
	PROCEDIMIENTO PARA CODIFICACION DE UBICACIONES, ACTIVOS, PLANES Y MP DE EPP PETROECUADOR		Código: MAX-DOC-01	
			Fecha: 16/07/2013	
	Proceso relacionado:	Mantenimiento	Versión: 1	Revisión: 2
	Distribución:	Electrónica	Página 1 de 28	

INDICE

1.	PROPÓSITO	3
2.	ALCANCE	3
3.	DEFINICIONES	3
4.	DOCUMENTOS RELACIONADOS	3
5.	ESTRUCTURA DE NIVELES	3
6.	CODIFICACIÓN DE UBICACIONES Y ACTIVOS	5
6.1	Codificación de niveles 1 al 3	5
6.1.1	Nivel 1: Organización	5
6.1.2	Nivel 2: Unidades de Negocio	5
6.1.3	Nivel 3: Instalaciones de Planta	6
6.2	Codificación de nivel 4 en adelante	7
6.2.1	Consideraciones generales de codificación	7
6.2.2	Nivel 4.- Plantas	8
6.2.3	Nivel 5.- Área de Equipos / Familia de Equipos	10
6.2.4	Nivel 6: Ubicaciones Final/sistemas	11
6.2.5	Nivel 7 (En adelante).-	12
6.3	Codificación de activos en MAXIMO 7.5	13
7.	CODIFICACIÓN DE PLANES DE TRABAJO	14
8.	CODIFICACIÓN DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	15
	ANEXO 1.- CLASIFICACIÓN DE FAMILIA Y TIPO SEGÚN ISO 14224	166
	ANEXO 2.- CODIGO FALIMIA DE ACTIVO, PARA PLANES DE TRABAJO Y MP	28

	PROCEDIMIENTO PARA CODIFICACION DE UBICACIONES, ACTIVOS, PLANES Y MP DE EPP PETROECUADOR		Código: MAX-DOC-01	
			Fecha: 16/07/2013	
	Proceso relacionado:	Mantenimiento	Versión: 1	Revisión: 2
	Distribución:	Electrónica	Página 2 de 28	

ELABORADO POR:

ING. PAMELA GOMEZ

ING. DANNY MESTANZA

ING. SERAFIN ZEAS

REVISADO POR

ING. ADOLFO TORRES

ING. DIEGO SALAZAR

ING. ANGEL VACACCELA


ING. IGOR SANCHEZ

ING. JORGE DAMIAN

APROBADO POR

ING. AURELIO ANDRADE

ING. JANETH MUÑOZ

	PROCEDIMIENTO PARA CODIFICACION DE UBICACIONES, ACTIVOS, PLANES Y MP DE EPP PETROECUADOR		Código: MAX-DOC-01	
			Fecha: 16/07/2013	
	Proceso relacionado:	Mantenimiento	Versión: 1	Revisión: 2
	Distribución:	Electrónica	Página 3 de 28	

1. PROPÓSITO

Establecer el procedimiento para la codificación de las ubicaciones y activos de la Empresa EP Petroecuador que permita mantener una taxonomía unificada.

2. ALCANCE

El presente procedimiento aplica a todas las Unidades de Negocios de EP Petroecuador

3. DEFINICIONES

Norma.- regla o directriz para las actividades, diseñada con el fin de conseguir un grado óptimo de orden en el contexto de la calidad.

Taxonomía.- clasificación sistemática de los artículos en grupos genéricos basada en factores posiblemente comunes a varios de los artículos.


Activo.- elemento que constituye una parte o un conjunto de piezas que normalmente es el nivel más bajo en la jerarquía de equipos durante el mantenimiento

4. DOCUMENTOS RELACIONADOS

NOMBRE DEL DOCUMENTO.
Norma ISO 14224 – Petroleum, Petrochemical and Natural Gas Industries — Collection and Exchange of Reliability and Maintenance Data for Equipment
Registro oficial 171 del 14 de Abril del 2010, Decreto No. 315
ISA S5.1(1992) Identificación y símbolos de instrumentación

5. ESTRUCTURA DE NIVELES

Para la definición de la presente norma, codificación de ubicaciones y activos mantenibles de EP Petroecuador, es necesario establecer una estructura jerárquica, para lo cual se ha basado en la taxonomía recomendada por el estándar ISO 14224, figura 1.

	PROCEDIMIENTO PARA CODIFICACION DE UBICACIONES, ACTIVOS, PLANES Y MP DE EPP PETROECUADOR		Código: MAX-DOC-01	
			Fecha: 16/07/2013	
	Proceso relacionado:	Mantenimiento	Versión: 1	Revisión: 2
	Distribución:	Electrónica	Página 4 de 28	

La figura 2 presenta la taxonomía que todas las unidades de negocio de la EP PETROECUADOR la implementarán para un adecuado manejo de los activos mantenibles.

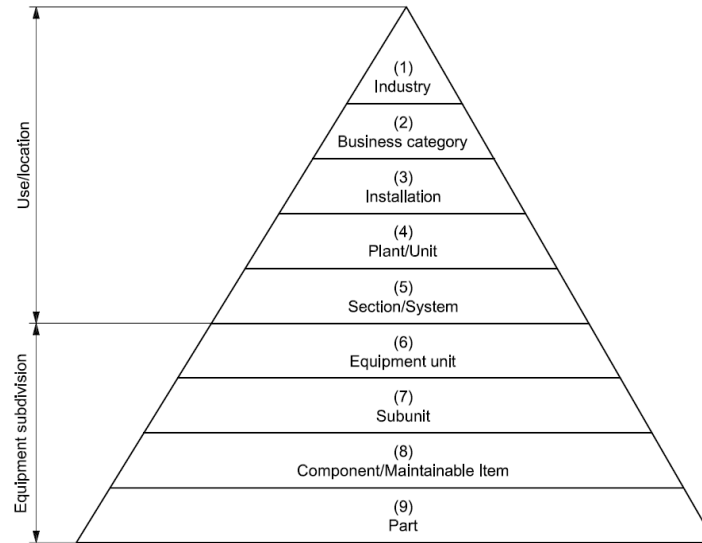
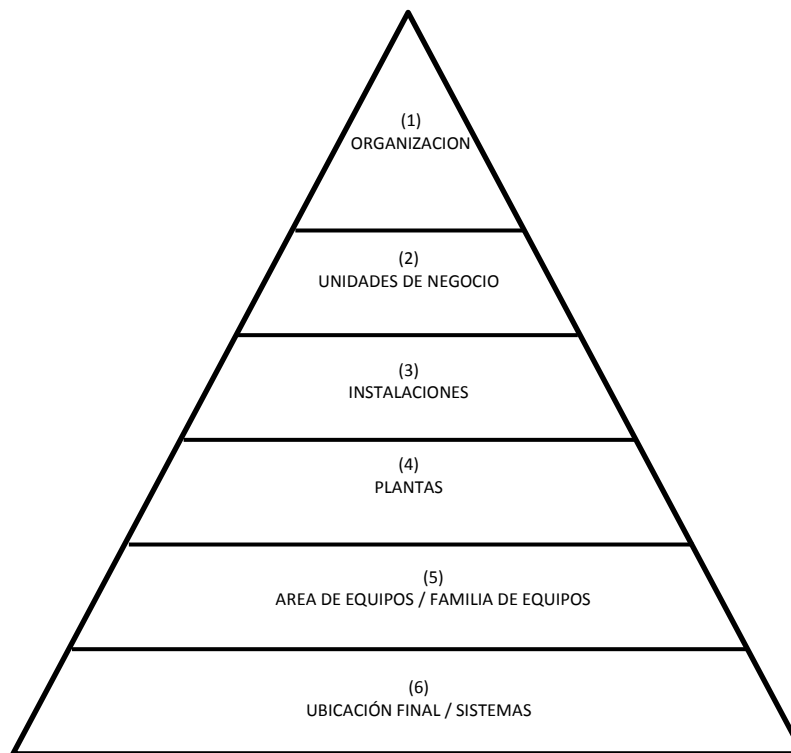


Figura 1: Taxonomía de la Norma ISO 14224




	PROCEDIMIENTO PARA CODIFICACION DE UBICACIONES, ACTIVOS, PLANES Y MP DE EPP PETROECUADOR		Código: MAX-DOC-01	
			Fecha: 16/07/2013	
	Proceso relacionado:	Mantenimiento	Versión: 1	Revisión: 2
	Distribución:	Electrónica	Página 5 de 28	

Figura 2: Taxonomía para EP PETROECUADOR

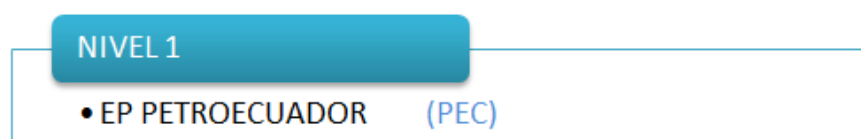
6. CODIFICACIÓN DE UBICACIONES Y ACTIVOS

6.1 Codificación de niveles 1 al 3

6.1.1 Nivel 1: Organización


Se define como única organización a EP PETROECUADOR, nombre de la empresa pública según consta en el Decreto Presidencial No. 315 publicado en el Registro Oficial 171 del 14 de Abril de 2010, como persona de derecho público con personalidad jurídica patrimonio propio, dotada de autonomía presupuestaria, financiera, económica administrativa y de gestión.

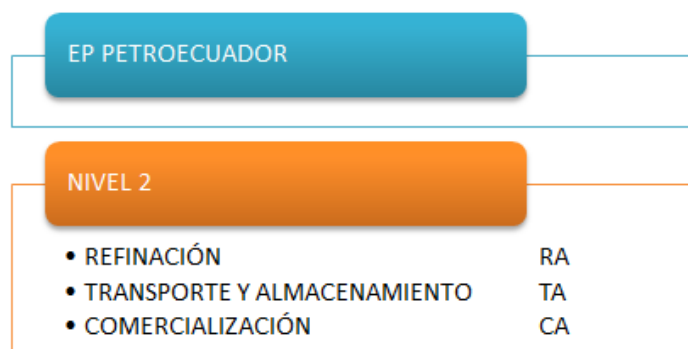
Se definen las siglas **PEC** a nivel de la Plataforma EAM MAXIMO como distintivas de la organización (no visualizable en EAM MAXIMO).



6.1.2 Nivel 2: Unidades de Negocio

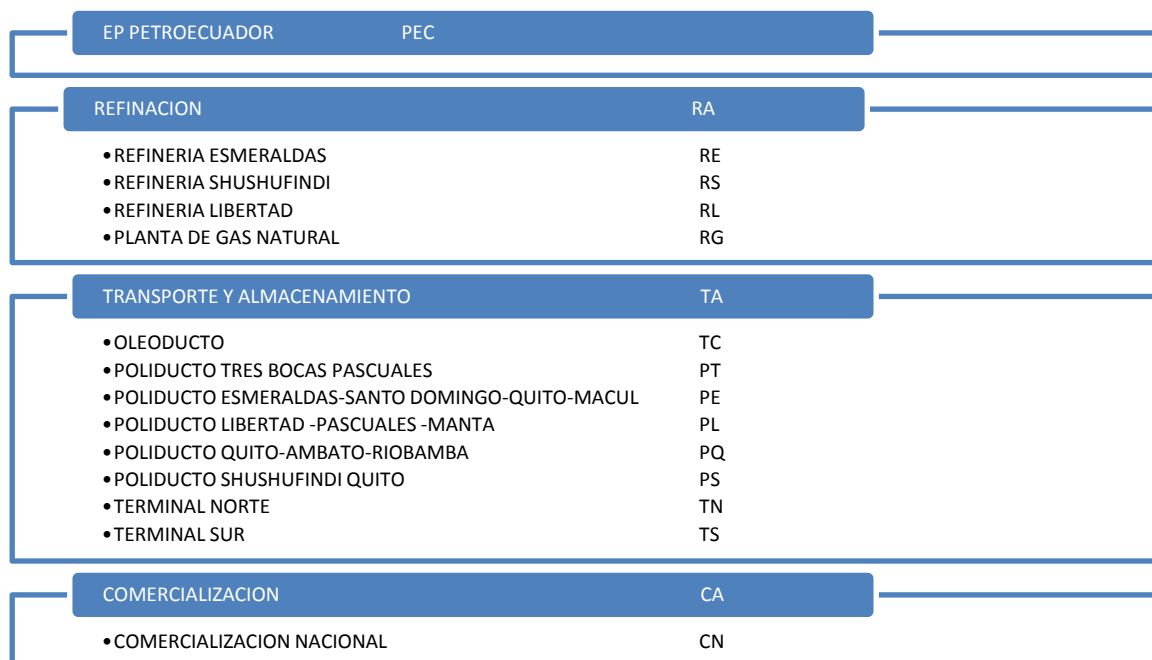
Se denominan como Unidades de Negocio a las Gerencias consideradas para inclusión en la Plataforma EAM MAXIMO.


	PROCEDIMIENTO PARA CODIFICACION DE UBICACIONES, ACTIVOS, PLANES Y MP DE EPP PETROECUADOR		Código: MAX-DOC-01	
			Fecha: 16/07/2013	
	Proceso relacionado:	Mantenimiento	Versión: 1	Revisión: 2
	Distribución:	Electrónica	Página 6 de 28	



6.1.3 Nivel 3: Instalaciones de Planta

Se entiende como instalaciones a las unidades funcionales de cada unidad de negocio de la EPP PETROECUADOR, diferenciadas por su actividad o locación específica. Para la implantación de MAXIMO 7.5 se consideran las siguientes plantas con sus respectivas abreviaturas constituida por dos caracteres:



	PROCEDIMIENTO PARA CODIFICACION DE UBICACIONES, ACTIVOS, PLANES Y MP DE EPP PETROECUADOR		Código: MAX-DOC-01	
			Fecha: 16/07/2013	
	Proceso relacionado:	Mantenimiento	Versión: 1	Revisión: 2
	Distribución:	Electrónica	Página 7 de 28	

6.2 Codificación de nivel 4 en adelante

6.2.1 Consideraciones generales de codificación

Los nombres de las ubicaciones, desde el nivel 4 hasta el último nivel de ubicación, se definirán con tres (3) caracteres atendiendo a las siguientes consideraciones:

a) Quando el nombre de la ubicación a codificar está formada por 1 palabra

- En el caso de ciudades principales se mantendrá el código internacional. UIO, GYE, etc.
- El código en general estará formado por las tres primeras consonantes.
- Si el nombre de la ubicación a codificar inicia con vocal, se tomará la primera vocal seguida por las dos consonantes siguientes.
- Si el nombre no posee consonantes suficientes se tomará la primera consonante seguida por la primera vocal y por último la segunda consonante o en su defecto la vocal siguiente.

b) Quando el nombre de la ubicación a codificar está formada por 2 palabras


- Los dos primeros caracteres vendrán dados por la primera palabra respetando el estándar establecido en el punto a) y el tercer carácter vendrá dado por la primera letra de la segunda palabra.

c) Quando el nombre de la ubicación a codificar está formada por 3 o más palabras

- Si el nombre de la ubicación a codificar tiene tres palabras, se escogerá la primera letra de cada palabra.

d) Cuando por aplicación del estándar dos códigos se repiten dentro de una misma planta se aplicará el estándar para la planta más antigua y para la planta “nueva” el tercer carácter se tomará de la siguiente consonante disponible o en defecto la vocal.

e) Si la ubicación, tienen en su nombre una referencia geográfica, los dos caracteres corresponderán al nombre de la planta, el tercer carácter será una inicial que represente dicha referencia, como N de Norte, S de Sur, E de Este, O de Oeste.

	PROCEDIMIENTO PARA CODIFICACION DE UBICACIONES, ACTIVOS, PLANES Y MP DE EPP PETROECUADOR		Código: MAX-DOC-01	
			Fecha: 16/07/2013	
	Proceso relacionado:	Mantenimiento	Versión: 1	Revisión: 2
	Distribución:	Electrónica	Página 8 de 28	

- f) En el caso que los nombres a codificar que contengan artículos y/o preposiciones, no se tomarán en cuenta y se considerará la siguiente palabra de acuerdo al numeral **a)**.
- g) No se considerará la utilización de caracteres especiales en las letras como ~, ^, “, empleándose la consonante o vocal siguiente según sea el caso.

Ejemplo:

SISTEMA DE COMBUSTIBLE	SSC
SISTEMA CONTRA INCENDIOS	SCI
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA	TAC
ESTACIÓN BALAO	ESB


6.2.2 Nivel 4.- Plantas

Para la codificación de ubicaciones de nivel 4 se considera un esquema alfanumérico de 6 (seis) caracteres distribuidos de la siguiente manera:

NIVEL 4		
AA	AAA	X
INSTALACION NIVEL 3	PLANTA	NUMERO SECUENCIAL

- Los dos primeros caracteres corresponden a las instalaciones descritas en el nivel 3.

NIVEL 4		
AA	AAA	X
RE RS RG TC ⋮ CA	PLANTA	NUMERO SECUENCIAL

	PROCEDIMIENTO PARA CODIFICACION DE UBICACIONES, ACTIVOS, PLANES Y MP DE EPP PETROECUADOR		Código: MAX-DOC-01	
			Fecha: 16/07/2013	
	Proceso relacionado:	Mantenimiento	Versión: 1	Revisión: 2
	Distribución:	Electrónica	Página 9 de 28	

- Para el nombre de la ubicación de planta se definirá conforme las consideraciones generales de codificación.

Ejemplo:

DESTILACIÓN ATMOSFÉRICA	DSA
TRANSFERENCIA, ALMACENAMIENTO Y DESPACHO	TAD
GENERACIÓN DE AIRE	GNA
MEROX GASOLINA	MRG


NIVEL 4		
AA	AAA	X
RE	DSA	NUMERO SECUENCIAL
RS	TAD	
RG	GNA	
TC	SCI.	
.	.	
CA	.	

- Si la ubicación tiene un dígito como parte de su identificación, este dígito corresponde al último caracter. Si el nombre de la ubicación no tiene dígitos se añadirá un dígito empezando en 1 por cada tipo de planta. Si existen dos plantas que sean de procesos similares se colocará 2 así sucesivamente hasta 9.

Ejemplo:

DESTILACIÓN ATMOSFÉRICA 1	DSA 1
DESTILACIÓN ATMOSFÉRICA 2	DSA 2
MEROX GASOLINA	MRG 1

NIVEL 4		
AA	AAA	X
RE	DSA	1
RS	DSV	1
RG	GNA	1
TC	SCI	2
.	.	.
.	.	.

	PROCEDIMIENTO PARA CODIFICACION DE UBICACIONES, ACTIVOS, PLANES Y MP DE EPP PETROECUADOR		Código: MAX-DOC-01	
			Fecha: 16/07/2013	
	Proceso relacionado:	Mantenimiento	Versión: 1	Revisión: 2
	Distribución:	Electrónica	Página 10 de 28	

CA TRA 1

6.2.3 Nivel 5.- Área de Equipos / Familia de Equipos

Para la codificación de ubicaciones de nivel 5 se considera un esquema alfanumérico de 7 (siete) caracteres conformado de la siguiente manera:

NIVEL 5	
AAAX	AAA
PLANTA	AREA DE EQUIPOS

- Para los cuatro primeros caracteres del nivel 5 se usará los cuatro últimos caracteres de la codificación del nivel 4.

NIVEL 4			→	NIVEL 5	
AA	AAA	X		AAAX	AAA
RE	DSA	1		PLANTA	AREA DE EQUIPOS
RS	DSV	1			
RG	RDV	1			
TC	DSA	2			
.	.	.			
.	.	.			
CA	MRG	1			


NIVEL 5	
AAAX	AAA
DSA1	AREA DE EQUIPOS
DSV1	
RDV1	
DSA2	
.	
MRG1	

- Para los tres últimos caracteres se utilizará las recomendaciones de la codificación general.

Ejemplo:

BOMBAS

BMB

	PROCEDIMIENTO PARA CODIFICACION DE UBICACIONES, ACTIVOS, PLANES Y MP DE EPP PETROECUADOR		Código: MAX-DOC-01	
			Fecha: 16/07/2013	
	Proceso relacionado:	Mantenimiento	Versión: 1	Revisión: 2
	Distribución:	Electrónica	Página 11 de 28	

INTERCAMBIADORES INT
RECIPIENTES RCP
COMPRESORES CMP

NIVEL 5	
AAAX	AAA
DSA1	BMB
DSA1	INT
DSA1	RCP
DSA1	.
.	.
.	.
.	CMP

6.2.4 Nivel 6: Ubicaciones Final/sistemas


- El código del nivel 6 es tipo alfanumérico conformado por 9 (nueve) caracteres.

NIVEL 6	
AAAX-AAA	XX
NIVEL 5	NUMERO SECUENCIAL

- Los primeros 7 caracteres corresponden al código definido en el nivel 5.

NIVEL 5		NIVEL 6	
AAAX	AAA	AAAX-AAA	XX
DSA1	BMB	DSA1BMB	NUMERO SECUENCIAL
DSV1	INT	DSA1BMB	
RDV1	RCP	DSA1BMB	
DSA2	.	DSA1INT	
.	.	.	
MRG1	CMP		

- Los dos últimos caracteres corresponden a una numeración secuencial que inicia en 01 y termina en 99.

	PROCEDIMIENTO PARA CODIFICACION DE UBICACIONES, ACTIVOS, PLANES Y MP DE EPP PETROECUADOR		Código: MAX-DOC-01	
			Fecha: 16/07/2013	
	Proceso relacionado:	Mantenimiento	Versión: 1	Revisión: 2
	Distribución:	Electrónica	Página 12 de 28	

NIVEL 6	
AAAX-AAA	XX
DSA1BMB	01
DSA1BMB	02
DSA1BMB	03
DSA1INT	01
.	.
.	.
	99

NOTA: Para las Refinerías y con el fin de disminuir el impacto en el cambio de codificación, en el nivel 6 (última ubicación) y nivel 7 (activo), en MAXIMO se mostrará la codificación anterior existente de planta. Ejemplo:


CODIGO NUEVO	DESCRIPCION	CODIGO ANTERIOR
DSA1BMB01	BOMBA-MOTOR CARGA DE CRUDO	CP001A

6.2.5 Nivel 7 (En adelante).-

De modo general se cargará en nivel 6 (última ubicación) los activos. Sin embargo donde los sistemas o ubicaciones requieran un nivel de detalle mayor se podrá ampliar el nivel de ubicaciones en cuantos niveles sean requeridos.

Para la codificación de estos niveles se procederá a realizar un arrastre del código del nivel anterior y se adicionará dos caracteres numéricos desde 01 hasta 99. De esta manera para el nivel 7 se utilizarán 11 caracteres alfanuméricos,

NIVEL 7	
AAAX-AAA-XX	XX
	01
	02
NIVEL 6	03
	.
	99

	PROCEDIMIENTO PARA CODIFICACION DE UBICACIONES, ACTIVOS, PLANES Y MP DE EPP PETROECUADOR		Código: MAX-DOC-01	
			Fecha: 16/07/2013	
	Proceso relacionado:	Mantenimiento	Versión: 1	Revisión: 2
	Distribución:	Electrónica	Página 13 de 28	

NIVEL 8	
AAAX-AAA-XX-XX	XX
NIVEL 7	01
	02
	03
	.
	99

6.3 Codificación de activos en MAXIMO 7.5


En general se define como activo a todo equipo o elemento susceptible de mantenimiento. Para la codificación de los activos se considera un código alfanumérico de máximo 10 caracteres de la siguiente manera:

CODIFICACION DE ACTIVOS			
AA	AA	XXXX	AA
FAMILIA DE ACTIVO	TIPO DE ACTIVO	NUMERACION SECUENCIAL	INSTALACION (NIVEL 3)

Familia y Tipo de activo.- Los cuatro primeros caracteres corresponden a la clasificación de la norma ISO14224 (Familia y Tipo descritos en inglés). En el caso de los equipos que no existan en la recomendación de norma se aplicará el manual de codificación de equipos anexo al presente documento. Las clasificaciones de familia y equipo acorde a la norma ISO 14224 se muestran en el Anexo No.1.

Numeración Secuencial.- Para la numeración de activos se considera la numeración desde 0001 hasta 9999 por cada familia, tipo e instalación.

Instalación.- Los dos últimos caracteres corresponden a la instalación consideradas en el nivel 3.

	PROCEDIMIENTO PARA CODIFICACION DE UBICACIONES, ACTIVOS, PLANES Y MP DE EPP PETROECUADOR		Código: MAX-DOC-01	
			Fecha: 16/07/2013	
	Proceso relacionado:	Mantenimiento	Versión: 1	Revisión: 2
	Distribución:	Electrónica	Página 14 de 28	

En el caso de desarrollar un árbol de equipos (activo padre –activo hijo) se mantendrá los criterios descritos para la codificación de activos.

NOTA:

La codificación de activos de instrumentación se guiará conforme la recomendación de la norma ISA S5.1 (1992) Identificación y Símbolos de instrumentación.

7. CODIFICACIÓN DE PLANES DE TRABAJO

Un Plan de Trabajo es una descripción detallada del trabajo que se debe realizar en una OT. Básicamente es una plantilla utilizada para el planeamiento del trabajo

Contiene:


- Tareas (procedimientos)
- Mano de obra
- Horas
- Materiales
- Servicios
- Herramientas

Para la codificación de los Planes de Trabajo se considera un código alfanumérico de 10 caracteres de la siguiente manera:

CODIFICACION DE PLANES DE TRABAJO			
PT	XX	####	XX
IDENTIFICACION DE PLAN de TRABAJO	FAMILIA DE ACTIVO	NUMERACION SECUENCIAL	IDENTIFICACION DE PLANTA (NIVEL 3)

PT.- Los dos primeros caracteres serán siempre las letras PT, que permiten identificar claramente un registro que corresponda a un Plan de Trabajo

Familia de activo.- Los siguientes dos caracteres corresponden a la clasificación de la norma ISO-14224 (Familia de Activo descrito en inglés). Las clasificaciones de familia acorde a la norma ISO 14224 se muestran en el Anexo No.2.

	PROCEDIMIENTO PARA CODIFICACION DE UBICACIONES, ACTIVOS, PLANES Y MP DE EPP PETROECUADOR		Código: MAX-DOC-01	
			Fecha: 16/07/2013	
	Proceso relacionado:	Mantenimiento	Versión: 1	Revisión: 2
	Distribución:	Electrónica	Página 15 de 28	

Numeración Secuencial.- Para la numeración de Planes de Trabajo se considera la numeración desde 0001 hasta 9999 por cada familia y Planta.

Planta.- Los dos últimos caracteres corresponden a la instalación consideradas en el nivel 3.

8. CODIFICACIÓN DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS

Un registro de MP es un plan para realizar trabajos en forma periódica sobre un activo, una ubicación o una ruta.

Pueden ser:

- Frecuencia basada en tiempo (días, semanas, meses, años)
- Frecuencia basada en medidor (horas, galones, kilómetros)

Para la codificación de los MP se considera un código alfanumérico de 10 caracteres de la siguiente manera:


CODIFICACION DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS			
MP	XX	###	XX
IDENTIFICACION DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	FAMILIA DE ACTIVO	NUMERACION SECUENCIAL	IDENTIFICACION DE PLANTA (3 NIVEL)

MP.- Los dos primeros caracteres serán siempre las letras MP, que permiten identificar claramente un registro que corresponda a un Mantenimiento Preventivo.

Familia de activo.- Los siguientes dos caracteres corresponden a la clasificación de la norma ISO-14224 (Familia de Activo descrito en inglés). Las clasificaciones de familia acorde a la norma ISO 14224 se muestran en el Anexo No.2.

Numeración Secuencial.- Para la numeración de Mantenimientos Preventivos se considera la numeración desde 0001 hasta 9999 por cada familia, Intendencia y Planta.


Planta.- Los dos últimos caracteres corresponden a la instalación consideradas en el nivel 3.

	PROCEDIMIENTO PARA CODIFICACION DE UBICACIONES, ACTIVOS, PLANES Y MP DE EPP PETROECUADOR			Código: MAX-DOC-01	
				Fecha: 16/07/2013	
	Proceso relacionado:	Mantenimiento		Versión: 1	Revisión: 2
	Distribución:	Electrónica		Página 16 de 28	

ANEXO 1

CLASIFICACIÓN DE FAMILIA Y TIPO SEGÚN ISO 14224

GRUPO	FAMILIA	TIPO	CODIGO FAMILIA	CODIGO TIPO	CODIGO ACTIVO	FAMILIA ESPAÑOL	TIPO ESPAÑOL
ELÉCTRICO	UPS	STAND BY	UP	SB	UPSB	UPS	UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY STAND BY
ELÉCTRICO	UPS	ON LINE	UP	OL	UPOL	UPS	UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY UPS ON LINE
ELÉCTRICO	ELECTRIC LINES	HIGH VOLTAGE	EL	HV	ELHV	LINEAS	LINEAS DE ALTA TENSION
ELÉCTRICO	ELECTRIC LINES	MEDIUM VOLTAGE	EL	MV	ELMV	LINEAS	LINEAS DE MEDIA TENSION
ELÉCTRICO	ELECTRIC LINES	LOW VOLTAGE	EL	LV	ELLV	LINEAS	LINEAS DE BAJA TENSION
ELÉCTRICO	ELECTRICAL PROTECTION EQUIPMENT	PROTECTION RELAY MEDIUM VOLTAGE	EP	RM	EPRM	EQUIPO DE PROTECCION ELECTRICO	RELES DE PROTECCION MEDIA TENSION
ELÉCTRICO	ELECTRICAL PROTECTION EQUIPMENT	VOLTAGE REGULATOR	EP	VR	EPVR	EQUIPO DE PROTECCION ELECTRICO	REGULADOR DE VOLTAJE
ELÉCTRICO	ELECTRICAL PROTECTION EQUIPMENT	ATMOSPHERIC DISCHARGE	EP	AD	EPAD	EQUIPO DE PROTECCION ELECTRICO	PROTECCION DE DESCARGA ATMOSFERICA
ELÉCTRICO	ELECTRICAL PROTECTION EQUIPMENT	CURRENT LIMITING REACTOR	EP	CL	EPCL	EQUIPO DE PROTECCION ELECTRICO	REACTOR LIMITADOR DE CORRIENTE
ELÉCTRICO	ELECTRICAL PROTECTION EQUIPMENT	GROUND SYSTEM	EP	GS	EPGS	EQUIPO DE PROTECCION ELECTRICO	SISTEMA DE TIERRA
ELÉCTRICO	ELECTRICAL PROTECTION EQUIPMENT	NEUTRAL GROUND SYSTEM	EP	NG	EPNG	EQUIPO DE PROTECCION ELECTRICO	SISTEMA NEUTRO A TIERRA
ELÉCTRICO	ELECTRICAL STARTER EQUIPMENT	STARTER MOTOR	EO	SM	EOSM	EQUIPO DE OPERACIÓN ELECTRICO	ARRANCADOR DE MOTOR
ELÉCTRICO	ELECTRICAL STARTER EQUIPMENT	DRIVER	EO	DR	EODR	EQUIPO DE OPERACIÓN ELECTRICO	VARIADOR DE VELOCIDAD
ELÉCTRICO	ELECTRICAL OPERATION EQUIPMENT	POWER SWITCH	EO	PS	EOPS	EQUIPO DE OPERACIÓN ELECTRICO	INTERRUPTOR DE POTENCIA
ELÉCTRICO	ELECTRICAL OPERATION EQUIPMENT	POWER RECLOSER	EO	PR	EOPR	EQUIPO DE OPERACIÓN ELECTRICO	RECONECTADOR DE POTENCIA
ELÉCTRICO	ELECTRICAL OPERATION EQUIPMENT	BLADE SWITCH	EO	BS	EOBS	EQUIPO DE OPERACIÓN ELECTRICO	SECCIONADOR CUCHILLA
ELÉCTRICO	ELECTRICAL OPERATION EQUIPMENT	FUSE SWITCH	EO	FS	EOFS	EQUIPO DE OPERACIÓN ELECTRICO	SECCIONADOR FUSIBLE

	PROCEDIMIENTO PARA CODIFICACION DE UBICACIONES, ACTIVOS, PLANES Y MP DE EPP PETROECUADOR			Código: MAX-DOC-01		
				Fecha: 16/07/2013		
	Proceso relacionado:		Mantenimiento	Versión: 1	Revisión: 2	
	Distribución:		Electrónica	Página 17 de 28		

ELÉCTRICO	CATHODIC PROTECTION SYSTEM	GALVANIC	CP	GA	CPGA	SISTEMA DE PROTECCION CATODICA	SISTEMA DE PROTECCION CATODICA GALVANICA
ELÉCTRICO	CATHODIC PROTECTION SYSTEM	IMPRESSED CURRENT	CP	IC	CPIC	SISTEMA DE PROTECCION CATODICA	SISTEMA DE PROTECCION CATODICA POR CORRIENTE FORZADA
ELÉCTRICO	POWER SOURCE	INVERTER	PS	IN	PSIN	FUENTE DE PODER	INVERSOR
ELÉCTRICO	POWER SOURCE	BATTERY GROUP	PS	BG	PSBG	FUENTE DE PODER	BANCO DE BATERIAS
ELÉCTRICO	POWER SOURCE	PHOTOVOLTAIC SYSTEM	PS	PH	PSPH	FUENTE DE PODER	SISTEMA FOTOVOLTAICO
ELÉCTRICO	ELECTRICAL MESUREMENT AND QUALITY	CAPACITOR BANK POWER FACTOR CORRECTION	QM	CB	QMCB	MEDICION Y CALIDAD ELÉCTRICA	CORRECCION DE FACTOR DE POTENCIA POR CAPACITORES
ELÉCTRICO	ELECTRICAL MESUREMENT AND QUALITY	ACTIVE POWER FACTOR CORRECTION	QM	AC	QMAC	MEDICION Y CALIDAD ELÉCTRICA	CORRECCION DE FACTOR DE POTENCIA ACTIVA
ELÉCTRICO	ELECTRICAL MESUREMENT AND QUALITY	METER ENERGY/POWER	QM	ME	QMME	MEDICION Y CALIDAD ELÉCTRICA	MEDIDOR DE ENERGIA/POTENCIA
ELÉCTRICO	POWER TRANSFORMER	OIL IMMersed	PT	OT	PTOT	TRANSFORMADOR DE PODER	TRANSFORMADOR EN BAÑO DE ACEITE
ELÉCTRICO	POWER TRANSFORMER	DRY	PT	DT	PTDT	TRANSFORMADOR DE PODER	TRANSFORMADOR SECO
ELÉCTRICO	ELECTRIC MOTOR	ALTERNATING CURRENT	EM	AC	EMAC	MOTOR ELECTRICO	MOTOR ELECTRICO DE CORRIENTE ALTERNA
ELÉCTRICO	ELECTRIC MOTOR	DIRECT CURRENT	EM	DC	EMDC	MOTOR ELECTRICO	MOTOR ELECTRICO DE CORRIENTE DIRECTA
ELÉCTRICO	ELECTRIC GENERATOR	GAS-TURBINE DRIVEN	EG	TD	EGTD	GENERADOR ELECTRICO	GENERADOR ELECTRICO OPERADO POR TURBINA DE GAS
ELÉCTRICO	ELECTRIC GENERATOR	STEAM-TURBINE DRIVEN	EG	SD	EGSD	GENERADOR ELECTRICO	GENERADOR ELECTRICO OPERADO POR TURBINA DE VAPOR
ELÉCTRICO	ELECTRIC GENERATOR	TURBOEXPANDER	EG	TE	EGTE	GENERADOR ELECTRICO	GENERADOR ELECTRICO TURBOEXPANDER
ELÉCTRICO	ELECTRIC GENERATOR	ENGINE DRIVEN E.G. DIESEL/GAS ENGINE	EG	MD	EGMD	GENERADOR ELECTRICO	GENERADOR ELECTRICO COMBUSTION INTERNA DIESEL O GAS
ELÉCTRICO	AIR CONDITIONER	SPLIT	AA	SP	AASP	AIRE ACONDICIONADO	SPLIT
ELÉCTRICO	AIR CONDITIONER	WINDOW	AA	WN	AAWN	AIRE ACONDICIONADO	VENTANA
ELÉCTRICO	AIR CONDITIONER	PACKAGE	AA	PC	AAPC	AIRE ACONDICIONADO	PAQUETE
ELÉCTRICO	AIR CONDITIONER	CENTRAL	AA	CN	AACN	AIRE ACONDICIONADO	CENTRALIZADO
ELÉCTRICO	AIR CONDITIONER	CHILLERS	AA	CH	AACH	AIRE ACONDICIONADO	POR ENFRIADORES
ELÉCTRICO	AIR CONDITIONER	VARIABLE REFRIGERANT	AA	VR	AAVR	AIRE ACONDICIONADO	REFRIGERANTE VARIABLE
ELÉCTRICO	ELECTRIC BOARD	MOTOR CONTROL CENTER	EB	MC	EBMC	TABLEROS ELÉCTRICOS	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES
ELÉCTRICO	ELECTRIC BOARD	ELECTRIC TRANSFER BOARD	EB	ET	EBET	TABLEROS ELÉCTRICOS	TABLERO DE TRANSFERENCIA ELECTRICA



**PROCEDIMIENTO PARA CODIFICACION DE
UBICACIONES, ACTIVOS, PLANES Y MP DE EPP
PETROECUADOR**

Código: MAX-DOC-01

Fecha: 16/07/2013

Proceso relacionado: Mantenimiento

Versión: 1

Revisión: 2

Distribución: Electrónica

Página 18 de 28

ELÉCTRICO	ELECTRIC BOARD	DISTRIBUTION BOARD HIGH VOLTAGE	EB	BH	EBBH	TABLEROS ELÉCTRICOS	TABLERO DE DISTRUBUCION DE AT
ELÉCTRICO	ELECTRIC BOARD	DISTRIBUTION BOARD HIGH VOLTAGE	EB	BM	EBBM	TABLEROS ELÉCTRICOS	TABLERO DE DISTRUBUCION DE MT
ELÉCTRICO	ELECTRIC BOARD	DISTRIBUTION BOARD LOW VOLTAGE	EB	BL	EBBL	TABLEROS ELÉCTRICOS	TABLERO DE DISTRUBUCION DE BT
INSTRUMENTACIÓN	INDICATING	TEMPERATURE	I	T	TI	INDICADOR	INDICADOR DE TEMPERATURA
INSTRUMENTACIÓN	INDICATING	ANALYSIS	I	A	AI	INDICADOR	ANALIZADOR INDICADOR
INSTRUMENTACIÓN	INDICATING	LEVEL	I	L	LI	INDICADOR	INDICADOR DE NIVEL
INSTRUMENTACIÓN	INDICATING	MULTIVARIABLE	I	U	UI	INDICADOR	INDICADOR MULTIVARIABLE
INSTRUMENTACIÓN	INDICATING	LEVEL	L	G	LG	INDICADOR	INDICADOR DE NIVEL DE CRISTAL
INSTRUMENTACIÓN	TRANSMITTER INDICATING	PRESSURE	IT	P	PIT	INDICADOR	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN
INSTRUMENTACIÓN	TRANSMITTER INDICATING	DIFFERENTIAL PRESSURE	IT	PD	PDIT	TRANSMISOR INDICADOR	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL
INSTRUMENTACIÓN	TRANSMITTER INDICATING	TEMPERATURE	IT	T	TIT	TRANSMISOR INDICADOR	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA
INSTRUMENTACIÓN	TRANSMITTER INDICATING	DIFFERENTIAL TEMPERATURE	IT	TD	TDIT	TRANSMISOR INDICADOR	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA DIFERENCIAL
INSTRUMENTACIÓN	TRANSMITTER INDICATING	POSITION	IT	Z	ZIT	TRANSMISOR INDICADOR	TRANSMISOR INDICADOR DE POSICIÓN
INSTRUMENTACIÓN	TRANSMITTER INDICATING	FLOW RATE	IT	F	FIT	TRANSMISOR INDICADOR	TRANSMISOR INDICADOR DE FLUJO
INSTRUMENTACIÓN	TRANSMITTER INDICATING	DENSITY	IT	D	DIT	TRANSMISOR INDICADOR	TRANSMISOR INDICADOR DE DENSIDAD
INSTRUMENTACIÓN	TRANSMITTER INDICATING	LEVEL	IT	L	LIT	TRANSMISOR INDICADOR	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL
INSTRUMENTACIÓN	TRANSMITTER	PRESSURE	T	P	PT	TRANSMISOR	TRANSMISOR DE PRESIÓN
INSTRUMENTACIÓN	TRANSMITTER	DIFFERENTIAL PRESSURE	T	PD	PDT	TRANSMISOR	TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL
INSTRUMENTACIÓN	TRANSMITTER	TEMPERATURE	T	T	TT	TRANSMISOR	TRANSMISOR DE TEMPERATURA
INSTRUMENTACIÓN	TRANSMITTER	DIFFERENTIAL TEMPERATURE	T	TD	TDT	TRANSMISOR	TRANSMISOR DE TEMPERATURA DIFERENCIAL
INSTRUMENTACIÓN	TRANSMITTER	POSITION	T	Z	ZT	TRANSMISOR	TRANSMISOR DE POSICIÓN
INSTRUMENTACIÓN	TRANSMITTER	FLOW RATE	T	F	FT	TRANSMISOR	TRANSMISOR DE FLUJO
INSTRUMENTACIÓN	TRANSMITTER	DENSITY	T	D	DT	TRANSMISOR	TRANSMISOR DE DENSIDAD
INSTRUMENTACIÓN	TRANSMITTER	LEVEL	T	L	LT	TRANSMISOR	TRANSMISOR DE NIVEL



**PROCEDIMIENTO PARA CODIFICACION DE
UBICACIONES, ACTIVOS, PLANES Y MP DE EPP
PETROECUADOR**

Código: MAX-DOC-01

Fecha: 16/07/2013

Proceso relacionado: Mantenimiento

Versión: 1

Revisión: 2

Distribución: Electrónica

Página 19 de 28

INSTRUMENTACIÓN	TRANSMITTER	VIBRATION	T	V	VT	TRANSMISOR	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN
INSTRUMENTACIÓN	SENSOR - PRIMARY ELEMENT	FLOW RATE	E	F	FE	SENSOR - ELEMENTO PRIMARIO	SENSOR-MEDIDOR DE FLUJO
INSTRUMENTACIÓN	CONTROLLER	PRESSURE	C	P	PC	CONTROLADOR	CONTROLADOR DE PRESIÓN
INSTRUMENTACIÓN	CONTROLLER	TEMPERATURE	C	T	TC	CONTROLADOR	CONTROLADOR DE TEMPERATURA
INSTRUMENTACIÓN	CONTROLLER	LEVEL	C	L	LC	CONTROLADOR	CONTROLADOR DE NIVEL
INSTRUMENTACIÓN	CONTROLLER	FLOW RATE	C	F	FC	CONTROLADOR	CONTROLADOR DE FLUJO
INSTRUMENTACIÓN	CONTROLLER	ANALYSIS	C	A	AC	CONTROLADOR	ANALIZADOR CONTROLADOR
INSTRUMENTACIÓN	COMPUTER	MULTIVARIABLE	U	Y	UY	MEDIDOR MULTIVARIALE	COMPUADORES DE FLUJO O UNIDADES LACT, CONVERTIDORES
INSTRUMENTACIÓN	RECORD	MULTIVARIABLE	U	R	UR	REGISTRADOR MULTIVARIABLE	IMPRESORAS O REGISTRADORES DE VARIABLES DE CAMPO
INSTRUMENTACIÓN	ACTUATOR	ELECTRIC	AC	EL	ACEL	ACTUADOR	ACTUADOR ELECTRICO
INSTRUMENTACIÓN	ACTUATOR	NEUMATIC	AC	NM	ACNM	ACTUADOR	ACTUADOR NEUMATICO
INSTRUMENTACIÓN	ACTUATOR	HIDRAULIC	AC	HD	ACHD	ACTUADOR	ACTUADOR HIDRAULICO
INSTRUMENTACIÓN	SWITCH	LEVEL	L	S	LS	INTERRUPTOR	INTERRUPTOR DE NIVEL
INSTRUMENTACIÓN	SWITCH	PRESSURE	P	S	PS	INTERRUPTOR	INTERRUPTOR DE PRESION
INSTRUMENTACIÓN	SWITCH	TEMPERATURE	T	S	TS	INTERRUPTOR	INTERRUPTOR DE TEMPERATURA
INSTRUMENTACIÓN	SWITCH	VIBRATION	W	S	WS	INTERRUPTOR	INTERRUPTOR DE VIBRACION
INSTRUMENTACIÓN	CONTROL SYSTEM		C	NS	CNS	SISTEMA DE CONTROL	SISTEMA DE CONTROL
INSTRUMENTACIÓN	VALVE	CONTROL	VA	CN	VACN	VALVULA	VALVULA DE CONTROL
INSTRUMENTACIÓN	FIRE DETECTORS	SMOKE/COMBUSTION	FG	BS	FGBS	DETECTORES DE FUEGO	DETECTORES DE FUEGO HUMO/COMBUSTION
INSTRUMENTACIÓN	FIRE DETECTORS	HEAT	FG	BH	FGBH	DETECTORES DE FUEGO	DETECTORES DE FUEGO DE CALOR
INSTRUMENTACIÓN	FIRE DETECTORS	FLAME	FG	BF	FGBF	DETECTORES DE FUEGO	DETECTORES DE FUEGO DE FLAMA
INSTRUMENTACIÓN	FIRE DETECTORS	MANUAL PUSHBUTTON	FG	BM	FGBM	DETECTORES DE FUEGO	PULSADOR MANUAL
INSTRUMENTACIÓN	FIRE DETECTORS	OTHER	FG	BA	FGBA	DETECTORES DE FUEGO	OTROS DETECTORES DE FUEGO
INSTRUMENTACIÓN	GAS DETECTORS	HYDROCARBON	FG	AB	FGAB	DETECTORES DE FUEGO	DETECTORES DE GAS DE HIDROCARBUROS



**PROCEDIMIENTO PARA CODIFICACION DE
UBICACIONES, ACTIVOS, PLANES Y MP DE EPP
PETROECUADOR**

Código: MAX-DOC-01

Fecha: 16/07/2013

Proceso relacionado: Mantenimiento

Versión: 1

Revisión: 2

Distribución: Electrónica

Página 20 de 28

INSTRUMENTACIÓN	GAS DETECTORS	TOXIC GASES	FG	AS	FGAS	DETECTORES DE FUEGO	DETECTORES DE GASES TOXICOS
INSTRUMENTACIÓN	GAS DETECTORS	OTHERS	FG	AO	FGAO	DETECTORES DE FUEGO	OTROS DETECTORES DE GAS
INSTRUMENTACIÓN	FILLING MACHINE LPG CYLINDERS	MECHANIC	FM	ME	FMME	BALANZA DE LLENADO DE CILINDROS GLP	MECANICA
INSTRUMENTACIÓN	FILLING MACHINE LPG CYLINDERS	ELECTRONIC	FM	EL	FMEL	BALANZA DE LLENADO DE CILINDROS GLP	ELECTRONICA
MECÁNICO	STORAGE TANK	FIXED ROOF	TK	FX	TKFX	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	TANQUE DE TECHO FIJO
MECÁNICO	STORAGE TANK	FLOATING ROOF	TK	FR	TKFR	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	TANQUE DE TECHO FLOTANTE
MECÁNICO	STORAGE TANK	HORIZONTAL	TK	HO	TKHO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	TANQUE HORIZONTAL
MECÁNICO	STORAGE TANK	SPHERE	TK	SP	TKSP	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	ESFERA
MECÁNICO	STORAGE TANK	PROCESS	TK	PR	TKPR	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	PROCESO
MECÁNICO	CONCRETE TANK	PIT	CT	PI	CTPI	TANQUE DE CONCRETO	TANQUE CISTERNA DE CONCRETO (FOSA)
MECÁNICO	CONCRETE TANK	DEPOSIT	CT	DE	CTDE	TANQUE DE CONCRETO	TANQUE DE CONCRETO SOBRE EL SUELO
MECÁNICO	FAN	AXIAL	FA	AX	FAAX	VENTILADOR	VENTILADOR AXIAL
MECÁNICO	FAN	CENTRIFUGAL	FA	CE	FACE	VENTILADOR	VENTILADOR CENTRIFUGO
MECÁNICO	LOADING ARM	TOP	LA	TP	LATP	BRAZO DE CARGA	BRAZO DE CARGA ATMOSFERICO
MECÁNICO	LOADING ARM	BOTTOM	LA	BO	LABO	BRAZO DE CARGA	BRAZO DE CARGA VENTRAL
MECÁNICO	LOADING ARM	MARINE	LA	MA	LAMA	BRAZO DE CARGA	BRAZO DE CARGA MARINOS
MECÁNICO	LOADING ARM	GAS	LA	GA	LAGA	BRAZO DE CARGA	BRAZOS DE CARGA GAS
MECÁNICO	FLARE STACK	DERRICK	FS	DE	FSDE	TEA	TEA TIPO DERRIK
MECÁNICO	FLARE STACK	GUYED	FS	GU	FSGU	TEA	TEA TIPO GUIA
MECÁNICO	FLARE STACK	SELF-SUPPORTING	FS	SS	FSSS	TEA	TEA TIPO AUTOSOPORTADA
MECÁNICO	FLARE STACK	TRIPOD	FS	TR	FSTR	TEA	TEA TIPO TRIPODE
MECÁNICO	STEAM TRAP	MECHANICAL	ST	ME	STME	TRAMPA	TRAMPA DE VAPOR MECANICA
MECÁNICO	STEAM TRAP	TERMOSTATIC	ST	TS	STTS	TRAMPA	TRAMPA DE VAPOR TERMOSTATICA
MECÁNICO	STEAM TRAP	TERMODINAMIC	ST	TD	STTD	TRAMPA	TRAMPA DE VAPOR TERMODINAMICA
MECÁNICO	MECHANICAL TRASMISION	BAND	TR	BN	TRBN	TRASMISION MECÁNICA	TRASMISION MECANICA POR BANDA
MECÁNICO	MECHANICAL TRASMISION	GEAR BOX	TR	GB	TRGB	TRASMISION MECÁNICA	TRASMISION MECANICA POR CAJA DE ENGRANAJES
MECÁNICO	MECHANICAL TRASMISION	CHAIN	TR	CH	TRCH	TRASMISION MECÁNICA	TRASMISION MECANICA POR CADENA
MECÁNICO	FILTER	SAND	FI	SA	FISA	FILTRO	FILTRO DE ARENA



**PROCEDIMIENTO PARA CODIFICACION DE
UBICACIONES, ACTIVOS, PLANES Y MP DE EPP
PETROECUADOR**

Código: MAX-DOC-01

Fecha: 16/07/2013

Proceso relacionado: Mantenimiento

Versión: 1

Revisión: 2

Distribución: Electrónica

Página 21 de 28

MECÁNICO	FILTER	COALESCENTES	FI	CO	FICO	FILTRO	FILTRO COALESCING
MECÁNICO	FILTER	STRAINER	FI	ST	FIST	FILTRO	FILTRO DE MALLA (STRAINER)
MECÁNICO	SOOT BLOWER	ROTARY SOOT BLOWER	SB	RO	SBRO	SOPLADOR DE HOLLIN	SOPLADOR DE HOLLIN LANZA ROTATIVA
MECÁNICO	SOOT BLOWER	RETRACTABLE SOOT BLOWER	SB	RE	SBRE	SOPLADOR DE HOLLIN	SOPLADOR DE HOLLIN LANZA RETRACTIL
MECÁNICO	MIXER	FIXED ANGLE	MX	FA	MXFA	MEZCLADOR	AGITADOR CON ANGULO DE GIRO
MECÁNICO	MIXER	SWIVEL ANGLE	MX	SA	MXSA	MEZCLADOR	AGITADOR CON ANGULO FIJO
MECÁNICO	EJECTORS	SINGLE-STAGE	EJ	SS	EJSS	EYECTORES	EYECTOR ETAPA SIMPLE
MECÁNICO	EJECTORS	MULTI-STAGE	EJ	MS	EJMS	EYECTORES	EYECTOR MULTITETAPA SIMPLE
MECÁNICO	EJECTORS	NON-CONDENSING	EJ	NC	EJNC	EYECTORES	EYECTOR SIN CONDENSANCION
MECÁNICO	VEHICLES	PICKUP	VH	PU	VHPU	VEHICULOS	CAMIONETA
MECÁNICO	VEHICLES	SUV	VH	SU	VHSU	VEHICULOS	SUV
MECÁNICO	VEHICLES	BUS	VH	BU	VHBU	VEHICULOS	BUS
MECÁNICO	HEAVY MACHINE	AGRICULTURAL TRACTOR	HM	AT	HMAT	MAQUINARIA PESADA	TRACTOR AGRICOLA
MECÁNICO	HEAVY MACHINE	GRADER	HM	GR	HMGR	MAQUINARIA PESADA	MOTONIVELADORA
MECÁNICO	HEAVY MACHINE	BACKHOE LOADER	HM	BH	HMBH	MAQUINARIA PESADA	RETROEXCAVADORA/EXCAVADORA
MECÁNICO	HEAVY MACHINE	TRACK LOADER	HM	TL	HMTL	MAQUINARIA PESADA	CARGADORA DE ORUGA
MECÁNICO	HEAVY MACHINE	LOADER	HM	LD	HMLD	MAQUINARIA PESADA	CARGADORA
MECÁNICO	HEAVY MACHINE	HOIST	HM	HS	HMHS	MAQUINARIA PESADA	MONTACARGAS
MECÁNICO	HEAVY MACHINE	FLATBED TRUCK	HM	FT	HMFT	MAQUINARIA PESADA	CAMION PLATAFORMA
MECÁNICO	HEAVY MACHINE	BUCKET TRUCK	HM	BT	HMBT	MAQUINARIA PESADA	CAMION CANASTILLA
MECÁNICO	HEAVY MACHINE	TIPPER	HM	TP	HMTTP	MAQUINARIA PESADA	VOLQUETE
MECÁNICO	HEAVY MACHINE	MIXER	HM	MI	HMMI	MAQUINARIA PESADA	MEZCLADORA
MECÁNICO	HEAVY MACHINE	FIRE TRUCK	HM	FI	HMFI	MAQUINARIA PESADA	CAMION DE BOMBERO
MECÁNICO	HEAVY MACHINE	VACUUM TRUCK	HM	VT	HMVT	MAQUINARIA PESADA	CAMION ASPIRADORA
MECÁNICO	MACHINES TOOLS	WELDER	MT	WL	MTWL	MAQUINAS HERRAMIENTAS	SOLDADORA
MECÁNICO	MACHINES TOOLS	LATHE MACHINE	MT	LM	MTLM	MAQUINAS HERRAMIENTAS	TORNO
MECÁNICO	MACHINES TOOLS	BENCH DRILL	MT	BD	MTBD	MAQUINAS HERRAMIENTAS	TALADRO DE BANCO
MECÁNICO	MACHINES TOOLS	MILLING MACHINE	MT	MM	MTMM	MAQUINAS HERRAMIENTAS	FRESADORA
MECÁNICO	MACHINES TOOLS	RADIAL DRILL	MT	RD	MTRD	MAQUINAS HERRAMIENTAS	TALADRO RADIAL
MECÁNICO	MACHINES TOOLS	BLENDER	MT	BL	MTBL	MAQUINAS HERRAMIENTAS	DOBLADORA
MECÁNICO	COMBUSTION ENGINES	CRUDE ENGINE	CE	CE	CECE	MOTORES DE COMBUSTION	MOTOR DE COMBUSTION INTERNA A CRUDO



**PROCEDIMIENTO PARA CODIFICACION DE
UBICACIONES, ACTIVOS, PLANES Y MP DE EPP
PETROECUADOR**

Código: MAX-DOC-01

Fecha: 16/07/2013

Proceso relacionado: Mantenimiento


Versión: 1

Revisión: 2

Distribución: Electrónica

Página 22 de 28

MECÁNICO	COMBUSTION ENGINES	DIESEL ENGINE	CE	DE	CEDE	MOTORES DE COMBUSTION	MOTOR DE COMBUSTION INTERNA DIESEL
MECÁNICO	COMBUSTION ENGINES	OTTO (GAS) ENGINE	CE	GE	CEGE	MOTORES DE COMBUSTION	MOTOR DE COMBUSTION INTERNA A GAS O NAFTA
MECÁNICO	COMPRESOR	CENTRIFUGAL	CO	CE	COCE	COMPRESOR	COMPRESOR CENTRIFUGO
MECÁNICO	COMPRESOR	RECIPROCATING	CO	RE	CORE	COMPRESOR	COMPRESOR RECIPROCANTE
MECÁNICO	COMPRESOR	SCREW	CO	SC	COSC	COMPRESOR	COMPRESOR DE TORNILLO
MECÁNICO	COMPRESOR	BLOWER/FANS	CO	BL	COBL	COMPRESOR	COMPRESOR SOPLADORES/FANS
MECÁNICO	COMPRESOR	AXIAL	CO	AX	COAX	COMPRESOR	COMPRESOR AXIAL
MECÁNICO	COMPRESOR	ROTARY	CO	RO	CORO	COMPRESOR	COMPRESOR ROTATIVO
MECÁNICO	GAS TURBINE	INDUSTRIAL	GT	IN	GTIN	TURBINA DE GAS	TURBINA DE GAS INDUSTRIAL
MECÁNICO	GAS TURBINE	AERO-DERIVATIVE	GT	AD	GTAD	TURBINA DE GAS	TURBINA DE GAS AERODERIVADOS
MECÁNICO	PUMP	CENTRIFUGAL	PU	CE	PUCE	BOMBAS	BOMBA CENTRIFUGA
MECÁNICO	PUMP	RECIPROCATING	PU	RE	PURE	BOMBAS	BOMBA RECIPROCANTE
MECÁNICO	PUMP	ROTARY	PU	RO	PURO	BOMBAS	BOMBA ROTATIVA
MECÁNICO	STEAM TURBINE	MULTI-STAGE	ST	MS	STMS	TURBINA DE VAPOR	TURBINA DE VAPOR MULTI-ETAPA
MECÁNICO	STEAM TURBINE	SINGLE-STAGE	ST	SS	STSS	TURBINA DE VAPOR	TURBINA DE VAPOR ETAPA SIMPLE
MECÁNICO	TURBOEXPANDERS	CENTRIFUGAL	TE	CE	TECE	TURBOEXPANSOR	TURBINA EXPANSORA CENTRIFUGA PARA REFRIGERACION CRIOGENICA
MECÁNICO	TURBOEXPANDERS	AXIAL	TE	AX	TEAX	TURBOEXPANSOR	TURBINA EXPANSORA AXIAL PARA REFRIGERACION CRIOGENICA
MECÁNICO	CRANES	ELECTRO-HYDRAULIC OPERATED	CR	HO	CRHO	GRUA	GRUA ELECTRO HIDRAULICA
MECÁNICO	CRANES	DIESEL HYDRAULIC OPERATED	CR	DO	CRDO	GRUA	GRUA HIDRAULICA A DIESEL
MECÁNICO	BRIDGE CRANE	Bridge crain	BC	BC	BCBC	GRUA TIPO PUENTE	PUENTE GRÚA
MECÁNICO	BRIDGE CRANE	Gantry crane	BC	GC	BCGC	GRUA TIPO PUENTE	GRÚA PÓRTICO
MECÁNICO	BRIDGE CRANE	Semi-gantry crane	BC	SC	BCSC	GRUA TIPO PUENTE	GRÚA SEMI-PÓRTICO
MECÁNICO	BRIDGE CRANE	Wall crane	BC	WC	BCWC	GRUA TIPO PUENTE	GRÚA MENSULA
MECÁNICO	HEAT EXCHANGER	SHELL AND TUBE	HE	ST	HEST	INTERCAMBIADOR DE CALOR	INTERCAMBIADOR DE CALOR DE CARCAZA Y TUBOS
MECÁNICO	HEAT EXCHANGER	PLATE	HE	P	HEP	INTERCAMBIADOR DE CALOR	INTERCAMBIADOR DE PLATO
MECÁNICO	HEAT EXCHANGER	PLATE FIN	HE	PF	HEPF	INTERCAMBIADOR DE CALOR	INTERCAMBIADOR DE PLATO DELGADO
MECÁNICO	HEAT EXCHANGER	DOUBLE PIPE	HE	DP	HEDP	INTERCAMBIADOR DE CALOR	INTERCAMBIADOR DE CALOR DE DOBLE TUBO
MECÁNICO	HEAT EXCHANGER	BAYONET	HE	BY	HEBY	INTERCAMBIADOR DE CALOR	INTERCAMBIADOR DE CALOR DE BAYONETA
MECÁNICO	HEAT EXCHANGER	PRINTED CIRCUIT	HE	PC	HEPC	INTERCAMBIADOR DE CALOR	INTERCAMBIADOR DE CALOR DE CIRCUITO IMPRESO

	PROCEDIMIENTO PARA CODIFICACION DE UBICACIONES, ACTIVOS, PLANES Y MP DE EPP PETROECUADOR			Código: MAX-DOC-01		
				Fecha: 16/07/2013		
	Proceso relacionado:		Mantenimiento	Versión: 1	Revisión: 2	
	Distribución:		Electrónica	Página 23 de 28		

MECÁNICO	HEAT EXCHANGER	AIR-COOLED	HE	AC	HEAC	INTERCAMBIADOR DE CALOR	INTERCAMBIADOR DE CALOR AIR-COOLED
MECÁNICO	HEAT EXCHANGER	SPIRAL	HE	S	HES	INTERCAMBIADOR DE CALOR	INTERCAMBIADOR DE CALOR DE ESPIRAL
MECÁNICO	HEAT EXCHANGER	SPIRAL-WOUND	HE	SW	HESW	INTERCAMBIADOR DE CALOR	INTERCAMBIADOR DE CALOR DE ESPIRAL ENROLLADO
MECÁNICO	HEAT EXCHANGER	COOLING TOWER	HE	CT	HECT	INTERCAMBIADOR DE CALOR	TORRE DE ENFRIAMIENTO
MECÁNICO	HEATERS AND BOILERS	DIRECT-FIRED HEATER	HB	DF	HBDF	CALENTADOR	CALENTADOR A FUEGO DIRECTO
MECÁNICO	HEATERS AND BOILERS	ELECTRIC HEATER	HB	EH	HBEH	CALENTADOR	CALENTADOR ELECTRICO
MECÁNICO	HEATERS AND BOILERS	INDIRECT HC-FIRED HEATER	HB	IF	HBIF	CALENTADOR	CALENTADOR A FUEGO INDIRECTO HC
MECÁNICO	HEATERS AND BOILERS	HEATER TREATER	HB	HT	HBHT	CALENTADOR	CALENTADOR TREATER
MECÁNICO	HEATERS AND BOILERS	NON-HC-FIRED BOILER	HB	NF	HBNF	CALENTADOR	CALDERA A FUEGO INDIRECTO HC
MECÁNICO	HEATERS AND BOILERS	ELECTRIC BOILER	HB	EB	HBEB	CALENTADOR	CALDERA ELECTRICA
MECÁNICO	HEATERS AND BOILERS	HC-FIRED BOILER	HB	FB	HBFB	CALENTADOR	CALDERA A FUEGO DIRECTO
MECÁNICO	VESSEL	STRIPPER	VE	SP	VESP	RECIPIENTES	RECIPIENTE STRIPPER
MECÁNICO	VESSEL	SEPARATOR	VE	SE	VESE	RECIPIENTES	RECIPIENTE SEPARADOR
MECÁNICO	VESSEL	COALESCER	VE	CA	VECA	RECIPIENTES	RECIPIENTE COALESCENTE
MECÁNICO	VESSEL	FLASH DRUM	VE	FD	VEFD	RECIPIENTES	RECIPIENTE DE TAMBOR
MECÁNICO	VESSEL	SCRUBBER	VE	SB	VESB	RECIPIENTES	RECIPIENTE DEPURADOR
MECÁNICO	VESSEL	CONTACTOR	VE	CO	VECO	RECIPIENTES	RECIPIENTE CONTACTOR
MECÁNICO	VESSEL	SURGE DRUM	VE	SD	VESD	RECIPIENTES	RECIPIENTE SLUG DRUM
MECÁNICO	VESSEL	HYDROCYCLONE	VE	HY	VEHY	RECIPIENTES	RECIPIENTE HIDROCICLONICO
MECÁNICO	VESSEL	SLUG CATCHER	VE	SC	VESC	RECIPIENTES	RECIPIENTE CAPTADOR
MECÁNICO	VESSEL	ADSORBER	VE	AD	VEAD	RECIPIENTES	RECIPIENTE ADSORBENTE
MECÁNICO	VESSEL	DRYER	VE	DR	VEDR	RECIPIENTES	RECIPIENTE PARA SECADO
MECÁNICO	VESSEL	PIG TRAP	VE	PT	VEPT	RECIPIENTES	TRAMPA DE RASCADORES
MECÁNICO	VESSEL	DESTILLATION COLUMN	VE	DC	VEDC	RECIPIENTES	COLUMNA DE DESTILACION
MECÁNICO	VESSEL	SATURATOR	VE	SA	VESA	RECIPIENTES	SATURADOR
MECÁNICO	VESSEL	REACTOR	VE	RE	VERE	RECIPIENTES	REACTOR
MECÁNICO	VESSEL	DE-AERATOR	VE	DA	VEDA	RECIPIENTES	DESAIREADOR
MECÁNICO	PIPING	CARBON STEELS	PI	CA	PICA	TUBERIA	TUBERIA ACERO AL CARBON
MECÁNICO	PIPING	STAINLESS STEELS	PI	ST	PIST	TUBERIA	TUBERIA ACERO INOXIDABLE
MECÁNICO	PIPING	HIGH-STRENGHT LOW-ALLOY STEELS	PI	LO	PILO	TUBERIA	TUBERIA DE ALTA RESISTENCIA ACEROS DE BAJA ALEACION
MECÁNICO	PIPING	TITANIUM	PI	TI	PITI	TUBERIA	TITANIO



**PROCEDIMIENTO PARA CODIFICACION DE
UBICACIONES, ACTIVOS, PLANES Y MP DE EPP
PETROECUADOR**

Código: MAX-DOC-01

Fecha: 16/07/2013

Proceso relacionado: Mantenimiento


Versión: 1

Revisión: 2

Distribución: Electrónica

Página 24 de 28

MECÁNICO	PIPING	POLYMERS INCLUDING FIBRE-REINFORCED	PI	PO	PIPO	TUBERIA	POLIMEROS INCLUYE FIBRA REFORZADA
MECÁNICO	WINCHES	ELECTRIC WINCH	WI	EW	WIEW	WINCHA	WINCHA ELECTRICA
MECÁNICO	TURRETS	DISCONNECTABLE TURRETS	TU	DT	TUDT	TORRE	TORRE DESCONECTABLE
MECÁNICO	TURRETS	PERMANENT TURRETS	TU	PT	TUPT	TORRE	TORRE PERMANENTE
MECÁNICO	SWIVELS	AXIAL	SW	AX	SWAX	JUNTA GIRATORIA	JUNTA GIRATORIA AXIAL
MECÁNICO	SWIVELS	TOROIDAL	SW	TO	SWTO	JUNTA GIRATORIA	JUNTA GIRATORIA TOROIDAL
MECÁNICO	SWIVELS	ELECTRIC/SIGNAL	SW	ES	SWES	JUNTA GIRATORIA	JUNTA GIRATORIA ELECTRICA
MECÁNICO	VALVES	Ball	VA	BA	VABA	VALVULA	VALVULA DE BOLA
MECÁNICO	VALVES	Gate	VA	GA	VAGA	VALVULA	VALVULA DE COMPUERTA
MECÁNICO	VALVES	Globe	VA	GL	VAGL	VALVULA	VALVULA DE GLOBO
MECÁNICO	VALVES	Butterfly	VA	BP	VABP	VALVULA	VALVULA DE MARIPOSA
MECÁNICO	VALVES	Plug	VA	PG	VAPG	VALVULA	VALVULA DE CLAVIJA O MACHO
MECÁNICO	VALVES	Needle	VA	NE	VANE	VALVULA	VALVULA DE AGUJA
MECÁNICO	VALVES	Check	VA	CH	VACH	VALVULA	VALVULA CHECK
MECÁNICO	VALVES	Diaphragm	VA	DI	VADI	VALVULA	VALVULA DE DIAFRAGMA
MECÁNICO	VALVES	Flapper	VA	FL	VAFI	VALVULA	VALVULA FLAPPER
MECÁNICO	VALVES	Multiple orifice	VA	MO	VAMO	VALVULA	VALVULA DE ORIFICIOS MULTIPLES
MECÁNICO	VALVES	Three-way	VA	WA	VAWA	VALVULA	VALVULA DE TRES VIAS
MECÁNICO	VALVES	PSV-conventional	VA	SC	VASC	VALVULA	VALVULA DE SEGURIDAD DE PRESION
MECÁNICO	VALVES	PSV-conventional with bellow	VA	SB	VASB	VALVULA	VALVULA PSV CON FUELLE
MECÁNICO	VALVES	PSV-pilot operated	VA	SP	VASP	VALVULA	VALVULA PSV OPERADA POR PILOTO
MECÁNICO	VALVES	PSV-vacuum relief	VA	SV	VASV	VALVULA	VALVULA DE ALIVIO
MECÁNICO	VALVES	Plug and cage	VA	PC	VAPC	VALVULA	VALVULA DE PLUG AND CAGE
MECÁNICO	VALVES	External sleeve	VA	ES	VAES	VALVULA	VALVULA DE EXTERNAL SLEEVE
MECÁNICO	VALVES	Disc	VA	DI	VADI	VALVULA	VALVULA DE DISCO
MECÁNICO	VALVES	Axial flow	VA	AF	VAAF	VALVULA	VALVULA DE FLUJO AXIAL
MECÁNICO	VALVES	Pinch	VA	PI	VAPI	VALVULA	VALVULA TIPO PINCH O TUBERIA FLEXIBLE
MECÁNICO	VALVES	Others	VA	OH	VAOH	VALVULA	OTRAS
MECÁNICO	NOZZLES	Deluge	NO	DN	NODN	INYECTOR	INYECTOR DE DILUVIO
MECÁNICO	NOZZLES	Sprinkler	NO	SR	NOSR	INYECTOR	INYECTOR DE REGADERA
MECÁNICO	NOZZLES	Water mist	NO	WM	NOWM	INYECTOR	INYECTOR DE NIEBLA DE AGUA

	PROCEDIMIENTO PARA CODIFICACION DE UBICACIONES, ACTIVOS, PLANES Y MP DE EPP PETROECUADOR			Código: MAX-DOC-01		
				Fecha: 16/07/2013		
	Proceso relacionado:		Mantenimiento	Versión: 1	Revisión: 2	
	Distribución:		Electrónica	Página 25 de 28		

MECÁNICO	NOZZLES	Gaseous	NO	GA	NOGA	INYECTOR	INYECTOR GASEOSO
MECÁNICO	SHIPPING	TUGBOAT	SH	TG	SHTG	EMBARCACIONES	REMOLCADOR
MECÁNICO	SHIPPING	BARGE	SH	BR	SHBR	EMBARCACIONES	BARCAZA
MECÁNICO	SHIPPING	BOAT	SH	BT	SHBT	EMBARCACIONES	BOTE
MECÁNICO	SHIPPING	LAUNCH	SH	LN	SHLN	EMBARCACIONES	LANCHA
MECÁNICO	FUEL DISPENSERS	DISPENSER	FD	DI	FDDI	DISPENSADOR DE COMBUSTIBLES	DISPENSADOR
MECÁNICO	FUEL DISPENSERS	DISPENSER WITH PUMP	FD	WP	FDWP	DISPENSADOR DE COMBUSTIBLES	SURTIDOR (INCLUYE BOMBA)
MECÁNICO	BURNER	Manual	BU	MA	BUMA	QUEMADOR	QUEMADOR MANUAL
MECÁNICO	BURNER	Automatic	BU	AU	BUAU	QUEMADOR	QUEMADOR AUTOMATICO
MECÁNICO	BURNER	Semi-automatic	BU	SA	BUSA	QUEMADOR	QUEMADOR SEMI-AUTOMATICO
MECÁNICO	HEAT CYLINDERS	UNIC-BLOCK	CH	UB	CHUB	CULATAS (CABEZOTES)	CABEZOTE - BLOCK UNICO
MECÁNICO	HEAT CYLINDERS	MULTI-BLOCK	CH	MB	CHMB	CULATAS (CABEZOTES)	CABEZOTES MULTIPLES - BLOCK UNICO
SUBSEA	SUBSEA PRODUCTION CONTROL SYSTEM	DIRECT HYDRAULIC	CS	DH	CSDH	SISTEMA DE CONTROL DE PRODUCCION SUBMARINO	SISTEMA DE CONTROL HIDRAULICO SUBMARINO
SUBSEA	SUBSEA PRODUCTION CONTROL SYSTEM	DIRECT ELECTRO-HYDRAULIC	CS	EH	CSEH	SISTEMA DE CONTROL DE PRODUCCION SUBMARINO	SISTEMA DE CONTROL ELECTRO-HIDRAULICO SUBMARINO
SUBSEA	SUBSEA PRODUCTION CONTROL SYSTEM	MULTIPLEXED ELECTRO-HYDRAULIC	CS	MX	CSMX	SISTEMA DE CONTROL DE PRODUCCION SUBMARINO	SISTEMA DE CONTROL ELECTRO-HIDRAULICO SUBMARINO MULTIPLEXADO
SUBSEA	SUBSEA PRODUCTION CONTROL SYSTEM	DISCRETE PILOT HYDRAULIC	CS	PH	CSPH	SISTEMA DE CONTROL DE PRODUCCION SUBMARINO	SISTEMA DE CONTROL SUBMARINO HIDRAULICO DISCRETO CON PILOTO
SUBSEA	SUBSEA PRODUCTION CONTROL SYSTEM	SEQUENTIAL PILOTED HYDRAULIC	CS	SH	CSSH	SISTEMA DE CONTROL DE PRODUCCION SUBMARINO	SISTEMA DE CONTROL SUBMARINO HIDRAULICO SECUENCIAL CON PILOTO
SUBSEA	SUBSEA PRODUCTION CONTROL SYSTEM	TELEMETRIC HYDRAULIC	CS	TH	CSTH	SISTEMA DE CONTROL DE PRODUCCION SUBMARINO	SISTEMA DE CONTROL SUBMARINO HIDRAULICO TELEMETRICO
SUBSEA	WELLHEAD AND XMAS TREES	VERTICAL	WC	VE	WCVE	CABEZA DE POZO Y ARBOL	CABEZA DE POZO Y ARBOL VERTICAL
SUBSEA	WELLHEAD AND XMAS TREES	HORIZONTAL	WC	HO	WCHO	CABEZA DE POZO Y ARBOL	CABEZA DE POZO Y ARBOL HORIZONTAL
SUBSEA	RISERS	RIGID	PR	RI	PRRI	ELEVADOR	ELEVADOR RIGIDO
SUBSEA	RISERS	FLEXIBLE	PR	RL	PRRL	ELEVADOR	ELEVADOR FLEXIBLE
SUBSEA	SUBSEA (ESP) PUMPS	CENTRIFUGAL	SP	CE	SPCE	BOMBAS SUBMARINAS	BOMBAS CENTRIFUGAS SUBMARINAS
SUBSEA	SUBSEA (ESP) PUMPS	RECIPROCATING	SP	RE	SPRE	BOMBAS SUBMARINAS	BOMBAS RECIPROCANTES SUBMARINAS
SUBSEA	SUBSEA (ESP) PUMPS	ROTARY	SP	RO	SPRO	BOMBAS SUBMARINAS	BOMBAS ROTATIVA SUBMARINAS
SUBSEA	DRILLING EQUIPMENT	HYDRAULICALLY DRIVEN	DE	HD	DEHD	EQUIPO DE PERFORACION	EQUIPOS DE PERFORACION MANEJADOS HIDRAULICAMENTE
SUBSEA	DRILLING EQUIPMENT	ELECTRICALLY DRIVEN	DE	ED	DEED	EQUIPO DE PERFORACION	EQUIPOS DE PERFORACION MANEJADOS ELECTRICAMENTE
SUBSEA	DRILLING EQUIPMENT	SURFACE BOP	DE	BT	DEBT	EQUIPO DE PERFORACION	EQUIPOS DE PERFORACION MANEJADOS



**PROCEDIMIENTO PARA CODIFICACION DE
UBICACIONES, ACTIVOS, PLANES Y MP DE EPP
PETROECUADOR**

Código: MAX-DOC-01

Fecha: 16/07/2013

Proceso relacionado: Mantenimiento


Versión: 1

Revisión: 2

Distribución: Electrónica

Página 26 de 28

							HIDRAULICAMENTE
SUBSEA	DRILLING EQUIPMENT	SUBSEA BOP	DE	BS	DEBS	EQUIPO DE PERFORACION	EQUIPOS DE PERFORACION MANEJADOS HIDRAULICAMENTE
COMUNICACION	COMMS DEVICES	REMOTE	CD	RM	CDRM	EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	RADIO REMOTO
COMUNICACION	COMMS DEVICES	ACCES POINT	CD	AP	CDAP	EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	PUNTO DE ACCESO
COMUNICACION	COMMS DEVICES	ROUTER	CD	RT	CDRT	EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	ENRUTADOR
COMUNICACION	COMMS DEVICES	NETWORK SWITCH	CD	NS	CDNS	EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	CONMUTADOR DE RED
LABORATORIO	LABORATORY EQUIPMENT	ANALYZER	LE	AN	LEAN	EQUIPO DE LABORATORIO	ANALIZADOR
LABORATORIO	LABORATORY EQUIPMENT	BALANCE	LE	BA	LEBA	EQUIPO DE LABORATORIO	BALANZA
LABORATORIO	LABORATORY EQUIPMENT	HEATING EQUIPMENT	LE	HE	LEHE	EQUIPO DE LABORATORIO	EQUIPOS DE CALENTAMIENTO
LABORATORIO	LABORATORY EQUIPMENT	CENTRIFUGAL	LE	CE	LECE	EQUIPO DE LABORATORIO	CENTRIFUGA
LABORATORIO	LABORATORY EQUIPMENT	METERS	LE	ME	LEME	EQUIPO DE LABORATORIO	MEDIDORES
LABORATORIO	LABORATORY EQUIPMENT	STILLS	LE	ST	LEST	EQUIPO DE LABORATORIO	DESTILADORES
LABORATORIO	LABORATORY EQUIPMENT	WATER PURIFICATION	LE	WP	LEWP	EQUIPO DE LABORATORIO	PURIFICACION DE AGUA
LABORATORIO	LABORATORY EQUIPMENT	OCTANOMETER	LE	OC	LEOC	EQUIPO DE LABORATORIO	OCTANOMETRO

	PROCEDIMIENTO PARA CODIFICACION DE UBICACIONES, ACTIVOS, PLANES Y MP DE EPP PETROECUADOR		Código: MAX-DOC-01	
			Fecha: 16/07/2013	
	Proceso relacionado:	Mantenimiento	Versión: 1	Revisión: 2
	Distribución:	Electrónica	Página 27 de 28	

ANEXO 2

CODIGO FAMILIA DE ACTIVO SEGÚN ISO 14224, PARA PLANES DE TRABAJO Y MP

GRUPO	FAMILIA DE ACTIVO	DESCRIPCION
ELECTRICO	AA	AIRE ACONDICIONADO
	CD	EQUIPOS DE COMUNICACION
	EB	TABLEROS ELECTRICOS Y MCC
	EG	GENERADOR ELECTRICO
	EL	LINEAS ELECTRICAS
	EM	MOTOR ELECTRICO
	EO	OPERACION ELECTRICA
	EP	PROTECCION ELECTRICA
	PR	PROTECCION CATODICA
	PS	FUENTE DE PODER Y BANCO DE BATERIAS
	PT	TRANSFORMADOR DE PODER
	QM	MEDICION Y CALIDAD ELECTRICA
	UP	UPS
	VL	DETECCION A TIERRA
INSTRUMENTOS	AC	ACTUADOR
	CA	CONTROLADOR - ANALIZADOR
	CF	CONTROLADOR - FLUJO
	CL	CONTROLADOR - NIVEL
	CN	SISTEMA DE CONTROL - COMPONENTES
	CP	CONTROLADOR - PRESION
	CT	CONTROLADOR - TEMPERATURA
	DT	DETECTORES
	EF	SENSOR - ELEMENTO PRIMARIO - MEDIDOR DE FLUJO
	FM	BALANZA DE LLENADO DE CILINDROS GLP
	IA	INDICADOR - ANALIZADOR
	ID	INDICADOR - DENSIDAD
	IF	INDICADOR - FLUJO
	IP	INDICADOR - PRESION (INCLUYE MANOMETROS)
	IT	INDICADOR - TEMPERATURA (INCLUYE TERMOMETROS)
	IZ	INDICADOR - POSICION
	LE	EQUIPO DE LABORATORIO
	LT	TRANSMISOR - NIVEL (INCLUYE INDICADORES)
	SI	SENSOR INDUCTIVO (PICK UP)
	SL	INTERRUPTOR - NIVEL
SP	INTERRUPTOR - PRESION	
ST	INTERRUPTOR - TEMPERATURA	
SV	INTERRUPTOR - VIBRACION	
TA	TRANSMISORES ANALOGICOS	
TD	TRANSMISORES DIGITALES	



**PROCEDIMIENTO PARA CODIFICACION DE
UBICACIONES, ACTIVOS, PLANES Y MP DE EPP
PETROECUADOR**

Código: MAX-DOC-01

Fecha: 16/07/2013

Proceso relacionado: Mantenimiento

Versión: 1

Revisión: 2

Distribución: Electrónica

Página 28 de 28

	TF	TRANSMISOR - FLUJO
	TP	TRANSMISOR - PRESION
	TT	TRANSMISOR - TEMPERATURA
	TV	TRANSMISOR - VIBRACION
	TZ	TRANSMISOR - POSICION
	UI	INDICADOR - MULTIVARIABLE
	UR	REGISTRADOR MULTIVARIABLE - IMPRESORAS - REGISTRADORES
	UY	MEDIDOR CONVERTIDOR MULTIVARIABLE - COMPUTADOR DE FLUJO
	VI	VIDEO
MECANICO	AS	TANQUE DE SERVICIOS AUXILIARES
	BC	GRUA TIPO PUENTE
	BU	QUEMADOR
	CE	MOTORES DE COMBUSTION
	CH	CULATAS (CABEZOTES)
	CO	COMPRESOR
	CR	GRUA
	EJ	EYECTORES
	FA	VENTILADOR
	FD	DISPENSADOR DE COMBUSTIBLES
	FI	FILTRO
	GT	TURBINA DE GAS
	HB	CALENTADOR
	HE	INTERCAMBIADOR DE CALOR
	HM	MAQUINARIA PESADA
	LA	BRAZO DE CARGA
	MT	MAQUINAS HERRAMIENTAS
	MX	MEZCLADOR
	NO	INYECTOR
	PI	TUBERIA
	PU	BOMBAS
	SB	SOPLADOR DE HOLLIN
	SH	EMBARCACIONES
	SW	JUNTA GIRATORIA
	TC	TANQUE DE CONCRETO
	TE	TURBOS
	TK	TANQUE DE ALMACENAMIENTO
	TR	TRASMISION MECANICA (INCREMENTADORES, DECREMENTADORES)
	TS	TURBINA DE VAPOR
	TU	TORRE
	VA	VALVULA
	VE	RECIPIENTES
VH	VEHICULOS	
VT	TRAMPA DE VAPOR	
WI	WINCHA	
TODOS	GE	EQUIPO EN GENERAL