607
5000045957	SCR-GASV-306	FUEL GAS SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BCAN-CG2-CO1-XE SC V-306
5000045958	SCR-GASV-350	FUEL GAS SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BCAN-CG2-CO1-XE SC V-350
5000045959	SCR-PE00-001	FUEL GAS SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BDOR-CG2-CO1-CO GL01
5000045960	SCR-PEV1-220	FUEL GAS SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BDOR-PC1-SP1-XE SC V-1220
5000045961	SCR-SF00-001	FUEL GAS SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BCAS-CG2-CO1-XE SC V-275
5000045962	SCR-SW00-001	FUEL GAS SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL02
5000045963	SCR-SW00-002	FUEL GAS SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL03
5000045964	SCR-SW00-003	FUEL GAS SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL04
5000045965	SCR-SW00-004	FUEL GAS SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL04
5000045966	SCR-SW00-005	FUEL GAS SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BCAS-CG2-CO1-CO GL05
5000045967	SCR-TS00-001	FUEL GAS SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BCAS-CG2-CO1-XE SC V-270
5000045968	SDB-HUA0-001	ENLACE SISTEMA DE BARRAS	S-SGS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045969	SDB-HUA0-002	SISTEMA DE BARRAS 66KV	S-SGS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045970	SDB-HUA0-003	SISTEMA DE BARRAS 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000045971	SDB-SH10-001	SISTEMA DE BARRAS 66KV	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE4-XB ST01
5000045972	SDB-SH10-002	ENLACE SISTEMA DE BARRAS 33KV	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000045973	SEA-AD12-001	STATIONARY AIR DRYER ATLAS COP	S-VES-RE	C	L192-BCAN-CG1-AI1-CO CA01
5000045974	SEA-AD13-001	STATIONARY AIR DRYER ATLAS COP	S-VES-RE	C	L192-BCAN-CG1-AI1-CO CA02
5000045975	SEA-AD16-001	HUA.PTA-SECADOR DE AIRE ESTACI	S-VES-RE	C	L192-BHUA-CG1-AI1-CO CA02
5000045976	SEA-AD16-002	STATIONARY AIR DRYER ATLAS COP	S-VES-RE	C	L192-BCAS-CG1-AI1-CO CA02
5000045977	SEA-AD16-005	STATIONARY AIR DRYER ATLAS COP	S-VES-RE	C	L192-BGST-CG1-AI1-CO CA01
5000045978	SEA-AD18-001	STATIONARY AIR DRYER ATLAS COP	S-VES-RE	C	L192-BSHI-SC1-PP8-XR ON01
5000045979	SEA-AD18-002	STATIONARY AIR DRYER ATLAS COP	S-VES-RE	C	L192-BSHI-CG1-AI1-CO CA01
5000045980	SEA-AX11-002	AIRPOWER N.V. ATLAS COPCO	S-VES-RE	C	L192-BDOR-CG1-AI1-CO CA03

5000045981	SFT-S500-003	SOFT STARTER 0.48KV	S-SGS-EE	B	L192-BCAS-PR1-BI1-PU BB01
5000045982	SFT-S500-004	SOFT STARTER 0.48KV	S-SGS-EE	B	L192-BCAS-PR1-BI1-PU BB02
5000045983	SFT-S500-005	SOFT STARTER 0.48KV	S-SGS-EE	B	L192-BCAN-PR1-BI1-PU BB01
5000045984	SFT-S500-006	SOFT STARTER 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BCAN-SC1-PP1-BU TM01
5000045985	SFT-S800-001	SOFT STARTER 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM04
5000045986	SHT-66KV-HUA	SHELTER	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000045987	SHT-66KV-SHI	SHELTER	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-DE1-TE4-XB ST01
5000045988	SIE-AN00-001	SISTEMA INYECCION DE ESPUMA	S-FFS-GE	A	L192-CAND-CI1-BE1-CK IE01
5000045989	SIE-BA00-001	SISTEMA INYECCION DE ESPUMA	S-FFS-GE	A	L192-CAND-CI1-BE1-CK IE01
5000045990	SIE-BA00-002	SISTEMA INYECCION DE ESPUMA	S-FFS-GE	A	L192-CAND-CI1-BE1-CK IE02
5000045991	SIE-CN00-001	SISTEMA INYECCION DE ESPUMA	S-FFS-GE	A	L192-BCAN-CI1-BE1-FF IE01
5000045992	SIE-DO00-001	SISTEMA INYECCION DE ESPUMA	S-FFS-GE	A	L192-BDOR-CI1-BE1-FF IE01
5000045993	SIE-DO00-002	SISTEMA INYECCION DE ESPUMA	S-FFS-GE	A	L192-BDOR-CI1-BE1-FF IE02
5000045994	SIE-GS00-001	SISTEMA INYECCION DE ESPUMA	S-FFS-GE	A	L192-BGST-CI1-BE1-FF IE01
5000045995	SIE-GS00-002	SISTEMA INYECCION DE ESPUMA	S-FFS-GE	A	L192-BGST-CI1-BE1-FF IE02
5000045996	SIE-HU00-001	SISTEMA INYECCION DE ESPUMA	S-FFS-GE	A	L192-BHUA-CI1-BE1-FF IE01
5000045997	SIE-JB00-001	SISTEMA INYECCION DE ESPUMA	S-FFS-GE	A	L192-BJRO-CI1-BE1-FF IE01
5000045998	SIE-JI00-001	SISTEMA INYECCION DE ESPUMA	S-FFS-GE	A	L192-BJTO-CI1-BE1-CK IE01
5000045999	SIE-SH00-001	SISTEMA INYECCION DE ESPUMA	S-FFS-GE	A	L192-BSHI-CI1-BE1-CK IE01
5000046000	SIE-SH00-002	SISTEMA INYECCION DE ESPUMA	S-FFS-GE	A	L192-BSHI-CI1-BE1-CK IE02
5000046001	SIE-SH00-003	SISTEMA INYECCION DE ESPUMA	S-FFS-GE	A	L192-BSHI-CI1-BE1-CK IE03
5000046002	SIE-TP00-001	SISTEMA INYECCION DE ESPUMA	S-FFS-GE	A	L192-BSHI-PT1-BE1-CK IE01
5000046003	SIZ-B010-001	JIB CRANE	S-CRS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM06
5000046004	SIZ-B020-014	JIB CRANE	S-CRS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM04
5000046005	SIZ-B020-017	JIB CRANE	S-CRS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM06
5000046006	SIZ-C005-001	OVER HEAD KONE CRANE	S-CRS-MR	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046007	SIZ-C005-002	OVER HEAD KONE CRANE	S-CRS-MR	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046008	SIZ-C020-005	OVER HEAD CRANE	S-CRS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000046009	SIZ-C020-010	OVER HEAD CRANE	S-CRS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000046010	SIZ-C020-011	OVER HEAD CRANE	S-CRS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000046011	SIZ-C020-016	OVER HEAD CRANE	S-CRS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM07
5000046012	SIZ-C030-014	OVER HEAD CRANE	S-CRS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000046013	SIZ-C050-003	OVER HEAD CRANE	S-CRS-MR	B	L192-BSHI-DE1-TE2-XB SD01
5000046014	SIZ-C050-011	OVER HEAD CRANE	S-CRS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000046015	SIZ-C050-012	OVER HEAD CRANE DEMAG	S-CRS-MR	B	L192-CTLO-SC1-PP2-HA IZ01
5000046016	SIZ-C050-017	OVER HEAD KONE CRANE	S-CRS-MR	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046017	SIZ-C050-018	OVER HEAD DETROIT (HOIST)	S-CRS-MR	B	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM05
5000046018	SIZ-C100-001	OVER HEAD CRANE	S-CRS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM07
5000046019	SIZ-P007-002	LEVER HOIST	S-CRS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM07
5000046020	SIZ-P007-004	LEVER HOIST	S-CRS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM05
5000046021	SIZ-P015-012	LEVER HOIST	S-CRS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM07
5000046022	SIZ-P015-019	LEVER HOIST	S-CRS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM07
5000046023	SIZ-T005-001	HOIST	S-CRS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000046024	SIZ-T010-001	PORTABLE HOIST	S-CRS-MR	B	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000046025	SIZ-T010-019	HOIST	S-CRS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000046026	SIZ-T010-020	HOIST	S-CRS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000046027	SIZ-T010-023	HOIST	S-CRS-MR	C	L192-BGST-SC1-PP1-BU TM02
5000046028	SIZ-T015-005	HOIST	S-CRS-MR	B	L192-BDOR-SC1-PP1-BU TM01
5000046029	SIZ-T015-006	HOIST	S-CRS-MR	B	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM02
5000046030	SIZ-T015-014	HOIST	S-CRS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000046031	SIZ-T020-005	HOIST	S-CRS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000046032	SIZ-T020-006	HOIST	S-CRS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000046033	SIZ-T020-009	HOIST-TIPO SEÑORITA	S-CRS-MR	B	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000046034	SIZ-T020-014	HOIST	S-CRS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000046035	SIZ-T020-015	HOIST	S-CRS-MR	B	L192-BHUA-SC1-PP1-BU TM02
5000046036	SIZ-T020-016	HOIST	S-CRS-MR	B	L192-BHUA-SC1-PP1-BU TM03
5000046037	SIZ-T030-008	HOIST	S-CRS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM08
5000046038	SIZ-T030-015	HOIST	S-CRS-MR	B	L192-BCAN-SC1-PP1-BU TM01
5000046039	SIZ-T030-016	HOIST	S-CRS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000046040	SIZ-T030-017	HOIST	S-CRS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000046041	SIZ-T050-001	HOIST	S-CRS-MR	B	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000046042	SIZ-T050-002	HOIST	S-CRS-MR	B	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000046043	SIZ-T050-004	HOIST	S-CRS-MR	B	L192-BHUA-SC1-PP1-BU TM02
5000046044	SIZ-T050-005	HOIST	S-CRS-MR	B	L192-BDOR-SC1-PP1-BU TM01
5000046045	SIZ-T050-007	HOIST	S-CRS-MR	B	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM02
5000046046	SIZ-T050-008	HOIST	S-CRS-MR	B	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM04
5000046047	SPA-ALLO-001	SEPARADORA DE ACEITE	S-VES-RE	C	L192-BSHI-UE1-GE1-EG MG01
5000046048	SPA-ALLO-002	SEPARADORA DE ACEITE	S-VES-RE	C	L192-BSHI-UE1-GE1-EG MG02
5000046049	SPA-ALLO-003	SEPARADORA DE ACEITE	S-VES-RE	C	L192-BSHI-UE1-GE1-EG MG03
5000046050	SPA-ALLO-004	SEPARADORA DE ACEITE	S-VES-RE	C	L192-BSHI-UE1-GE1-EG MG04
5000046051	SPR-66KV-001	SISTEMA DE PARARRAYOS	S-GNS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-CP SPT10
5000046052	SPR-66KV-002	SISTEMA DE PARARRAYOS	S-GNS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-CP SPT10
5000046053	SPR-66KV-003	SISTEMA DE PARARRAYOS	S-GNS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-CP SPT10
5000046054	SPR-66KV-004	SISTEMA DE PARARRAYOS	S-GNS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-CP SPT10

5000046055	SPT-AB66-001	SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-CP SPT10
5000046056	SPT-AB66-002	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-CP SPT10
5000046057	SPT-AB66-003	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-CP SPT10
5000046058	SPT-AB66-004	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-CP SPT10
5000046059	SPT-AB66-005	SECCIONADOR PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-CP SPT03
5000046060	SPT-AB66-006	SECCIONADOR PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-CP SPT03
5000046061	SPT-AND0-005	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-CAND-DE1-TE1-CP SPT03
5000046062	SPT-CAS0-001	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BCAS-DE1-TE1-CP SPT01
5000046063	SPT-CAS0-002	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BCAS-DE1-TE1-CP SPT02
5000046064	SPT-CAS0-003	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BCAS-DE1-TE1-CP SPT03
5000046065	SPT-DOR0-002	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-CP SPT02
5000046066	SPT-HPS1-SHI	SISTEMA DE PROTECCION	S-GNS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC HPS
5000046067	SPT-HUA0-004	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-CP SPT02
5000046068	SPT-HUA0-005	SISTEMA PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-CP SPT03
5000046069	SPT-HUA0-006	SISTEMA PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-CP SPT04
5000046070	SPT-HUA0-007	SISTEMA PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-CP SPT05
5000046071	SPT-HUA0-008	SISTEMA PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-CP SPT06
5000046072	SPT-HUA0-009	SISTEMA PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-CP SPT07
5000046073	SPT-JBTO-001	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BJTO-DE1-TE1-CP SPT01
5000046074	SPT-JBTO-002	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BJTO-DE1-TE1-CP SPT02
5000046075	SPT-JBTO-003	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BJTO-DE1-TE1-CP SPT03
5000046076	SPT-JBTO-005	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BJTO-DE1-TE1-CP SPT05
5000046077	SPT-SHI0-003	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-CP SPT18
5000046078	SPT-SHI0-004	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-CP SPT04
5000046079	SPT-SHI0-016	SISTEMA PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-CP SPT15
5000046080	SPT-SHI0-018	SISTEMA PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-CP SPT17
5000046081	SPT-SHI0-019	SISTEMA PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-CP SPT04
5000046082	SPT-SHI0-020	SISTEMA PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-CP SPT18
5000046083	SPT-SHI0-021	SISTEMA PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-CP SPT19
5000046084	SPT-TLPO-001	SISTEMA PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-CTLO-DE1-TE1-CP SPT04
5000046085	SPT-TLPO-002	SISTEMA PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-CTLO-DE1-TE1-CP SPT05
5000046086	SPT-TLPO-005	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-CTLO-DE1-TE1-CP SPT03
5000046087	TAN-0010-119	TREATED WATER TANK	S-SVS-RE	C	L192-BGST-PD1-AA1-XR TA T-119
5000046088	TAN-0020-296	DESATADO TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-PC1-AB1-XR RS T-296
5000046089	TAN-0050-001	JP1 TANK	S-SVS-RE	C	L192-CAND-SC1-PP4-PU JP01
5000046090	TAN-0050-013	TANQUE DEMULSIFICANTE	S-SVS-RE	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DL01
5000046091	TAN-0050-130	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BGST-TP1-AB2-XR TD T-130
5000046092	TAN-0050-302	SHIPPING TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAN-PC1-AB1-XR TSH T-301
5000046093	TAN-0051-751	DESALTER WATER TANK TOP HUAYUR	S-SVS-RE	B	L192-BHUA-PT1-SR1-XE DS V-104
5000046094	TAN-0100-004	GASOLINE TANK	S-SVS-RE	C	L192-CAND-TP1-AB2-XR TG T-4
5000046095	TAN-0100-005	GASOLINE TANK	S-SVS-RE	C	L192-CAND-TP1-AB2-XR TG T-5
5000046096	TAN-0100-011	TANQUE INHIBIDOR DE CORROSION	S-SVS-RE	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DL01
5000046097	TAN-0100-012	TANQUE INHIBIDOR INCRUSTACION	S-SVS-RE	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DL01
5000046098	TAN-0101-741	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-PT1-AB1-XR TD T-741
5000046099	TAN-0101-743	TANK RESID/NAP	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-PT1-AB1-XR RS T-743
5000046100	TAN-0200-002	JP1 TANK	S-SVS-RE	C	L192-CAND-TP1-AB2-XR TD JP1
5000046101	TAN-0200-007	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-CAND-TP1-AB2-XR DI07
5000046102	TAN-0200-010	JP1 TANK	S-SVS-RE	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DL01
5000046103	TAN-0203-702	TEST TANK	S-SVS-RE	C	L192-BJRO-PR1-AA1-XR TP T-3702
5000046104	TAN-020A-101	WATER TANK	S-SVS-RE	B	L192-BSHI-PT1-AA1-XR CI T-101A
5000046105	TAN-0300-297	EMERGENCY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAN-PC1-RC1-XR TE T-297
5000046106	TAN-0300-731	EMERGENCY TANK //UN-1267	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-PC1-RC1-XR TE T-731B
5000046107	TAN-0300-805	SKIMMER TANK	S-SVS-RE	B	L192-BGST-PD1-AA1-XR SK T-301
5000046108	TAN-0301-227	EMERGENCY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BDOR-PC1-RC1-XR TE T-227
5000046109	TAN-0330-731	EMERGENCY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-PC1-RC1-XR TD T-731B
5000046110	TAN-0500-008	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-CAND-TP1-AB2-XR TG T-8
5000046111	TAN-0500-009	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-CAND-TP1-AB2-XR TG T-9
5000046112	TAN-0500-120	WATER TANK	S-SVS-RE	C	L192-BGST-PD1-AA1-XR TA T-120
5000046113	TAN-0500-221	RESIDENCE WATER TANK	S-SVS-RE	B	L192-BDOR-PC1-AB1-XR RS T-221
5000046114	TAN-0500-439	TEST TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-PC1-AB1-XR TP T-439
5000046115	TAN-0500-460	MULTIUSE TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-PC1-AB1-XR DI T-460
5000046116	TAN-0501-442	FEED CRUDE TANK TOP HUAYURI	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-PT1-AB1-XR CB T-422
5000046117	TAN-0501-443	MULTIPURPOSE TANK	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-PT1-AB1-XR TM T-443

5000046118	TAN-0501-742	HEAVY FUEL OIL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-PT1-AB1-XR CB T-742
5000046119	TAN-0502-708	FIRE WATER TANK	S-SVS-RE	A	L192-BJRO-CI1-AA1-XR CI T-2708
5000046120	TAN-050A-801	RESIDUAL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-PT1-AB1-XR RS T-801A
5000046121	TAN-050A-802	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-PT1-AB1-XR DI T-802A
5000046122	TAN-0600-731	EMERGENCY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BJTO-PC1-RC1-XR TE T-731A
5000046123	TAN-1002-730	LIGHT OIL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BJTO-PC1-AB1-XR CL T-2730
5000046124	TAN-100A-803	LIGHT OIL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-PT1-AB1-XR CL T-803A
5000046125	TAN-100B-803	LIGHT OIL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-PT1-AB1-XR CL T-803B
5000046126	TAN-1500-114	SURGE TANK	S-SVS-RE	C	L192-BGST-PC1-AB1-XR TC02
5000046127	TAN-20DT-001	DIESEL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM05
5000046128	TAN-50HT-001	RESIDUAL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM05
5000046129	TAN-DIAR-106	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BGST-PC1-BB1-PU BS01
5000046130	TAN-DIAR-107	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BGST-PC1-BB1-PU BS01
5000046131	TAN-DIAR-121	LABORATORY DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BGST-PC1-BB1-PU BS01
5000046132	TAN-DIAR-280	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-TP1-AB2-XR TD T-280
5000046133	TAN-DIAR-281	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-TP1-AB2-XR TD T-281
5000046134	TAN-DIAR-282	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-TP1-AB2-XR TD T-282
5000046135	TAN-DIAR-322	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAN-TP1-AB2-XR TD T-321
5000046136	TAN-DIAR-323	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAN-TP1-AB2-XR TD T-321
5000046137	TAN-DIAR-324	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAN-TP1-AB2-XR TD T-321
5000046138	TAN-DIAR-325	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAN-TP1-AB2-XR TD T-321
5000046139	TAN-DIAR-326	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAN-TP1-AB2-XR TD T-321
5000046140	TAN-DIAR-327	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAN-TP1-AB2-XR TD T-321
5000046141	TAN-DIAR-834	OIL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-TP1-AB2-XR TD T-834
5000046142	TAN-DIAR-835	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-TP1-AB2-XR TD T-834
5000046143	TAN-RA00-295	REPOSE WATER TANK	S-SVS-RE	B	L192-BCAS-PR1-AA1-XR RP T-295
5000046144	TAN-RA00-297	SKIMMER TANK	S-SVS-RE	B	L192-BCAS-PR1-AA1-XR SK T-297
5000046145	TAN-RA00-304	REPOSE WATER TANK	S-SVS-RE	B	L192-BCAN-PR1-AA1-XR RP T-304
5000046146	TAN-RA00-345	SKIMMER TANK	S-SVS-RE	B	L192-BCAN-PR1-AA1-XR SK T-345
5000046147	TAN-RA00-454	SKIMMER TANK	S-SVS-RE	B	L192-BSHI-PR1-AA1-XR SK T-457
5000046148	TAN-RA00-455	SKIMMER TANK	S-SVS-RE	B	L192-BSHI-PR1-AA1-XR SK T-455
5000046149	TAN-RA00-457	REPOSE WATER TANK	S-SVS-RE	B	L192-BSHI-PR1-AA1-XR RP T-457
5000046150	TAN-RA00-827	REPOSE WATER TANK	S-SVS-RE	B	L192-BHUA-PR1-AA1-XR RP T-827
5000046151	TAN-RA01-225	SKIMMER TANK	S-SVS-RE	B	L192-BDOR-PR1-AA1-XR SK T-225
5000046152	TAN-RA01-226	REPOSE WATER TANK	S-SVS-RE	B	L192-BDOR-PR1-AA1-XR SK T-225
5000046153	TAN-RA02-735	TANQUE DESNATADOR	S-SVS-RE	B	L192-BJTO-PC1-AB1-XR RP T-2735
5000046154	TAN-RA02-736	SKIMMER TANK	S-SVS-RE	B	L192-BJTO-PC1-AB1-XR SK T-2736
5000046155	TAN-RA02-737	REPOSE WATER TANK	S-SVS-RE	B	L192-BJTO-PC1-AB1-XR RP T-2737
5000046156	TAN-SUM1-229	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BDOR-PC1-SB2-XR TS T-1229
5000046157	TAN-SUM1-606	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-PT1-SB2-XR TS T-1606
5000046158	TAN-SUM1-712	TANQUE ACUMULADOR DE AIRE	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-PT1-SB2-XR TS T-1712
5000046159	TAN-SUMP-016	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM05
5000046160	TAN-SUMP-017	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM06
5000046161	TAN-SUMP-018	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000046162	TAN-SUMP-019	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000046163	TAN-SUMP-020	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DC01
5000046164	TAN-SUMP-208	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-PC1-SB2-XR TS T-208
5000046165	TAN-SUMP-291	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-TP1-AB2-XR TD T-285
5000046166	TAN-SUMP-311	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAN-PC1-SB2-XR TS T-310
5000046167	TAN-SUMP-312	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAN-PC1-SB2-XR TS T-315
5000046168	TAP-ACHT-007	AIR COMPRESSOR TANK	S-SVS-RE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM08
5000046169	TAP-ACHT-008	AIR COMPRESSOR TANK	S-SVS-RE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM08
5000046170	TAP-ACHT-009	AIR COMPRESSOR TANK	S-SVS-RE	C	L192-BGST-TP1-TP2-PU TD P-106

5000046171	TAP-ACHT-012	AIR COMPRESSOR TANK	S-SVS-RE	C	L192-BGST-CG1-AI1-CO CA01
5000046172	TAP-ACHT-013	AIR COMPRESSOR TANK	S-SVS-RE	C	L192-BGST-CG1-AI1-CO CA02
5000046173	TAP-ACHT-017	AIR COMPRESSOR TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-SC1-PP1-BU TM01
5000046174	TAP-ACHT-018	AIR COMPRESSOR TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-SC1-PP1-BU TM01
5000046175	TAP-ACHT-019	AIR COMPRESSOR TANK	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-SC1-PP1-BU TM01
5000046176	TAP-ACHT-022	AIR COMPRESSOR TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-CG1-AI1-CO CA04
5000046177	TAP-ACHT-023	AIR COMPRESSOR TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-CG1-AI1-CO CA04
5000046178	TAP-ACHT-024	AIR COMPRESSOR TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-CG1-AI1-CO CA04
5000046179	TAP-ACHT-025	AIR COMPRESSOR TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-CG1-AI1-CO CA04
5000046180	TAP-ACHT-026	AIR COMPRESSOR TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-CG1-AI1-CO CA04
5000046181	TAP-ACHT-027	AIR COMPRESSOR TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-CG1-AI1-CO CA04
5000046182	TAP-ACHT-028	AIR COMPRESSOR TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000046183	TAP-ACHT-029	AIR COMPRESSOR TANK	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-CG1-AI1-CO CA02
5000046184	TAP-ACHT-030	AIR COMPRESSOR TANK	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-CG1-AI1-CO CA01
5000046185	TAP-ACHT-031	AIR COMPRESSOR TANK	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-SC1-PP1-BU TM02
5000046186	TAP-ACHT-035	AIR COMPRESSOR TANK	S-SVS-RE	C	L192-BDOR-CG1-AI1-CO CA04
5000046187	TAP-ACHT-036	AIR COMPRESSOR TANK	S-SVS-RE	C	L192-BDOR-CG1-AI1-CO CA03
5000046188	TAP-ACHT-038	AIR COMPRESSOR TANK	S-SVS-RE	C	L192-BJTO-CG1-AI1-CO CA02
5000046189	TAP-ACHT-039	AIR COMPRESSOR TANK	S-SVS-RE	C	L192-BJTO-CG1-AI1-CO CA01
5000046190	TAT-LAT1-401	"LATHE ECONOMASTER (14" X 40")"	S-ELS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM04
5000046191	TAT-LAT1-601	"LATHE SOUTH BEND (16" X 80")"	S-ELS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM04
5000046192	TAT-LAT2-601	"LATHE VANGUARD (26" X 120")"	S-ELS-EE	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM02
5000046193	TAT-LAT3-401	"LATHE KINGSTON (34" X 200")"	S-ELS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM04
5000046194	TBC-A100-001	LOAD BANK AVTRON 1000 KW	S-SGS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU PG01
5000046195	TBC-A100-002	LOAD BANK AVTRON 1000 KW	S-SGS-EE	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000046196	TBC-A100-003	LOAD BANK AVTRON 1000 KW	S-SGS-EE	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM01
5000046197	TBC-A400-002	LOAD BANK AVTRON 400 KW	S-SGS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000046198	TBC-A400-003	LOAD BANK AVTRON 400 KW	S-SGS-EE	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000046199	TBC-A400-005	LOAD BANK AVTRON 400 KW	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-SC1-PP1-BU TM01
5000046200	TBC-A450-001	LOAD BANK AVTRON 450 KVAR	S-SGS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU PG01
5000046201	TBC-AB13-001	TABLERO DE B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC BB
5000046202	TBC-AB66-001	TABLERO TCMP CAMPO N° 1	S-SGS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046203	TBC-AB66-002	TABLERO TCMP CAMPO N° 2	S-SGS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046204	TBC-AB66-003	TABLERO TCMP CAMPO N° 3	S-SGS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046205	TBC-AB66-004	TABLERO TCMP CAMPO N° 4	S-SGS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046206	TBC-AB66-005	TABLERO TCMP CAMPO N° 5	S-SGS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046207	TBC-AB66-006	TABLERO DE CONTROL AUTOMATICO	S-SGS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046208	TBC-AB66-007	TABLERO DE CONTROL AUTOMATICO	S-SGS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046209	TBC-AB66-008	TABLERO DE CONTROL AUTOMATICO	S-SGS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE4-XB ST01
5000046210	TBC-AB66-009	TABLERO DE CONTROL	S-SGS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SD03
5000046211	TBC-AB66-010	TABLERO DE CONTROL	S-SGS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SD03
5000046212	TBC-AB66-011	TABLERO DE CONTROL	S-SGS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SD03
5000046213	TBC-AB66-012	TABLERO DE CONTROL	S-SGS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SD03
5000046214	TBT-480V-006	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC HPS
5000046215	TBT-480V-007	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC HPS
5000046216	TBT-480V-008	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC HPS
5000046217	TBT-480V-012	TABLERO B.T.	S-SGS-EE	C	L192-CTLO-DE1-TE1-XB SD01
5000046218	TBT-480V-013	TABLERO B.T.	S-SGS-EE	C	L192-CTLO-DE1-TE1-XB SD01
5000046219	TBT-480V-014	TABLERO B.T.	S-SGS-EE	C	L192-CTLO-DE1-TE1-XB SD01
5000046220	TBT-480V-015	TABLERO B.T. 6000A	S-SGS-EE	C	L192-CTLO-DE1-TE1-XB SD01
5000046221	TBT-AB48-015	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SCNE01
5000046222	TBT-AB48-017	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB 07 08 26
5000046223	TBT-AB48-018	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB 07 08 26
5000046224	TBT-AB48-019	TABLERO B.T. 6000A	S-SGS-EE	C	L192-CTLO-DE1-TE1-XB SD01
5000046225	TBT-AB48-020	TABLERO B.T.	S-SGS-EE	C	L192-CTLO-DE1-TE1-XB SD01
5000046226	TBT-CA48-001	TABLERO GENERAL DE SSAA CA	S-SGS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046227	TBT-CA48-002	TABLERO GENERAL DE SSAA CA	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE4-XB ST01
5000046228	TBT-CC24-003	TABLERO GENERAL DE SSAA CC	S-SGS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046229	TBT-CC24-005	TABLERO GENERAL DE SSAA CC	S-SGS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE4-XB ST01
5000046230	TBT-DP48-001	TABLEROS DE DISTRIBUCION	S-SGS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP4-BU AE02
5000046231	TBT-EP48-002	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SD01
5000046232	TBT-EP48-003	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BDOR-UE1-GE2-EG MG03
5000046233	TBT-EP48-004	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BDOR-UE1-GE2-EG MG04
5000046234	TBT-EP48-005	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BDOR-UE1-GE2-EG MG05
5000046235	TBT-EP48-006	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BDOR-UE1-GE2-EG MG06
5000046236	TBT-EP48-007	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BDOR-UE1-GE2-EG MG07
5000046237	TBT-EP48-008	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BDOR-UE1-GE2-EG MG08
5000046238	TBT-EP48-009	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BDOR-UE1-GE2-EG MG09
5000046239	TBT-EP48-010	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BDOR-UE1-GE2-EG MG10
5000046240	TBT-EP48-011	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BDOR-UE1-GE2-EG MG11
5000046241	TBT-EP48-012	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BDOR-UE1-GE2-EG MG12
5000046242	TBT-EP48-016	TABLEROS DE BAJA TENSION .048	S-SGS-EE	C	L192-BCAN-PC1-RC1-PU LD P-404
5000046243	TBT-EP48-017	TABLEROS DE BAJA TENSION .048	S-SGS-EE	C	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC30
5000046244	TBT-HI48-001	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BCAN-UE1-GE2-EG MG01

5000046245	TBT-ME48-029	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	S-SGS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000046246	TBT-ME48-030	TABLERO B.T. 0.22KV	S-SGS-EE	C	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SD01
5000046247	TBT-ME48-031	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC 04 05
5000046248	TBT-SI48-039	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SD01
5000046249	TBT-SI48-040	TABLERO SS.AA 0.024KV	S-SGS-EE	C	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SD01
5000046250	TBT-SI48-041	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BCAN-UE1-GE2-EG MG03
5000046251	TBT-SI48-042	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BCAN-UE1-GE2-EG MG03
5000046252	TBT-SI48-043	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BCAN-UE1-GE2-EG MG04
5000046253	TBT-SI48-044	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BCAN-UE1-GE2-EG MG05
5000046254	TBT-SI48-045	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BCAN-UE1-GE2-EG MG06
5000046255	TBT-SI48-046	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BCAN-UE1-GE2-EG MG05
5000046256	TBT-SI48-047	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BCAN-UE1-GE2-EG MG06
5000046257	TCA-1210-001	CABLE SPOOLING EQUIPMENT	S-ELS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000046258	TCA-1210-002	CABLE SPOOLING EQUIPMENT	S-ELS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000046259	TCE-M400-001	TABLERO DE CONTROL SELECTIVO	S-SGS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000046260	TCZ-SDD0-601	DITCH DIGGER	S-CLS-IC	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000046261	THO-G024-001	HIGH TEMP OVEN	S-CLS-IC	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000046262	TLP-PPWG-001	PORTABLE WATER PRESSURE WASHER	S-PUS-MR	C	L192-BCAS-SC1-PP1-BU TM01
5000046263	TLP-PPWG-002	PORTABLE WATER PRESSURE WASHER	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM04
5000046264	TLP-PPWG-003	PORTABLE WATER PRESSURE WASHER	S-PUS-MR	C	L192-BJTO-SC1-PP2-BU DM01
5000046265	TLP-PPWG-005	PORTABLE WATER PRESSURE WASHER	S-PUS-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000046266	TLP-PPWG-006	PORTABLE WATER PRESSURE WASHER	S-PUS-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000046267	TLP-PWCE-001	PRESS WASHER & CLEANER JENNY	S-CLS-IC	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000046268	TLP-PWCE-002	PRESS WASHER & CLEANER KARCHER	S-CLS-IC	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM02
5000046269	TMR-RID5-001	MAQUINA DE ROSCADOS RIDGID	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000046270	TMR-RID8-001	MAQUINA DE ROSCADOS RIDGID	S-PUS-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM04
5000046271	TPL-LS12-001	LIFTING SYSTEM ROTARY 4-POST	S-PUS-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000046272	TPL-LS12-002	LIFTING SYSTEM ROTARY 4-POST	S-PUS-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000046273	TPL-LS12-003	SHIV-TALL.FLO.LIV.LIFTING SYST	S-ELS-EE	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM04
5000046274	TPT-480V-001	TABLERO DE B.T 0.48KV	S-SGS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC HPS
5000046275	TRA-A20K-001	TRANSFORMER ABB 20 MVA	S-PTS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SD01
5000046276	TRA-A20K-002	TRANSFORMER ABB 20 MVA	S-PTS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB ST01
5000046277	TRA-A30K-001	TRANSFORMER ABB 30000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE4-XB ST01
5000046278	TRA-A30K-002	TRANSFORMER ABB 30000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046279	TRA-A30K-003	TRANSFORMER ABB 30000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046280	TRA-AR30-001	TRANSFORMADOR DE TENSION	S-PTS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046281	TRA-AR30-002	TRANSFORMADOR DE TENSION	S-PTS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046282	TRA-AR30-003	TRANSFORMADOR DE TENSION	S-PTS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046283	TRA-AR30-004	TRANSFORMADOR DE TENSION	S-PTS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046284	TRA-AR30-005	TRANSFORMADOR DE TENSION	S-PTS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046285	TRA-AR30-006	TRANSFORMADOR DE TENSION	S-PTS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046286	TRA-AR30-007	TRANSFORMADOR DE TENSION	S-PTS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046287	TRA-AR30-008	TRANSFORMADOR DE TENSION	S-PTS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046288	TRA-AR30-009	TRANSFORMADOR DE TENSION	S-PTS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046289	TRA-AR30-010	TRANSFORMADOR DE TENSION	S-PTS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046290	TRA-AR30-011	TRANSFORMADOR DE TENSION	S-PTS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046291	TRA-AR30-012	TRANSFORMADOR DE TENSION	S-PTS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046292	TRA-AR30-013	TRANSFORMADOR DE TENSION	S-PTS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE4-XB ST01
5000046293	TRA-AR30-014	TRANSFORMADOR DE TENSION	S-PTS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE4-XB ST01
5000046294	TRA-AR30-015	TRANSFORMADOR DE TENSION	S-PTS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE4-XB ST01
5000046295	TRA-AR30-016	TRANSFORMADOR DE TENSION	S-PTS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE4-XB ST01
5000046296	TRA-AR30-017	TRANSFORMADOR DE TENSION	S-PTS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE4-XB ST01
5000046297	TRA-AR30-018	TRANSFORMADOR DE TENSION	S-PTS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE4-XB ST01
5000046298	TRA-AR30-019	TRANSFORMADOR DE TENSION	S-PTS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB ST01
5000046299	TRA-AR30-020	TRANSFORMADOR DE TENSION	S-PTS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB ST01
5000046300	TRA-AR30-021	TRANSFORMADOR DE TENSION	S-PTS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB ST01
5000046301	TRA-AR30-022	TRANSFORMADOR DE TENSION	S-PTS-EE	C	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SD01
5000046302	TRA-AR30-023	TRANSFORMADOR DE TENSION	S-PTS-EE	C	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SD01
5000046303	TRA-AR30-024	TRANSFORMADOR DE TENSION	S-PTS-EE	C	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SD01
5000046304	TRA-DB75-002	TRANSFORMER BALTEAU STD 75 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP5-BU AS01
5000046305	TRA-DM30-001	TRANSFORMER MAC GRAW 300 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM02
5000046306	TRA-DM30-002	TRANSFORMER MAC GRAW 300 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM02
5000046307	TRA-DP01-001	TRANSFORMER PROMELSA 15 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM01
5000046308	TRA-DP40-001	TRANSFORMER PROMELSA 400 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP2-XB SD01
5000046309	TRA-DP40-002	TRANSFORMER PROMELSA 400 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP2-XB SD01
5000046310	TRA-DP40-003	TRANSFORMER PROMELSA 400 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP2-XB SD01
5000046311	TRA-DP40-004	TRANSFORMER PROMELSA 400 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CTLO-DE1-TE1-XB SD01
5000046312	TRA-DR07-501	TRANSFORMER SIERRA 75 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000046313	TRA-DR11-001	TRANSFORMER SIERRA 112.5 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP2-XB SD02

5000046314	TRA-DR11-002	TRANSFORMER SIERRA 112.5 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP2-XB SD02
5000046315	TRA-DV11-005	TRANSFORMER VANTRAN 112.5 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-DE1-TE1-XB SD01
5000046316	TRA-DV11-006	TRANSFORMER VANTRAN 112.5 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000046317	TRA-DV11-007	TRANSFORMER VANTRAN 112.5 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01
5000046318	TRA-DV11-201	TRANSFORMER VANTRAN 112.5 KVA	S-PTS-EE	B	L192-CTLO-SC1-PP2-BU DD01
5000046319	TRA-DV15-005	TRANSFORMER VANTRAN 150 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CTLO-DE1-TE1-XB SD01
5000046320	TRA-DV22-001	TRANSFORMER VANTRAN 225 KVA	S-PTS-EE	B	L192-CAND-SC1-PP4-BU AE02
5000046321	TRA-DV30-001	TRANSFORMER VANTRAN 300 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000046322	TRA-DV30-002	TRANSFORMER VANTRAN 300 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJRO-UE1-GE3-EG MG01
5000046323	TRA-DV30-004	TRANSFORMER VANTRAN 300 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CTLO-DE1-TE1-XB SD01
5000046324	TRA-DV32-001	TRANSFORMER VANTRAN 320 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BCAS-DE1-TE1-XB TF01
5000046325	TRA-DV75-002	TRANSFORMER VANTRAN 75 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000046326	TRA-DV75-004	TRANSFORMER VANTRAN 75 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BCAS-PC1-LB1-BU TM01
5000046327	TRA-DV75-005	TRANSFORMER VANTRAN 75 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CTLO-DE1-TE1-XB SD01
5000046328	TRA-DV75-006	TRANSFORMER VANTRAN 75 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CTLO-DE1-TE1-XB SD01
5000046329	TRA-DV75-007	TRANSFORMER VANTRAN 75 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP2-BU DD01
5000046330	TRA-DW03-001	TRANSFORMER WESTING. 30 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000046331	TRA-DW33-002	TRANSFORM WESTINGHOUSE 336 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SD01
5000046332	TRA-DW33-003	TRANSFORM WESTINGHOUSE 336 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01
5000046333	TRA-DW50-020	TRANSFORM WESTINGHOUSE 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-DE1-TE1-XB SD01
5000046334	TRA-DW50-023	TRANSFORM WESTINGHOUSE 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP5-BU AS01
5000046335	TRA-E12K-002	TRANSFORMER EPLI 12000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000046336	TRA-EA78-001	TRANSFORMER ELE ANDINA 780 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB ST01
5000046337	TRA-EA78-002	TRANSFORMER ELE ANDINA 780 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SD01
5000046338	TRA-EB55-001	TRANSFORMER BORDENTO WN 55 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-PT1-SR1-XE DS V-103
5000046339	TRA-EE1K-002	TRANSFORMER ESCO MFG 1000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC06 29
5000046340	TRA-EE1K-006	TRANSFORMER ESCO MFG 1000 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000046341	TRA-EE1K-010	TRANSFORMER ESCO MFG 1000 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM01
5000046342	TRA-EE1K-011	TRANSFORMER ESCO MFG 1000 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000046343	TRA-EE1K-013	TRANSFORMER ESCO MFG 1000 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP5-BU AS01
5000046344	TRA-EE50-001	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000046345	TRA-EE50-021	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM01
5000046346	TRA-EE50-057	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM01
5000046347	TRA-EE50-070	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJRO-UE1-GE3-EG MG01
5000046348	TRA-EE50-083	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000046349	TRA-EE50-099	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000046350	TRA-EE50-106	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJRO-TP1-TP2-PU P-2784A
5000046351	TRA-EE50-109	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13-013
5000046352	TRA-EE50-117	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SCNE01
5000046353	TRA-EE50-120	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000046354	TRA-EE50-121	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVAS	S-PTS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000046355	TRA-EE50-125	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13-013
5000046356	TRA-EE50-132	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000046357	TRA-EE75-018	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB TR01
5000046358	TRA-EE75-020	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB TR01
5000046359	TRA-EE75-047	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC1101
5000046360	TRA-EE75-048	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000046361	TRA-EF25-001	TRANSFORMER FOHAMA 2500KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01
5000046362	TRA-EG37-001	TRANSFORMER G E 3750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01
5000046363	TRA-EL37-001	TRANSFORMER NWL 37 KVA PH 1	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP5-BU AS01
5000046364	TRA-EO50-001	TRANSFORMER ABB 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000046365	TRA-EO50-003	TRANSFORMER ABB 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000046366	TRA-EP10-001	TRANSFORMER EPLI 100 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC HPS
5000046367	TRA-EP1K-004	TRANSFORMER EPLI 1000 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM01
5000046368	TRA-EP1K-005	TRANSFORMER EPLI 1000 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM01
5000046369	TRA-EP1K-036	TRANSFORMER EPLI 1600 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC BB
5000046370	TRA-EP1K-057	TRANSFORMER EPLI 1000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC07
5000046371	TRA-EP25-001	TRANSFORMER EPLI 250 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE1-XB ZD01
5000046372	TRA-EP25-002	TRANSFORMER EPLI 250 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000046373	TRA-EP25-005	TRANSFORMER EPLI 250 KVA AUXI	S-PTS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046374	TRA-EP2K-003	TRANSFORMER EPLI 2000 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJRO-DE1-TE1-XB 01 02 03
5000046375	TRA-EP2K-008	TRANSFORMER EPLI 2000 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-DE1-TE1-XB SD01
5000046376	TRA-EP2K-011	TRANSFORMER EPLI 2000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13-013
5000046377	TRA-EP2K-019	TRANSFORMER EPLI 2000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC 04 05
5000046378	TRA-EP2K-020	TRANSFORMER EPLI 2000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01
5000046379	TRA-EP2K-021	TRANSFORMER EPLI 2000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC HPS
5000046380	TRA-EP3K-003	TRANSFORMER EPLI 3000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB 07 08 26
5000046381	TRA-EP3K-004	TRANSFORMER EPLI 3000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE1-XB SC BB
5000046382	TRA-EP3K-006	TRANSFORMER EPLI 3000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE2-XB SD01
5000046383	TRA-EP3K-007	TRANSFORMER EPLI 3000 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01
5000046384	TRA-EP3K-009	TRANSFORMER EPLI 3000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01

5000046385	TRA-EP3K-012	TRANSFORMER EPLI 3000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC HPS03
5000046386	TRA-EP3K-014	TRANSFORMER EPLI 3000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SD01
5000046387	TRA-EP3K-016	TRANSFORMER EPLI 3000 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000046388	TRA-EP3K-017	TRANSFORMER EPLI 3000 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000046389	TRA-EP40-001	TRANSFORMER EPLI 400 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-XB SC0CAM
5000046390	TRA-EP40-002	TRANSFORMER EPLI 400 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000046391	TRA-EP40-003	TRANSFORMER EPLI 400 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000046392	TRA-EP40-004	TRANSFORMER EPLI 400 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BCAN-DE1-TE1-XB TF01
5000046393	TRA-EP40-005	TRANSFORMER EPLI 400 KVA	S-PTS-EE	B	L192-CAND-SC1-PP4-BU AE02
5000046394	TRA-EP4K-001	TRANSFORMER EPLI 4500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01
5000046395	TRA-EP4K-002	TRANSFORMER EPLI 4200 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SD01
5000046396	TRA-EP4K-003	TRANSFORMER EPLI 4200 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01
5000046397	TRA-EP4K-004	TRANSFORMER EPLI 4200 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000046398	TRA-EP4K-005	TRANSFORMER EPLI 4200 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000046399	TRA-EP4K-006	TRANSFORMER EPLI 4200 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE2-XB SD01
5000046400	TRA-EP4K-008	TRANSFORMER EPLI 4200 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046401	TRA-EP4K-009	TRANSFORMER EPLI 4200 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046402	TRA-EP4K-011	TRANSFORMER EPLI 4200 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01
5000046403	TRA-EP50-003	TRANSFORMER EPLI 500 KVA ESP	S-PTS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SCNE01
5000046404	TRA-EP50-007	TRANSFORMER EPLI 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE1-XB SC01X
5000046405	TRA-EP50-012	TRANSFORMER EPLI 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC01
5000046406	TRA-EP50-013	TRANSFORMER EPLI 520 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000046407	TRA-EP50-014	TRANSFORMER EPLI 520 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC23 28
5000046408	TRA-EP75-005	TRANSFORMER EPLI 750 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000046409	TRA-EP75-006	TRANSFORMER EPLI 750 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000046410	TRA-EP75-007	TRANSFORMER EPLI 750 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM01
5000046411	TRA-EP75-009	TRANSFORMER EPLI 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC04
5000046412	TRA-EP8K-001	TRANSFORMER EPLI 8000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000046413	TRA-EP8K-002	TRANSFORMER EPLI 8000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000046414	TRA-ES1K-001	TRANSFORMER SOUTHWEST 1000 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000046415	TRA-ES1K-011	TRANSFORMER SOUTHWEST 1000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC06 29
5000046416	TRA-ES1K-012	TRANSFORMER SOUTHWEST 1000 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13-006
5000046417	TRA-ES75-003	TRANSFORMER SOUTHWEST 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13-006
5000046418	TRA-ES75-004	TRANSFORMER SOUTHWEST 750 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP5-BU AS01
5000046419	TRA-EW52-003	TRANSFORM WESTINGHOUSE 5250KVA	S-PTS-EE	C	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MG00
5000046420	TRA-EW52-004	TRANSFORM WESTINGHOUSE 5250KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01
5000046421	TRA-EW52-005	TRANSFORM WESTINGHOUSE 5250KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01
5000046422	TRA-PC1K-002	TRANSFORMER CENTRILIFT 1000KVA	S-PTS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000046423	TRA-PC75-001	TRANSFORMER CENTRILIFT 750KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC07
5000046424	TRA-RA03-001	TRANSFORM ACME ELECTRIC 30 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP2-XB DC02
5000046425	TRA-RA16-001	TRANSFORMER ABB 1600 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC06 29
5000046426	TRA-RA16-002	TRANSFORMER ABB 1600 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM01
5000046427	TRA-RB11-003	TRANSFORMER BALTEAU STD 112KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP2-FR ENI01
5000046428	TRA-RB11-004	TRANSFORMER BALTEAU STD 112KVA	S-PTS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP2-XB SC04
5000046429	TRA-RE50-047	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM01
5000046430	TRA-RE50-140	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC13
5000046431	TRA-RE75-002	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM01
5000046432	TRA-RE75-004	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000046433	TRA-RE75-012	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-CTLO-DE1-TE1-XB SD01
5000046434	TRA-RE75-021	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM01
5000046435	TRA-RE75-023	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000046436	TRA-RE75-027	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-DE1-TE1-XB SD01
5000046437	TRA-RE75-028	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-DE1-TE1-XB SD01
5000046438	TRA-RE75-031	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJRO-TP1-TP2-PU TD02
5000046439	TRA-RE75-034	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM01
5000046440	TRA-RF5K-001	TRANSFORMER ABB 5250 KVA VA	S-PTS-EE	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000046441	TRA-RG03-001	TRANSFORMER GEN.ELECT. 30 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP2-XB DC02
5000046442	TRA-RG03-002	TRANSFORMER GEN.ELECT. 30 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP2-BU DD01
5000046443	TRA-RG11-201	"TRANSFORMER GEN ELECT 112.5KVA"	S-PTS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP2-XB DC02
5000046444	TRA-RG1K-002	TRANSFORMER G E 1000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJTO-PC1-CT2-BS CC01
5000046445	TRA-RI50-004	TRANSFORMER INTERSTATE 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000046446	TRA-RM1K-001	TRANSFORMER MAC GRAW 1000 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM01
5000046447	TRA-RM50-001	TRANSFORMER MAC GRAW 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CTLO-DE1-TE1-XB SD01
5000046448	TRA-RM50-002	TRANSFORMER MAC GRAW 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CTLO-DE1-TE1-XB SD01
5000046449	TRA-RN11-201	"TRANSFORMER NORTHWEST 112.5KVA"	S-PTS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP2-XB SC04

5000046450	TRA-RR11-003	TRANSFORMER SIERRA 110 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000046451	TRA-RV11-003	TRANSFORMER VANTRAN 112.5 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SD01
5000046452	TRA-RW50-002	TRANSFORM WESTINGHOUSE 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BCAS-DE1-TE1-XB TF01
5000046453	TRA-RW50-003	TRANSFORM WESTINGHOUSE 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000046454	TRA-RW50-005	TRANSFORM WESTINGHOUSE 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000046455	TRA-RW50-006	TRANSFORM WESTINGHOUSE 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000046456	TRA-RW50-011	TRANSFORM WESTINGHOUSE 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000046457	TRA-SE80-001	TRANSF. SCHNEIDER ELEC 800KVA	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046458	TRA-SE80-002	TRANSF. SCHNEIDER ELEC 800KVA	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046459	TRC-AB30-001	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046460	TRC-AB30-002	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046461	TRC-AB30-003	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046462	TRC-AB30-004	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046463	TRC-AB30-005	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046464	TRC-AB30-006	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046465	TRC-AB30-007	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046466	TRC-AB30-008	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046467	TRC-AB30-009	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046468	TRC-AB30-010	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046469	TRC-AB30-011	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046470	TRC-AB30-012	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046471	TRC-AB30-013	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046472	TRC-AB30-014	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046473	TRC-AB30-015	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE3-XB ST01
5000046474	TRC-AB30-016	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE4-XB ST01
5000046475	TRC-AB30-017	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE4-XB ST01
5000046476	TRC-AB30-018	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE4-XB ST01
5000046477	TRC-AB30-019	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SD03
5000046478	TRC-AB30-020	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SD03
5000046479	TRC-AB30-021	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SD03
5000046480	TRC-AB30-022	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB ST01
5000046481	TRC-AB30-023	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB ST01
5000046482	TRC-AB30-024	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB ST01
5000046483	TRC-AB30-025	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	C	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SD01
5000046484	TRC-AB30-026	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	C	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SD01
5000046485	TRC-AB30-027	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	C	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SD01
5000046486	TRC-AB30-028	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB ST01
5000046487	TRC-AB30-029	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB ST01
5000046488	TRC-AB30-030	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB ST01
5000046489	TRC-AB30-031	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	C	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SD01
5000046490	TRC-AB30-032	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	C	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SD01
5000046491	TRC-AB30-033	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	S-PTS-EE	C	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SD01
5000046492	TTC-EN85--01	LOAD TRANSFER SWITCHBOARD850KW	S-SGS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000046493	TTC-RE50--01	LOAD TRANSFER SWITCHBOARD500KW	S-SGS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000046494	TTC-RE50--02	LOAD TRANSFER SWITCHBOARD500KW	S-SGS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000046495	TTC-RE50--03	LOAD TRANSFER SWITCHBOARD500KW	S-SGS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000046496	TTR-480V-001	TABLERO DE TRANSFERENCIA	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000046497	TTR-EP48-001	TABLERO DE TRANSFERENCIA	S-SGS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000046498	TTR-EP48-002	TABLERO ELEC.DE SINCRONIZACION	S-SGS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000046499	TTR-EP48-003	TABLERO ELECTRICO - EPLI	S-SGS-EE	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000046500	TTR-TB48-001	TABLERO DE TRANSFERENCIA	S-SGS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE2-XB SD01
5000046501	VAA-RB01-069	RELIEF VALVE ON DISCHARGE LINE	S-VAS-IC	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000046502	VAA-RB01-070	RELIEF VALVE ON DISCHARGE LINE	S-VAS-IC	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000046503	VAA-RB01-085	"RELIEF VALVE TRUNK LINE (4")"	S-VAS-IC	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SD01
5000046504	VAA-RB01-086	"RELIEF VALVE TRUNK LINE (4")"	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB ST01
5000046505	VAA-RC01-037	"RELIEF VALVE ON GAS LINE (2")"	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-TG1-SS TG01
5000046506	VAA-RC01-039	RELIEF VALVE OF TANK T-301	S-VAS-IC	B	L192-BGST-PD1-AA1-XR SK T-301
5000046507	VAA-RC01-069	R.V. VAC & PRESS. STORAGE	S-VAS-IC	B	L192-BGST-PC1-AB1-XR TC02
5000046508	VAA-RC01-090	RELIEF VALVE ON WASH TANK	S-VAS-IC	C	L192-BCAS-PC1-AB1-XR CD T-205
5000046509	VAA-RC01-091	RELIEF VALVE ON WASH TANK	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PC1-AB1-XR CD T-205
5000046510	VAA-RC02-001	RELIEF VALVE ON FOAM KNOCK OUT	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-AB1-XR TP T-439
5000046511	VAA-RC02-003	RELIEF VALVE ON FOAM KNOCK OUT	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PC1-SP1-PU SP001
5000046512	VAA-RC02-015	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-SP1-XE SP V-2750
5000046513	VAA-RC02-016	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-SP1-XE SP V-2750

5000046514	VAA-RC02-017	BREATHING VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BGST-PD1-AA1-XR TA T-120
5000046515	VAA-RC02-019	RELIEF VALVE ON GAS SCRUBBER	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-TG1-FR QM01
5000046516	VAA-RC02-047	RELIEF VALVE ON SUCTION P-216	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PC1-AB1-XR CD T-205
5000046517	VAA-RC02-051	RELIEF VALVE GAS ON BOOT	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PC1-AB1-XR TSH T-215
5000046518	VAA-RC02-068	RELIEF VALVE ON BOOT	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-AB1-XR CL T-2730
5000046519	VAA-RC02-071	RELIEF VALVE ON LACT	S-VAS-IC	C	L192-BGST-PC1-BB1-PU BS04
5000046520	VAA-RC02-072	RELIEF VALVE ON LACT	S-VAS-IC	B	L192-BGST-PC1-BB1-PU BS04
5000046521	VAA-RC02-073	RELIEF VALVE ON LACT	S-VAS-IC	B	L192-BGST-PC1-BB1-PU BS04
5000046522	VAA-RC02-074	RELIEF VALVE ON LACT	S-VAS-IC	B	L192-BGST-PC1-BB1-PU BS04
5000046523	VAA-RC02-081	RELIEF VALVE ON GAS BOOT	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-SP1-PU SP001
5000046524	VAA-RC02-092	RELIEF VALVE ON AIR TANK	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-CG1-AI1-CO CA01
5000046525	VAA-RC02-094	RELIEF VALVE PUMP P-606 DISCH.	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PT1-AB1-XR CL T-803B
5000046526	VAA-RC03-010	"RELIEF VALVE LINE GAS 2"****	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-TP1-CK ST01
5000046527	VAA-RC03-011	RELIEF VALVE SCRUBBER DE GAS	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-TP1-CK ST01
5000046528	VAA-RC03-012	RELIEF VALVE DESCHARGE	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-RC1-XR TE T-731B
5000046529	VAA-RC03-013	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-RC1-XR TE T-731B
5000046530	VAA-RD01-001	RELIEF VALVE ON DESALTER	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PT1-SR1-XE DS V-103
5000046531	VAA-RD01-002	RELIEF VALVE ON DESALTER	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PT1-SR1-XE DS V-103
5000046532	VAA-RE01-001	RELIEF VALVE ON EXCHANGER	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PT1-PC1-HE CR01
5000046533	VAA-RE01-002	RELIEF VALVE ON EXCHANGER	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PT1-PC1-HE CR02
5000046534	VAA-RF01-034	RELIEF VALVE ON TREATER V-605	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-CG2-CO1-XE SC V-605
5000046535	VAA-RFS1-001	RELIEF VALVE SCRUBBER	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-CG2-CO1-CK PS01
5000046536	VAA-RFS1-002	RELIEF VALVE SCRUBBER	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-CG2-CO1-CK PS01
5000046537	VAA-RFS1-009	RELIEF VALVE SCRUBBER V-470	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-CG2-SG1-XE SC V-470
5000046538	VAA-RFS1-020	RELIEF VALVE SCRUBBER	S-VAS-IC	C	L192-BDOR-PC1-SP1-XE FW V-1250
5000046539	VAA-RFS1-022	RELIEF VALVE SCRUBBER V-604	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-CG2-CO1-XE SC V-604
5000046540	VAA-RFS1-024	"RELIEF VALVE SCRUBBER 3/4X1"****	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-TG1-SS TG01
5000046541	VAA-RFS1-027	RELIEF VALVE SCRUBBER S-336	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-CG2-CO1-XE SC V-306
5000046542	VAA-RH01-001	RELIEF VALVE ON WATER HEATER	S-VAS-IC	B	L192-BGST-PD1-CA1-HB CA V-125
5000046543	VAA-RH01-002	RELIEF VALVE ON WATER HEATER	S-VAS-IC	B	L192-BGST-PD1-CA1-HB CA V-125
5000046544	VAA-RP01-023	RELIEF VALVE SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-BB2-PU CL03
5000046545	VAA-RP01-047	RELIEF VALVE (DISCHAR P-819)	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-BB2-PU BRC P-819
5000046546	VAA-RP01-054	RELIEF VALVE SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-TP1-TP2-PU P-2784B
5000046547	VAA-RP01-055	RELIEF VALVE SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-TP1-TP2-PU TD P-2735
5000046548	VAA-RP01-056	RELIEF VALVE SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-TP1-TP2-PU TD P-2713
5000046549	VAA-RP01-057	RELIEF VALVE SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-TP1-TP2-PU TD P-2711
5000046550	VAA-RP01-061	RELIEF VALVE SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BJRO-PR1-AA1-XR TP T-3702
5000046551	VAA-RP01-062	RELIEF VALVE SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BJRO-PR1-AA1-XR TP T-3702
5000046552	VAA-RP01-063	RELIEF VALVE SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BJRO-PR1-AA1-XR TP T-3702
5000046553	VAA-RP01-072	RELIEF VALVE AIR COMPRESSOR	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-CG1-AI1-CO CA01
5000046554	VAA-RP01-075	RELIEF VALVE SHIPPING LINE	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-TP1-AB2-XR TD T-1212
5000046555	VAA-RP01-076	RELIEF VALVE TRANSFER PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-TP1-TP2-PU TD P-1224
5000046556	VAA-RP01-083	RELIEF VALVE ON AIR TANK	S-VAS-IC	C	L192-BGST-CG1-AI1-CO CA01
5000046557	VAA-RP01-090	RELIEF VALVE RIVER PUMP	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PD1-CD1-PU BR01
5000046558	VAA-RP01-091	RELIEF VALVE RIVER PUMP	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PD1-CD1-PU BR01
5000046559	VAA-RP01-092	RELIEF VALVE DIESEL PUMP WELLS	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-TP1-TP2-PU DI P-1225
5000046560	VAA-RP01-093	RELIEF VALVE DIESEL PUMP PLANT	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-TP1-TP2-PU DI P-1225
5000046561	VAA-RP02-001	RELIEF VALVE WATER PUMP P-1214	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PD1-PS1-FI PT01
5000046562	VAA-RP02-002	RELIEF VALVE WATER PUMP P-1215	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PD1-PS1-FI PT01
5000046563	VAA-RP02-007	RELIEF VALVE AIR COMP. C-809	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-CG1-AI1-CO CA02
5000046564	VAA-RP02-008	RELIEF VALVE AIR COMP. C-810	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-CG1-AI1-CO CA03
5000046565	VAA-RP02-009	RELIEF VALVE AIR COMP. C-1212	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-CG1-AI1-CO CA03
5000046566	VAA-RP02-010	RELIEF VALVE AIR COMP. C-1204	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-CG1-AI1-CO CA04
5000046567	VAA-RP02-011	RELIEF VALVE AIR COMP. C-1204	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-CG1-AI1-CO CA04
5000046568	VAA-RP02-015	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PT1-SR1-XE DS V-103
5000046569	VAA-RP02-017	RELIEF VALVE SHIPPING LINE	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PC1-BB1-PU BS01
5000046570	VAA-RP02-026	RELIEF VALVE LINEA DESCARGA	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03

5000046571	VAA-RP02-028	RELIEF VALVE LINEA DESCARGA	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000046572	VAA-RP02-033	RELIEF VALVE DESC.TRATAM WATER	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PT1-SR1-XE DS V-104
5000046573	VAA-RP02-034	RELIEF VALVE DESC.TRATAM WATER	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PT1-SR1-XE DS V-104
5000046574	VAA-RP02-035	RELIEF VALVE LINE DESCARGA	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-SC1-PP1-BU TM01
5000046575	VAA-RP02-036	RELIEF VALVE LINE DESCARGA	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PC1-RC1-XR PL 01
5000046576	VAA-RP02-037	RELIEF VALVE LINE DESCARGA	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-RC1-PU-LD P-01
5000046577	VAA-RP02-038	RELIEF VALVE LINE DESCARGA	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-RC1-PU-LD P-01
5000046578	VAA-RP02-039	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM04
5000046579	VAA-RP02-040	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM04
5000046580	VAA-RP02-041	RELIEF VALVE LINE DE DESCARGA	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM04
5000046581	VAA-RP02-042	RELIEF VALVE LINE DE DESCARGA	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-RC1-XR TE T-731A
5000046582	VAA-RP02-045	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-PC1-RC1-XR TE T-297
5000046583	VAA-RP02-046	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-PC1-RC1-XR TE T-297
5000046584	VAA-RP02-047	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-PC1-RC1-PU LD P-404
5000046585	VAA-RP02-048	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-PC1-RC1-PU LD P-405
5000046586	VAA-RP02-049	RELIEF VALVE LINE DE DESCARGA	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PC1-RC1-XR TD T-731B
5000046587	VAA-RP02-050	RELIEF VALVE LINE DE DESCARGA	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PC1-RC1-XR TD T-731B
5000046588	VAA-RP02-051	RELIEF VALVE LINE DE DESCARGA	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PC1-RC1-PU-LD P-281
5000046589	VAA-RP02-052	RELIEF VALVE LINE DE DESCARGA	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-PC1-RC1-PU-LD P-282
5000046590	VAA-RP02-053	RELIEF VALVE LINE DE DESCARGA	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-TP1-TP2-PU TD P-325
5000046591	VAA-RP02-065	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-RC1-XR PL 01
5000046592	VAA-RP02-066	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-RC1-XR PL 01
5000046593	VAA-RP02-092	RELIEF VALVE LINE DE DESCARGA	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PT1-SB2-XR T-1722A
5000046594	VAA-RP02-093	RELIEF VALVE LINE DE DESCARGA	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PT1-SB2-XR T-1722B
5000046595	VAA-RP03-015	RELIEF VALVE LINE DESCARGA	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PT1-BB6-PU RS P-602A
5000046596	VAA-RP03-016	RELIEF VALVE LINE DESCARGA	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PT1-BB6-PU RS P-602B
5000046597	VAA-RP03-019	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-CO1-XE SC V-275
5000046598	VAA-RP03-020	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-SC1-PP8-XR OX01
5000046599	VAA-RP03-021	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-SC1-PP8-XR ON01
5000046600	VAA-RP03-022	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-SC1-PP8-XR ON01
5000046601	VAA-RS01-018	RELIEF VALVE ON SEPARATOR	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PC1-SP1-XE SP V-1213
5000046602	VAA-RS01-027	RELIEF VALVE ON SEPARATOR	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PC1-SP1-XE SP V-455
5000046603	VAA-RT01-021	RELIEF VALVE ON TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PC1-SP1-XE SP V-455
5000046604	VAA-RT01-022	RELIEF VALVE ON TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PC1-SP1-XE SP V-455
5000046605	VAA-RT01-032	RELIEF VALVE ON TREATER	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PC1-SP1-XE FW V-1201
5000046606	VAA-RTF1-001	RELIEF VALVE ON FARM TANK AREA	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PT1-AB1-XR RS T-801A
5000046607	VAA-RTF1-002	RELIEF VALVE ON FARM TANK AREA	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PT1-AB1-XR DI T-802A
5000046608	VAA-RTT1-001	RELIEF VALVE TOP OF TOWER	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PT1-FI1-CK TD01
5000046609	VAA-RTT1-002	RELIEF VALVE TOP OF TOWER	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PT1-FI1-CK TD01
5000046610	VAA-RTT1-003	RELIEF VALVE TOP OF TOWER	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PT1-FI1-CK PS01
5000046611	VAA-RTT1-004	RELIEF VALVE TOP OF TOWER	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PT1-FI1-CK PS01
5000046612	VAA-RTT1-005	RELIEF VALVE TOP OF TOWER	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PT1-SR1-XE DS V-104
5000046613	VAA-RTT1-006	RELIEF VALVE TOP OF TOWER	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PT1-SR1-XE DS V-104
5000046614	VAC-RUNV-001	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PT1-AB1-XR RS T-801A
5000046615	VAC-RUNV-002	CRASH VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-PT1-AB1-XR DI T-802A
5000046616	VAC-RUNV-003	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PT1-BB3-PU BC P-609B
5000046617	VAC-RUNV-004	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PT1-PC1-HB CC01
5000046618	VAC-RUNV-005	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PT1-PC1-HB CC01
5000046619	VAC-RUNV-006	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PT1-PC1-HB CC01
5000046620	VAC-RUNV-007	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PT1-PC1-HB CC01
5000046621	VAC-RUNV-008	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PT1-BB5-PU NP P-604A
5000046622	VAC-RUV0-111	CRASH VALVE SHIPP. DISCH.	S-VAS-IC	C	L192-BGST-PC1-AB1-XR TSH T-102
5000046623	VAC-RUV0-402	CRASH VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-PC1-AB1-XR DI T-460
5000046624	VAC-RUV0-510	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PT1-SR1-XE DS V-103
5000046625	VAC-RUV0-511	CRASH VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-CG2-CO1-CK PS01

5000046626	VAC-RUV1-205	CRASH VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BDOR-TP1-AB2-XR TD T-1212
5000046627	VAC-RUV1-206	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-PC1-SP1-XE SP V-1213
5000046628	VAC-RUV2-707	CRASH VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-TP1-TP2-GT FL02
5000046629	VAC-RUV2-708	CRASH VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PC1-BB1-PU BS01
5000046630	VAC-RUV2-709	"CRASH VALVE LINEA DE GAS DE 4""	S-VAS-IC	B	L192-BJTO-PC1-TP1-CK ST01
5000046631	VAE-AR06-003	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-CTLO-C11-TA1-CN VC01
5000046632	VAE-BA02-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PC1-TP1-CK ST01
5000046633	VAE-BA04-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-C11-TA1-CN VC01
5000046634	VAE-BA04-002	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-C11-TA1-CN VC01
5000046635	VAE-CN10-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BDOR-C11-TA1-CN VC01
5000046636	VAE-GR04-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TC01
5000046637	VAE-GR04-002	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BDOR-C11-TA1-CN VC01
5000046638	VAE-GR08-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TC01
5000046639	VAE-HI03-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BDOR-PC1-AB1-XR T-1202
5000046640	VAE-KI06-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-CTLO-C11-TA1-CN VC01
5000046641	VAE-KI10-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PC1-SB2-XR TS T-814
5000046642	VAE-OR06-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-CTLO-C11-TA1-CN VC01
5000046643	VAE-OR06-002	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PD1-TS1-FI AS01
5000046644	VAE-OR08-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-CAND-SC1-PP7-GT BN01
5000046645	VAE-OR08-002	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BCAS-PC1-SP1-XE FW V-273
5000046646	VAE-OR08-003	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-PC1-AB1-CN VC01
5000046647	VAE-PB06-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BDOR-C11-TA1-CN VC01
5000046648	VAE-PB08-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-C11-AA1-XR TA T-825
5000046649	VAE-PB08-002	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BDOR-C11-TA1-CN VC01
5000046650	VAE-WK03-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BDOR-PD1-PS1-FI PT01
5000046651	VAE-WO02-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PD1-PS1-FI PT01
5000046652	VAO-CH06-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BCAN-C11-TA1-CN VC01
5000046653	VAO-CR06-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BCAS-PR1-AA1-XR SK T-297
5000046654	VAO-CR06-002	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-PC1-AB1-CN VC01
5000046655	VAO-CR06-007	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BDOR-PD1-PS1-FI PT01
5000046656	VAO-CR06-008	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BDOR-PD1-PS1-FI PT01
5000046657	VAO-DA08-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-C11-AA1-XR CI T-430
5000046658	VAO-DA08-002	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-PT1-AB1-CN VT01
5000046659	VAO-DA08-003	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-PT1-AB1-CN VT01
5000046660	VAO-DA08-004	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-PT1-AB1-CN VT01
5000046661	VAO-DA08-005	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-PT1-AB1-CN VT01
5000046662	VAO-DA10-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-CAND-SC1-PP7-GT BN01
5000046663	VAO-DR06-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BCAS-PD1-AA1-XR TA T-206
5000046664	VAO-DS06-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJRO-C11-TA1-CN VC01
5000046665	VAO-DS08-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BCAS-PR1-AA1-XR SK T-297
5000046666	VAO-DS08-002	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PD1-TS1-PI PT02
5000046667	VAO-DS08-005	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PC1-TP1-CK ST01
5000046668	VAO-DS08-006	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PC1-SR2-XE TR V-2702
5000046669	VAO-DS08-007	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PD1-PS1-FI PA01
5000046670	VAO-DS08-008	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PD1-PS1-FI PA01
5000046671	VAO-DS08-009	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJRO-C11-TA1-CN VC01
5000046672	VAO-DS10-004	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJRO-C11-TA1-CN VC01
5000046673	VAO-DU08-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PC1-AB1-XR CL T-2730
5000046674	VAO-DU08-002	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PC1-AB1-XR CL T-2730
5000046675	VAO-KI08-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-PC1-TP1-CK ST01
5000046676	VAO-LI10-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BDOR-C11-TA1-CN VC01
5000046677	VAO-LU08-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-CG2-SG1-XE SP V-455
5000046678	VAO-MD04-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJRO-C11-TA1-CN VC01
5000046679	VAO-MJ08-005	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BCAN-C11-TA1-CN VC01
5000046680	VAO-MJ08-006	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BCAN-C11-TA1-CN VC01
5000046681	VAO-MJ08-007	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PC1-TP1-CK ST01
5000046682	VAO-MJ08-008	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-TP1-AB2-XR DI T-2724
5000046683	VAO-MJ08-009	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PD1-PS1-FI PA01
5000046684	VAO-MJ10-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-CG2-SG1-XE SP V-455
5000046685	VAO-MJ10-002	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PC1-SR1-XE DS V-2730
5000046686	VAO-NI04-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PT1-BB4-PU P-1103A
5000046687	VAO-NI04-002	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PT1-BB4-PU P-1103B
5000046688	VAO-NI04-004	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PT1-AB1-XR CB T-422
5000046689	VAO-NI04-008	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PT1-SR1-XE DS V-104

5000046690	VAO-NI04-009	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PT1-SR1-XE DS V-104
5000046691	VAO-RA08-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BDOR-PD1-PS1-FI PT01
5000046692	VAO-RA08-002	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BDOR-PD1-PS1-FI PT01
5000046693	VAO-RI08-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BCAS-PD1-AA1-XR TA T-206
5000046694	VAO-RI08-002	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BCAS-PR1-AA1-XR RP T-295
5000046695	VAO-RI08-004	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-PC1-AB1-CN VC01
5000046696	VAO-RI08-005	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-CI1-AA1-XR CI T-430
5000046697	VAO-RI08-006	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-CI1-AA1-XR CI T-430
5000046698	VAO-RI08-007	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-PC1-TP1-CK ST01
5000046699	VAO-RI08-008	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PC1-AB1-XR CL T-2730
5000046700	VAO-RI08-009	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BDOR-CI1-TA1-CN VC01
5000046701	VAO-RI08-010	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BDOR-CG2-TG1-FR QM01A
5000046702	VAO-RI08-011	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BDOR-CG2-TG1-FR QM01A
5000046703	VAO-SC08-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PT1-SR1-XE DS V-104
5000046704	VAO-ST08-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PD1-PS1-FI PA01
5000046705	VAO-ST10-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PD1-PS1-FI PA01
5000046706	VAO-TK06-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BCAN-CI1-TA1-CN VC01
5000046707	VAO-VE03-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BDOR-PD1-PS1-FI PT01
5000046708	VAO-VI08-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PC1-SR1-XE DS V-2730
5000046709	VAO-WA03-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-CTLO-CI1-TA1-CN VC01
5000046710	VAO-YO08-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PC1-TP1-CK ST01
5000046711	VAV-RC01-049	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-PC1-AB1-XR TP T-439
5000046712	VAV-RC01-056	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJRO-PR1-AA1-XR TP T-3702
5000046713	VAV-RC01-065	BREATHER VALVE (T-9)	S-VAS-IC	C	L192-CAND-TP1-AB2-XR TG T-9
5000046714	VAV-RC01-066	BREATHER VALVE (T-4)	S-VAS-IC	C	L192-CAND-TP1-AB2-XR TG T-4
5000046715	VAV-RC01-067	BREATHER VALVE (T-1)	S-VAS-IC	C	L192-CAND-SC1-PP4-PU JP01
5000046716	VAV-RC01-082	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000046717	VAV-RC01-085	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PC1-AB1-XR CL T-2730
5000046718	VAV-RC01-086	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000046719	VAV-RC01-097	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-PR1-AA1-XR SK T-457
5000046720	VAV-RC01-099	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-PR1-AA1-XR SK T-455
5000046721	VAV-RC01-100	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-PR1-AA1-XR RP T-457
5000046722	VAV-RC02-052	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-TG1-SS TG01
5000046723	VAV-RC02-053	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000046724	VAV-RC02-059	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PC1-AB1-XR CL T-2730
5000046725	VAV-RC02-060	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PC1-AB1-XR CL T-2730
5000046726	VAV-RC02-070	BREATHER VALVE ON CONDENS. TK.	S-VAS-IC	C	L192-BGST-PC1-AB1-XR TC02
5000046727	VAV-RC02-088	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-PC1-AB1-XR DI T-460
5000046728	VAV-RC02-089	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-PC1-AB1-XR DI T-460
5000046729	VAV-RC02-093	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-PC1-AB1-XR CD T-420
5000046730	VAV-RC02-098	BREATHER VALVE (T-10)	S-VAS-IC	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DL01
5000046731	VAV-RC03-004	BREATHER VALVE (T-7)	S-VAS-IC	C	L192-CAND-TP1-AB2-XR DI07
5000046732	VAV-RC03-006	BREATHER VALVE OF TANK T-301	S-VAS-IC	C	L192-BGST-PD1-AA1-XR SK T-301
5000046733	VAV-RC03-015	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BJTO-PC1-RC1-XR TE T-731A
5000046734	VAV-RC03-016	BREATHER VALVE TK-731	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PC1-RC1-XR TE T-731B
5000046735	VAV-RC03-017	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM05
5000046736	VAV-RC03-018	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM05
5000046737	VAV-RC03-020	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-PC1-RC1-XR TE T-464
5000046738	VAV-RTF1-003	BREATHER VALVE FARM TANK AREA	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PT1-AB1-XR RS T-801A
5000046739	VAV-RTF1-004	BREATHER VALVE FARM TANK AREA	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-PT1-AB1-XR DI T-802A
5000046740	VAV-RTF1-005	BREATHER VALVE FARM TANK AREA	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-PT1-AB1-XR CL T-803A
5000046741	VAV-RTF1-006	BREATHER VALVE FARM TANK AREA	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-PT1-AB1-XR CL T-803B
5000046742	VAV-RTF1-008	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PT1-AB1-XR CB T-742
5000046743	VAV-RTF1-009	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PT1-AB1-XR TM T-443
5000046744	VES-CALE-118	WATER HEATER	S-VES-RE	B	L192-BGST-PD1-CA1-HB CA V-118
5000046745	VES-CALE-119	WATER HEATER	S-VES-RE	B	L192-BGST-PD1-CA1-HB CA V-119
5000046746	VES-CALE-125	WATER HEATER	S-VES-RE	B	L192-BGST-PD1-CA1-HB CA V-125
5000046747	VES-DES0-103	DESALTER TOP SHIVIYACU	S-VES-RE	B	L192-BSHI-PT1-SR1-XE DS V-103

5000046748	VES-DES0-104	DESALTER ELECTRO TOP HUAYURI	S-VES-RE	C	L192-BHUA-PT1-SR1-XE DS V-104
5000046749	VES-DES1-103	DESALTER TOPPING SHIVIYACU	S-VES-RE	B	L192-BSHI-PT1-SR1-XE DS V-103
5000046750	VES-SEP1-213	TEST SEPARATOR	S-VES-RE	C	L192-BDOR-PC1-SP1-XE SP V-1213
5000046751	VES-SEP1-245	CARRY OVER	S-VES-RE	C	L192-BDOR-PC1-SP1-XE SP V-455
5000046752	VES-TRA2-720	CARRY OVER	S-VES-RE	B	L192-BJTO-PC1-SP1-XE SP V-2750
5000046753	VFL-CTBJ-001	F350 CREW CAB 1995 DIESEL FORD	EQUIPOS	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TFL01
5000046754	VFL-CTBJ-002	HILUX CREW CAB 1999 TOYOTA	EQUIPOS	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TFL01
5000046755	VFL-CTBJ-003	HILUX CREW CAB 1998 TOYOTA	EQUIPOS	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TFL01
5000046756	VFL-CTCN-002	B2500 CREW CAB 2005 MAZDA	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU RH01
5000046757	VFL-CTHA-001	HILUX CREW CAB TOYOTA	EQUIPOS	C	L192-BJTO-SC1-PP3-BU DM01
5000046758	VFL-CTMI-001	HILUX CREW CAB 2004 TOYOTA	EQUIPOS	B	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TFL01
5000046759	VFL-CTMI-002	HILUX CREW CAB 2004 TOYOTA	EQUIPOS	B	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TFL01
5000046760	VFL-CTMI-003	HILUX CREW CAB 2004 TOYOTA	EQUIPOS	B	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TFL01
5000046761	VFL-CTSE-001	HILUX CREW CAB TOYOTA	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DD01
5000046762	VFL-CTVI-001	HILUX CREW CAB 1997 TOYOTA	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS02
5000046763	VFL-CTVI-004	HILUX CREW CAB 1997 TOYOTA	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS02
5000046764	VFL-F3CD-710	F350 CREW CAB 1993 DIESEL FORD	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP3-BU DC01
5000046765	VFL-F3CS-667	F350 REG CAB 1993 DIESEL FORD	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP3-BU SA01
5000046766	VFL-F3CS-669	F350 REG CAB 1993 DIESEL FORD	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP3-BU DM01
5000046767	VFL-F3CS-675	F350 REG CAB 1993 DIESEL FORD	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP3-BU SA01
5000046768	VFL-F3CS-690	F350 REG CAB 1993 DIESEL FORD	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP3-BU DM01
5000046769	VFL-F3TD-721	F350 CREW CAB 1995 DIESEL FORD	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP3-BU DM01
5000046770	VFL-F3TD-723	F350 CREW CAB 1995 DIESEL FORD	EQUIPOS	B	L192-CAND-SC1-PP3-BU DT01
5000046771	VFL-F3TD-725	F350 CREW CAB 1995 DIESEL FORD	EQUIPOS	C	L192-BSHI-SC1-PP3-BU DM01
5000046772	VFL-F3TD-729	F350 CREW CAB 1995 DIESEL FORD	EQUIPOS	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TFL01
5000046773	VFL-F3TD-731	F350 CREW CAB 1995 DIESEL FORD	EQUIPOS	C	L192-BSHI-SC1-PP3-BU DM01
5000046774	VFL-F3TD-737	F350 CREW CAB 1996 DIESEL FORD	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000046775	VFL-F3TD-739	F350 CREW CAB 1996 DIESEL FORD	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP3-BU DC01
5000046776	VFL-F3TD-742	F350 CREW CAB 1996 DIESEL FORD	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000046777	VFL-F3TD-744	F350 CREW CAB 1996 DIESEL FORD	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000046778	VFL-F3TD-751	F350 CREW CAB 1996 DIESEL FORD	EQUIPOS	C	L192-BJTO-SC1-PP3-BU DM01
5000046779	VFL-F3TD-756	F350 CREW CAB 1996 DIESEL FORD	EQUIPOS	C	L192-BJTO-SC1-PP3-BU DM01
5000046780	VFL-F3TD-758	F350 CREW CAB 1996 DIESEL FORD	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP3-BU DP01
5000046781	VFL-F3TV-732	E350 CLUB WAGON 1995 FORD	EQUIPOS	B	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000046782	VFL-F3TV-873	F350 SUP DUTY 2008 DIESEL FORD	EQUIPOS	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TFL01
5000046783	VFL-F4CS-830	F450 REG CAB 1997 DIESEL FORD	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP3-BU DT01
5000046784	VFL-MOTO-874	YAMAHA FOURTRAX 700 FI	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP5-BU AS01
5000046785	VFL-NFID-768	FIERA CREW CAB 1996 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-BSHI-SC1-PP3-BU DP01
5000046786	VFL-NFID-770	FIERA CREW CAB 1996 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP3-BU DM01
5000046787	VFL-NFID-771	FIERA CREW CAB 1996 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-BJTO-SC1-PP3-BU DL01
5000046788	VFL-NFID-775	FIERA CREW CAB 1996 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TFL01
5000046789	VFL-NFID-783	FIERA CREW CAB 1996 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP3-BU DP01
5000046790	VFL-NFRD-789	FRONTIER CREW CAB 1997 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP3-BU DM01
5000046791	VFL-NFRD-790	FRONTIER CREW CAB 1997 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-BSHI-SC1-PP3-BU DS01
5000046792	VFL-NFRD-792	FRONTIER CREW CAB 1997 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP3-BU DM01
5000046793	VFL-NFRD-794	FRONTIER CREW CAB 1997 NISSAN	EQUIPOS	B	L192-BHUA-SC1-PP3-BU DM01
5000046794	VFL-NFRD-796	FRONTIER CREW CAB 1997 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP3-BU DP01
5000046795	VFL-NFRD-797	FRONTIER CREW CAB 1997 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP3-BU DM01
5000046796	VFL-NFRD-801	FRONTIER CREW CAB 1997 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-BSHI-SC1-PP3-BU DS01
5000046797	VFL-NFRD-803	FRONTIER CREW CAB 1997 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-BCAS-SC1-PP3-BU DP01
5000046798	VFL-NFRD-807	FRONTIER CREW CAB 1997 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000046799	VFL-NFRD-809	FRONTIER CREW CAB 1997 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP3-BU DT01
5000046800	VFL-NFRD-811	FRONTIER CREW CAB 1997 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-BJTO-SC1-PP3-BU DL01
5000046801	VFL-NFRD-812	FRONTIER CREW CAB 1997 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP3-BU DL01
5000046802	VFL-NFRD-813	FRONTIER CREW CAB 1997 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU RH01
5000046803	VFL-NFRD-815	FRONTIER CREW CAB 1997 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TFL01
5000046804	VFL-NFRD-816	FRONTIER CREW CAB 1997 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-BSHI-SC1-PP3-BU DM01
5000046805	VFL-NFRD-817	FRONTIER CREW CAB 1997 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-BJTO-SC1-PP3-BU DM01
5000046806	VFL-NFRD-818	FRONTIER CREW CAB 1997 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP3-BU DM01
5000046807	VFL-NFRD-820	FRONTIER CREW CAB 1997 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP3-BU DC01
5000046808	VFL-NFRD-825	FRONTIER CREW CAB 1997 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP3-BU DM01
5000046809	VFL-NFRD-853	FRONTIER CREW CAB 2006 NISSAN	EQUIPOS	B	L192-CAND-SC1-PP3-BU DM01
5000046810	VFL-NFRD-854	FRONTIER CREW CAB 2006 NISSAN	EQUIPOS	B	L192-CAND-SC1-PP3-BU DM01
5000046811	VFL-NFRD-855	FRONTIER CREW CAB 2006 NISSAN	EQUIPOS	B	L192-BSHI-SC1-PP3-BU DM01
5000046812	VFL-NFRD-856	FRONTIER CREW CAB 2006 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-BCAN-SC1-PP3-BU DP01
5000046813	VFL-NFRD-857	FRONTIER CREW CAB 2006 NISSAN	EQUIPOS	B	L192-CAND-SC1-PP3-BU DC01
5000046814	VFL-NFRD-858	FRONTIER CREW CAB 2006 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP3-BU DM01
5000046815	VFL-NFRD-860	FRONTIER CREW CAB 2007 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-BHUA-SC1-PP3-BU DP01
5000046816	VFL-NFRD-863	FRONTIER CREW CAB 2007 NISSAN	EQUIPOS	B	L192-BJTO-SC1-PP3-BU SA01
5000046817	VFL-NFRD-864	FRONTIER CREW CAB 2007 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU RH01
5000046818	VFL-NFRD-865	FRONTIER CREW CAB 2008 NISSAN	EQUIPOS	B	L192-BSHI-SC1-PP3-BU DM01

5000046819	VFL-NFRD-866	FRONTIER CREW CAB 2008 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-BSHI-SC1-PP3-BU DP01
5000046820	VFL-NFRD-868	FRONTIER CREW CAB 2008 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-BJTO-SC1-PP3-BU DP01
5000046821	VFL-NFRD-870	FRONTIER CREW CAB 2008 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP3-BU IT01
5000046822	VFL-NFRD-871	FRONTIER CREW CAB 2008 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP3-BU SA01
5000046823	VFL-NFRD-872	FRONTIER REG CAB 2008 NISSAN	EQUIPOS	A	L192-BSHI-SC1-PP2-BU DS13
5000046824	VFL-NFRD-875	FRONTIER REG CAB 2008 NISSAN	EQUIPOS	A	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS03
5000046825	VFL-NNAD-880	NAVARA CREW CAB 2011 NISSAN	EQUIPOS	B	L192-CAND-SC1-PP3-BU SA01
5000046826	VFL-NNAD-884	NAVARA CREW CAB 2011 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-BDOR-SC1-PP2-BU TM01
5000046827	VFL-NNAD-885	NAVARA CREW CAB 2011 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-BHUA-SC1-PP3-BU DP01
5000046828	VFL-NNAD-886	NAVARA CREW CAB 2011 NISSAN	EQUIPOS	B	L192-BJTO-SC1-PP3-BU DL01
5000046829	VFL-NNAD-887	NAVARA CREW CAB 2011 NISSAN	EQUIPOS	B	L192-BJTO-SC1-PP3-BU DM01
5000046830	VFL-NNAD-888	NAVARA CREW CAB 2011 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-BJTO-SC1-PP3-BU DP01
5000046831	VFL-NNAD-889	NAVARA CREW CAB 2011 NISSAN	EQUIPOS	B	L192-BHUA-SC1-PP3-BU DM01
5000046832	VFL-NNAD-890	NAVARA CREW CAB 2011 NISSAN	EQUIPOS	B	L192-BSHI-SC1-PP3-BU DC01
5000046833	VFL-NNAD-891	NAVARA CREW CAB 2011 NISSAN	EQUIPOS	B	L192-BSHI-SC1-PP3-BU DS01
5000046834	VFL-NNAD-892	NAVARA CREW CAB 2011 NISSAN	EQUIPOS	B	L192-BSHI-SC1-PP3-BU DM01
5000046835	VFL-NNAD-893	NAVARA CREW CAB 2011 NISSAN	EQUIPOS	B	L192-BSHI-SC1-PP3-BU DM01
5000046836	VFL-NNAD-894	NAVARA CREW CAB 2011 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-BSHI-SC1-PP3-BU DP01
5000046837	VFL-NNAD-895	NAVARA CREW CAB 2011 NISSAN	EQUIPOS	B	L192-BSHI-SC1-PP3-BU DM01
5000046838	VFL-NNAD-896	NAVARA CREW CAB 2011 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-BSHI-SC1-PP3-BU DP01
5000046839	VFL-NNAD-897	NAVARA CREW CAB 2011 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-BSHI-SC1-PP2-BU RH01
5000046840	VFL-NNAD-898	AND-CONTR/NAVARA CREW CAB 2011	EQUIPOS	B	L192-BSHI-SC1-PP3-BU DC01
5000046841	VFL-NNAD-899	NAVARA CREW CAB 2011 NISSAN	EQUIPOS	B	L192-CAND-SC1-PP3-BU DM01
5000046842	VFL-NNAD-900	NAVARA CREW CAB 2011 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP3-BU DL01
5000046843	VFL-NNAD-902	NAVARA CREW CAB 2011 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-BCAS-SC1-PP3-BU DP01
5000046844	VFL-NNAD-904	NAVARA CREW CAB 2011 NISSAN	EQUIPOS	B	L192-CAND-SC1-PP3-BU DT01
5000046845	VFL-TOHD-841	HILUX CREW CAB 2003 TOYOTA	EQUIPOS	B	L192-BJTO-SC1-PP3-BU DM01
5000046846	VFL-TOHD-843	HILUX CREW CAB 2003 TOYOTA	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP3-BU IT01
5000046847	VFL-TOHD-844	HILUX CREW CAB 2003 TOYOTA	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU RH01
5000046848	VFL-TOHD-845	HILUX CREW CAB 2003 TOYOTA	EQUIPOS	B	L192-CAND-SC1-PP3-BU SA01
5000046849	VFL-TOHD-846	HILUX CREW CAB 2003 TOYOTA	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000046850	VFL-TOHD-847	HILUX CREW CAB 2004 TOYOTA	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP3-BU DC01
5000046851	VFL-TOHD-848	HILUX CREW CAB 2004 TOYOTA	EQUIPOS	C	L192-BSHI-SC1-PP3-BU DC01
5000046852	VFL-TOHD-849	HILUX CREW CAB 2004 TOYOTA	EQUIPOS	C	L192-BSHI-SC1-PP3-BU DM01
5000046853	VFL-TOHD-850	HILUX CREW CAB 2004 TOYOTA	EQUIPOS	B	L192-CAND-SC1-PP3-BU DM01
5000046854	VFL-TOHD-851	HILUX CREW CAB 2004 TOYOTA	EQUIPOS	C	L192-BCAS-SC1-PP3-BU DP01
5000046855	VFL-TOHD-852	HILUX CREW CAB 2004 TOYOTA	EQUIPOS	B	L192-CAND-SC1-PP3-BU DM01
5000046856	VFP-10WL-001	WIRELINE PORTABLE TOWER	EQUIPOS	C	L192-BCAS-PC1-PO1-WE PZ31
5000046857	VFP-15A4-021	ARDCO K 4X4 DIESEL	EQUIPOS	C	L192-BCAS-SC1-PP3-BU DP01
5000046858	VFP-15A4-025	ARDCO K 4X4 DIESEL	EQUIPOS	C	L192-BSHI-SC1-PP3-BU DP01
5000046859	VFP-15A4-079	ARDCO K 4X4 DIESEL	EQUIPOS	C	L192-BDOR-SC1-PP2-BU TM01
5000046860	VFP-15A4-081	ARDCO K 4X4 DIESEL	EQUIPOS	C	L192-BSHI-SC1-PP3-BU DP01
5000046861	VFP-15A4-135	ARDCO K 4X4 DIESEL	EQUIPOS	C	L192-BJTO-SC1-PP2-BU DC01
5000046862	VFP-15A4-143	ARDCO K 4X4 DIESEL	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000046863	VFP-15A4-144	ARDCO K 4X4 DIESEL	EQUIPOS	C	L192-BJTO-SC1-PP3-BU DP01
5000046864	VFP-15A4-156	ARDCO K 4X4 DIESEL	EQUIPOS	C	L192-BHUA-SC1-PP3-BU DP01
5000046865	VFP-15A6-080	ARDCO K 6X6 DIESEL	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000046866	VFP-15A6-822	ARDCO K 6X6 DIESEL	EQUIPOS	C	L192-CTLO-UE1-GE5-EG MG02
5000046867	VFP-15A6-823	ARDCO K 6X6 DIESEL	EQUIPOS	C	L192-BCAN-UE1-GE4-EG GE12
5000046868	VFP-15A6-824	ARDCO K 6X6 DIESEL	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000046869	VFP-20CC-627	TRUCK FORD L-8000 DIESEL	EQUIPOS	C	L192-BSHI-SC1-PP3-BU DP01
5000046870	VFP-20CF-536	TRUCK FORD L-8000 DIESEL	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS04
5000046871	VFP-20CF-537	TRUCK FORD L-8000 DIESEL	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS04
5000046872	VFP-20CF-538	TRUCK FORD L-8000 DIESEL	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS04
5000046873	VFP-20CF-539	TRUCK FORD L-8000 DIESEL	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS04
5000046874	VFP-20CF-580	TRUCK FORD F-700	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS04
5000046875	VFP-20CF-625	TRUCK FORD L-8000 DIESEL	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DC01
5000046876	VFP-20CF-678	TRUCK FORD L-8000 DIESEL	EQUIPOS	C	L192-BHUA-SC1-PP2-BU DC01
5000046877	VFP-20CF-804	TRUCK FORD	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DP01
5000046878	VFP-20CF-806	TRUCK FORD L-8000 DIESEL	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DP01
5000046879	VFP-20CF-821	TRUCK FORD LT-8513 1997	EQUIPOS	A	L192-CAND-SC1-PP2-BU SA01
5000046880	VFP-20CF-874	TRUCK FREIGHTLINER M2106	EQUIPOS	A	L192-CAND-SC1-PP2-BU SA01
5000046881	VFP-20CI1024	TRUCK INTERNATIONAL 8066 DIESE	EQUIPOS	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TFP01
5000046882	VFP-20CK-260	TRUCK KENWORTH C500 DIESEL	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS04
5000046883	VFP-20CK-265	TRUCK KENWORTH C500 DIESEL	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS04
5000046884	VFP-20CK-535	TRUCK KENWORTH C500B DIESEL	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS04
5000046885	VFP-20CK-635	TRUCK KENWORTH C500 DIESEL	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS04
5000046886	VFP-20CK-657	TRUCK KENWORTH C500B DIESEL	EQUIPOS	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TFP01
5000046887	VFP-20CM1008	TRUCK MACK DM-686SX DIESEL	EQUIPOS	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TFP01
5000046888	VFP-30MD-052	LIFT TRUCK CATERPILLAR V-60B	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DL02
5000046889	VFP-30MD-203	LIFT TRUCK CATERPILLAR V-100	EQUIPOS	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TFP01
5000046890	VFP-30MD-230	LIFT TRUCK CATERPILLAR V-12D	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DL02
5000046891	VFP-30ME-734	ELECTRIC FORK LIFT YALE 5000	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DL02
5000046892	VFP-30ME-735	ELECTRIC FORK LIFT YALE 5000	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11

5000046893	VFP-40GB-003	22-B BUCYRUS CRANE	EQUIPOS	C	L192-BJTO-SC1-PP2-BU DT01
5000046894	VFP-40GG-102	125 GALION CRANE	EQUIPOS	C	L192-BJTO-SC1-PP2-BU DT01
5000046895	VFP-40GG-764	150 FA GALION CRANE	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS04
5000046896	VFP-40GL-040	LS-118 LINK BELT CRANE	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS04
5000046897	VFP-40GL-070	LS-108B LINK BELT CRANE	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000046898	VFP-40GL-277	LS-108B LINK BELT CRANE	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000046899	VFP-55CA-540	LOW BOY TRAILER	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS04
5000046900	VFP-55CA-541	LOW BOY HOBBS TRAYLER	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS04
5000046901	VFP-55CA-543	FLAT BED TRAYLER	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS04
5000046902	VFP-55CA-548	LOW BOY FRUEHAU	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS04
5000046903	VFP-55CA-549	LOW BOY FRUEHAUF TRAYLER	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS04
5000046904	VFP-55CA-831	POWER TRAYLER	EQUIPOS	C	L192-BDOR-UE1-GE4-EG GE1201
5000046905	VFP-55CA-832	POWER TRAYLER	EQUIPOS	C	L192-BDOR-UE1-GE4-EG GE02
5000046906	VFP-55CA-833	FLAT BED TRAILER	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000046907	VFP-55CC-563	FLAT BED MONTEN TRAYLER	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DP01
5000046908	VFP-V5PL-001	POWER LIGHT	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000046909	VFP-V5PL-002	POWER LIGHT	EQUIPOS	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SD03
5000046910	VFP-V5WL-001	SINGLE DRUM WIRELINE	EQUIPOS	C	L192-BCAN-UE1-GE4-EG GE05
5000046911	VFP-V5WL-005	SINGLE DRUM WIRELINE	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000046912	VFP-V5WL-006	DUAL REEL WIRELINE UNIT	EQUIPOS	C	L192-BCAS-PC1-PO1-WE PZ1802
5000046913	VFP-V5WL-007	DUAL REEL WIRELINE UNIT	EQUIPOS	C	L192-BCAS-PC1-PO1-WE PZ31
5000046914	VMT-25MN-026	MOTORGRADER CATERPILLAR 12-G	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS04
5000046915	VMT-30CC-013	WHEEL LOADER CATERPILLAR 920	EQUIPOS	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TFP01
5000046916	VMT-30CC-014	WHEEL LOADER CATERPILLAR 920	EQUIPOS	C	L192-BJTO-SC1-PP2-BU DT01
5000046917	VMT-30CC-086	WHEEL LOADER CATERPILLAR 950	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS04
5000046918	VMT-30CC-285	WHEEL LOADER CATERPILLAR 920	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP5-BU AS01
5000046919	VMT-30CC-289	WHEEL LOADER CATERPILLAR 920	EQUIPOS	C	L192-BJTO-SC1-PP2-BU DT01
5000046920	VMT-30CC-533	WHEEL LOADER CATERPILLAR 966C	EQUIPOS	C	L192-BJTO-SC1-PP2-BU DT01
5000046921	VMT-30CC-534	WHEEL LOADER CATERPILLAR 966C	EQUIPOS	C	L192-BJTO-SC1-PP2-BU DT01
5000046922	VMT-30CC-715	WHEEL LOADER CATERPILLAR 966F	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS04
5000046923	VMT-30CC-763	WHEEL LOADER CATERPILLAR 966F	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DS04
5000046924	VMT-35TC-033	TRACTOR CAT D7F	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000046925	VMT-35TC-352	TRACTOR CAT D5B - ALENKO	EQUIPOS	C	L192-BJRO-TP1-TP2-PU TD02
5000046926	VMT-35TC-840	TRACTOR CAT D5H LGP	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000046927	VMT-35TT-837	SIDEBOOM CATERPILLAR	EQUIPOS	C	L192-BJTO-SC1-PP2-BU DC01
5000046928	VMT-45EH-839	EXCAVADORA HIDRAULICA CAT 322L	EQUIPOS	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000046930	BCR-ABB0-002	BANCO DE COMPENSACIÓN REACTIVA	S-BCS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046931	BOC-CHPS-002	CENTRIFUGAL PUMP 02	S-PUS-MR	A	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS03
5000046932	BOC-CHPS-007	CENTRIFUGAL PUMP 02	S-PUS-MR	A	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS05
5000046933	BOC-CHPS-021	CENTRIFUGAL PUMP 01	S-PUS-MR	A	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS03
5000046934	BOC-CHPS-022	CENTRIFUGAL PUMP 01	S-PUS-MR	A	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS04
5000046935	TAN-DIAR-439	DIESEL DAY TANK	S-CES-MR	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC13
5000046936	TAN-DIAR-440	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-UE1-GE4-EG GE16
5000046937	TAN-DIAR-441	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-UE1-GE4-EG GE20
5000046938	TAN-DIAR-442	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC27
5000046939	TAN-DIAR-507	CONDENSATE TANK	S-SVS-RE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046940	TAN-RA00-590	SKIMMER TANK	S-SVS-RE	B	L192-BFOR-PR1-AA1-XR SK T-590
5000046941	TAN-RA01-404	REPOSE WATER TANK	S-SVS-RE	B	L192-BSAJ-PR1-AA1-XR RP T-1404
5000046942	TAN-RA01-428	SKIMMER TANK	S-SVS-RE	B	L192-BSAJ-PR1-AA1-XR SK T-1428
5000046943	DRV-C520-021	VSD CENTRILIFT 519 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC28
5000046944	DRV-H390-013	VSD SCHLUMBERGER 390 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC1X
5000046945	DRV-H520-007	VSD SCHLUMBERGER 518 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC14
5000046946	TAP-ACHT-002	AIR COMPRESSOR TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM05
5000046947	TAP-ACHT-032	AIR COMPRESSOR TANK	S-SVS-RE	C	L192-BFOR-CG1-AI1-CO CA01
5000046948	TAP-ACHT-033	AIR COMPRESSOR TANK	S-SVS-RE	C	L192-BFOR-CG1-AI1-CO CA02
5000046949	TAP-ACHT-043	AIR COMPRESSOR TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM05
5000046950	TBC-A650-001	LOAD BANK AVTRON 650 KW	S-SGS-EE	C	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM01
5000046951	TRA-RE75-030	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC13
5000046952	TRA-RE75-033	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC13
5000046953	TRA-RF75-010	TRANSFORMER FOHAMA 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC27
5000046954	TBC-WO48-001	TABLEROS TCMP CAMPO N°2	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046955	TRA-RF75-012	TRANSFORMER FOHAMA 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC14
5000046956	TBC-WO48-002	TABLEROS TCMP CAMPO N°2	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046957	TBC-WO48-003	TABLEROS TCMP CAMPO N°3	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046958	TRA-RG1K-001	TRANSFORMER G E 1000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB TF01
5000046959	TBC-WO48-004	TABLEROS TCMP CAMPO N°4	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046960	TBC-WO48-005	TABLEROS TCMP CAMPO N°5	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046961	TRA-RW50-001	TRANSFORM WESTINGHOUSE 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM01
5000046962	TRA-RW50-008	TRANSFORM WESTINGHOUSE 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB 10 11 12
5000046963	TBC-WO48-006	TABLEROS TCMP CAMPO N°5	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01

5000046964	TBC-WO48-007	TABLEROS TCMP CAMPO N°6	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046965	TTC-EN85--05	LOAD TRANSFER SWITCHBOARD850KW	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000046966	TBC-WO48-008	TABLEROS TCMP CAMPO N°7	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046967	TBC-WO48-009	TABLERO DE CONTROL TENSION	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046968	TBC-WO48-010	TABLEROS DE CONTROL FEEDER N°1	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046969	URG-PE14-104	REFRIGERATION UNIT	S-PUS-MR	B	L192-BSAJ-CG2-RF1-HE UR01
5000046970	TBC-WO48-011	TABLERO CONTROL FEEDER # 2 Y 3	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046971	VAA-RB01-046	RELIEF VALVE BYPASS TRAP SCRAP	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PC1-TP1-CK ST03
5000046972	VAA-RB01-047	RELIEF VALVE BYPASS TRAP SCRAP	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PC1-TP1-CK ST03
5000046973	VAA-RC02-056	RELIEF VALVE ON BOOT	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PD1-AA1-XR TA T-575
5000046974	TBC-WO48-012	TABLERO GENERADOR # 01	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046975	VAA-RC03-017	RELIEF VALVE /TK EMERGENCIA	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PC1-RC1-XR TE T-591
5000046976	VAA-RC03-018	RELIEF VALVE ON BOOT	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PD1-AA1-XR TA T-575
5000046977	TBT-480V-003	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046978	VAA-RFS1-004	RELIEF VALVE SCRUBBER	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-CG2-SG1-XE V-14101
5000046979	TBT-CC24-002	TABLEROS DE BAJA TENSION 24VAC	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046980	VAA-RFS1-005	RELIEF VALVE SCRUBBER	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-CG2-SG1-XE V-14102
5000046981	TBT-EP48-001	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046982	VAA-RFS1-006	RELIEF VALVE SCRUBBER	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-CG2-SG1-XE V-14103
5000046983	TBT-ME48-011	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046984	TBT-ME48-012	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046985	TBT-ME48-013	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046986	TBT-ME48-014	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046987	TBT-ME48-015	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046988	VAA-RFS1-007	RELIEF VALVE SCRUBBER	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-SR2-XE V-14104
5000046989	TBT-ME48-016	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046990	VAA-RFS1-010	RELIEF VALVE SCRUBBER V-1427	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE FW V-1421
5000046991	TBT-ME48-017	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046992	TBT-ME48-018	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046993	TBT-ME48-019	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046994	TBT-ME48-020	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046995	VAA-RFS1-011	RELIEF VALVE SCRUBBER V-1415	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE SP V-1415
5000046996	TBT-ME48-021	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046997	VAA-RFS1-012	RELIEF VALVE SCRUBBER V-1415	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-CG2-CA2-HE IC02
5000046998	TBT-ME48-022	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000046999	TBT-ME48-023	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000047000	TBT-ME48-024	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC05
5000047001	VAA-RFS1-013	RELIEF VALVE SCRUBBER V-14105	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-CG2-RF1-HE GC01
5000047002	VAA-RFS1-014	RELIEF VALVE SCRUBBER	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-TP1-AB2-XR TDA01
5000047003	TBT-ME48-025	TABLEROS DE BAJA TENSION 0.48	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000047004	VAA-RFS1-015	RELIEF VALVE SCRUBBER	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-CG1-AH-CO CA03
5000047005	TLP-PPWG-004	PORTABLE WATER PRESSURE WASHER	S-PUS-MR	C	L192-BSAJ-SC1-PP2-BU DM01
5000047006	VAA-RP01-011	RELIEF VALVE DIESEL PUMP P1432	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-TP1-AB2-XR TD T-1432
5000047007	VAA-RP01-065	RELIEF VALVE GAS COMPRESSOR	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-CG2-CO1-CO CG01
5000047008	VAA-RP01-066	RELIEF VALVE GAS COMPRESSOR	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-CG2-CO1-CO CG02
5000047009	VAA-RP01-067	RELIEF VALVE SUCTION LINE	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-CG2-RF1-HE GC01
5000047010	VAA-RP02-025	RELIEF VALVE LINEA DESCARGA	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PC1-RC1-XR PL 01
5000047011	VAA-RP02-027	RELIEF VALVE LINEA DESCARGA	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PC1-RC1-XR TE T-591
5000047012	VAA-RS01-025	RELIEF VALVE ON SEPARATOR	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE SC V-1411
5000047013	VAA-RS01-050	RELIEF VALVE ON SEPARATOR	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE SC V-1411
5000047014	VAC-RUNV-009	CRASH VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-UE1-GE2-EG MG08
5000047015	VAC-RUV0-109	CRASH VALVE ON SUCT. LINE (8")	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-CG2-CO1-CO CG01
5000047016	VAC-RUV0-110	CRASH VALVE ON DISCHARGE LINE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-CG2-SG1-XE V-14102
5000047017	VAC-RUVV-303	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE FS V-1419
5000047018	VAC-RUX1-401	CRASH VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-PC1-TP1-GT FL01
5000047019	VAE-KI08-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-CI1-TA1-CN VC01
5000047020	VAE-LU10-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-PC1-AB1-CN VC01
5000047021	VAE-TK06-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-PC1-AB1-CN VC01
5000047022	VAE-WK10-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-CI1-TA1-CN VC01
5000047023	VAO-CH06-002	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-CI1-TA1-CN VC01
5000047024	VAO-CO10-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-PC1-AB1-CN VC01
5000047025	VAO-CO10-002	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-CI1-AA1-XR CI T-1406
5000047026	VAO-CR06-003	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-CI1-TA1-CN VC01
5000047027	VAO-CR06-004	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-CI1-TA1-CN VC01
5000047028	VAO-CR06-005	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-CI1-TA1-CN VC01

5000047029	VAO-CR06-006	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-PR1-AA1-XR RP T-585
5000047030	VAO-DA04-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-CI1-TA1-CN VC01
5000047031	VAO-DA06-002	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-CI1-TA1-CN VC01
5000047032	VAO-DA06-003	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-CI1-TA1-CN VC01
5000047033	VAO-DA06-004	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-PD1-AA1-XR TA T-575
5000047034	VAO-FM10-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-CI1-TA1-CN VC01
5000047035	VAO-FM10-002	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-CI1-TA1-CN VC01
5000047036	VAO-FM10-003	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-CI1-TA1-CN VC01
5000047037	VAO-FM10-004	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-CI1-TA1-CN VC01
5000047038	VAO-HI10-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-CI1-TA1-CN VC01
5000047039	VAO-HI10-002	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-CI1-TA1-CN VC01
5000047040	VAO-LU03-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-CI1-TA1-CN VC01
5000047041	VAO-LU06-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-CI1-TA1-CN VC01
5000047042	VAO-LU10-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-PC1-AB1-CN VC01
5000047043	VAO-MJ08-010	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-PC1-AB1-CN VC01
5000047044	VAO-MJ08-011	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-CI1-TA1-CN VC01
5000047045	VAO-MJ10-003	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-CI1-TA1-CN VC01
5000047046	VAO-MJ10-004	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-PC1-SB2-XR TS T-1418
5000047047	VAO-MJ10-005	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-PC1-SP1-XE FW V-1408
5000047048	VAO-MJ10-006	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-CI1-TA1-CN VC01
5000047049	VAO-NH10-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-CI1-TA1-CN VC01
5000047050	VAO-NW06-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-CI1-TA1-CN VC01
5000047051	VAO-ST04-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-PD1-CD1-PU DI01
5000047052	VAO-TA04-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-CI1-TA1-CN VC01
5000047053	VAO-VI02-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-CI1-TA1-CN VC01
5000047054	VAV-RC01-004	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PD1-AA1-XR TA T-575
5000047055	VAV-RC01-023	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM05
5000047056	VAV-RC01-024	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM05
5000047057	VAV-RC01-096	BREATHER VALVE TK-EMERG. 591	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-PC1-RC1-XR TE T-591
5000047058	VAV-RC02-076	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-PR1-AA1-XR DI T-1450
5000047059	VAV-RC02-099	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-PD1-CD1-PU DI01
5000047060	VAV-RC03-001	BREATHER VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-PD1-CD1-PU DI01
5000047061	VES-BH14-103	COLD SEPARATOR	S-VES-RE	C	L192-BSAJ-CG2-SG1-XE V-14103
5000047062	VES-BH14-105	FUEL SURGE VESSEL	S-VES-RE	C	L192-BSAJ-CG2-SG1-XE V-14105
5000047063	VES-TR14-104	FLASH TANK	S-VES-RE	C	L192-BSAJ-PC1-SR2-XE V-14104
5000047064	DRV-R500-045	VSD REDA 500 KVA	S-CFS-EE	C	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM04
5000047065	DRV-R500-048	VSD REDA 500 KVA	S-CFS-EE	B	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM04
5000047066	DRV-R500-050	VSD REDA 500 KVA	S-CFS-EE	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB 10 11 12
5000047067	DRV-R500-057	VSD REDA 500 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC02
5000047068	DRV-R500-064	VSD REDA 500 KVA	S-CFS-EE	C	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM04
5000047069	DRV-R500-072	VSD REDA 500 KVA	S-CFS-EE	C	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM01
5000047070	DRV-R500-078	VSD REDA 500 KVA	S-CFS-EE	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC02
5000047071	DRV-R501-002	VSD REDA 500 KVA	S-CFS-EE	C	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM04
5000047072	DRV-R501-003	VSD REDA 500 KVA	S-CFS-EE	A	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC28
5000047073	CMT-SA13-052	CELDA MEDIA TENSION 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB TF01
5000047074	DMT-FO13-001	DERIVACION LMT-FO13-001 A	S-ELS-EE	B	L192-BFOR-DE1-LE1-ET LM01
5000047075	DMT-FO13-002	DERIVACION LMT-FO13-003 A	S-ELS-EE	B	L192-BFOR-DE1-LE1-ET LM03
5000047076	DMT-FO13-003	DERIVACION LMT-FO13-001 A	S-ELS-EE	B	L192-BFOR-DE1-LE1-ET LM01
5000047077	DMT-SJ13-001	DERIVACION LMT-SJ13-001 A	S-ELS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-LE1-ET LM03
5000047078	DMT-SJ13-002	DERIVACION LMT-SJ13-001 A	S-ELS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-LE1-ET LM03
5000047079	DMT-SJ13-003	DERIVACION LMT-SJ13-001 A	S-ELS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-LE1-ET LM03
5000047080	DMT-SJ13-004	DERIVACION LMT-SJ13-001 A	S-ELS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-LE1-ET LM03
5000047081	DMT-SJ13-005	DERIVACION LMT-SJ13-002 A	S-ELS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-LE1-ET LM03
5000047082	DMT-SJ13-006	DERIVACION LMT-SJ13-002 A	S-ELS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-LE1-ET LM03
5000047083	DMT-SJ13-007	DERIVACION LMT-SJ13-001 A	S-ELS-EE	C	L192-BSAJ-DE1-LE1-ET LM03
5000047084	DRX-R100-006	XLS REDA 1000 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-BSAJ-SC1-PP5-BU AS01
5000047085	DRX-R100-025	XLS REDA 1000 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC02
5000047086	DRX-R500-149	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC28
5000047087	DRX-R500-155	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM01
5000047088	DRX-R500-179	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM01
5000047089	DRX-R500-184	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	C	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM01
5000047090	DRX-R500-191	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC16 20
5000047091	DRX-R500-192	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC16 20
5000047092	DRX-R500-199	XLS REDA 500 KVA STARTER	S-CFS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC01
5000047093	ENI-N400-001	INCINERATOR NATIONAL I-400	S-FLS-CA	B	L192-BSAJ-SC1-PP2-FR ENI01
5000047095	FLA-0006-002	FLARE	S-FLS-CA	C	L192-BSAJ-CG2-TG1-FR QM02
5000047096	FLA-0010-005	FLARE	S-FLS-CA	C	L192-BFOR-CG2-TG1-FR QM01
5000047097	FLA-0010-006	FLARE	S-FLS-CA	C	L192-BFOR-CG2-TG1-FR QM02
5000047098	FLA-0012-007	FLARE	S-FLS-CA	C	L192-BFOR-CG2-TG1-FR QM03

5000047099	FLA-0016-002	FLARE	S-FLS-CA	C	L192-BSAJ-CG2-TG1-FR QM03
5000047100	FLO-INDO-002	DIESEL OIL LINE IN SHIV-FORE	S-PIS-CA	B	L192-BFOR-TP1-TP2-GT FL02
5000047101	FLO-INDO-003	DIESEL OIL LINE IN SHIV-SJAC	S-PIS-CA	B	L192-BSAJ-TP1-TP2-GT FL01D
5000047102	FLO-INLO-006	LIGHT OIL LINE IN SHIV-SJAC	S-PIS-CA	B	L192-BSAJ-PC1-TP1-GT FL02
5000047103	FLO-OUBO-005	BLEND OIL LINE OUT SJAC-SHIV	S-PIS-CA	B	L192-BSAJ-PC1-TP1-GT FL01
5000047104	FLO-OUBO-006	BLEND OIL LINE OUT FORE-SHIV	S-PIS-CA	B	L192-BFOR-PC1-TP1-GT FL01
5000047105	BOC-G020-011	WATER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BFOR-PD1-PS1-PU BA03
5000047106	BOC-G028-006	WATER PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BFOR-PD1-PS1-PU BA04
5000047107	BOC-G028-009	DIESEL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BFOR-TP1-AB2-XR DIT-503
5000047108	BOC-G032-007	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSAJ-PD1-PS1-FI PA01
5000047109	GEN-C1K0-002	GENERATOR CATERPILLAR 1010KW	S-EGS-EL	C	L192-BFOR-UE1-GE2-EG MG02
5000047110	GEN-C1K8-002	GENERATOR CATERPILLAR 1010KW	S-EGS-EL	B	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG GE01
5000047111	BOC-G040-015	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BFOR-PD1-PS1-PU BA01
5000047112	BOC-G040-017	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BFOR-PD1-PS1-PU BA02
5000047113	BOC-GHOR-010	CENTRIFUGAL PUMP # 2	S-PUS-MR	B	L192-BFOR-PC1-RC1-PU CB P-591B
5000047114	BOC-GHOR-011	CENTRIFUGAL PUMP 01	S-PUS-MR	B	L192-BFOR-PC1-RC1-PU CB P-591A
5000047116	BOC-GHOR-012	GOULDS CENTRIFUGAL PUMP 01	S-PUS-MR	B	L192-BFOR-PC1-RC1-PU LD P-592A
5000047117	BOC-GHOR-033	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM05
5000047118	BOC-GHOR-034	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BFOR-PC1-RC1-XR TE T-591
5000047119	BOC-GHOR-085	CENTRIFUGAL PUMP N° 01	S-PUS-MR	B	L192-BFOR-PC1-RC1-PU LD P-592A
5000047120	BOC-GHOR-086	CENTRIFUGAL PUMP N° 02	S-PUS-MR	B	L192-BFOR-PC1-RC1-PU LD P-592B
5000047121	GEN-C260-002	GENERATOR CATERPILLAR 260 KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000047122	GEN-C2K6-001	GENERATOR CATERPILLAR 2600 KW	S-EGS-EL	B	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MG05
5000047123	BOC-GHOR-087	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSAJ-PC1-AB1-XR CD T-1429
5000047124	GEN-C2K6-002	GENERATOR CATERPILLAR 2600 KW	S-EGS-EL	B	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MG06
5000047125	BOC-GHOR-088	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM05
5000047126	BOC-GHOR-089	GOULDS CENTRIFUGAL PUMP 02	S-PUS-MR	C	L192-BFOR-PC1-RC1-PU LD P-592B
5000047127	GEN-C540-006	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	B	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG GE03
5000047128	BOC-H006-004	CHARGE PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BFOR-PC1-TP1-PU TC P514A
5000047129	BOC-H006-005	CHARGE PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BFOR-PC1-TP1-PU TC P514B
5000047130	GEN-C540-013	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-BSAJ-UE1-GE3-EG MG03
5000047131	BOC-HHOR-011	CENTR.PUMP WILLOW BOMBA N°01	S-PUS-MR	C	L192-BFOR-PD1-CD1-PU BR01
5000047132	GEN-C540-025	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG GE03
5000047133	GEN-C540-026	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	B	L192-BTAM-UE1-GE3-EG MG01
5000047134	BOC-HHOR-012	HIDROSTAL CENTRIFUGAL PUMP #02	S-PUS-MR	C	L192-BFOR-PD1-CD1-PU BR02
5000047135	GEN-C540-028	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-BSAJ-UE1-GE4-EG GE12
5000047136	GEN-C540-030	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-BSAJ-UE1-GE4-EG GE20
5000047137	BOC-HHOR-022	PUMP HIDRONEUMÁTICO-HIDROSTAL	S-PUS-MR	C	L192-BSAJ-TP1-TO1-XE WT01
5000047138	GEN-C540-033	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-BSAJ-UE1-GE3-EG MG01
5000047139	BOC-HHOR-023	PUMP HIDRONEUMÁTICO - HIDROSTAL	S-PUS-MR	C	L192-BSAJ-TP1-TO1-XE WT01
5000047140	GEN-K540-015	GENERATOR KATO 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-BSAJ-UE1-GE4-EG GE10
5000047141	GEN-K540-017	GENERATOR KATO 545 KW	S-EGS-EL	B	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG GE02
5000047142	BOC-HHPS-024	CENTRIFUGAL PUMP # 01	S-PUS-MR	A	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS06
5000047143	BOC-HHPS-073	CENTRIFUGAL PUMP 01 SUCCION	S-PUS-MR	C	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS01
5000047144	GEN-K540-019	GENERATOR KATO 545 KW	S-EGS-EL	B	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG GE02
5000047145	BOC-HHPS-082	CENTRIFUGAL PUMP # 02	S-PUS-MR	A	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS03
5000047146	GEN-K540-026	GENERATOR KATO 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-BSAJ-UE1-GE4-EG GE16
5000047147	GEN-K540-027	GENERATOR KATO 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-BSAJ-UE1-GE4-EG GE10
5000047148	BOC-HHPS-093	CENTRIFUGAL PUMP # 02 DESCARGA	S-PUS-MR	C	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS01
5000047149	BOC-HHPS-094	CENTRIFUGAL PUMP # 01 SUCCION	S-PUS-MR	C	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS04
5000047150	BOC-HHPS-095	CENTRIFUGAL PUMP # 02 DESCARGA	S-PUS-MR	C	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS04
5000047151	MOD-3304-016	ENGINE CAT 3304 4B SERIES	S-CES-MR	C	L192-BSAJ-SC1-PP2-BU DT01
5000047152	MOD-3412-507	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG GE02
5000047153	BOC-LHOR-002	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM05
5000047154	MOD-3412-516	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BSAJ-UE1-GE4-EG GE01
5000047155	MOD-3412-524	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BSAJ-UE1-GE4-EG GE10
5000047156	MOD-3412-528	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG GE03
5000047157	BOC-M025-008	RAW WATER RIVER PUMP-BOMBA 03	S-PUS-MR	C	L192-BFOR-PD1-CD1-PU BR03
5000047158	BOC-S017-004	CENTRIFUGAL RECIRCULATION PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM05
5000047159	BOE-R015-003	GEARS PUMP FLOW SPLITTER	S-PUS-MR	B	L192-BGST-TP1-AB2-XR TD T-108
5000047160	BOE-V003-019	ELECTRICAL GLYCOL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSAJ-CG2-RF1-PU GB01
5000047161	BON-T014-001	PNEUMATIC PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSAJ-TP1-SB2-XR TS T-1422
5000047162	MOD-3412-565	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG GE02
5000047163	BOR-L200-001	RECIPROCATING PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM02

5000047164	MOD-3412-566	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BSAJ-UE1-GE3-EG MG01
5000047165	BOR-T008-001	RECIPROCATING PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM06
5000047166	MOD-3412-578	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BSAJ-UE1-GE3-EG MG03
5000047167	MOD-3412-581	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MGA1X
5000047168	CAB-FO48-001	CABINA DE CONTROL	S-CLS-IC	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000047169	MOD-3412-584	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BSAJ-UE1-GE4-EG GE16
5000047170	CAB-FOCT-001	SALA DE CONTROL	S-CLS-IC	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000047171	CAB-SJCT-001	SALA MCC GEN CAT	S-CLS-IC	C	L192-BSAJ-PC1-CT2-BS CC01
5000047172	MOD-341B-503	ENGINE CAT 3412 81Z SERIES	S-CES-MR	B	L192-BSAJ-UE1-GE4-EG GE10
5000047173	CAB-SJMP-001	CABINA DE CONTROL MEP	S-CLS-IC	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000047174	MOD-3516-006	ENGINE CAT 3516 7RN SERIES	S-CES-MR	C	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG GE01
5000047175	CAB-SJSC-001	CABINA DE CONTROL SCADA	S-CLS-IC	C	L192-BSAJ-PC1-CT2-BS CC01
5000047176	CAL-IR01-004	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BSAJ-CG1-AH1-CO CA03
5000047177	MOD-C175-001	ENGINE CAT C175-16 Serie WYB	S-CES-MR	B	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MG05
5000047178	MOD-C175-002	ENGINE CAT C175 WYB SERIES	S-CES-MR	C	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MG06
5000047179	MOD-GM16-010	ENGINE GENERAL MOTORS	S-CES-MR	C	L192-BSAJ-SC1-PP2-GT EM01
5000047180	CAL-IR01-007	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BSAJ-CG1-AH1-CO CA02
5000047181	MOD-GM16-011	ENGINE GENERAL MOTORS	S-CES-MR	C	L192-BSAJ-SC1-PP2-GT EM01
5000047182	CAL-IR01-016	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-BSAJ-CG1-AH1-CO CA03
5000047183	MOD-GM16-054	ENGINE DETROIT DIESEL 6.71	S-CES-MR	C	L192-BSAJ-SC1-PP2-BU DT01
5000047184	CBT-CPBC-003	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000047185	MOD-GM16-066	ENGINE GENERAL MOTORS	S-CES-MR	B	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MG01
5000047186	MOD-GM16-069	ENGINE GENERAL MOTORS	S-CES-MR	B	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MG01
5000047187	MOD-PERK-099	ENGINE PERKINS DIESEL	S-CES-MR	C	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM05
5000047188	CBT-LM46-007	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BFOR-UE1-GE5-EG CBT01
5000047189	MOE-B050-001	MOTOR ELECTRICO BALDOR 5 HP	S-EMS-EL	C	L192-BSAJ-CG2-CA2-HE IC01
5000047190	CBT-LM46-008	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BFOR-UE1-GE5-EG CBT01
5000047191	MOE-D008-001	MOTOR ELECTRICO DAYTON 3/4 HP	S-EMS-EL	C	L192-BSAJ-PD1-PS1-HE EA01
5000047192	CBT-LM46-009	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BFOR-UE1-GE5-EG CBT01
5000047193	MOE-F020-001	MOTOR ELECTRICO FRANKLIN 2 HP	S-EMS-EL	C	L192-BSAJ-CG2-RF1-PU BRC01
5000047194	CBT-LM46-010	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BFOR-UE1-GE5-EG CBT01
5000047195	MOE-M500-001	MOTOR ELECTRICO MAGNATEK 50 HP	S-EMS-EL	C	L192-BSAJ-CG2-RF1-HE UR01
5000047196	MOE-R030-001	MOTOR ELECTRICO RELIANCE 3 HP	S-EMS-EL	C	L192-BSAJ-CG2-CA2-HE IC01
5000047197	CBT-LM46-014	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MGA1
5000047198	MOE-RE20-001	MOTOR ELECT. RELIANCE 19.5 HP	S-EMS-EL	C	L192-BFOR-PC1-TP1-PU TC P514A
5000047199	CBT-LM46-015	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MGA2
5000047200	CBT-LM46-016	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MGA3
5000047201	CBT-LM46-017	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MGA4
5000047202	CBT-LM46-018	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000047203	CBT-LM46-019	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000047204	CBT-LM46-020	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000047205	CBT-LM46-021	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000047206	CGE-G100-001	FUEL GAS BOOSTER COMPRESSOR	S-COS-MR	A	L192-BSAJ-CG2-CO1-CO CG01
5000047207	CGE-G100-002	FUEL GAS BOOSTER COMPRESSOR	S-COS-MR	A	L192-BSAJ-CG2-CO1-CO CG02
5000047208	CGE-G100-003	FREON COMPRESOR	S-COS-MR	C	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM05
5000047209	CGE-G100-004	FREON COMPRESOR	S-COS-MR	B	L192-BSAJ-CG2-RF1-HE UR01
5000047210	CGE-i050-001	STATIONARY AIR COMP INGERSOLL	S-COS-MR	C	L192-BSAJ-CG1-AH1-CO CA03
5000047211	CMM-SJPG-001	COOLER MOTOR M.E.P.	S-HES-RE	B	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MGA1
5000047212	CMM-SJPG-002	COOLER MOTOR M.E.P.	S-HES-RE	B	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MGA2
5000047213	CMM-SJPG-003	COOLER MOTOR M.E.P.	S-HES-RE	B	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MGA3
5000047214	MOE-RE20-002	MOTOR ELECT. RELIANCE 19.5 HP	S-EMS-EL	C	L192-BFOR-PC1-TP1-PU TC P514B
5000047215	CMM-SJPG-004	COOLER MOTOR M.E.P.	S-HES-RE	B	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MGA4
5000047216	MOE-RE20-003	MOTOR ELECT. RELIANCE 20 HP	S-EMS-EL	C	L192-BSAJ-PC1-BB1-PU BS01
5000047217	MOE-RE20-004	MOTOR ELECT. RELIANCE 20 HP	S-EMS-EL	C	L192-BSAJ-PC1-BB1-PU BS02
5000047218	CMT-AB13-002	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000047219	MOE-RE50-002	MOTOR ELECT. RELIANCE 50 HP	S-EMS-EL	C	L192-BFOR-PC1-RC1-XR TE T-591
5000047220	CMT-ME13-004	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000047221	CMT-ME13-005	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000047222	LMT-FO13-001	FOR.LMT FEEDER 01 POZO 11,15	S-ELS-EE	B	L192-BFOR-DE1-LE1-ET LM01
5000047223	LMT-FO13-002	FDR 02 POZOS 03,04,05,08,09,10	S-ELS-EE	B	L192-BFOR-DE1-LE1-ET LM02
5000047224	LMT-FO13-003	FOR.LMT FEEDER 03	S-ELS-EE	B	L192-BFOR-DE1-LE1-ET LM03
5000047225	LMT-FO13-005	LMT FORESTAL 05 13.8KV/FEED 02	S-ELS-EE	B	L192-BFOR-DE1-LE1-ET LM05
5000047226	CMT-ME13-006	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000047227	LMT-SJ13-003	LMT SAN JACINTO 3 13.8 KV	S-ELS-EE	A	L192-BSAJ-DE1-LE1-ET LM03
5000047228	CMT-ME13-007	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000047229	CMT-ME13-008	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000047230	CMT-ME13-009	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000047231	CMT-ME13-010	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000047232	IAF-1410-005	FREON CONDENSER	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-CG2-RF1-HE GC01
5000047233	CMT-OR13-001	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000047234	IGA-0014-100	WATER MAKE-UP TANK	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-CG2-CA2-HE IC01

5000047235	IGA-1410-001	GAS / WATER COOLER	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-CG2-CA2-HE IC01
5000047236	IGG-1410-001	GAS / GAS EXCHANGER	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-CG2-CA2-HE IC02
5000047237	IGL-1410-002	GAS / LIQUID EXCHANGER	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-CG2-CA2-HE IC03
5000047238	CMT-OR13-002	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000047239	IGL-1410-004	GLYCOL / GLYCOL EXCHANGER	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-CG2-CA2-HE IC05
5000047240	CMT-OR13-003	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000047241	IGM-1410-003	CHILLER	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-CG2-CA2-HE IC04
5000047242	CMT-OR13-004	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000047243	CMT-OR13-005	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000047244	CMT-OR13-006	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000047245	CMT-OR13-009	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC09 10
5000047246	CMT-OR13-010	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000047247	CMT-OR13-011	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000047248	CMT-OR13-012	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000047249	CMT-OR13-013	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC14
5000047250	CMT-SA13-001	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000047251	CMT-SA13-002	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000047252	CMT-SA13-004	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000047253	CMT-SA13-005	CELDA MEDIA TENSION 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS01
5000047254	CMT-SA13-006	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS02
5000047255	CMT-SA13-007	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS03
5000047256	CMT-SA13-008	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS04
5000047257	CMT-SA13-009	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS05
5000047258	CMT-SA13-010	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS06
5000047259	CMT-SA13-011	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000047261	CMT-SA13-046	CELDA MEDIA TENSION 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB TF01
5000047262	CMT-SA13-047	TENSION NOMINAL 24KV - 630A	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB TF01
5000047263	CMT-SA13-048	CELDA MEDIA TENSION 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB TF01
5000047264	CMT-SA13-049	CELDA MEDIA TENSION 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB TF01
5000047265	CMT-SA13-050	CELDA MEDIA TENSION 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB TF01
5000047266	CMT-SA13-051	CELDA MEDIA TENSION 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB TF01
5000047267	FLA-0006-001	FLARE	S-FLS-CA	C	L192-BSAJ-CG2-TG1-FR QM01
5000047268	MOE-RE50-004	MOTOR ELECT. RELIANCE 50 HP	S-EMS-EL	C	L192-BFOR-PC1-RC1-PU CB P-591A
5000047269	MOE-S1K0-012	MOE SIEMENS 1000HP	S-EMS-EL	B	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS02
5000047270	MOE-S500-001	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 150 HP	S-EMS-EL	C	L192-BSAJ-CG2-C01-CO CG01
5000047271	MOE-S110-002	MOTOR ELECT. SIEMENS 10 HP	S-EMS-EL	C	L192-BFOR-PD1-PS1-PU BA01
5000047272	MOE-U005-001	MOTOR ELECTRICO USS 1/2 HP	S-EMS-EL	C	L192-BSAJ-CG2-RF1-PU GB01
5000047273	MOE-U010-001	MOTOR ELECT. US ELEC MOT 10HP	S-EMS-EL	C	L192-BFOR-PD1-PS1-PU BA04
5000047274	MOE-U025-001	MOTOR ELECT. US ELEC MOT 25HP	S-EMS-EL	C	L192-BFOR-CG1-AI1-CO CA03
5000047275	MOE-U030-002	MOTOR ELECT. US ELEC MOT 30HP	S-EMS-EL	C	L192-BFOR-PC1-RC1-PU CB P-591B
5000047276	MOE-W015-005	MOTOR ELECT. WEG 15 HP	S-EMS-EL	C	L192-BFOR-PC1-RC1-PU LD P-592B
5000047277	MOE-W015-006	MOTOR ELECTRICO WEG 15 HP	S-EMS-EL	C	L192-BSAJ-PC1-AB1-XR CD T-1429
5000047278	MOE-W015-007	MOTOR ELECTRICO WEG 15 HP	S-EMS-EL	C	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM01
5000047279	MOE-W050-003	MOTOR ELECT. WEG 50 HP	S-EMS-EL	C	L192-BFOR-PC1-RC1-PU LD P-592A
5000047280	MOE-W050-004	MOTOR ELECT. WEG 50 HP	S-EMS-EL	C	L192-BFOR-PC1-RC1-XR TE T-591
5000047281	MOF-Y040-049	YAMAHA 40 HP OUTBOARD ENGINE	S-EMS-EL	C	L192-BSAJ-SC1-PP2-GT EM01
5000047282	MOF-Y115-054	YAMAHA 115HP OUTBOARD ENGINE	S-EMS-EL	C	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MG01
5000047283	MOF-Y115-055	YAMAHA 115HP OUTBOARD ENGINE	S-EMS-EL	C	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MG01
5000047284	MSE-WMRE-013	WELDING MACHINE LINCOLN ELECTR	S-EMS-EL	C	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM05
5000047285	PAR-AC08-002	SEWAGE TREATMENT PLANT	S-PUS-MR	C	L192-BFOR-PD1-TS1-PI PT02
5000047286	PAR-AC20-001	SEWAGE TREATMENT PLANT	S-PUS-MR	C	L192-BSAJ-PD1-TS1-FI AS01
5000047287	PAR-PEST-014	SEWAGE TREATMENT PLANT	S-PUS-MR	C	L192-BSAJ-PD1-TS1-FI AS01
5000047288	PBS-PEV0-517	GAS BOOT	S-VES-RE	C	L192-BFOR-PD1-AA1-XR TA T-575
5000047289	PDG-GDS0-304	GAS DETECTION SYSTEM MSA 5300	S-FGS-IC	B	L192-BSAJ-CG2-RF1-HE UR01
5000047290	PFA-AFA0-096	FLAME ARRESTER ON DAILY TANK	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MGA1
5000047291	PFA-AFA0-097	FLAME ARRESTER ON DAILY TANK	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MGA2
5000047292	PFA-AFA0-098	FLAME ARRESTER ON DAILY TANK	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MGA3
5000047293	PFA-AFA0-099	FLAME ARRESTER ON DAILY TANK	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MGA4
5000047294	PFA-AFA0-100	FLAME ARRESTER ON DAILY TANK	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-TP1-AB2-XR TDA01
5000047295	PFA-AFA0-101	FLAME ARRESTER ON DAILY TANK	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB TF01
5000047296	PFA-AFA0-102	FLAME ARRESTER ON DAILY TANK	S-VAS-IC	C	L192-BSAJ-PC1-BB1-PU BS01
5000047297	PFA-AFA0-110	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-TP1-AB2-XR DI T-505
5000047298	PFA-AFA0-111	FLAME ARRESTER ON DAILY TANK	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-TP1-AB2-XR DI T-504
5000047299	POL-FOR0-001	FORES-PTA-POZA LODO SLUDGE PIT	S-PUS-MR	C	L192-BFOR-PC1-RC1-XR PL 01
5000047300	PPA-SNJA-007	ALARM PANEL	S-CLS-IC	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000047301	PTA-PES0-506	WATER PLANT	S-SVS-RE	C	L192-BFOR-PD1-PS1-FI PT01
5000047302	PTG-PE14-106	GLICOL REGENERATION UNIT	S-SVS-RE	B	L192-BSAJ-CG2-RF1-PU GB01
5000047303	RBO-LCM0-001	CRAFT (AF-014)	S-PUS-MR	C	L192-BSAJ-SC1-PP2-GT EM01
5000047304	RBO-LCM0-008	BOAT (AF-004)	S-PUS-MR	C	L192-BSAJ-SC1-PP2-GT EM01

5000047305	RBO-BCM0-010	CONTINGENCIAS BOAT (AF-003)	S-PUS-MR	B	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MG01
5000047306	RCI-FORE-001	RED DE AGUA CONTRA INCENDIOS	S-FFS-GE	A	L192-BFOR-CI1-DR1-GT CI01
5000047307	RCI-SJAC-001	RED DE AGUA CONTRA INCENDIOS	S-FFS-GE	A	L192-BSAJ-CI1-DR1-GT CI01
5000047308	RDG-DG70-001	DREDGE # 1 (AF-015)	S-PUS-MR	B	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MG01
5000047309	SCA-CRSJ-001	SALA DE CONTROL	S-CLS-IC	B	L192-BSAJ-PC1-CT2-BS CC01
5000047310	SCA-CRSJ-002	SALA DE CONTROL	S-CLS-IC	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000047311	SCR-GA14-102	DISCHARGE SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BSAJ-CG2-SG1-XE V-14102
5000047312	SCR-GA14-103	FUEL GAS SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BSAJ-CG2-CA2-HE IC04
5000047313	SCR-GA14-105	FUEL GAS SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BSAJ-CG2-RF1-HE GC01
5000047314	SCR-GA14-107	VAPOR SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BSAJ-CG2-SG1-XE V-14107
5000047315	SCR-GAS1-425	FUEL GAS SCRUBBER V-1425	S-VES-RE	C	L192-BSAJ-CG2-CA2-HE IC02
5000047316	SEA-AD13-002	DISCHARGE SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BFOR-CG1-AI1-CO CA01
5000047317	SEA-FD70-001	STATIONARY AIR DRYER ATLAS COP	S-VES-RE	C	L192-BSAJ-CG1-AI1-CO CA01
5000047318	SFT-S800-004	SOFT STARTER 0.48KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-PR1-BI1-PU BB02
5000047319	SIE-AN00-002	SISTEMA INYECCION DE ESPUMA	S-FFS-GE	A	L192-BFOR-CI1-BE1-FF IE03
5000047320	SIE-FO00-001	SISTEMA INYECCION DE ESPUMA	S-FFS-GE	A	L192-BFOR-CI1-BE1-FF IE01
5000047321	SIE-FO00-002	SISTEMA INYECCION DE ESPUMA	S-FFS-GE	A	L192-BFOR-CI1-BE1-FF IE02
5000047322	SIE-HU00-002	SISTEMA INYECCION DE ESPUMA	S-FFS-GE	A	L192-BFOR-CI1-BE1-FF IE04
5000047323	SIE-SJ00-001	SISTEMA INYECCION DE ESPUMA	S-FFS-GE	A	L192-BSAJ-CI1-BE1-CK IE01
5000047324	SIE-SJ00-002	SISTEMA INYECCION DE ESPUMA	S-FFS-GE	A	L192-BSAJ-CI1-BE1-CK IE02
5000047325	SIZ-C020-001	OVER HEAD CRANE	S-CRS-MR	B	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TC01
5000047326	SIZ-C030-002	OVER HEAD CRANE	S-CRS-MR	C	L192-BSAJ-CG2-RF1-HE UR01
5000047327	SIZ-C030-003	OVER HEAD CRANE	S-CRS-MR	C	L192-BSAJ-PC1-BB1-PU BS01
5000047328	SIZ-C030-013	OVER HEAD CRANE	S-CRS-MR	B	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM05
5000047329	SIZ-C050-014	OVER HEAD KONECRANE	S-CRS-MR	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000047330	SIZ-C050-015	OVER HEAD KONE CRANE	S-CRS-MR	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000047331	SIZ-P010-012	LEVER HOIST	S-CRS-MR	B	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM01
5000047332	SIZ-T010-007	HOIST	S-CRS-MR	B	L192-BFOR-SC1-PP1-BU TM01
5000047333	SIZ-T015-017	HOIST	S-CRS-MR	B	L192-BFOR-SC1-PP1-BU TM01
5000047334	SIZ-T020-010	HOIST	S-CRS-MR	B	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM05
5000047335	SIZ-T050-006	HOIST	S-CRS-MR	B	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM01
5000047336	SIZ-V010-001	TECLE PORTATIL	S-CRS-MR	C	L192-BSAJ-SC1-PP5-BU AS01
5000047337	SPT-FOR0-001	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-CP SPT01
5000047338	SPT-FOR0-004	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-CP SPT04
5000047339	SPT-FOR0-005	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-CP SPT10
5000047340	SPT-FOR0-006	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-CP SPT11
5000047341	SPT-FOR0-007	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-CP SPT05
5000047342	SPT-FOR0-008	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-CP SPT06
5000047343	SPT-FOR0-009	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-CP SPT07
5000047344	SPT-FOR0-010	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-CP SPT08
5000047345	SPT-FOR0-011	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-CP SPT09
5000047346	SPT-SAJ0-001	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-CP SPT01
5000047347	SPT-SAJ0-002	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-CP SPT02
5000047348	STC-WED6-001	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE COMB	S-PUS-MR	B	L192-BSAJ-TP1-TO1-XE WT01
5000047349	TAN-0020-592	CRUDE OIL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BFOR-PC1-AB1-XR CB T-592
5000047350	TAN-0020-593	WATER TANK	S-SVS-RE	B	L192-BFOR-PD1-AA1-XR TA T-593
5000047351	TAN-0050-512	WATER TANK DISTRIBUCION	S-SVS-RE	C	L192-BFOR-PD1-AA1-XR TA T-512
5000047352	TAN-0200-501	SHIPPING TANK T-501	S-SVS-RE	C	L192-BFOR-PC1-AB1-XR TSH T-501
5000047353	TAN-0300-591	EMERGENCY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BFOR-PC1-RC1-XR TE T-591
5000047354	TAN-0500-575	WASH TANK	S-SVS-RE	C	L192-BFOR-PD1-AA1-XR TA T-575
5000047355	TAN-0501-450	EMERGENCY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-PR1-AA1-XR DI T-1450
5000047356	TAN-1001-405	EMERGENCY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-PR1-AA1-XR DI T-1450
5000047357	TAN-DIA1-425	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-TP1-AB2-XR TD T-1425
5000047358	TAN-DIA1-427	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-PC1-AB1-CT CL01
5000047359	TAN-DIAR-428	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MGA1
5000047360	TAN-DIAR-429	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MGA2
5000047361	TAN-DIAR-430	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MGA3
5000047362	TAN-DIAR-431	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MGA4
5000047363	TAN-DIAR-432	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-TP1-AB2-XR TD T-1432
5000047364	TAN-DIAR-433	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-TP1-AB2-XR TDA01
5000047365	TAN-DIAR-434	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-TP1-TO1-XE WT01
5000047366	TAN-DIAR-435	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-TP1-TO1-XE WT01
5000047367	TAN-DIAR-436	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-UE1-GE4-EG GE01
5000047368	TAN-DIAR-437	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-UE1-GE4-EG GE10
5000047369	TAN-DIAR-438	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSAJ-UE1-GE4-EG GE12
5000047370	TRA-DG50-001	TRANSFORMER G E 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB TF02
5000047371	TRA-DV11-004	TRANSFORMER VANTRAN 112.5 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB TF02

5000047372	TRA-DV11-009	TRANSFORMER VANTRAN 112.5 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000047373	TRA-DV15-001	TRANSFORMER VANTRAN 150 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB TF01
5000047374	TRA-DV75-001	TRANSFORMER VANTRAN 75 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB TF01
5000047375	TRA-DW33-001	TRANSFORM WESTINGHOUSE 330 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000047376	TRA-E12K-001	TRANSFORMER EPLI 12000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000047377	TRA-EE50-002	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM01
5000047378	TRA-EE50-003	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB 10 11 12
5000047379	TRA-EE50-005	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC16 20
5000047380	TRA-EE50-008	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC16 20
5000047381	TRA-EE50-012	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC05
5000047382	TRA-EE50-014	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB 10 11 12
5000047383	TRA-EE50-019	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC05
5000047384	TRA-EE50-043	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC16 20
5000047385	TRA-EE50-053	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC01
5000047386	TRA-EE50-055	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM01
5000047387	TRA-EE50-068	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC24
5000047388	TRA-EE50-081	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC02
5000047389	TRA-EE50-086	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC09 10
5000047390	TRA-EE50-101	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC06
5000047391	TRA-EE50-113	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC25
5000047392	TRA-EE50-114	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC27
5000047393	TRA-EE50-128	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC06
5000047394	TRA-EE50-133	TRANSFORMER VANTRAN 112.5 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC13
5000047395	TRA-EE50-134	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB 10 11 12
5000047396	TRA-EE75-019	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC28
5000047397	TRA-EG75-001	TRANSFORMER G E 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB TF01
5000047398	TRA-EP05-001	TRANSFORMER EPLI 50 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC BB
5000047399	TRA-EP2K-002	TRANSFORMER EPLI 2000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB TF01
5000047400	TRA-EP2K-015	TRANSFORMER EPLI 2000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB TF01
5000047401	TRA-EP2K-016	TRANSFORMER EPLI 2000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB TF01
5000047402	TRA-EP2K-017	TRANSFORMER EPLI 2000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB TF01
5000047403	TRA-EP2K-018	TRANSFORMER EPLI 2000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB TF01
5000047404	TRA-EP3K-008	TRANSFORMER EPLI 3000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000047405	TRA-EP3K-015	TRANSFORMER EPLI 3000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB TF01
5000047406	TRA-EP4K-007	TRANSFORMER EPLI 4200 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000047407	TRA-EP50-009	TRANSFORMER EPLI 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC02
5000047408	TRA-EP50-010	TRANSFORMER EPLI 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000047409	TRA-EW52-002	TRANSFORM WESTINGHOUSE 5250KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000047410	TRA-RA30-001	TRANSFORMER ABB 3000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000047411	TRA-RA30-002	TRANSFORMER ABB 3000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000047412	TRA-RB11-001	TRANSFORMER BALTEAU STD 112KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB TF02
5000047413	TRA-RB11-002	TRANSFORMER BALTEAU STD 112KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB TF02
5000047414	TRA-RE50-006	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC16 20
5000047415	TRA-RE50-013	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC05
5000047416	TRA-RE50-141	TRANSFORMER ESCO MFG 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSAJ-SC1-PP2-BU TM03
5000047417	TRA-RE75-003	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC06
5000047418	TRA-RE75-005	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC01
5000047419	TRA-RE75-006	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB 10 11 12
5000047420	TRA-RE75-008	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB 10 11 12
5000047421	TRA-RE75-009	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC25
5000047422	TRA-RE75-010	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC28
5000047423	TRA-RE75-024	TRANSFORMER ESCO MFG 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC24
5000047424	VFL-F3TD-738	F350 CREW CAB 1996 DIESEL FORD	EQUIPOS	C	L192-BSAJ-SC1-PP2-BU DL01
5000047425	VFL-F3TD-752	F350 CREW CAB 1996 DIESEL FORD	EQUIPOS	C	L192-BSAJ-SC1-PP3-BU DM01
5000047426	VFL-NFID-772	FIERA CREW CAB 1996 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-BSAJ-SC1-PP2-BU DL01
5000047427	VFL-NFRD-859	FRONTIER CREW CAB 2007 NISSAN	EQUIPOS	B	L192-BSAJ-SC1-PP3-BU DP01
5000047428	VFL-NFRD-862	FRONTIER CREW CAB 2007 NISSAN	EQUIPOS	B	L192-BSAJ-SC1-PP2-BU DT01
5000047429	VFL-NFRD-867	FRONTIER CREW CAB 2008 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-BSAJ-SC1-PP3-BU DP01
5000047430	VFL-NNAD-882	NAVARA CREW CAB 2011 NISSAN	EQUIPOS	B	L192-BSAJ-SC1-PP3-BU DM01
5000047431	VFL-NNAD-883	NAVARA CREW CAB 2011 NISSAN	EQUIPOS	C	L192-BSAJ-SC1-PP3-BU DP01
5000047433	VFP-20CF-705	TRUCK FORD L-8000 DIESEL	EQUIPOS	C	L192-BSAJ-SC1-PP3-BU DP01
5000047434	VFP-20CK-261	TRUCK KENWORTH C500 DIESEL	EQUIPOS	C	L192-BSAJ-SC1-PP2-BU DT01
5000047435	VFP-40GB-007	22-B BUCYRUS CRANE	EQUIPOS	C	L192-BSAJ-SC1-PP2-BU DT01
5000047436	VFP-40GG-122	125 GALION CRANE	EQUIPOS	C	L192-BSAJ-SC1-PP2-BU DT01
5000047437	VFP-40GG-581	150A GALION CRANE	EQUIPOS	C	L192-BSAJ-SC1-PP2-BU DT01
5000047438	VFP-55CA-544	FLAT BED MONTEN TRAYLER	EQUIPOS	C	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG GE02
5000047439	VFP-55CA-545	FLAT BED MONTEN TRAYLER	EQUIPOS	C	L192-BSAJ-SC1-PP2-BU DT01
5000047440	VFP-55CA-736	LOW BOY NABORS TRAYLER	EQUIPOS	C	L192-BSAJ-SC1-PP2-BU DT01
5000047441	VFP-55CA-836	FLAT BED TRAILER	EQUIPOS	C	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG GE03
5000047442	VFP-55CA-906	FLAT BED TRAILER	EQUIPOS	C	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG GE01
5000047443	VFP-V5WL-004	SINGLE DRUM WIRELINE	EQUIPOS	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC25

5000047444	VMT-30CC-176	WHEEL LOADER CATERPILLAR 920	EQUIPOS	C	L192-BSAJ-SC1-PP2-BU DT01
5000047445	VMT-30CC-177	WHEEL LOADER CATERPILLAR 920	EQUIPOS	C	L192-BSAJ-SC1-PP2-BU DT01
5000049137	SPT-CANO-001	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BCAN-DE1-TE1-CP SPT01
5000049138	SPT-CANO-002	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BCAN-DE1-TE1-CP SPT02
5000049139	SPT-CANO-003	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BCAN-DE1-TE1-CP SPT03
5000049140	SPT-CANO-004	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BCAN-DE1-TE1-CP SPT03
5000049141	SPT-CAR0-002	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BCAR-DE1-TE1-CP SPT02
5000049142	SPT-CASO-004	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BCAS-DE1-TE1-CP SPT04
5000049143	SPT-CASO-005	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BCAS-DE1-TE1-CP SPT04
5000049144	POL-CASO-001	FORES-PTA-POZA LODO SLUDGE PIT	S-PUS-MR	C	L192-BCAS-PC1-RC1-XR PL 01
5000049145	FLO-INDO-005	LIGHT OIL LINE IN CNOR-CSUR	S-PIS-CA	C	L192-BCAS-PC1-TP1-GT FLO1
5000049146	SPT-DOR0-001	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-CP SPT01
5000049147	SPT-DOR0-003	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-CP SPT03
5000049148	SPT-DOR0-004	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-CP SPT04
5000049149	SPT-DOR0-005	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-CP SPT04
5000049150	SPT-DOR0-006	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-CP SPT03
5000049151	SPT-FOR0-002	SISTEMA PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-CP SPT02
5000049152	SPT-FOR0-003	SISTEMA PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-CP SPT03
5000049153	BOC-PA2K-001	CENTRIFUGAL FIRE WATER PUMPS	S-PUS-MR	A	L192-BGST-CI1-TA1-PU C102
5000049154	MOD-DOPU-001	ENGINE DOOSAN INFRACORE	S-CES-MR	A	L192-BGST-CI1-TA1-PU C102
5000049155	VAC-RUV0-104	CRASH VALVE WATER LINE (C/I)	S-VAS-IC	A	L192-BGST-CI1-TA1-CN VC01
5000049156	VAE-WK06-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BGST-CI1-TA1-CN VC01
5000049157	VAO-MJ08-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BGST-CI1-TA1-CN VC01
5000049158	VAO-MJ08-002	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BGST-CI1-TA1-CN VC01
5000049159	VAO-MJ08-003	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BGST-CI1-TA1-CN VC01
5000049160	VAO-MJ08-004	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BGST-CI1-TA1-CN VC01
5000049161	VAO-ST06-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BGST-CI1-TA1-CN VC01
5000049162	SPT-GST0-001	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BGST-DE1-TE1-CP SPT01
5000049163	SPT-GST0-002	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BGST-DE1-TE1-CP SPT02
5000049164	SPT-GST0-003	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BGST-DE1-TE1-CP SPT03
5000049165	CMT-VE13-020	CELDA MT 24KV-630A	S-SGS-EE	B	L192-BGST-DE1-TE1-XB SD01
5000049166	CMT-WE05-001	CELDA MT 5 KV	S-SGS-EE	C	L192-BGST-DE1-TE1-XB SD01
5000049167	TRA-RF75-006	TRANSFORMER FOHAMA 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BGST-DE1-TE1-XB SD01
5000049168	TRA-RF75-008	TRANSFORMER FOHAMA 750 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BGST-DE1-TE1-XB SD01
5000049169	SPT-HUA0-003	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-CP SPT01
5000049170	SPT-HUA0-001	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-CP SPT08
5000049171	SPT-HUA0-002	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-CP SPT09
5000049172	SPT-HPS1-HUA	SISTEMA DE PROTECCIÓN	S-GNS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-CP SPT02
5000049173	BOC-PA3K-001	CENTRIFUGAL FIRE WATER PUMPS	S-PUS-MR	A	L192-BJTO-CI1-TA1-PU C101
5000049174	MOD-JD61-001	ENGINE JOHN DEERE DIESEL 6135H	S-EMS-EL	A	L192-BJTO-CI1-TA1-PU C101
5000049175	SPT-JBR0-001	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BJTO-DE1-TE1-CP SPT07
5000049176	SPT-SAJ0-003	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-CP SPT03
5000049177	SPT-SAJ0-005	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-CP SPT03
5000049178	SPT-SHI0-001	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-CP SPT01
5000049179	SPT-SHI0-002	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-CP SPT02
5000049180	SPT-AND0-002	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-CAND-DE1-TE1-CP SPT02
5000049181	SPT-AND0-003	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-CAND-DE1-TE1-CP SPT03
5000049182	SPT-AND0-004	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-CAND-DE1-TE1-CP SPT03
5000049183	SPT-TLP0-003	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-CTLO-DE1-TE1-CP SPT01
5000049184	SPT-TLP0-004	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-CTLO-DE1-TE1-CP SPT02
5000049227	CAL-IR01-039	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-CTLO-CG1-AI1-CO CA01
5000049228	CAL-IR01-040	AIR COMP INGERSOLL RAND	S-COS-MR	C	L192-CTLO-CG1-AI1-CO CA02
5000049229	TAP-ACHT-010	AIR COMPRESSOR TANK	S-SVS-RE	C	L192-BGST-CG1-AI1-CO CA01
5000049230	TAP-ACHT-011	AIR COMPRESSOR TANK	S-SVS-RE	C	L192-BGST-CG1-AI1-CO CA01
5000049231	TAP-ACHT-020	AIR COMPRESSOR TANK	S-SVS-RE	C	L192-BGST-CG1-AI1-CO CA02
5000049232	TAP-ACHT-021	AIR COMPRESSOR TANK	S-SVS-RE	C	L192-BGST-CG1-AI1-CO CA02
5000049233	SEA-AX11-001	AIRPOWER N.V. ATLAS COPCO	S-COS-MR	C	L192-BFOR-CG1-AI1-CO CA01
5000049234	PPA-FORE-001	ALARM PANEL	S-CLS-IC	B	L192-BFOR-CT1-CT4-BS PPA01
5000049235	PPA-GATH-015	ALARM PANEL	S-CLS-IC	B	L192-BGST-CT1-CT4-BS PPA01
5000049236	FLO-OUB0-010	"Blend Oil Line Out CAR-SHIV 6""	S-PIS-CA	B	L192-BCAR-PC1-BB1-PU FLO01
5000049237	FLO-OUB0-007	"Blend Oil Line Out CAR-SHIV 8""	S-PIS-CA	B	L192-BCAR-PC1-BB1-PU FLO01
5000049238	FLO-OUB0-008	"Blend Oil Line Out CAR-SHIV 8""	S-PIS-CA	B	L192-BCAR-PC1-BB1-PU FLO01
5000049239	FLO-OUB0-009	"Blend Oil Line Out CAR-SHIV 8""	S-PIS-CA	B	L192-BCAR-PC1-BB1-PU FLO01
5000049240	RBO-LCM0-007	BOAT (AF-009)	S-PUS-MR	C	L192-CTLO-SC1-PP3-HA RBO01
5000049241	VAV-RC02-013	BREATHING VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-CG2-SG1-SS VAA01
5000049242	VAV-RC03-019	BREATHING VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-CG2-SG1-XE SCR01
5000049243	VAV-RC02-095	BREATHING VALVE COND. TANK 200B	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-CG2-RC1-XR TK01
5000049244	VAV-RTF1-007	BREATHING VALVE CRUDE TANK	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-PC1-BB1-VA VA01
5000049245	VAV-RC02-090	BREATHING VALVE ON	S-VAS-IC	C	L192-BJRO-CG2-RC1-SS VAA01
5000049246	VAV-RC02-091	BREATHING VALVE ON	S-VAS-IC	C	L192-BJRO-CG2-RC1-SS VAA01
5000049247	VAV-RC02-061	BREATHING VALVE ON DAILY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BJRO-TP1-AB2-XR TK-RC02
5000049248	TCA-1210-004	CABLE SPOOLING EQUIPMENT	S-ELS-EE	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM01
5000049249	CBT-LM46-022	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BCAS-UE1-GE5-EG CBT01
5000049250	CBT-LM46-024	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BCAS-UE1-GE5-EG CBT01

5000049251	CBT-LM46-027	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BCAS-UE1-GE5-EG CBT01
5000049252	CBT-LM46-040	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BGST-UE1-GE5-EG CBT01
5000049253	CBT-GE11-008	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BHUA-UE1-GE5-EG CBT01
5000049254	CBT-GE11-009	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BHUA-UE1-GE5-EG CBT01
5000049255	CBT-CPBC-001	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BJRO-UE1-GE5-EG CBT01
5000049256	CBT-CPBC-002	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BJRO-UE1-GE5-EG CBT01
5000049257	CBT-LM46-011	CARGADOR DE BATERIA	S-BCS-EE	C	L192-BSHI-PT1-GE1-EG GEN01
5000049258	CMT-ME13-034	CELDA MT 13.8 KV	S-SGS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SD01
5000049259	CMT-SA13-072	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000049260	CMT-ME13-038	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000049261	CMT-AR13-034	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000049262	CMT-AR13-035	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000049263	CMT-AR13-036	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000049264	CMT-AR13-037	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000049265	CMT-AR13-038	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000049266	CMT-AR13-039	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000049267	CMT-AR13-040	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000049268	CMT-AR04-001	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000049269	CMT-AR04-002	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000049270	CMT-SA13-061	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000049271	CMT-SA13-062	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000049272	CMT-SA13-063	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000049273	CMT-SA13-064	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000049274	CMT-SA13-065	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000049275	CMT-SA13-066	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000049276	CMT-SA13-067	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000049277	CMT-SA13-068	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000049278	CMT-SA13-069	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000049279	CMT-SA13-070	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000049280	CMT-SA13-071	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000049281	BOC-PA2K-007	CENTRIFUGAL FIRE WATER PUMPS	S-PUS-MR	A	L192-BFOR-C11-TA1-PU C103
5000049282	BOC-PA2K-005	CENTRIFUGAL FIRE WATER PUMPS	S-PUS-MR	A	L192-BHUA-C11-TA1-PU C103
5000049283	BOC-PA2K-008	CENTRIFUGAL FIRE WATER PUMPS	S-PUS-MR	A	L192-BSAJ-C11-TA1-PU C103
5000049284	BOC-GHOR-014	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BDOR-PC1-RC1-PU RC001
5000049285	BOC-S017-001	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BDOR-PC1-RC1-PU RC001
5000049286	BOC-S017-010	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BDOR-PC1-RC1-PU RC001
5000049287	BOC-G032-034	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BFOR-TP1-TO1-PU BOC-001
5000049288	BOC-G040-045	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-RC1-PU REC01
5000049289	BOC-GHOR-019	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-SP1-PU SP001
5000049290	BOC-GHOR-020	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-SP1-PU SP001
5000049291	BOC-GHOR-021	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-SP1-PU SP001
5000049292	BOC-GHOR-023	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-SP1-PU SP001
5000049293	BOC-GHOR-024	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-SP1-PU SP001
5000049294	BOC-GHOR-025	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-SP1-PU SP001
5000049295	BOC-GHOR-026	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-SP1-PU SP001
5000049296	BOC-GHOR-018	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJRO-PC1-RC1-PU RC001
5000049297	BOC-Z012-016	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJRO-PC1-RC1-PU RC001
5000049298	BOC-Z012-017	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJRO-PC1-RC1-PU RC001
5000049299	BOC-Z012-018	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BJRO-PC1-RC1-PU RC001
5000049300	BOC-GHOR-094	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BSAJ-PC1-RC1-PU REC01
5000049301	BOC-O016-005	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-PC1-BB1-PU CEN01
5000049302	BOC-GHOR-091	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PC1-RC1-PU RC001
5000049303	BOC-GHOR-022	CENTRIFUGAL PUMP GOULDS	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-SP1-PU SP001
5000049304	BOC-G032-015	CENTRIFUGAL TRANSFER PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-TP1-TO1-PU BOC-001
5000049305	TAN-COND-100	CONDENSATE TANK 100 BBLs.	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-CG2-RC1-XR TK01
5000049306	TAN-0020-508	CONDENSATE TANK FORESTAL 200	S-SVS-RE	C	L192-BFOR-CG2-RC1-XR TK01
5000049307	TAN-COND-200	CONDENSATE TANK SHIVIYACU 200	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-CG2-RC1-XR TK01
5000049308	VAC-RUVX-520	CRASH VALVE	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-PC1-BB1-PU BS01
5000049309	VAC-RUNV-010	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PT1-AB1-CN VT01
5000049310	VAC-RUV2-701	CRASH VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BJRO-PC1-SP1-PU SP001
5000049311	TAN-0500-829	CRUDE TANK 1441 TOP HUAYURI	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-PT1-AB1-XR T-1441
5000049312	ENR-DSS1-001	DESMI SKIMMER SYSTEM	S-SVS-RE	C	L192-CTLO-PC1-SB2-XR ENR01
5000049313	TAN-DIAR-461	DIESEL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-PT1-AB1-XR T-461
5000049314	TAN-0010-217	DIESEL REFUELING TANK	S-SVS-RE	C	L192-BDOR-TP1-AB2-XR TD T-217
5000049315	TAN-0011-217	DIESEL REFUELING TANK	S-SVS-RE	C	L192-BDOR-TP1-AB2-XR TD T-217
5000049316	SCR-PEV0-825	DISCHARGE SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BHUA-CG2-SG1-XE SCR01
5000049317	VAO-DA06-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-C11-TA1-CN VC01
5000049318	VAO-R108-003	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BCAN-C11-TA1-CN VC01
5000049319	VAE-GR04-003	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-C11-TA1-CN VC01
5000049320	VAE-AR06-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-C11-TA1-CN VC01
5000049321	VAO-DA06-005	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-C11-TA1-CN VC01
5000049322	VAO-DS08-003	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-C11-TA1-CN VC01

5000049323	VAO-DS08-004	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-C11-TA1-CN VC01
5000049324	VAO-KE04-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-C11-TA1-CN VC01
5000049325	VAO-KE04-002	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-C11-TA1-CN VC01
5000049326	VAO-NI04-003	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-C11-TA1-CN VC01
5000049327	VAO-NI04-005	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-C11-TA1-CN VC01
5000049328	VAO-NI04-006	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-C11-TA1-CN VC01
5000049329	VAO-NI04-007	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-C11-TA1-CN VC01
5000049330	VAO-PO04-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-C11-TA1-CN VC01
5000049331	VAT-YO04-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-C11-TA1-CN VC01
5000049332	VAO-HI10-003	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-C11-TA1-CN VC01
5000049333	VAO-DS10-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-C11-TA1-CN VC01
5000049334	VAO-DS10-002	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-C11-TA1-CN VC01
5000049335	VAO-DS10-003	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-C11-TA1-CN VC01
5000049336	VAO-ST06-002	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	B	L192-CAND-C11-TA1-CN VC01
5000049337	VAE-AR06-002	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	B	L192-CTLO-C11-TA1-CN VC01
5000049338	VAE-AR06-004	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	B	L192-CTLO-C11-TA1-CN VC01
5000049339	VAE-KI06-002	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	B	L192-CTLO-C11-TA1-CN VC01
5000049340	VAM-DE08-001	DIVISIONARIA VALVE	S-VAS-IC	B	L192-CTLO-C11-TA1-CN VC01
5000049341	BOC-DHOR-003	DURCO CENTRIFUGAL PUMP	S-BCS-EE	B	L192-BGST-PC1-RC1-PU REC01
5000049342	EPA-0000-001	EMERGENCY POWER ARDCO 1	S-SVS-RE	C	L192-CTLO-UE1-GE5-EG EPA01
5000049343	EPA-0000-003	EMERGENCY POWER ARDCO 3	S-SVS-RE	C	L192-BCAN-UE1-GE5-EG EPA01
5000049344	EPT-0000-003	EMERGENCY POWER TRAILER 3	S-SVS-RE	C	L192-BCAN-UE1-GE5-EG EPT01
5000049345	MOD-DOPU-003	ENGINE DOOSAN INFRACORE	S-CES-MR	A	L192-BDOR-C11-TA1-PU C102
5000049346	MOD-DOPU-004	ENGINE DOOSAN INFRACORE	S-CES-MR	A	L192-BHUA-C11-TA1-PU C103
5000049347	MOD-GM16-002	ENGINE GENERAL MOTORS	S-CES-MR	C	L192-BSHI-PC1-SP1-PU SP001
5000049348	MOD-JD60-003	ENGINE JOHN DEERE DIESEL 6090H	S-CES-MR	A	L192-BFOR-C11-TA1-PU C103
5000049349	MOD-JD60-004	ENGINE JOHN DEERE DIESEL 6090H	S-CES-MR	A	L192-BSAJ-C11-TA1-PU C103
5000049350	MOD-JD60-002	ENGINE JOHN DEERE DIESEL 6090H	S-CES-MR	A	L192-BSHI-C11-TA1-PU C102
5000049351	MOD-LI20-001	ENGINE LISTER HR4	S-CES-MR	C	L192-BHUA-UE1-GE5-EG MOD01
5000049352	MOD-PERK-092	ENGINE PERKINS DIESEL	S-CES-MR	A	L192-BCAS-SC1-PP1-BU TM01
5000049353	MOD-PERK-102	ENGINE PERKINS DIESEL	S-CES-MR	A	L192-BDOR-SC1-PP6-EG GEN01
5000049354	MOD-PERK-089	ENGINE PERKINS DIESEL	S-CES-MR	A	L192-BHUA-SC1-PP6-EG GEN01
5000049355	MOD-PERK-093	ENGINE PERKINS DIESEL	S-CES-MR	A	L192-BJRO-SC1-PP6-EG GEN01
5000049356	MOD-PERK-096	ENGINE PERKINS DIESEL	S-CES-MR	A	L192-BJRO-SC1-PP6-EG GEN01
5000049357	MOD-PERK-097	ENGINE PERKINS DIESEL	S-CES-MR	A	L192-BJRO-SC1-PP6-EG GEN01
5000049358	MOD-PERK-090	ENGINE PERKINS DIESEL	S-CES-MR	A	L192-BSAJ-SC1-PP6-EG GEN01
5000049359	MOD-PERK-105	ENGINE PERKINS DIESEL	S-CES-MR	A	L192-BSAJ-SC1-PP6-EG GEN01
5000049360	MOD-PERK-107	ENGINE PERKINS DIESEL	S-CES-MR	A	L192-BSAJ-SC1-PP6-EG GEN01
5000049361	MOD-PERK-091	ENGINE PERKINS DIESEL-ENGLAND	S-CES-MR	A	L192-CAND-SC1-PP2-BU TM01
5000049362	ESD-GATH-001	ESD GATHERING STATION	S-CLS-IC	A	L192-BGST-CT1-CT3-BS ESD01
5000049363	ESD-CAPN-001	ESD NORTH CAPAHUARI	S-CLS-IC	A	L192-BCAN-CT1-CT3-BS ESD01
5000049364	ESD-SAJA-001	ESD SAN JACINTO PRODUCTION	S-CLS-IC	A	L192-BSAJ-CT1-CT3-BS ESD01
5000049365	ESD-CAPS-001	ESD SOUTH CAPAHUARI	S-CLS-IC	A	L192-BCAS-CT1-CT3-BS ESD01
5000049366	VES-FWK0-421	FILTER SEPARATOR	S-FIS-RE	B	L192-BSHI-PC1-SP1-PU SP001
5000049367	TAN-0200-604	FIRE WATER TANK	S-SVS-RE	A	L192-BSHI-C11-AA1-XR C1 T-604
5000049368	PFA-AFA0-027	FLAME ARRESTER	S-VAS-IC	C	L192-BDOR-CG2-TG1-CK PFA01
5000049369	PFA-AFA1-002	FLAME ARRESTER (CRUDE TANK)	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-CG2-TG1-CK PFA01
5000049370	PFA-AFA0-128	FLAME ARRESTER COND. TANK 100B	S-VAS-IC	C	L192-BFOR-CG2-TG1-CK PFA01
5000049371	PFA-AFA0-125	FLAME ARRESTER ON CONDENS.TANK	S-VAS-IC	C	L192-BHUA-CG2-TG1-CK PFA01
5000049372	PFA-AFA0-127	FLAME ARRESTER ON TANK	S-VAS-IC	C	L192-BSHI-CG2-TG1-CK PFA01
5000049373	VES-FLO1-419	FLOW SPLITTER	S-VES-RE	B	L192-BSAJ-PC1-SP1-PU SP001
5000049374	PBS-PEV1-220	FOAM KNOCK-OUT	S-VES-RE	C	L192-BDOR-PC1-SP1-PU SP001
5000049375	PBS-PEV0-516	FOAM KNOCK-OUT	S-VES-RE	C	L192-BFOR-PC1-SP1-PU SP001
5000049376	SCR-DR00-010	FUEL GAS SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BCAS-CG2-SG1-XE SCR01
5000049377	SCR-DR00-011	FUEL GAS SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BGST-CG2-SG1-XE SCR01
5000049378	SCR-PEV0-821	FUEL GAS SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BHUA-CG2-SG1-XE SCR01
5000049379	BOE-R015-035	FUEL OIL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-TP1-TO1-PU BOE-001
5000049380	BOE-R015-036	FUEL OIL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-TP1-TO1-PU BOE-001
5000049381	BOE-R020-001	FUEL OIL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-TP1-TO1-PU BOE-001
5000049382	BOE-R020-003	FUEL OIL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-TP1-TO1-PU BOE-001
5000049383	COG-GAS0-801	Gas Cooler	S-CES-MR	B	L192-BFOR-CG2-CO1-CO CA05
5000049384	PDG-GDS0-244	GAS DETECTION SYSTEM MSA 5300	S-FGS-IC	B	L192-BGST-CT1-CT3-BS ESD01
5000049385	URG-PE14-105	GAS TREATMENT PLANT(Pta Salof)	S-HES-RE	B	L192-BFOR-CG2-RF1-HE UR01
5000049386	BOE-Q006-003	GEAR PUMP	S-PUS-MR	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM08
5000049387	BOE-B250-001	GEARS PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU ENG01
5000049388	BOE-R010-002	GEARS PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSAJ-PC1-SP1-PU SP001
5000049389	BOE-R010-003	GEARS PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSAJ-PC1-SP1-PU SP001
5000049390	BOE-B250-002	GEARS PUMPS Envía Crudo T.P.Hu	S-PUS-MR	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU ENG01
5000049391	GEN-C540-027	GENERATOR CATERPILLAR 545 KW	S-EGS-EL	C	L192-BSHI-UE1-GE5-EG GEN01
5000049392	GEN-C730-004	GENERATOR CATERPILLAR 725KW	S-EGS-EL	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU PG01
5000049393	HOR-RA16-002	HEATER	S-VAS-IC	A	L192-BHUA-PT1-PC1-HB CC01
5000049394	HOR-RA16-001	HEATER	S-VAS-IC	A	L192-BSHI-PT1-PC1-HB CC01
5000049395	SIZ-T020-017	HOIST	S-CRS-MR	B	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TC01
5000049396	SIZ-T010-021	HOIST	S-CRS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01

5000049397	HPS-CN11-001	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 1	S-PUS-MR	A	L192-BCAN-PR1-BI2-PU HPS01
5000049398	HPS-CS15-001	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 1	S-PUS-MR	A	L192-BCAS-PR1-BI2-PU HPS01
5000049399	HPS-FO04-001	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 1	S-PUS-MR	A	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS01
5000049400	HPS-HU13-001	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 1	S-PUS-MR	A	L192-BHUA-PR1-BI2-PU HPS01
5000049401	HPS-JB1X-001	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 1	S-PUS-MR	A	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS01EX
5000049402	HPS-JB04-001	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 1	S-PUS-MR	A	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS01IS
5000049403	HPS-SJ03-001	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 1	S-PUS-MR	A	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS01
5000049404	HPS-SH09-001	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 1	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS01
5000049405	HPS-CN11-002	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 2	S-PUS-MR	A	L192-BCAN-PR1-BI2-PU HPS02
5000049406	HPS-CS15-002	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 2	S-PUS-MR	A	L192-BCAS-PR1-BI2-PU HPS02
5000049407	HPS-DO10-002	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 2	S-PUS-MR	A	L192-BDOR-PR1-BI2-PU HPS02
5000049408	HPS-FO04-002	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 2	S-PUS-MR	A	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS02
5000049409	HPS-HU13-002	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 2	S-PUS-MR	A	L192-BHUA-PR1-BI2-PU HPS02
5000049410	HPS-JB1X-002	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 2	S-PUS-MR	A	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS02EX
5000049411	HPS-JB04-002	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 2	S-PUS-MR	A	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS02IS
5000049412	HPS-SJ03-002	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 2	S-PUS-MR	A	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS02
5000049413	HPS-SH09-002	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 2	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS02
5000049414	HPS-CN11-003	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 3	S-PUS-MR	A	L192-BCAN-PR1-BI2-PU HPS03
5000049415	HPS-CS15-003	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 3	S-PUS-MR	A	L192-BCAS-PR1-BI2-PU HPS03
5000049416	HPS-FO04-003	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 3	S-PUS-MR	A	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS03
5000049417	HPS-HU13-003	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 3	S-PUS-MR	A	L192-BHUA-PR1-BI2-PU HPS03
5000049418	HPS-JB1X-003	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 3	S-PUS-MR	A	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS03EX
5000049419	HPS-JB04-003	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 3	S-PUS-MR	A	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS03IS
5000049420	HPS-SJ03-003	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 3	S-PUS-MR	A	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS03
5000049421	HPS-SH09-003	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 3	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS03
5000049422	HPS-FO04-004	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 4	S-PUS-MR	A	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS04
5000049423	HPS-JB04-004	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 4	S-PUS-MR	A	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS04IS
5000049424	HPS-SJ03-004	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 4	S-PUS-MR	A	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS04
5000049425	HPS-SH09-004	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 4	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS04
5000049426	HPS-DO10-005	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 5	S-PUS-MR	A	L192-BDOR-PR1-BI2-PU HPS05
5000049427	HPS-FO04-005	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 5	S-PUS-MR	A	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS05
5000049428	HPS-JB04-005	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 5	S-PUS-MR	A	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS05IS
5000049429	HPS-SJ03-005	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 5	S-PUS-MR	A	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS05
5000049430	HPS-SH09-005	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 5	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS05
5000049431	HPS-FO04-006	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 6	S-PUS-MR	A	L192-BFOR-PR1-BI2-PU HPS06
5000049432	HPS-SJ03-006	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 6	S-PUS-MR	A	L192-BSAJ-PR1-BI2-PU HPS06
5000049433	HPS-SH09-006	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 6	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS06
5000049434	HPS-SH09-007	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 7	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS07
5000049435	HPS-SH09-008	HORIZONTAL PUMPING SYSTEM # 8	S-PUS-MR	A	L192-BSHI-PR1-BI2-PU HPS08
5000049436	ESD-TOPP-002	Huay-Topping Plant ESD	S-VAS-IC	A	L192-BHUA-PT1-TA1-PU CI01
5000049437	ENI-C050-001	INCINERATOR CIMELCO	S-FLS-CA	B	L192-BJRO-SC1-PP2-HE ENI01
5000049438	ENI-C120-002	INCINERATOR CIMELCO ECO-TERMO	S-FLS-CA	B	L192-BSHI-SC1-PP2-HE ENI01
5000049439	ENI-C025-001	INCINERATOR CIMELCO PV-M25	S-FLS-CA	B	L192-BFOR-SC1-PP2-HE ENI01
5000049440	ENI-H750-001	INCINERATOR HEMPHILL I-750	S-FLS-CA	B	L192-BSHI-SC1-PP2-HE ENI01
5000049441	SIZ-P010-010	LEVER HOIST	S-CRS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000049442	SIZ-P020-011	LEVER HOIST	S-CRS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000049443	SIZ-P020-012	LEVER HOIST	S-CRS-MR	B	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM01
5000049444	TAN-100A-603	LIGHT OIL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-PT1-AB1-XR T-100A603
5000049445	TAN-100B-603	LIGHT OIL TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-PT1-AB1-XR T-100B603
5000049446	TBC-A400-006	LOAD BANK AVTRON 400 KW	S-SGS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SD01
5000049447	TTC-EN85--07	LOAD TRANSFER SWITCHBOARD850KW	S-PTS-EE	B	L192-BGST-DE1-TE1-XB SD01
5000049448	TTC-EN85--09	LOAD TRANSFER SWITCHBOARD850KW	S-PTS-EE	B	L192-BGST-DE1-TE1-XB SD01
5000049449	MOE-E015-001	Motor Elect. Emerson 15HP	S-EMS-EL	C	L192-CTLO-PD1-TF1-CT DP001
5000049450	MOE-SI25-005	Motor Elect. SIEMENS 25 HP	S-EMS-EL	C	L192-BGST-PC1-RC1-PU REC01
5000049451	MOE-S075-001	Motor Elect. SIEMENS 7.5 HP	S-EMS-EL	B	L192-BGST-PC1-SP1-PU SP001
5000049452	MOE-S075-002	Motor Elect. SIEMENS 7.5 HP	S-EMS-EL	B	L192-BGST-PC1-SP1-PU SP001
5000049453	MOE-S075-003	Motor Elect. SIEMENS 7.5 HP	S-EMS-EL	B	L192-BGST-PC1-SP1-PU SP001
5000049454	MOE-S075-004	Motor Elect. SIEMENS 7.5 HP	S-EMS-EL	B	L192-BGST-PC1-SP1-PU SP001
5000049455	MOE-S075-005	Motor Elect. SIEMENS 7.5 HP	S-EMS-EL	B	L192-BGST-PC1-SP1-PU SP001
5000049456	MOE-S075-006	Motor Elect. SIEMENS 7.5 HP	S-EMS-EL	B	L192-BGST-PC1-SP1-PU SP001
5000049457	MOE-S075-007	Motor Elect. SIEMENS 7.5 HP	S-EMS-EL	B	L192-BGST-PC1-SP1-PU SP001
5000049458	MOE-S075-008	Motor Elect. SIEMENS 7.5 HP	S-EMS-EL	B	L192-BGST-PC1-SP1-PU SP001
5000049459	MOE-T060-001	Motor Elect. Toshiba 60 HP	S-EMS-EL	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU ENG01
5000049460	MOE-T060-002	Motor Elect. Toshiba 60 HP	S-EMS-EL	B	L192-BHUA-PC1-BB1-PU ENG01
5000049461	MOE-U015-005	Motor Elect. US Elec Mot 15HP	S-EMS-EL	C	L192-BDOR-PC1-RC1-PU RC001
5000049462	MOE-U030-004	Motor Elect. US Elec Mot 30HP	S-EMS-EL	C	L192-BJRO-PC1-RC1-PU RC001
5000049463	MOE-U030-001	Motor Elect. US Elec Mot 30HP	S-EMS-EL	C	L192-BSHI-PC1-RC1-PU RC001
5000049464	MOE-U050-002	Motor Elect. US Elec Mot 50HP	S-EMS-EL	C	L192-BSHI-PC1-RC1-PU RC001
5000049465	MOE-EM03-001	MOTOR ELECT.ELECTRIC MOTOR 3HP	S-EMS-EL	C	L192-BGST-PC1-RC1-PU REC01
5000049466	MOE-W015-009	MOTOR ELECTRICO WEG 15 HP	S-EMS-EL	C	L192-BSAJ-PC1-RC1-PU REC01

5000049467	TAN-DIAR-831	OIL DAY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BHUA-TP1-AB2-XR TD T-831
5000049468	TAN-0020-447	OIL RECOVERY TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-PC1-RC1-PU RC001
5000049469	SIZ-C050-005	OVER HEAD CRANE	S-CRS-MR	C	L192-BHUA-PC1-BB1-CR IZ01
5000049470	BOC-G028-005	RECHARGE PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-TP1-TO1-PU BOC-001
5000049471	BOR-C010-001	RECIPROCATING PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PC1-RC1-PU RC001
5000049472	BOC-Z012-004	RECIRCULATOR PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-RC1-PU REC01
5000049473	BOC-Z012-003	RECIRCULATOR PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-SP1-PU SP001
5000049474	BOC-Z012-009	RECIRCULATOR PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-SP1-PU SP001
5000049475	VAA-RP02-100	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PC1-RC1-PU RC001
5000049476	VAA-RP02-101	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-PC1-SP1-PU SP001
5000049477	VAA-RP03-023	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PT1-AB1-CN VT01
5000049478	VAA-RP03-024	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PT1-AB1-CN VT01
5000049479	VAA-RP03-025	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PT1-AB1-CN VT01
5000049480	VAA-RP03-026	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PT1-AB1-CN VT01
5000049481	VAA-RP03-027	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PT1-AB1-CN VT01
5000049482	VAA-RP03-028	RELIEF VALVE	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PT1-AB1-CN VT01
5000049483	VAA-RP01-013	RELIEF VALVE CONDEN PUMP P1438	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-CG2-TG1-CK VAA01
5000049484	VAA-RP01-096	RELIEF VALVE DIESEL PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-TP1-TO1-PU BOC-001
5000049485	VAA-RP01-097	RELIEF VALVE DIESEL PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-TP1-TO1-PU BOC-001
5000049486	VAA-RP01-012	RELIEF VALVE DIESEL PUMP P1431	S-VAS-IC	B	L192-BSAJ-TP1-TO1-PU BOC-001
5000049487	VAA-RP01-049	RELIEF VALVE INCOMING LINE	S-VAS-IC	B	L192-BGST-TP1-TO1-PU BOE-001
5000049488	VAA-RP01-050	RELIEF VALVE INCOMING LINE	S-VAS-IC	B	L192-BGST-TP1-TO1-PU BOE-001
5000049489	VAA-RC02-018	RELIEF VALVE ON AIR SCRUBBER	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-SG1-XE VAA01
5000049490	VAA-RS01-020	RELIEF VALVE ON BOOT	S-VAS-IC	B	L192-BJRO-CG2-TG1-CK VAA01
5000049491	VAA-RC02-021	RELIEF VALVE ON COND. SCRUBBER	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-SG1-XE VAA01
5000049492	VAA-RB01-080	RELIEF VALVE ON FUEL GAS LINE	S-VAS-IC	B	L192-BGST-CG2-TG1-SS TG01
5000049493	VAA-RC02-020	RELIEF VALVE ON GAS FILTER	S-VAS-IC	B	L192-BCAS-CG2-SG1-XE VAA01
5000049494	VAA-RC02-058	RELIEF VALVE ON GAS SCRUBBER	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-CG2-SG1-SS VAA01
5000049495	VAA-RC02-096	RELIEF VALVE ON GAS SCRUBBER	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-CG2-SG1-SS VAA01
5000049496	VAA-RC03-015	RELIEF VALVE ON GAS SCRUBBER	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-CG2-SG1-SS VAA01
5000049497	VAA-RS01-026	RELIEF VALVE ON SEPARATOR	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-CG2-SG1-SS VAA01
5000049498	VAA-RFS1-018	RELIEF VALVE SCRUBBER	S-VAS-IC	B	L192-BDOR-CG2-SG1-SS VAA01
5000049499	VAA-RS01-049	RELIEF VALVE SCRUBBER	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-CG2-SG1-SS VAA01
5000049500	VAA-RFS1-003	RELIEF VALVE SCRUBBER	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-CG2-SG1-XE SCR01
5000049501	VAA-RFS1-016	RELIEF VALVE SCRUBBER	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-CG2-SG1-XE SCR01
5000049502	VAA-RFS1-017	RELIEF VALVE SCRUBBER	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-CG2-SG1-XE SCR01
5000049503	VAA-RFS1-021	RELIEF VALVE SCRUBBER (INCLIN.)	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-SC1-PP2-HE ENI01
5000049504	VAA-RFS1-023	RELIEF VALVE SCRUBBER V-105	S-VAS-IC	B	L192-BGST-CG2-SG1-XE SCR01
5000049505	VAA-RP01-100	RELIEF VALVE SHIPPING PUMP	S-VAS-IC	B	L192-BJRO-PC1-BB1-PU RP01
5000049506	VAA-RP02-022	RELIEF VALVE SUCTION BOOSTER	S-VAS-IC	B	L192-BHUA-PC1-BB1-VA VAA01
5000049507	VAA-RB01-089	RELIEF VALVE TRUNK LINE	S-VAS-IC	B	L192-BFOR-CG2-TG1-CK PFA01
5000049508	TAN-0010-586	RESIDENCE TANK	S-SVS-RE	C	L192-BFOR-PC1-RC1-PU RC001
5000049509	SCA-CRHU-001	SALA DE CONTROL	S-CLS-IC	B	L192-BHUA-CT1-CT2-BS SCA01
5000049510	SCA-CRSH-002	SALA DE CONTROL	S-CLS-IC	B	L192-BSHI-CT1-CT2-BS SCA01
5000049511	BOT-B100-010	SCREW PUMP BORNEMANN HORIZONTAL	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM03
5000049512	VES-SEP0-003	SEPARATOR DE GAS	S-VES-RE	B	L192-BCAS-CG2-SG1-XE VAA01
5000049513	PAR-PEST-002	SEWAGE TREATMENT PLANT	S-PUS-MR	C	L192-BDOR-PD1-TS1-PI PT02
5000049514	PAR-AC08-003	SEWAGE TREATMENT PLANT	S-PUS-MR	C	L192-BJRO-PD1-TS1-PI PT02
5000049515	PAR-AC15-001	SEWAGE TREATMENT PLANT	S-PUS-MR	C	L192-BSHI-PD1-TS1-PI PT02
5000049516	PAR-AC15-002	SEWAGE TREATMENT PLANT	S-PUS-MR	C	L192-CTLO-PD1-TS1-FI AS01
5000049517	BOC-I250-001	SHIPPING PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-BB1-PU BS01
5000049518	BOC-I250-002	SHIPPING PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-BB1-PU BS01
5000049519	ESD-TOPP-001	Shiv-Topping Plant ESD	S-ELS-EE	A	L192-BSHI-PT1-TA1-PU CI01
5000049520	SPT-SAJ0-006	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	S-GNS-EE	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-CP SPT03
5000049521	SIE-TL00-001	SISTEMA INYECCION DE ESPUMA	S-FFS-GE	A	L192-CTLO-CI1-BE1-CK IE01
5000049522	SFT-S500-002	SOFT STARTER 0.48KV	S-SGS-EE	B	L192-BHUA-PR1-BH1-PU BB03
5000049523	CAE-A104-005	STATIONARY AIR COMP ATLAS COPC	S-COS-MR	C	L192-BHUA-CG1-AI1-CO CA04
5000049524	SCR-PEV0-820	SUCTION SCRUBBER	S-VES-RE	C	L192-BHUA-CG2-SG1-XE SCR01
5000049525	BON-T014-011	SUMP PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BFOR-PC1-RC1-PU RC001
5000049526	BOE-R015-037	SUMP PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BGST-PC1-SB2-XR TS T-117
5000049527	BON-T014-008	SUMP PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PT1-PC1-PU BON001
5000049528	TAN-SUMP-117	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BGST-PC1-SB2-XR TS T-117
5000049529	TAN-SUMP-442	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-PC1-SB2-XR T-442
5000049530	TAN-SUM1-611	SUMP TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-PT1-AB1-XR T-611
5000049531	TBT-EP48-018	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000049532	TBT-EP48-019	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000049533	TBT-EP48-020	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000049534	TBT-EP48-021	TABLERO B.T. 0.48KV	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000049535	TBT-ME04-001	TABLERO DE CONTROL	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000049536	TBT-ME04-002	TABLERO DE CONTROL	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01

5000049537	TBT-ME04-003	TABLERO DE DISTRIBUCION	S-SGS-EE	B	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000049538	CAL-IR01-041	Teniente Lopez - Pta de Agua	S-COS-MR	C	L192-CTLO-CG1-AH-CO CA03
5000049539	TAN-0303-701	TEST TANK	S-SVS-RE	C	L192-BJRO-PC1-SP1-PU SP001
5000049540	PTV-PSE0-003	"Trampa, Vapor de Agua"	S-VES-RE	C	L192-BDOR-PC1-RC1-PU RC001
5000049541	PTV-PSE0-005	"Trampa, Vapor de Agua"	S-VES-RE	C	L192-BFOR-PC1-RC1-PU RC001
5000049542	PTV-PSE0-006	"Trampa, Vapor de Agua"	S-VES-RE	C	L192-BHUA-PC1-RC1-PU ENG01
5000049543	PTV-PSE0-004	"Trampa, Vapor de Agua"	S-VES-RE	C	L192-BJRO-PC1-RC1-PU RC001
5000049544	PTV-PSE0-008	"Trampa, Vapor de Agua"	S-VES-RE	C	L192-BSAJ-PC1-RC1-PU RC001
5000049545	PTV-PSE0-007	"Trampa, Vapor de Agua"	S-VES-RE	C	L192-BSHI-PC1-RC1-PU REC01
5000049546	BOR-G022-001	TRANSFER PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSHI-PC1-SP1-PU SP001
5000049547	TRA-RW50-016	TRANSFORM WESTINGHOUSE 500 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SD01
5000049548	TRA-RB75-001	TRANSFORMER BALTEAU STD 75 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000049549	TRA-RD16-003	TRANSFORMER DELCROSA 1500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BHUA-PT1-TE1-TM TRA01
5000049550	TRA-RD16-001	TRANSFORMER DELCROSA 1600 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000049551	TRA-EP3K-013	TRANSFORMER EPLI 3000 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SD01
5000049552	TRA-DG05-001	TRANSFORMER GEN.ELECT. 50 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000049553	TRA-DM12-001	TRANSFORMER MENAUTT 125 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000049554	TRA-DV75-003	TRANSFORMER VANTRAN 75 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000049555	TRU-LDOR-001	TRUNK LINE # 1	S-EMS-EL	B	L192-BDOR-SC1-PP3-HA TRU01
5000049556	TRU-LJRO-001	TRUNK LINE # 1	S-EMS-EL	B	L192-BJRO-SC1-PP3-HA TRU01
5000049557	TRU-LJTO-001	TRUNK LINE # 1	S-EMS-EL	B	L192-BJRO-SC1-PP3-HA TRU01
5000049558	TRU-LDOR-002	TRUNK LINE # 2	S-EMS-EL	B	L192-BDOR-SC1-PP3-HA TRU01
5000049559	DRV-E160-002	VSD EPLI 160 KVA	S-CFS-EE	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM01
5000049560	PTA-PES0-139	WATER PLANT	S-SVS-RE	C	L192-BGST-PD1-PS1-FI PA A
5000049561	TAN-0200-451	WATER TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-PD1-AA1-XR T-451
5000049562	TAN-0020-610	WATER TANK	S-SVS-RE	C	L192-BSHI-PD1-AA1-XR T-610
5000049563	BOC-O016-004	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	B	L192-BSAJ-TP1-TO1-PU BOC-001
5000049564	1ANAER000000	AN-AEROP ALFEREZ VLAD S. BAUER	S-WES-CA	C	L192-CAND-SC1-PP4-BU AE01
5000049565	1ANALMSUM000	ANDOAS - ALMACEN SUMINISTROS	S-WES-CA	C	L192-CAND-SC1-PP5-BU AS01
5000049566	1ANCAM000000	ANDOAS - CAMPAMENTO EQ GENÉRIC	S-WES-CA	C	L192-CAND-SC1-PP2-XB SD01
5000049567	1ANTALM00000	ANDOAS - TALLER MANTENIMIENTO	S-WES-CA	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DM01
5000049568	1ANTALMECAPA	ANDOAS - TALLER CAT - PAMPA	S-WES-CA	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM03
5000049569	1ANTALMELOAD	ANDOAS-AREA PRUEBA GENERADORES	S-WES-CA	C	L192-CAND-SC1-PP2-BU DM01
5000049570	1ANTALMEMAQH	ANDOAS-T. MAQ-HERRAMIENTAS	S-WES-CA	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM04
5000049571	1ANTALMEVLIG	ANDOAS-TALLER VEH. LIGEROS	S-WES-CA	C	L192-CAND-SC1-PP1-BU TM11
5000049572	1ANZIN000000	ANDOAS - ZONA INCINERADOR	S-WES-CA	C	L192-CAND-SC1-PP2-FR ENI01
5000049573	1COMNATIV000	COMUNIDADES NATIVAS EN GENERAL	S-WES-CA	C	L192-CAND-SC1-PP6-BU CCNN09
5000049574	1LOTE1AB0000	LOTE 1AB	S-WES-CA	C	L192-CAND-SC1-PP2-XB SD01
5000049575	1CNBR1000000	CAP. NORTE - ZONA BOMBA DE RIO	S-WES-CA	C	L192-BCAN-PD1-CD1-PU BR01
5000049576	1CNCAM000000	CAP. NORTE - CAMPAMENTO	S-WES-CA	C	L192-BCAN-SC1-PP2-BU TF01
5000049577	1CNMCG000000	CAP.NOR-MINICENTRAL ELÉCTRICA	S-ELS-EE	C	L192-BCAN-UE1-GE2-EG MG00
5000049578	1CNPOZ000000	C NOR-POZOS DE PRODUC PETROLEO	S-WES-CA	C	L192-BCAN-PC1-PO1-WE P200
5000049579	1CNPT0000000	CAP. NORTE - PTA DE PRODUCCION	S-WES-CA	C	L192-BCAN-PC1-PC1-BU EQ01
5000049580	1CNPTRA00000	CAP. NORTE-PTA-REINYECCION AGU	S-WES-CA	C	L192-BCAN-PR1-PS1-BU EQ01
5000049581	1CNTALMT0000	CAP NOR-TALLER MANTENIMIENTO	S-WES-CA	C	L192-BCAN-SC1-PP1-BU TM01
5000049582	POZ-CNES-002	CAP. NORTE - POZO N 02 TIP ESP	S-WES-CA	C	L192-BCAN-PC1-PO1-WE PZ02
5000049583	POZ-CNES-006	CAP. NORTE - POZO N 06 TIP ESP	S-WES-CA	C	L192-BCAN-PC1-PO1-WE PZ06
5000049584	POZ-CNES-007	CAP. NORTE - POZO N 07 - ESP	S-WES-CA	C	L192-BCAN-PC1-PO1-WE PZ07
5000049585	POZ-CNES-008	CAP. NORTE - POZO N 08 TIP ESP	S-WES-CA	C	L192-BCAN-PC1-PO1-WE PZ08
5000049586	POZ-CNES-010	CAP. NORTE - POZO N 10 TIP ESP	S-WES-CA	C	L192-BCAN-PC1-PO1-WE PZ10
5000049587	POZ-CNES-012	CAP. NORTE - POZO N 12 - ESP	S-WES-CA	C	L192-BCAN-PC1-PO1-WE PZ12
5000049588	POZ-CNES-013	CAP. NORTE - POZO N 13 TIP ESP	S-WES-CA	C	L192-BCAN-PC1-PO1-WE PZ13
5000049589	POZ-CNGL-003	CAP. NORTE - POZO N 03 G LIFT	S-WES-CA	C	L192-BCAN-PC1-PO1-WE PZ03
5000049590	POZ-CNGL-005	CAP. NORTE - POZO N 05 G LIFT	S-WES-CA	C	L192-BCAN-PC1-PO1-WE PZ05
5000049591	POZ-CNRA-004	CAP.NORTE-POZO N°04 REINY AGUA	S-WES-CA	C	L192-BCAN-PR1-RY1-WE PZ04
5000049592	POZ-CNRA-011	CAP.NORTE-POZO N°11 REINY AGUA	S-WES-CA	C	L192-BCAN-PR1-RY1-WE PZ11
5000049593	SEC-CN13-001	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC BB
5000049594	SEC-CN13-002	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC09
5000049595	SEC-CN13-003	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC HPS
5000049596	SEC-CN13-004	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC07
5000049597	SEC-CN13-005	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC08
5000049598	SEC-CN13-006	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC02
5000049599	SEC-CN13-007	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC10 12
5000049600	SEC-CN13-008	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SC13
5000049601	SED-CN13-001	SUBESTACION DE DISTRIBUCION	S-ELS-EE	C	L192-BCAN-DE1-TE1-XB SD01
5000049602	1CAMCG000000	CARMEN-MINICENTRAL-EQ.GENÉRICO	S-WES-CA	C	L192-BCAR-UE1-GE2-EG MG00
5000049603	1CAMCGZGEN00	CARMEN-MIN ELÉCTRICA Z. GEN	S-WES-CA	C	L192-BCAR-UE1-GE2-EG MG00
5000049604	1CAPOZ000000	CARMEN - POZOS PRODUC PETROLEO	S-WES-CA	C	L192-BCAR-PC1-PO1-WE P200
5000049605	MIN-CAR0-001	CARMEN-MINICENTRAL ELÉCTRICA	S-ELS-EE	C	L192-BCAR-UE1-GE2-EG MG00

5000049606	POZ-CAES-001	CARMEN - POZO # 01 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BCAR-PC1-PO1-WE PZ01
5000049607	POZ-CAES1501	CARMEN - POZO N 1501X TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BCAR-PC1-PO1-WE PZ1501X
5000049608	POZ-CAES1502	CARMEN - POZO # 1502 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BCAR-PC1-PO1-WE PZ1502
5000049609	POZ-CAES1503	CARMEN - POZO # 1503 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BCAR-PC1-PO1-WE PZ1503
5000049610	POZ-CAES1508	CARMEN - POZO # 1508 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BCAR-PC1-PO1-WE PZ1508
5000049611	SEC-CA13-001	SUBESTACION CONVENCIONAL	S-ELS-EE	C	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SC1507
5000049612	SEC-CA13-002	SUBESTACION CONVENCIONAL	S-ELS-EE	C	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SC01
5000049613	SEC-CA13-003	SUBESTACION CONVENCIONAL	S-ELS-EE	C	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SC1510
5000049614	SED-CA33-001	SUBESTACION DE DISTRIBUCION	S-ELS-EE	C	L192-BCAR-DE1-TE1-XB SD01
5000049615	1CSBRI000000	CAP. SUR - ZONA BOMBAS DE RIO	S-WES-CA	C	L192-BCAS-PD1-CD1-PU ZR01
5000049616	1CSLABQUI000	CAP SUR-PTA-LAB ING. QUIMICA	S-WES-CA	C	L192-BCAS-SC1-PP2-BU LB01
5000049617	1CSMCG000000	CAP.SUR-MINICENTRAL ELECTRICA	S-EGS-EL	C	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MG00
5000049618	1CSPGMCC0000	CS-PTA GEN-CASETA MCC: MEP	S-WES-CA	C	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MGA0
5000049619	1CSPGMP00000	CAP SUR-PTA GEN-AREA DE MEPS	S-WES-CA	C	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MGA0
5000049620	1CSPOZ000000	C SUR-POZOS DE PRODUC PETROLEO	S-WES-CA	C	L192-BCAS-PC1-PO1-WE PZ00
5000049621	1CSPT0000000	CAP. SUR - PTA DE PRODUCCION	S-WES-CA	C	L192-BCAS-PC1-PC1-BU EQ01
5000049622	1CSPTGL00000	CAP SUR-PTA-COMPR DE GAS LIFT	S-COS-MR	C	L192-BCAS-CG2-CO1-HA IZ01
5000049623	1CSPTRA000000	CAP. SUR-PTA-REINYECCION AGUA	S-WES-CA	C	L192-BCAS-PR1-PS1-BU EQ01
5000049624	POZ-CSES-005	CAP. SUR - POZO N 05 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BCAS-PC1-PO1-WE PZ05
5000049625	POZ-CSES-006	CAP. SUR - POZO N 06 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BCAS-PC1-PO1-WE PZ06
5000049626	POZ-CSES-011	CAP. SUR - POZO N 11 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BCAS-PC1-PO1-WE PZ11
5000049627	POZ-CSES-016	CAP. SUR - POZO N 16 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BCAS-PC1-PO1-WE PZ16
5000049628	POZ-CSES-017	CAP. SUR - POZO N 17 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BCAS-PC1-PO1-WE PZ17
5000049629	POZ-CSES-018	CAP. SUR - POZO N 18 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BCAS-PC1-PO1-WE PZ18
5000049630	POZ-CSES-019	CAP. SUR - POZO N 19 GAS LIFT	S-WES-CA	C	L192-BCAS-PC1-PO1-WE PZ19
5000049631	POZ-CSES-020	CAP. SUR - POZO N 20 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BCAS-PC1-PO1-WE PZ20
5000049632	POZ-CSES-024	CAP. SUR - POZO N 24 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BCAS-PC1-PO1-WE PZ24
5000049633	POZ-CSES-026	CAP. SUR - POZO N 26 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BCAS-PC1-PO1-WE PZ26
5000049634	POZ-CSES-029	CAP. SUR - POZO N 29 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BCAS-PC1-PO1-WE PZ29
5000049635	POZ-CSES-030	CAP. SUR - POZO N 30 GAS LIFT	S-WES-CA	C	L192-BCAS-PC1-PO1-WE PZ30
5000049636	POZ-CSES1801	CAP. SUR-POZO N 1801	S-WES-CA	C	L192-BCAS-PC1-PO1-WE PZ1801
5000049637	POZ-CSES1802	CAP. SUR-POZO N 1802 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BCAS-PC1-PO1-WE PZ1802
5000049638	POZ-CSGL-013	CAP. SUR - POZO N 13 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BCAS-PC1-PO1-WE PZ13
5000049639	POZ-CSGL-027	CAP. SUR - POZO N 27 GAS LIFT	S-WES-CA	C	L192-BCAS-PC1-PO1-WE PZ27
5000049640	POZ-CSGL-031	CAP. SUR - POZO N 31 GAS LIFT	S-WES-CA	C	L192-BCAS-PC1-PO1-WE PZ31
5000049641	POZ-CSGL-032	CAP. SUR - POZO N 32 GAS LIFT	S-WES-CA	C	L192-BCAS-PC1-PO1-WE PZ32
5000049642	POZ-CSRA-015	CAP.SUR - POZO N*15 REINY AGUA	S-WES-CA	C	L192-BCAS-PR1-RY1-WE PZ15
5000049643	POZ-CSRA-033	CAP.SUR - POZO N*33 REINY AGUA	S-WES-CA	C	L192-BCAS-PR1-RY1-WE PZ33
5000049644	SEC-CS13-001	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC18 20
5000049645	SEC-CS13-002	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BCAS-DE1-TE1-XB 11 13 16
5000049646	SEC-CS13-003	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC06
5000049647	SEC-CS13-004	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC24
5000049648	SEC-CS13-005	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC05
5000049649	SEC-CS13-006	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC BB
5000049650	SEC-CS13-007	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC30
5000049651	SEC-CS13-008	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC26 29
5000049652	SED-CS13-001	SUBESTACION DE DISTRIBUCION	S-ELS-EE	C	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SD01
5000049653	1DOCAMV000000	DORISSA - CAMPAMENTO - VARIOS	S-WES-CA	C	L192-BDOR-SC1-PP2-BU TM01
5000049654	1DOMCG000000	DORISSA-MINICENTRAL ELECTRICA	S-WES-CA	C	L192-BDOR-UE1-GE2-EG MG00
5000049655	1DOPOZ0000000	DORI-POZOS DE PRODUC PETROLEO	S-WES-CA	C	L192-BDOR-PC1-PO1-WE PZ00
5000049656	1DOPT0000000	DORISSA - PLANTA DE PRODUCCION	S-WES-CA	C	L192-BDOR-PC1-PC1-BU EQ01
5000049657	1DOPTAGR00000	DORISSA-SIST AGUA-Z.RIO	S-WES-CA	C	L192-BDOR-PD1-CD1-PU BR01
5000049658	1DOPTRA000000	DORISSA-PTA-REINYECCION AGUA	S-WES-CA	C	L192-BDOR-PR1-PS1-BU EQ01
5000049659	1DOTALMTO0000	DORISSA - TALLER MANTENIMIENTO	S-WES-CA	C	L192-BDOR-SC1-PP1-BU TM01
5000049660	MIN-DORO-001	DORISSA-MINICENTRAL ELECTRICA	S-ELS-EE	C	L192-BDOR-UE1-GE2-EG MG00
5000049661	PAT-DO66-001	PATIO DE LLAVES	S-ELS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SD03
5000049662	POZ-DOES-002	DORISSA - POZO N 02 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BDOR-PC1-PO1-WE PZ02
5000049663	POZ-DOES-004	DORISSA - POZO N 04 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BDOR-PC1-PO1-WE PZ04
5000049664	POZ-DOES-005	DORISSA - POZO N 05 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BDOR-PC1-PO1-WE PZ05
5000049665	POZ-DOES-006	DORISSA - POZO N 06 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BDOR-PC1-PO1-WE PZ06
5000049666	POZ-DOES-007	DORISSA - POZO N 07 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BDOR-PC1-PO1-WE PZ07
5000049667	POZ-DOES-013	DORISSA - POZO N 13 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BDOR-PC1-PO1-WE PZ13
5000049668	POZ-DOES-014	DORISSA - POZO N 14 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BDOR-PC1-PO1-WE PZ14
5000049669	POZ-DOES-015	DORISSA - POZO N 15 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BDOR-PC1-PO1-WE PZ15
5000049670	POZ-DOES-016	DORISSA - POZO N 16 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BDOR-PC1-PO1-WE PZ16
5000049671	POZ-DOES-017	DORISSA - POZO N 17 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BDOR-PC1-PO1-WE PZ17
5000049672	POZ-DOES-018	DORISSA - POZO N 18 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BDOR-PC1-PO1-WE PZ18
5000049673	POZ-DOES-020	DORISSA - POZO N 20 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BDOR-PC1-PO1-WE PZ20
5000049674	POZ-DOES1201	DORISSA - POZO N 1201 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BDOR-PC1-PO1-WE PZ1201
5000049675	POZ-DOES1202	DORISSA - POZO N 1202 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BDOR-PC1-PO1-WE PZ1202
5000049676	POZ-DORA-010	DORISSA - POZO N 10 REINY AGUA	S-WES-CA	C	L192-BDOR-PR1-RY1-WE PZ10
5000049677	POZ-DORA-011	DORISSA - POZO N 11 REINY AGUA	S-WES-CA	C	L192-BDOR-PR1-RY1-WE PZ11
5000049678	SEC-DO13-001	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB 05 06 07

5000049679	SEC-DO13-002	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC HPS
5000049680	SEC-DO13-003	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC15
5000049681	SEC-DO13-004	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC16
5000049682	SEC-DO13-005	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC17
5000049683	SEC-DO13-006	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SC13 18
5000049684	SED-DO13-001	SUBESTACION DE DISTRIBUCION	S-ELS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB SD01
5000049685	SET-DO66-001	SUBESTACION DE TRANSMISION	S-ELS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB ST01
5000049686	SET-TD66-001	SUBESTACION DE TRANSMISION	S-ELS-EE	C	L192-BDOR-DE1-TE1-XB ST01
5000049687	1FOCAMV00000	FORESTAL - CAMPAMENTO - VARIOS	S-WES-CA	C	L192-BFOR-SC1-PP2-BU TM01
5000049688	1FOMCG00000	FORESTAL-MINICENTRAL ELECTRICA	S-ELS-EE	C	L192-BFOR-UE1-GE2-EG MG00
5000049689	1FOPOZ000000	FORE-POZOS DE PRODUC PETROLEO	S-WES-CA	C	L192-BFOR-PC1-PO1-WE PZ00
5000049690	1FOPT0000000	FORESTAL - PTA DE PRODUCCION	S-WES-CA	C	L192-BFOR-PC1-PC1-BU EQ01
5000049691	1FOPTAGR0000	FORESTAL-SIST AGUA-Z.RIO	S-WES-CA	C	L192-BFOR-PD1-CD1-PU BR01
5000049692	1FOPTRA00000	FORESTAL-PTA-REINYECCION AGUA	S-WES-CA	C	L192-BFOR-PR1-PS1-BU EQ01
5000049693	1FOTALMTO000	FORESTAL-TALLER MANTENIMIENTO	S-WES-CA	C	L192-BFOR-SC1-PP1-BU TM01
5000049694	FED-1301-FOR	FEEDER N° 1	S-ELS-EE	C	L192-BFOR-UE1-GE2-EG MG00
5000049695	FED-1302-FOR	FEEDER N° 2 Y 3	S-ELS-EE	C	L192-BFOR-UE1-GE2-EG MG00
5000049696	POZ-FOES-009	FORESTAL - POZO N 09 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BFOR-PC1-PO1-WE PZ09
5000049697	POZ-FOES-011	FORESTAL - POZO N 11 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BFOR-PC1-PO1-WE PZ11
5000049698	POZ-FOES-012	FORESTAL - POZO N 12 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BFOR-PC1-PO1-WE PZ12
5000049699	POZ-FOES-014	FORESTAL - POZO N 14 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BFOR-PC1-PO1-WE PZ14
5000049700	POZ-FOES-015	FORESTAL - POZO N 15 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BFOR-PC1-PO1-WE PZ15
5000049701	POZ-FOES1301	FORESTAL-POZO#1301 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BFOR-PC1-PO1-WE PZ1301
5000049702	POZ-FOES1302	FORESTAL -POZO N 1302 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BFOR-PC1-PO1-WE PZ1302
5000049703	POZ-FORA-004	FORESTAL - POZO N 04 REINY AGUA	S-WES-CA	C	L192-BFOR-PR1-RY1-WE PZ04
5000049704	POZ-FORA-008	FORESTAL - POZO N 08 REINY AGUA	S-WES-CA	C	L192-BFOR-PR1-RY1-WE PZ08
5000049705	SEC-FO13-001	SUBESTACION CONVENCIONAL	S-ELS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC BB
5000049706	SEC-FO13-002	SUBESTACION CONVENCIONAL	S-ELS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC11
5000049707	SEC-FO13-003	SUBESTACION CONVENCIONAL	S-ELS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC 12
5000049708	SEC-FO13-004	SUBESTACION CONVENCIONAL	S-ELS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC15
5000049709	SEC-FO13-005	SUBESTACION CONVENCIONAL	S-ELS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC09 10
5000049710	SEC-FO13-006	SUBESTACION CONVENCIONAL	S-ELS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC05
5000049711	SEC-FO13-007	SUBESTACION CONVENCIONAL	S-ELS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC13
5000049712	SEC-FO13-008	SUBESTACION CONVENCIONAL	S-ELS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC14
5000049713	SEC-FO13-009	SUBESTACION CONVENCIONAL	S-ELS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SC BB
5000049714	SED-FO33-001	SUBESTACION DE DISTRIBUCION	S-ELS-EE	C	L192-BFOR-DE1-TE1-XB SD01
5000049715	1GSBRI000000	GATHER. ST.-ZONA BOMBAS DE RIO	S-WES-CA	C	L192-BGST-PD1-CD1-PU BR01
5000049716	1GSPT0000000	GATHERING ST.-PTA PRODUCCION	S-WES-CA	C	L192-BGST-PC1-PC1-BU EQ01
5000049717	1GSPTPG000000	GATHER. ST.-PTA-PTA GENERACION	S-WES-CA	C	L192-BGST-UE1-GE3-EG MG00
5000049718	1GSPTPGMCC00	GS-PTA GEN-CASETA MCC	S-WES-CA	C	L192-BGST-UE1-GE3-EG MG00
5000049719	1GSTALC00000	GATH-TALLER CONSTRUCCIONES	S-WES-CA	C	L192-BGST-SC1-PP1-BU TM05
5000049720	1GSTALFMCC00	GATH-TALLER SOLDAD CONSTRUCCIO	S-WES-CA	C	L192-BGST-SC1-PP1-BU TM03
5000049721	1GSTALMT0000	GATH-TALLER MANTENIMIENTO	S-WES-CA	C	L192-BGST-SC1-PP1-BU TM04
5000049722	1GSTALVALV00	GATHERING - TALLER DE VALVULAS	S-WES-CA	C	L192-BGST-SC1-PP1-BU TM01
5000049723	1GSTALW00000	G.STATION - TALLER WIRELINE	S-WES-CA	C	L192-BGST-SC1-PP1-BU TM02
5000049724	SED-GS13-001	SUBESTACION DE DISTRIBUCION	S-ELS-EE	C	L192-BGST-DE1-TE1-XB SD01
5000049725	1HUBRI0000000	HUAYURI - ZONA BOMBAS DE RIO	S-WES-CA	C	L192-BHUA-PD1-CD1-PU BR01
5000049726	1HUCAM0000000	HUAYURI - CAMPAMENTO EQ GENERI	S-WES-CA	C	L192-BHUA-SC1-PP2-BU DM01
5000049727	1HUCEWAR0000	HUA-WARTSILA CC.EE. EQ.GENERIC	S-WES-CA	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG00
5000049728	1HUCEWARZGE0	HUA-WARTSILA-Z.GENERACION	S-WES-CA	C	L192-BHUA-UE1-GE1-EG MG00
5000049729	1HUMCGIMCC00	HU-MINICENTRAL ISLA-MCC	S-WES-CA	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG00
5000049730	1HUPOZ0000000	HUAY-POZOS DE PRODUC PETROLEO	S-WES-CA	C	L192-BHUA-PC1-PO1-WE PZ00
5000049731	1HUPT0000000	HUAYURI - PLANTA DE PRODUCCION	S-WES-CA	C	L192-BHUA-PC1-PC1-BU EQ01
5000049732	1HUPTRA00000	HUAYURI-PTA-REINYECCION AGUA	S-WES-CA	C	L192-BHUA-PR1-PS1-BU EQ01
5000049733	1HUTALME0000	HUAYURI - TALLER DE MECANICA	S-WES-CA	C	L192-BHUA-SC1-PP1-BU TM02
5000049734	1HUTP0000000	HUA-TOPPING PLANT EQUIPO EQ.GE	S-WES-CA	C	L192-BHUA-PT1-TE1-EG EQ01
5000049735	1HUTPMCC0000	HU-TOPPING P-MCC	S-WES-CA	C	L192-BHUA-PT1-CT1-BS CC02
5000049736	1HUTPSU000000	TOPPING PLANT - SUMIDEROS	S-WES-CA	C	L192-BHUA-PT1-SB2-BU SU01
5000049737	1HUTPSUP722A	TOPP P - SUMIDEROS - BOMBA N1	S-WES-CA	C	L192-BHUA-PT1-SB2-XR T-1722A
5000049738	1HUTPSUP722B	TOPP P - SUMIDEROS - BOMBA N2	S-WES-CA	C	L192-BHUA-PT1-SB2-XR T-1722B
5000049739	1HUTPSUT7220	TOPPING PLANT-TANQUE SUMIDEROS	S-WES-CA	C	L192-BHUA-PT1-SB2-XR TS V-1722
5000049740	1HUTPTD00000	TP - TORRE DESTILACION	S-WES-CA	C	L192-BHUA-PT1-FI1-CK PS01
5000049741	1HUTPTORRE00	TOPPING PLANT - TORRE	S-WES-CA	C	L192-BHUA-PT1-FI1-CK PS01
5000049742	1HUTPV0000000	TOPPING P. - Z.VESSEL	S-WES-CA	C	L192-BHUA-PT1-SR1-XE DS V-104
5000049743	1HUTPV102000	TOPPING P. - FUEL GAS SCRUBBER	S-WES-CA	C	L192-BHUA-PT1-SR1-XE DS V-104
5000049744	1HUTPV104000	TOPPING PLANT - DESALADOR	S-WES-CA	C	L192-BHUA-PT1-SR1-XE DS V-104
5000049745	1HUTPV173200	TOPPING PLANT - FWKO	S-WES-CA	C	L192-BHUA-PT1-SR1-XE DS V-104
5000049746	CEE-HUWA-001	CENTRAL TERMOELECTRICA WARTSIL	S-ELS-EE	C	L192-BHUA-UE1-GE1-EG MG00

5000049747	MIN-HUA0-002	HUAYURI-MINICENTRAL ISLA	S-ELS-EE	C	L192-BHUA-UE1-GE2-EG MG00
5000049748	POZ-HUES-001	HUAYURI - POZO N 01 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BHUA-PC1-PO1-WE PZ01
5000049749	POZ-HUES-002	HUAYURI - POZO N 02 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BHUA-PC1-PO1-WE PZ02
5000049750	POZ-HUES-003	HUAYURI - POZO N 03 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BHUA-PC1-PO1-WE PZ03
5000049751	POZ-HUES-004	HUAYURI - POZO N 04 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BHUA-PC1-PO1-WE PZ04
5000049752	POZ-HUES-011	HUAYURI - POZO N 11 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BHUA-PC1-PO1-WE PZ11
5000049753	POZ-HUES-013	HUAYURI - POZO N 13 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BHUA-PC1-PO1-WE PZ13
5000049754	POZ-HUES-01X	HUAYURI NORTE- POZO # 01X	S-WES-CA	C	L192-BHUA-PC1-PO1-WE PZ01X
5000049755	POZ-HUES1402	HUAYURI - POZO # 1402 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BHUA-PC1-PO1-WE PZ1402
5000049756	POZ-HUES1403	HUAYURI - POZO # 1403 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BHUA-PC1-PO1-WE PZ1403
5000049757	POZ-HURA-007	HUAYURI - POZO N 07 REINY AGUA	S-WES-CA	C	L192-BHUA-PR1-RY1-WE PZ07
5000049758	POZ-HURA-013	HUAYURI - POZO N 13 REINY AGUA	S-WES-CA	C	L192-BHUA-PC1-PO1-WE PZ13
5000049759	SEC-HU13-001	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-XB SC BB
5000049760	SEC-HU13-002	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-XB SC01X
5000049761	SEC-HU13-003	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-XB 1402 1403
5000049762	SEC-HU13-004	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-XB 01 02 15
5000049763	SEC-HU13-005	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-XB SC BB
5000049764	SEC-HU13-006	HUAYURI - POZO N 03 TIPO ESP	S-ELS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-XB SC03 04
5000049765	SEC-HU13-007	HUAYURI - POZO N 11 TIPO ESP	S-ELS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-XB SC11
5000049766	SED-HU13-001	SUBESTACION DE DISTRIBUCION	S-ELS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-XB ZD01
5000049767	SET-HU66-001	SUBESTACION DE TRANSMISION	S-ELS-EE	C	L192-BHUA-DE1-TE1-XB ZD01
5000049768	1JBETBHPS000	JIBARO EXT - ZONA BOMBAS HPS	S-WES-CA	C	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS00EX
5000049769	1JBMSHCAM000	JIBARO MARSHALLING CAMP EQ GEN	S-WES-CA	C	L192-BJRO-UE1-GE3-EG MG00
5000049770	1JBPOZ0000000	JIBARO-POZOS PRODUC PETROLEO	S-WES-CA	C	L192-BJRO-PC1-PO1-WE PZ00
5000049771	1JBPTBHPS000	JIBARO ISLA - ZONA BOMBAS HPS	S-WES-CA	C	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS00IS
5000049772	1JTBRI000000	JIBARITO - ZONA BOMBAS DE RIO	S-WES-CA	C	L192-BJTO-PD1-CD1-PU BR01
5000049773	1JTCAM000000	JIBARITO - CAMPAMENTO EQ GENER	S-WES-CA	C	L192-BJTO-SC1-PP2-BU DM01
5000049774	1JTGRIF00000	JIBARITO - GRIFO	S-WES-CA	C	L192-BJTO-SC1-PP2-BU GR01
5000049775	1JTPGA000000	JIBARITO -PTA GENERACION CAT	S-WES-CA	C	L192-BJTO-UE1-GE2-EG MG00
5000049776	1JTJPGME00000	JIBARITO -PTA GENERACION MEP	S-WES-CA	C	L192-BJTO-UE1-GE2-EG MGA0
5000049777	1JTPOZ0000000	JIBTO-POZOS DE PRODUC PETROLEO	S-WES-CA	C	L192-BJTO-PC1-PO1-WE PZ00
5000049778	1JTPT0000000	JIBARITO - PTA DE PRODUCCION	S-WES-CA	C	L192-BJTO-PC1-PC1-BU EQ01
5000049779	1JTPTCR00000	JIBARITO -PTA- SALA DE CONTROL	S-WES-CA	C	L192-BJTO-PC1-CT2-BS CC01
5000049780	1JTALMTO0000	JIBTO - TALLERES MANTENIMIENTO	S-WES-CA	C	L192-BJTO-SC1-PP1-BU TM02
5000049781	1JXPBTBHPS000	JIBARO EXTENSION-ZONA BBAS HPS	S-WES-CA	C	L192-BJRO-PR1-BI2-PU HPS00EX
5000049782	POZ-JBES-001	JIBARO - POZO N 01 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BJRO-PC1-PO1-WE PZ01X
5000049783	POZ-JBES-002	JIBARO - POZO N 02 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BJRO-PC1-PO1-WE PZ02
5000049784	POZ-JBES-003	JIBARO - POZO N 03 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BJRO-PC1-PO1-WE PZ03
5000049785	POZ-JBES-005	JIBARO - POZO N 05 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BJRO-PC1-PO1-WE PZ05
5000049786	POZ-JBES-006	JIBARO - POZO N 06 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BJRO-PC1-PO1-WE PZ06
5000049787	POZ-JBES-007	JIBARO - POZO N 07 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BJRO-PC1-PO1-WE PZ07
5000049788	POZ-JBES-008	JIBARO - POZO N 08 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BJRO-PC1-PO1-WE PZ08
5000049789	POZ-JBRA-002	JIBARO - POZO N 02 REINY AGUA	S-WES-CA	C	L192-BJRO-PR1-RY1-WE PZ02
5000049790	POZ-JBRA-004	JIBARO - POZO N 04 REINY AGUA	S-WES-CA	C	L192-BJRO-PR1-RY1-WE PZ04
5000049791	POZ-JBRA-01X	JIBARO-POZO #01X REINY AGUA	S-WES-CA	C	L192-BJRO-PR1-RY1-WE PZ01X
5000049792	POZ-JTES-001	JIBARITO - POZO N 01 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BJTO-PC1-PO1-WE PZ01
5000049793	POZ-JTES-002	JIBARITO - POZO N 02 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BJTO-PR1-RY1-WE PZ02
5000049794	POZ-JTES-004	JIBARITO - POZO N 04 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BJTO-PC1-PO1-WE PZ04
5000049795	POZ-JTES-005	JIBARITO - POZO N 05 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BJTO-PC1-PO1-WE PZ05
5000049796	POZ-JTES-007	JIBARITO - POZO N 07 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BJTO-PC1-PO1-WE PZ07
5000049797	POZ-JTES-008	JIBARITO - POZO N 08 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BJTO-PC1-PO1-WE PZ08
5000049798	POZ-JTES-010	JIBARITO - POZO N 10 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BJTO-PC1-PO1-WE PZ10
5000049799	POZ-JTES-011	JIBARITO - POZO N 11 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BJTO-PC1-PO1-WE PZ11
5000049800	POZ-JTES-012	JIBARITO - POZO N 12 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BJTO-PC1-PO1-WE PZ12
5000049801	POZ-JTES-013	JIBARITO - POZO N 13 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BJTO-PC1-PO1-WE PZ13
5000049802	POZ-JTES1101	JIBARITO - POZO N 1101 TIPOESP	S-WES-CA	C	L192-BJTO-PC1-PO1-WE PZ1101
5000049803	POZ-JTES1102	JIBARITO - POZO N 1102 TIPOESP	S-WES-CA	C	L192-BJTO-PC1-PO1-WE PZ1102
5000049804	POZ-JTES1103	JIBARITO - POZO N 1103 TIPOESP	S-WES-CA	C	L192-BJTO-PC1-PO1-WE PZ1103
5000049805	POZ-JTES1104	JIBARITO - POZO N 1104 TIPOESP	S-WES-CA	C	L192-BJTO-PC1-PO1-WE PZ1104
5000049806	SEC-JB13-001	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC08
5000049807	SEC-JB13-002	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC01
5000049808	SEC-JB13-003	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC07
5000049809	SEC-JE13-001	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BJRO-DE1-TE1-XB 01 02 03
5000049810	SEC-JE13-002	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC HPS03
5000049811	SEC-JI13-001	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC06
5000049812	SEC-JI13-002	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC05
5000049813	SEC-JI13-003	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC03
5000049814	SEC-JI13-004	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BJRO-DE1-TE1-XB HPS01 02
5000049815	SEC-JI13-005	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SC 04 05
5000049816	SEC-JT13-001	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BJTO-DE1-TE1-XB 1103 1104
5000049817	SEC-JT13-002	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC12

5000049818	SEC-JT13-003	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC06
5000049819	SEC-JT13-004	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC07
5000049820	SEC-JT13-005	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC08
5000049821	SEC-JT13-006	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC01
5000049822	SEC-JT13-007	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC04
5000049823	SEC-JT13-008	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC11
5000049824	SEC-JT13-009	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC13
5000049825	SEC-JT13-010	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC10
5000049826	SEC-JT13-011	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC1101
5000049827	SEC-JT13-012	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC1102
5000049828	SED-JT13-001	SUBESTACION DE DISTRIBUCION	S-ELS-EE	C	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SD01
5000049829	SET-JI66-001	SUBESTACION DE TRANSMISION	S-ELS-EE	C	L192-BJRO-DE1-TE1-XB SD01
5000049830	1SJALMSUM000	S JACINTO-ALMAC DE SUMINISTROS	S-WES-CA	C	L192-BSAJ-SC1-PP5-BU AS01
5000049831	1SJBRI000000	SN JAC - ZONA BOMBAS DE RIO	S-WES-CA	C	L192-BSAJ-PD1-CD1-PU BR01
5000049832	1SJCAM000000	S JACINTO - CAMPAMENT EQ GENÉR	S-WES-CA	C	L192-BSAJ-SC1-PP2-BU DM01
5000049833	1SJGLP14101	SN JACINT-PTA GAS-BOMBA GLICOL	S-WES-CA	C	L192-BSAJ-CG2-RF1-PU GB01
5000049834	1SJMCGZESU00	SAN JACINTO-MINELÉCTRICA Z.EQ.	S-WES-CA	C	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MGA0
5000049835	1SJPMP000000	SN JACINTO-PTA GENERACION MEP	S-WES-CA	C	L192-BSAJ-UE1-GE3-EG MG00
5000049836	1SJOZ0000000	SN JAC-POZOS PRODUC PETROLEO	S-WES-CA	C	L192-BSAJ-PC1-PO1-WE PZ00
5000049837	1SJPTCR00000	SN JAC-PTA-SALA CONTROL SCADA	S-WES-CA	C	L192-BSAJ-PC1-CT2-BS CC01
5000049838	1SJPTPGCA000	SN JAC-PTA-PTA GENERACION CAT	S-WES-CA	C	L192-BSAJ-UE1-GE2-EG MG00
5000049839	1SJRA0000000	SAN JACINTO-REINYECCION AGUA	S-WES-CA	C	L192-BSAJ-PR1-PS1-BU EQ01
5000049840	1SJALMTO000	SN JAC-TALLERES MANTENIMIENTO	S-WES-CA	C	L192-BSAJ-SC1-PP1-BU TM07
5000049841	POZ-SJES-001	SAN JACINTO - POZO N 01 ESP	S-WES-CA	C	L192-BSAJ-PC1-PO1-WE PZ01
5000049842	POZ-SJES-005	SAN JACINTO - POZO N 05 ESP	S-WES-CA	C	L192-BSAJ-PC1-PO1-WE PZ05
5000049843	POZ-SJES-006	SAN JACINTO - POZO N 06 ESP	S-WES-CA	C	L192-BSAJ-PC1-PO1-WE PZ06
5000049844	POZ-SJES-010	SAN JACINTO - POZO N 10 ESP	S-WES-CA	C	L192-BSAJ-PC1-PO1-WE PZ10
5000049845	POZ-SJES-012	SAN JACINTO - POZO N 12 ESP	S-WES-CA	C	L192-BSAJ-PC1-PO1-WE PZ12
5000049846	POZ-SJES-013	SAN JACINTO - POZO N 13 ESP	S-WES-CA	C	L192-BSAJ-PC1-PO1-WE PZ13
5000049847	POZ-SJES-016	SAN JACINTO - POZO N 16 ESP	S-WES-CA	C	L192-BSAJ-PC1-PO1-WE PZ16
5000049848	POZ-SJES-020	SAN JACINTO - POZO N 20 ESP	S-WES-CA	C	L192-BSAJ-PC1-PO1-WE PZ20
5000049849	POZ-SJES-022	SAN JACINTO - POZO N 22 ESP	S-WES-CA	C	L192-BSAJ-PC1-PO1-WE PZ22
5000049850	POZ-SJES-024	SAN JACINTO - POZO N 24 ESP	S-WES-CA	C	L192-BSAJ-PC1-PO1-WE PZ24
5000049851	POZ-SJES-025	SAN JACINTO - POZO N 25 ESP	S-WES-CA	C	L192-BSAJ-PC1-PO1-WE PZ25
5000049852	POZ-SJES-027	SAN JACINTO - POZO N 27 ESP	S-WES-CA	C	L192-BSAJ-PC1-PO1-WE PZ27
5000049853	POZ-SJES-028	SAN JACINTO - POZO N 28 ESP	S-WES-CA	C	L192-BSAJ-PC1-PO1-WE PZ28
5000049854	POZ-SJRA-003	SN JACINT-POZO N 03 REINY AGUA	S-WES-CA	C	L192-BSAJ-PR1-RY1-WE PZ03
5000049855	POZ-SJRA-009	SN JACINT-POZO N 09 REINY AGUA	S-WES-CA	C	L192-BSAJ-PR1-RY1-WE PZ09
5000049856	POZ-SJRA-015	SN JACINT-POZO N 15 REINY AGUA	S-WES-CA	C	L192-BSAJ-PR1-RY1-WE PZ15
5000049857	SEC-SJ13-001	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC28
5000049858	SEC-SJ13-002	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC16 20
5000049859	SEC-SJ13-003	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC13
5000049860	SEC-SJ13-004	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC01
5000049861	SEC-SJ13-006	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC22
5000049862	SEC-SJ13-007	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC27
5000049863	SEC-SJ13-008	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC02
5000049864	SEC-SJ13-009	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC05
5000049865	SEC-SJ13-010	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC25
5000049866	SEC-SJ13-011	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC24
5000049867	SEC-SJ13-012	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SC06
5000049868	SEC-SJ13-013	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB 10 11 12
5000049869	SED-SJ13-001	SUBESTACION DE DISTRIBUCION	S-ELS-EE	C	L192-BSAJ-DE1-TE1-XB SD01
5000049870	1SHBRI000000	SHIVIYACU - ZONA BOMBAS DE RIO	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PD1-CD1-PU BR01
5000049871	1SHCAM000000	SHIVIYACU - CAMPAMENTO	S-WES-CA	C	L192-BSHI-SC1-PP2-BU DM01
5000049872	1SHPOZ000000	SHI-POZOS DE PRODUC PETROLEO	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PC1-PO1-WE PZ00
5000049873	1SHPT0000000	SHIVIYACU - PTA DE PRODUCCION	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PC1-PC1-BU EQ01
5000049874	1SHPTO2N2000	SHIV.- NUEVA PLANTA O2 & N2	S-WES-CA	C	L192-BSHI-SC1-PP8-XR ON01
5000049875	1SHPTRA00000	SHIV-PTA-REINYECCION AGUA	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PR1-PS1-BU EQ01
5000049876	1SHRECDIESEL	SHIVIY.- RECARGA AUTOM. DIESEL	S-WES-CA	C	L192-BSHI-SC1-PP3-BU GR01
5000049877	1SHSANID0000	SHIVIYACU - TOPICO DE SANIDAD	S-WES-CA	C	L192-BSHI-SC1-PP2-BU DS13
5000049878	1SHTALMEMAQH	SHI-TALLER MAQ-HERRAMIENTAS	S-WES-CA	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM02
5000049879	1SHTALMTO000	SHI - TALLERES - MANTENIMIENTO	S-WES-CA	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM06
5000049880	1SHTALVFL000	SHIVIY-TALLER VFL EQ GENÉRICO	S-WES-CA	C	L192-BSHI-SC1-PP1-BU TM04
5000049881	1SHTP0000000	SHIVIYACU-TOPPING PLANT	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PT1-GE1-EG GEN01
5000049882	1TPPG0000000	TOPP PLANT - PTA DE GENERACION	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PT1-GE1-EG GEN01
5000049883	CEE-SHGU-001	CENTRAL ELECTRICA GUAYABAL	S-ELS-EE	C	L192-BSHI-UE1-GE1-EG MG00
5000049884	POZ-SHES-003	SHIVIYACU - POZO N 03 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PC1-PO1-WE PZ03
5000049885	POZ-SHES-008	SHIVIYACU - POZO N 08 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PC1-PO1-WE PZ08
5000049886	POZ-SHES-013	SHIVIYACU - POZO N 13 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PC1-PO1-WE PZ13
5000049887	POZ-SHES-016	SHIVIYACU - POZO N 16 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PC1-PO1-WE PZ16
5000049888	POZ-SHES-017	SHIVIYACU - POZO N 17 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PC1-PO1-WE PZ17
5000049889	POZ-SHES-019	SHIVIYACU - POZO N 19 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PC1-PO1-WE PZ19
5000049890	POZ-SHES-021	SHIVIYACU - POZO N 21 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PC1-PO1-WE PZ21
5000049891	POZ-SHES-022	SHIVIYACU - POZO N 22 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PC1-PO1-WE PZ22

5000049892	POZ-SHES-023	SHIVIYACU - POZO N 23 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PC1-PO1-WE PZ23
5000049893	POZ-SHES-024	SHIVIYACU - POZO N 24 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PC1-PO1-WE PZ24
5000049894	POZ-SHES-025	SHIVIYACU - POZO N 25 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PC1-PO1-WE PZ25
5000049895	POZ-SHES-027	SHIVIYACU - POZO N 27 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PC1-PO1-WE PZ27
5000049896	POZ-SHES-028	SHIVIYACU - POZO N 28 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PC1-PO1-WE PZ28
5000049897	POZ-SHES-029	SHIVIYACU - POZO N 29 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PC1-PO1-WE PZ29
5000049898	POZ-SHES-031	SHIVIYACU - POZO N 31 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PC1-PO1-WE PZ31
5000049899	POZ-SHES1601	SHIVIYACU-POZO # 1601 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PC1-PO1-WE PZ1601
5000049900	POZ-SHES1602	SHIVIYACU-POZO#1602 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PC1-PO1-WE PZ1602
5000049901	POZ-SHES1603	SHIVIYACU-POZO#1603 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PC1-PO1-WE PZ1603
5000049902	POZ-SHES1604	SHIVIYACU-POZO#1604 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PC1-PO1-WE PZ1604
5000049903	POZ-SHES1605	SHIVIYACU-POZO #1605 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PC1-PO1-WE PZ1605
5000049904	POZ-SHES1606	SHIVIYACU-POZO #1606 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PC1-PO1-WE PZ1606
5000049905	POZ-SHES1607	SHIVIYACU-POZO #1607 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PC1-PO1-WE PZ1607
5000049906	POZ-SHRA-004	SHIVIYACU-POZO N°04 REINY AGUA	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PR1-RY1-WE PZ04
5000049907	POZ-SHRA-005	SHIVIYACU-POZO N°05 REINY AGUA	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PR1-RY1-WE PZ05
5000049908	POZ-SHRA-009	SHIVIYACU-POZO N 09 REINY AGUA	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PR1-RY1-WE PZ09
5000049909	POZ-SHRA-011	SHIVIYACU-POZO N°11 REINY AGUA	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PR1-RY1-WE PZ11
5000049910	POZ-SHRA-015	SHIVIYACU-POZO N°15 REINY AGUA	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PR1-RY1-WE PZ15
5000049911	POZ-SNES-001	SHIVIYACU NE - POZO N 01 ESP	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PC1-PO1-WE PZ01 NE
5000049912	SEC-SH13-001	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC24
5000049913	SEC-SH13-002	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC23 28
5000049914	SEC-SH13-003	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC16
5000049915	SEC-SH13-004	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC30
5000049916	SEC-SH13-005	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13
5000049917	SEC-SH13-006	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13-006
5000049918	SEC-SH13-007	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC21 22
5000049919	SEC-SH13-008	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC25 31
5000049920	SEC-SH13-009	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC06 29
5000049921	SEC-SH13-010	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC03 17
5000049922	SEC-SH13-011	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC27
5000049923	SEC-SH13-012	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SCNE01
5000049924	SEC-SH13-013	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC13-013
5000049925	SEC-SH13-014	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB 07 08 26
5000049926	SEC-SH13-015	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC HPS
5000049927	SEC-SH13-016	SUBESTACION CONVENCIONAL SEC	S-ELS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SC BB
5000049928	SED-SH13-001	SUBESTACION DE DISTRIBUCION	S-ELS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000049929	SED-SH33-001	SUBESTACION DE DISTRIBUCION	S-ELS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB SD01
5000049930	SET-SH66-001	SUBESTACION TRANSMISION 66KVA	S-ELS-EE	C	L192-BSHI-DE1-TE1-XB TR01
5000049931	1TABR000000	TAMBO - ZONA BOMBAS DE RIO	S-WES-CA	C	L192-BTAM-PD1-CD1-PU BR01
5000049932	1TACAMP0000	TAMBO-RIG CAMP-PTA GENERACION	S-WES-CA	C	L192-BTAM-UE1-GE3-EG MG00
5000049933	1TAPOZ000000	TAMBO-POZOS DE PRODUCTO PETROLEO	S-WES-CA	C	L192-BTAM-PC1-PO1-WE PZ00
5000049934	POZ-TAES-001	TAMBO - POZO N 01 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BTAM-PC1-PO1-WE PZ01
5000049935	POZ-TAES-004	TAMBO - POZO N 04 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BTAM-PC1-PO1-WE PZ04
5000049936	SEC-TAES-001	TAMBO - POZO N 01 TIPO ESP	S-ELS-EE	C	L192-BTAM-DE1-TE1-XB SC01
5000049937	SEC-TAES-004	TAMBO - POZO N 04 TIPO ESP	S-ELS-EE	C	L192-BTAM-DE1-TE1-XB SC04
5000049938	1TLALMSUM000	T. LOPEZ-ALMAC DE SUMINISTROS	S-WES-CA	C	L192-CTLO-SC1-PP5-BU AS01
5000049939	1TLCAMAG0000	T LOPEZ - CAMPAMENTO EQ GENERI	S-WES-CA	C	L192-CTLO-SC1-PP2-BU PT01
5000049940	1TLCAMAG0000	TENIENTE LOPEZ - PTA DE AGUA	S-WES-CA	C	L192-CTLO-PC1-SB2-XR SAG01
5000049941	1TLCAMP0000	TNTE. LOPEZ - PTA.GEN.CAMPAM.	S-ELS-EE	C	L192-CTLO-UE1-GE3-EG MG00
5000049942	1TLTAL000000	T LOPEZ - TALLERES EQ GENERICO	S-WES-CA	C	L192-CTLO-SC1-PP1-BU TM03
5000049943	MRC-TLOP-001	MUELLE RECEPCION COMBUSTIBLES	S-SPS-MR	C	L192-CTLO-SC1-PP7-BU MU01
5000049944	SED-TL48-001	SUBESTACION DE DISTRIBUCION	S-ELS-EE	C	L192-CTLO-DE1-TE1-XB SD01
5000049946	1SJPT0000000	SAN JACINTO - PTA DE PRODUCCION	S-WES-CA	C	L192-BSAJ-PC1-PC1-BU EQ01
5000049947	MOD-JD60-001	ENGINE JOHN DEERE DIESEL 6090H	S-CES-MR	A	L192-BCAS-CI1-TA1-PU CI02
5000049950	TRA-RV11-001	TRANSFORMER VANTRAN 112.5 KVA	S-PTS-EE	B	L192-BGST-SC1-PP1-BU TM05
5000049951	CMT-SA13-003	CELDA MT 13.8KV	S-SGS-EE	B	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MG00
5000049952	TRA-RW50-004	TRANSFORM WESTINGHOUSE 500 KVA	S-PTS-EE	C	L192-BGST-SC1-PP1-BU TM05
5000049953	1CNMEDGAS000	CAP. NORTE - MEDIDORES DE GAS	S-WES-CA	C	L192-BCAN-PC1-PC1-BU EQ01
5000049954	1CSMEDGAS000	CAP. SUR - MEDIDORES DE GAS	S-WES-CA	C	L192-BCAS-PC1-PC1-BU EQ01
5000049955	1FOMEDGAS000	FORESTAL - MEDIDORES DE GAS	S-WES-CA	C	L192-BFOR-PC1-PC1-BU EQ01
5000049956	1GSMEDGAS000	GATHERING - MEDIDORES DE GAS	S-WES-CA	C	L192-BGST-PC1-PC1-BU EQ01
5000049957	1HUMEDGAS000	HUAYURI- MEDIDORES DE GAS	S-WES-CA	C	L192-BHUA-PC1-PC1-BU EQ01
5000049958	1SJMEDGAS000	SAN JACINTO - MEDIDORES DE GAS	S-WES-CA	C	L192-BSAJ-PC1-PC1-BU EQ01
5000049959	1SHMEDGAS000	SHIVIYACU - MEDIDORES DE GAS	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PC1-PC1-BU EQ01
5000049960	VAA-RP02-063	RELIEF VALVE P-464A, Tk EMERGENCIA	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-RC1-XR TE T-464
5000049961	VAA-RP02-064	RELIEF VALVE P-464B, Tk EMERGENCIA	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-RC1-XR TE T-464
5000049962	PSV-46437C	RELIEF VALVE P-464C, Tk EMERGENCIA	S-VAS-IC	B	L192-BSHI-PC1-RC1-XR TE T-464
5000049963	270	SUMP TANK 270	S-SVS-RE	C	L192-BCAS-PC1-SB2-XR TS T-270
5000049966	DRV-Y400-001	VSD YASKAWA 400 HP	S-CFS-EE	B	L192-BHUA-PR1-BI1-PU BB01

5000049967	DRV-Y400-002	VSD YASKAWA 400 HP	S-CFS-EE	B	L192-BHUA-PR1-BI1-PU BB02
5000049968	DRV-Y400-003	VSD YASKAWA 400 HP	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BS02
5000049969	DRV-Y400-004	VSD YASKAWA 400 HP	S-CFS-EE	B	L192-BFOR-PR1-BI1-PU BB03
5000049970	DRV-Y400-005	VSD YASKAWA 400 HP	S-CFS-EE	B	L192-BGST-PC1-BB1-PU BS02
5000049971	DRV-Y400-006	VSD YASKAWA 400 HP	S-CFS-EE	B	L192-BCAN-PR1-BI1-PU BB02
5000049972	DRV-Y400-007	VSD YASKAWA 400 HP	S-CFS-EE	B	L192-BJTO-PC1-BB1-PU BS02
5000049973	BOC-G040-006	WATER PUMP RIVER	S-PUS-MR	C	L192-BGST-PD1-CD1-PU BR01
5000049983	POZ-SHES-026	SHIVIYACU - POZO N 26 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BSHI-PC1-PO1-WE PZ26
5000049984	BOC-GHOR-095	CENTRIFUGAL PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BGST-PD1-TF1-PU BA P-131A
5000049985	POZ-DOES-001	DORISSA - POZO N 01 TIPO ESP	S-WES-CA	C	L192-BDOR-PC1-PO1-WE PZ01
5000049986	DRV-Y800-001	VSD YASKAWA 800 HP	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-PR1-BI1-PU BB01
5000049987	DRV-Y800-002	VSD YASKAWA 800 HP	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-PC1-BB1-PU BB02
5000049988	DRV-Y800-003	VSD YASKAWA 800 HP	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-PR1-BI1-PU BB03
5000049989	DRV-Y800-004	VSD YASKAWA 800 HP	S-CFS-EE	B	L192-BDOR-PR1-BI1-PU BB01
5000049994	DRV-Y800-005	VSD YASKAWA 800 HP	S-CFS-EE	B	L192-BSAJ-PR1-BI1-PU BB01
5000049995	DRV-Y800-006	VSD YASKAWA 800 HP	S-CFS-EE	B	L192-BSAJ-PR1-BI1-PU BB02
5000050098	DRV-C520-030	VSD CENTRILIFT 520 KVA 11858100	S-CFS-EE	B	L192-BSHI-DE1-TE1-XB 07 08 26
5000050099	DRV-C520-031	VSD CENTRILIFT 520 KVA 12673286	S-CFS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB SC18 20
5000050100	DRV-C390-002	VSD CENTRILIFT 390 KVA 13372049	S-CFS-EE	B	L192-BJTO-DE1-TE1-XB SC04
5000050101	DRV-C390-003	VSD CENTRILIFT 390 KVA 13405374	S-CFS-EE	B	L192-BCAS-DE1-TE1-XB 11 13 16
5000050104	DRV-H390-014	VSD SCHLUMBERGER 390 KVA 110602353	S-CFS-EE	B	L192-BHUA-DE1-TE1-XB SC01X
5000050105	DRV-Y200-001	VSD YASKAWA 200 HP 1W1831728990003	S-CFS-EE	B	L192-BJTO-PC1-BB2-PU CL03
5000050112	DRV-Y200-002	VSD YASKAWA 200 KVA 1W1831728990004	S-CFS-EE	B	L192-BCAN-CG2-CO1-CO GL02
5000050115	BOC-G032-019	GOULDS PUMP	S-PUS-MR	C	L192-BCAS-UE1-GE2-EG MGA0