CONGRESO DE
MANTENIMIENTO
& CONFIABILIDAD
PERÚ
SPARK
SESION
ORGANIZADO POR:
AMGA

CONGRESO DE MANTENIMIENTO & CONFIABILIDAD
★ PERÚ ★

SPARK
SESION

OPEX ó CAPEX?

Una visión práctica desde la NIIF (Normas Internacionales de Información Financiera)

Finanzas para ingenieros de planta

GERMÁN NOGUERA CAMACHO

Ingeniero Mecánico – Postgrado en finanzas

*Gerente Socio - **ONC S.A.S.***

www.onc.com.co

Lima, Perú

Noviembre 28 de 2019

El presente material es propiedad intelectual de ONC.

Se prohíbe su reproducción sin autorización, así como su utilización con fines comerciales.

ONC Consultoría Financiera y empresarial
ONC consultoría industrial
M Mantenimiento plant®
mSaber

Germán Noguera Camacho

- Ingeniero mecánico, Postgrado en finanzas, Postgrado en medio ambiente, Diplomado en juntas directivas y gobierno corporativo.
- Consultor en temas de gestión de riesgos, finanzas, estrategia empresarial, valoración de activos y de empresas, seguros, gestión de mantenimiento, gestión de activos, gestión ambiental.
- Miembro de la comisión de Gestión de activos y mantenimiento de Asociación Colombiana de Ingenieros ACIEM, y Director de la Comisión de ética de ACIEM.
- Gerente y socio de la firma ONC S.A.S. - www.onc.com.co
- Ha sido conferencista en Colombia, Ecuador, Perú, Brasil, Venezuela, Argentina, Bolivia, Chile, Uruguay, México, Panamá, Paraguay, Costa Rica, República Dominicana, El Salvador, España y EE.UU.
- www.linkedin.com/in/german-noguera-2142849b

CONGRESO DE MANTENIMIENTO & CONFIABILIDAD
★ PERÚ ★

Germán Noguera Camacho

Miembro Comisión de Gestión de Activos y Mantenimiento de ACIEM (Colombia)

Un especial saludo de parte de ACIEM - Asociación Colombiana de Ingenieros

ACIEM

XXII Congreso Internacional de Mantenimiento y Gestión de Activos

22, 23 y 24 de abril de 2020. Bogotá - Colombia

36 AÑOS

CONVOCANDO A MÁS DE 14000 ASISTENTES ESPECIALIZADOS EN MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE ACTIVOS

EXPO MANTENER 2020

AGORA BOGOTÁ CENTRO DE CONVENCIONES

SEDE DEL EVENTO

Av. Calle 24 No. 38-47. Piso 3.

Bogotá D.C. – Colombia

https://cimga.com/

Objetivo de la conferencia

- ***Finanzas para ingenieros de planta*** es una serie de varias conferencias dirigidas a fortalecer las habilidades y capacidades para interactuar con las áreas financieras y de alta dirección de la empresa, utilizando un lenguaje apropiado.
- La presente conferencia trata en particular el tema de ***cómo se clasifican las erogaciones de mantenimiento, cuándo son OPEX y cuándo son CAPEX***

Qué es la contabilidad en una empresa

- La contabilidad es la ciencia social que se encarga de estudiar, medir y analizar el patrimonio y la situación económica financiera de una empresa u organización, con el fin de facilitar la toma de decisiones en el seno de la misma y el control externo, presentando la información, previamente registrada, de manera sistemática y útil para las distintas partes interesadas.
- Para esto es necesario llevar a cabo un registro sistemático y cronológico de las operaciones financieras. La contabilidad es una técnica que se ocupa de registrar y resumir las operaciones mercantiles de un negocio con el fin de interpretar sus resultados.

http://es.wikipedia.org/wiki/Contabilidad

Ecuación contable y Partida doble

1) La Ecuación Contable

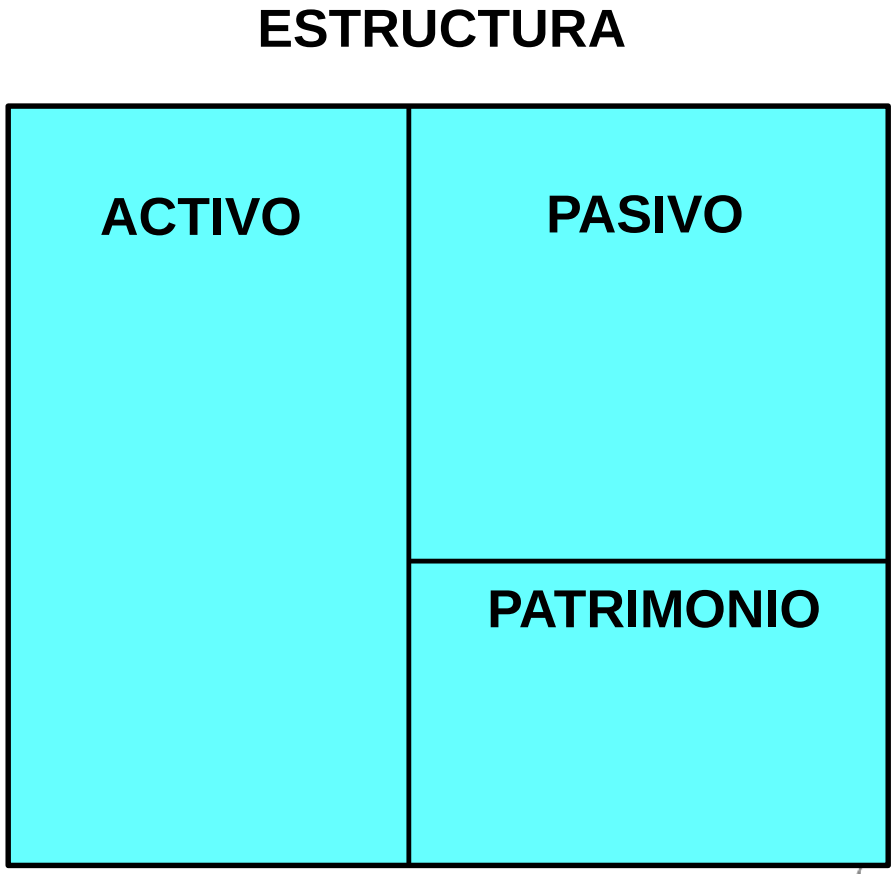
Activo = Pasivo + Patrimonio

- Activo. Propiedades que posee la empresa y tienen un valor monetario, como dinero, inventarios, edificios, equipo.
- Pasivo. Sumas que se deben a terceros. Obligaciones, cuentas por pagar.
- Patrimonio. Corresponde a los aportes de los propietarios en un negocio. Comprende también las utilidades no distribuidas o retenidas.

2) Principio de la partida doble

Estado de situación financiera

- Es un estado financiero periódico que presenta la situación financiera de una empresa en un momento dado.
- Se asimila a una fotografía (asociado a un instante)



Estado de situación financiera

ESTRUCTURA

ACTIVO	PASIVO
Activo corriente o circulante	Pasivo corriente o de corto plazo
Activo fijo o no circulante	Pasivo mediano y largo plazo
Otros activos	**PATRIMONIO**
	Capital
	Reservas
	Utilidades ejercicios anteriores
	Utilidades del ejercicio

Estado de resultados

- Es un estado financiero que presenta el resultado de la operación correspondiente a un período de tiempo determinado.

INGRESOS

- COSTO DE VENTAS

UTILIDAD BRUTA

- GASTOS

UTILIDAD OPERACIONAL

+ Otros ingresos

- Otros egresos

U. ANTES IMPUESTOS

- Impuestos

UTILIDAD NETA

Estados financieros

Estado de situación financiera

ACTIVO	PASIVO
Activo corriente o circulante	Pasivo corriente o de corto plazo
Activo fijo o no circulante	Pasivo mediano y largo plazo
Otros activos	**PATRIMONIO**
	Capital
	Reservas
	Utilidades ejercicios anteriores
	Utilidades del ejercicio

Estado de resultados

INGRESOS

- COSTO DE VENTAS

UTILIDAD BRUTA

- GASTOS

UTILIDAD OPERACIONAL

+ Otros ingresos

- Otros egresos

U. ANTES IMPUESTOS

Impuestos

UTILIDAD NETA

Capex y Opex

- **OPEX**, del inglés *Operational Expenditure*, o Erogación operacional.
- Se registra en el Estado de resultados y directamente disminuye la utilidad.

- **CAPEX**, del inglés *Capital Expenditure*, o Erogación de capital.
- Se registra en el Activo, es decir, afecta las cifras del Estado de situación financiera y genera un cargo por depreciación, distribuido a lo largo de la vida útil.

enka

Estado de **Situación Financiera**

Al 31 de diciembre de:

(Cifras expresadas en millones de pesos colombianos)

	Nota	2018
Activos		
Activos corrientes		
Efectivo y equivalente al efectivo	7	12,068
Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar	8	78,894
Instrumentos financieros derivados	9	326
Inventarios	10	83,144
Activos por impuestos	11	9,362
Activos mantenidos para la venta	12	12,110
Total activos corrientes		195,904
Activos no corrientes		
Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar	8	585
Inversiones en subsidiarias	13	6,117
Propiedades, planta y equipo	14	326,444
Intangibles	15	1,178
Propiedades de inversión	16	57,819
Total activos no corrientes		392,143
Total activos		588,047

	Nota	2018
Pasivos y Patrimonio		
Pasivos		
Pasivos corrientes		
Obligaciones financieras	18	7,260
Beneficios a empleados	19	6,894
Estimados y provisiones	20	4,858
Cuentas comerciales por pagar y otras cuentas por pagar	21	87,148
Instrumentos financieros derivados	9	1,122
Impuestos por pagar	22	2,241
Títulos emitidos	23	670
Total pasivos corrientes		110,193
Pasivos no corrientes		
Obligaciones financieras	18	45,345
Beneficios a empleados	19	2,456
Cuentas comerciales por pagar y otras cuentas por pagar	21	2,183
Títulos emitidos	23	1,185
Pasivo por impuestos diferidos	24	48,901
Total pasivos no corrientes		100,070
Total pasivos		210,263
Patrimonio		
Capital emitido	25	117,737
Prima de emisión		152,578
Resultado del ejercicio		4,266
Ganancias acumuladas		103,203
Total patrimonio		377,784
Total pasivos y patrimonio		588,047

Las notas que se acompañan son parte integrante de los estados financieros.

Estado de **Resultados Separado**

Año terminado el 31 de diciembre de:

(Cifras expresadas en millones de pesos colombianos)

	Nota	2018
Ingresos de actividades ordinarias	26	411,207
Costo de ventas	27	(352,045)
Ganancia bruta		**59,162**
Gastos de distribución	28	(13,359)
Gastos de administración y venta	29	(28,378)
Otros ingresos	30	8,423
Otros gastos	31	(6,994)
Ganancia por actividades de operación		**18,854**
(Pérdida) utilidad derivada de la posición monetaria neta	32	(6,994)
Pérdida método de participación		(268)
Ingresos financieros	33	689
Gastos financieros	34	(4,625)
Ganancia antes de impuestos		**7,656**
Gasto por impuestos	35	(3,390)
Ganancia neta del período		**4,266**

Las notas que se acompañan son parte integrante de los estados financieros.

Nota 27
Costo de ventas

El costo de ventas comprendía lo siguiente por el período terminado en:

	31-dic-18
Materias primas y otros variables	(280,156)
Mano de obra	(37,189)
Costos indirectos	
Depreciación	(14,167)
Mantenimiento	(10,353)
Repuestos auxiliares	(4,065)
Seguros	(1,854)
Otros servicios	(1,520)
Otros mantenimientos	(1,286)
Servicios de aseo y vigilancia	(1,219)
Otros	(236)
	(352,045)

Descomposición del costo de ventas

Costo de ventas

Costo o consumo materias primas

+ Mano de obra directa

+ Depreciación

+ Costos indirectos de fabricación

- Materiales indirectos
- Mano de obra indirecta
- Energía
- Material de empaque
- Mano de obra indirecta
- Mantenimiento

Estado de resultados

INGRESOS
- COSTO DE VENTAS
UTILIDAD BRUTA
- GASTOS
UTILIDAD OPERACIONAL
+ Otros ingresos
- Otros egresos
U. ANTES IMPUESTOS
Impuestos
UTILIDAD NETA

Descomposición del costo de ventas

Costo total de mantenimiento

Costo de repuestos

+ Costo otros materiales (insumos, lubricantes, etc.)
+ Costo mano de obra
+ Costo contratistas

+ Costo administración
+ Costo inventario (costo capital + costo almacenar + costo seguros)

Capex y Opex

- La compra de una nueva máquina para producción, o la adquisición de una línea de producción para un nuevo producto, será OPEX o CAPEX ?
- La compra de los repuestos y los costos de reparación de un equipo, serán OPEX o CAPEX?
- La compra de un repuesto crítico para tener en inventario, será OPEX o CAPEX?

Qué es el ciclo de vida de los activos

- Cuando se habla de ciclo de vida del activos, es un ciclo que involucra la incorporación, operación, mantenimiento, mejora y desincorporación.

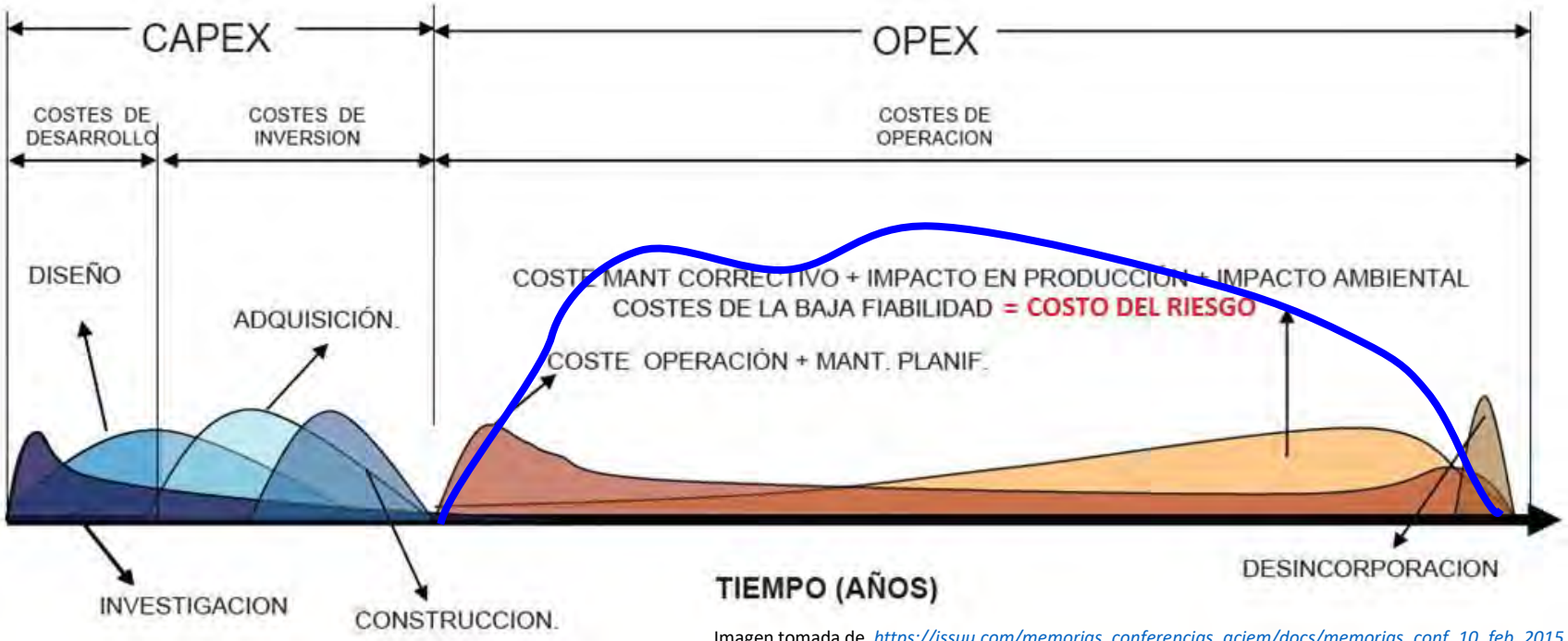


Imagen tomada de https://issuu.com/memorias_conferencias_aciem/docs/memorias_conf_10_feb_2015
Aciem conferencia Análisis del costo de ciclo de vida y EVA integrados a la Gestión de Activos

Qué son las NIIF

- Las NIIF son expedidas por el International Accounting Standards Board (IASB), ente encargado dentro de la Fundación IFRS tanto de desarrollarlas, como de darlas a conocer, y tienen como objetivo ser: “un conjunto único de normas de información financiera legalmente exigibles y globalmente aceptadas, comprensibles y de alta calidad, basadas en principios claramente articulados”.(Tomado de http://www.ifrs.org).

Estructura de las NIIF

IFRS

- **Normas Internacionales de Contabilidad**
  - El Marco Conceptual para la Información Financiera
  - NIC 1. Presentación de estados financieros
  - NIC 2. Inventarios
  - NIC 7. Flujos de efectivo
  - NIC 8. Políticas contables, cambios en las estimaciones contables y errores.
  - NIC 10. Eventos ocurridos con posterioridad al periodo sobre el que se informa.
  - NIC 11. Contratos de construcción.
  - NIC 12. Impuesto a las ganancias.
  - **NIC 16. Propiedad, planta y equipo.**
  - NIC 17. Contratos de arrendamiento.
  - NIC 18. Ingresos ordinarios.
  - NIC 19. Beneficios a los empleados.
  - NIC 20. Contabilización de las subvenciones del gobierno e información a revelar sobre ayudas gubernamentales.
  - NIC 21. Efectos en las variaciones en las tasas de cambio de la moneda extranjera.
  - NIC 23. Costos por préstamos.
  - NIC 24. Partes relacionadas.

ONC mSaber SPARK SESION

Estructura de las NIIF

IFRS

- **Normas Internacionales de Contabilidad**
  - NIC 26. Contabilización e información financiera sobre planes de beneficio por retiro.
  - NIC 27. Estados financieros separados.
  - NIC 28. Inversiones en asociadas y negocios conjuntos.
  - NIC 29. Información financiera en economías hiperinflacionarias.
  - NIC 32. Instrumentos financieros: presentación.
  - NIC 33. Ganancia por acción.
  - NIC 34. Estados financieros intermedios.
  - NIC 36. Deterioro de valor.
  - NIC 37. Provisiones, pasivos contingentes y activos contingentes.
  - NIC 38. Intangibles.
  - NIC 39. Instrumentos financieros: Reconocimiento y medición.
  - NIC 40. Propiedades de inversión.
  - NIC 41. Activos biológicos.

ONC mSaber SPARK SESION

Estructura de las NIIF

IFRS

- **Normas Internacionales de Información Financiera**
  - NIIF 1. Adopción por primera vez de las Normas Internacionales de Información Financiera.
  - NIIF 2. Pagos basados en acciones.
  - NIIF 3. Combinación de negocios.
  - NIIF 4. Contratos de seguro.
  - NIIF 5. Activos no corrientes mantenidos para la venta y operaciones discontinuadas.
  - NIIF 6. Exploración y evaluación de recursos minerales.
  - NIIF 7. Instrumentos financieros: Información a revelar.
  - NIIF 8. Segmentos de operación.
  - NIIF 9. Instrumentos financieros.
  - NIIF 10. Estados financieros consolidados.
  - NIIF 11. Acuerdos conjuntos
  - NIIF 12. Información a revelar sobre participaciones en otras entidades.
  - NIIF 13. Valor razonable.

ONC mSaber SPARK SESION

El Marco Conceptual

- Para este análisis, es importante tener en cuenta los siguientes principios de las NIIF:

  – Relevancia
  – Materialidad
  – Fidelidad de la información

El Marco Conceptual

(2.6) Relevancia. La información financiera relevante es capaz de influir en las decisiones tomadas por los usuarios.

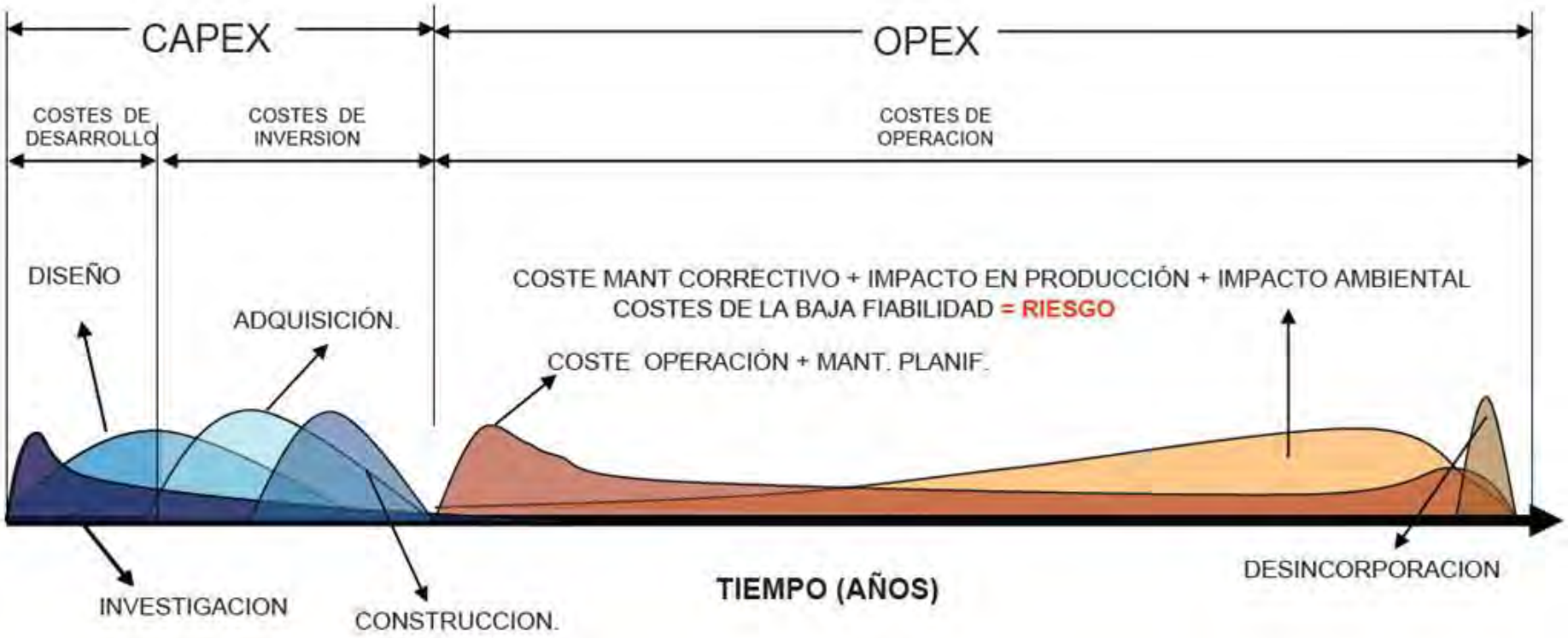
(2.11) Materialidad o importancia relativa. La información es material o tiene importancia relativa si su omisión o expresión inadecuada puede influir sobre las decisiones que los principales usuarios de los informes financieros adoptan a partir de esos informes…

El Marco Conceptual

(2.12) Representación fiel. Los informes financieros representan fenómenos económicos utilizando palabras y números. Para ser útil, la información financiera debe no sólo representar los fenómenos relevantes, sino que también representar de forma fiel la esencia de los fenómenos que pretende representar.

(2.18) Representación fiel no significa exactitud en todos los aspectos …

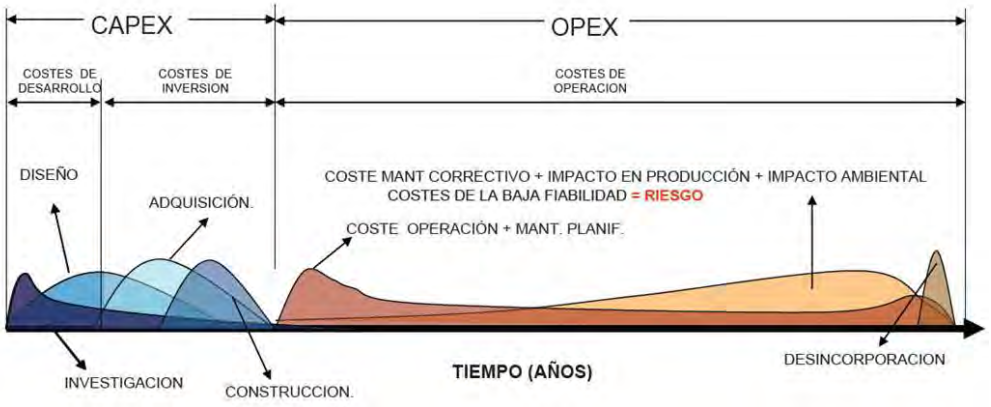
Capex, Opex de mantenimiento, Opex de producción



NIC 16 Propiedad, Planta y Equipo

NIC 16 – Propiedad, Planta y Equipo

- El objetivo de esta Norma es prescribir el tratamiento contable de propiedades, planta y equipo, de forma que los usuarios de los estados financieros puedan conocer la información acerca de la inversión que la entidad tiene en sus propiedades, planta y equipo, así como los cambios que se hayan producido en dicha inversión. Los principales problemas que presenta el reconocimiento contable de propiedades, planta y equipo son la contabilización de los activos, la determinación de su importe en libros y los cargos por depreciación y pérdidas por deterioro que deben reconocerse con relación a los mismos.



NIC 16 – Propiedad, Planta y Equipo

Las propiedades, planta y equipo son activos tangibles que:

(a) posee una entidad para su uso en la producción o suministro de bienes y servicios, para arrendarlos a terceros o para propósitos administrativos; y

(b) se esperan usar durante más de un periodo.

Un elemento de propiedades, planta y equipo se reconocerá como activo si, y sólo si:

(a) sea probable que la entidad obtenga los beneficios económicos futuros derivados del mismo; y

(b) el costo del elemento puede medirse con fiabilidad.

NIC 16 – Propiedad, Planta y Equipo

(9) Esta Norma no establece la unidad de medición para propósitos de reconocimiento, por ejemplo no dice en qué consiste una partida de propiedades, planta y equipo. Por ello, se requiere la realización de juicios para aplicar los criterios de reconocimiento a las circunstancias específicas de la entidad. Podría ser apropiado agregar partidas que individualmente son poco significativas, tales como moldes, herramientas y troqueles, y aplicar los criterios pertinentes a los valores totales de las mismas.

NIC 16 – Propiedad, Planta y Equipo

Componentes del costo

(16) El costo de los elementos de propiedades, planta y equipo comprende:

(a) Su precio de adquisición, incluidos los aranceles de importación y los impuestos indirectos no recuperables que recaigan sobre la adquisición, después de deducir cualquier descuento o rebaja del precio.

(b) Todos los costos directamente atribuibles a la ubicación del activo en el lugar y en las condiciones necesarias para que pueda operar de la forma prevista por la gerencia.

(c) La estimación inicial de los costos de desmantelamiento y retiro del elemento, así como la rehabilitación del lugar sobre el que se asienta,

NIC 16 – Propiedad, Planta y Equipo

Componentes del costo

(17) Son ejemplos de costos atribuibles directamente:

(a) los costos de beneficios a los empleados (según se definen en la NIC 19 Beneficios a los Empleados), que procedan directamente de la construcción o adquisición de un elemento de propiedades, planta y equipo;

(b) los costos de preparación del emplazamiento físico;

(c) los costos de entrega inicial y los de manipulación o transporte posterior;

(d) los costos de instalación y montaje;

(e) los costos de comprobación de que el activo funciona adecuadamente, después de deducir los importes netos de la venta de cualesquiera elementos producidos durante el proceso de instalación y puesta a punto del activo (tales como muestras producidas mientras se probaba el equipo); y

(f) los honorarios profesionales.,

NIC 16 – Propiedad, Planta y Equipo

Importe depreciable y periodo de depreciación

(50) El importe depreciable de un activo se distribuirá de forma sistemática a lo largo de su vida útil.

(51) El valor residual y la vida útil de un activo se revisarán, como mínimo, al término de cada periodo anual y, si las expectativas difirieren de las estimaciones previas, los cambios se contabilizarán como un cambio en una estimación contable, de acuerdo con la NIC 8 Políticas Contables, Cambios en las Estimaciones Contables y Errores.

(53) El importe depreciable de un activo se determina después de deducir su valor residual. En la práctica, el valor residual de un activo a menudo es insignificante, y por tanto irrelevante en el cálculo del importe depreciable.

NIC 16 – Propiedad, Planta y Equipo

Importe depreciable y periodo de depreciación

(56) Cont ……Consecuentemente, para determinar la vida útil del elemento de propiedades, planta y equipo, se tendrán en cuenta todos los factores siguientes:

(a) La utilización prevista del activo. El uso se evalúa por referencia a la capacidad o al producto físico que se espere del mismo.

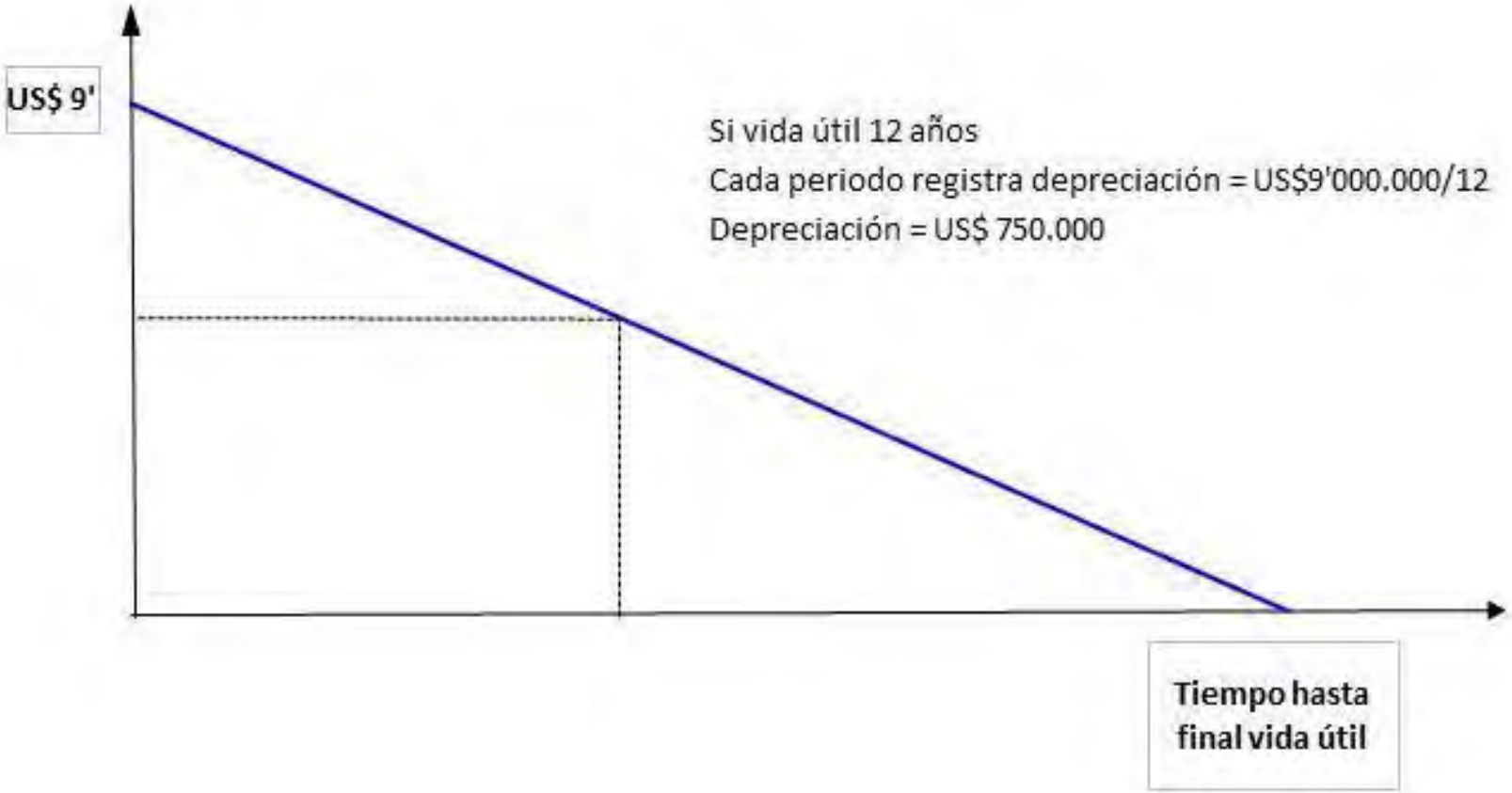
(b) El desgaste físico esperado, que dependerá de factores operativos tales como el número de turnos de trabajo en los que se utilizará el activo, el programa de reparaciones y mantenimiento, y el grado de cuidado y conservación mientras el activo no está siendo utilizado.

(c) La obsolescencia técnica o comercial procedente de los cambios o mejoras en la producción, o de los cambios en la demanda del mercado de los productos o servicios que se obtienen con el activo.

(d) Los límites legales o restricciones similares sobre el uso del activo, tales como las fechas de caducidad de los contratos de arrendamiento relacionados.

NIC 16 – Propiedad, Planta y Equipo

Depreciación



NIC 16 – Propiedad, Planta y Equipo

Costos posteriores

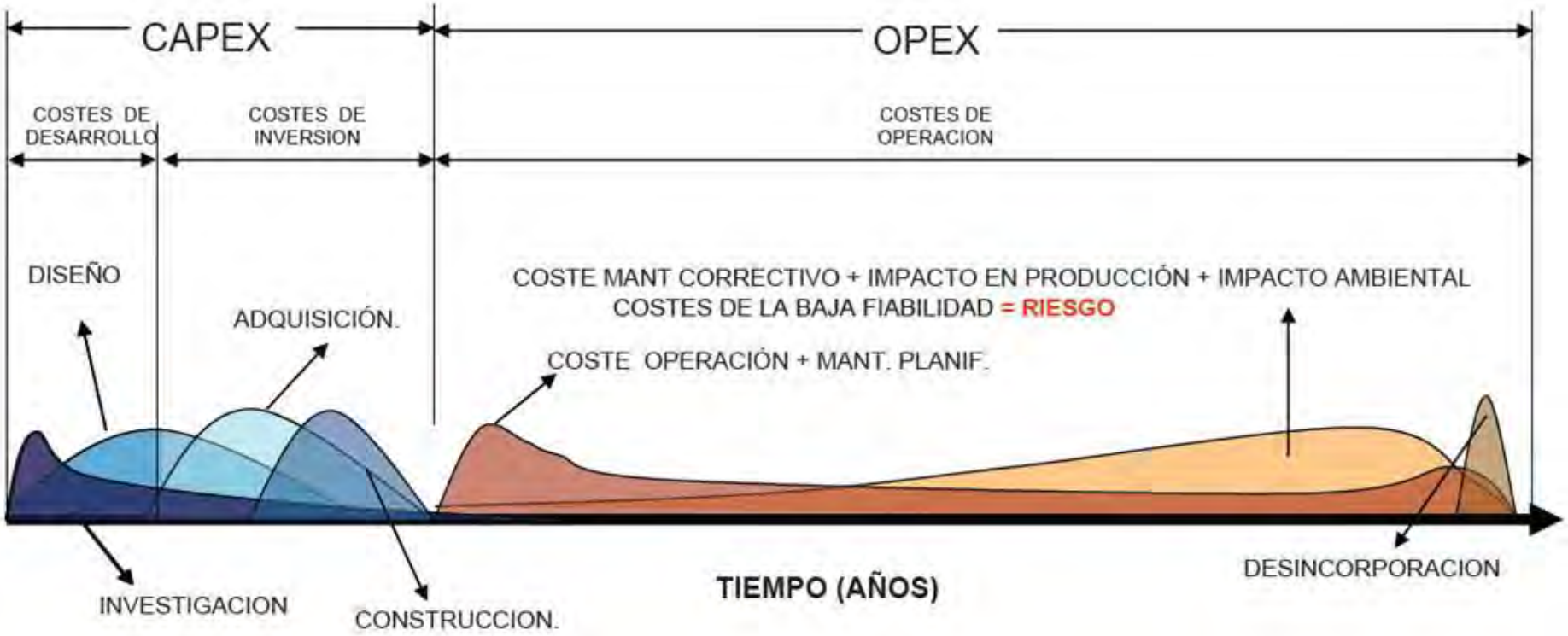
(12) De acuerdo con el criterio de reconocimiento contenido en el párrafo 7, la entidad no reconocerá, en el importe en libros de un elemento de propiedades, planta y equipo, los costos derivados del mantenimiento diario del elemento. Tales costos se reconocerán en el resultado cuando se incurra en ellos. Los costos del mantenimiento diario son principalmente los costos de mano de obra y los consumibles, que pueden incluir el costo de pequeños componentes. El objetivo de estos desembolsos se describe a menudo como “reparaciones y conservación” del elemento de propiedades, planta y equipo.

NIC 16 – Propiedad, Planta y Equipo

(8) Las piezas de repuesto y el equipo auxiliar se registran habitualmente como inventarios, y se reconocen en el resultado del periodo cuando se consumen.

Sin embargo, las piezas de repuesto importantes y el equipo de mantenimiento permanente, que la entidad espere utilizar durante más de un periodo, cumplen normalmente las condiciones para ser calificados como elementos de propiedades, planta y equipo. De forma similar, si las piezas de repuesto y el equipo auxiliar sólo pudieran ser utilizados con relación a un elemento de propiedades, planta y equipo, se contabilizarán como propiedades, planta y equipo.

Costos posteriores



NIC 16 – Propiedad, Planta y Equipo

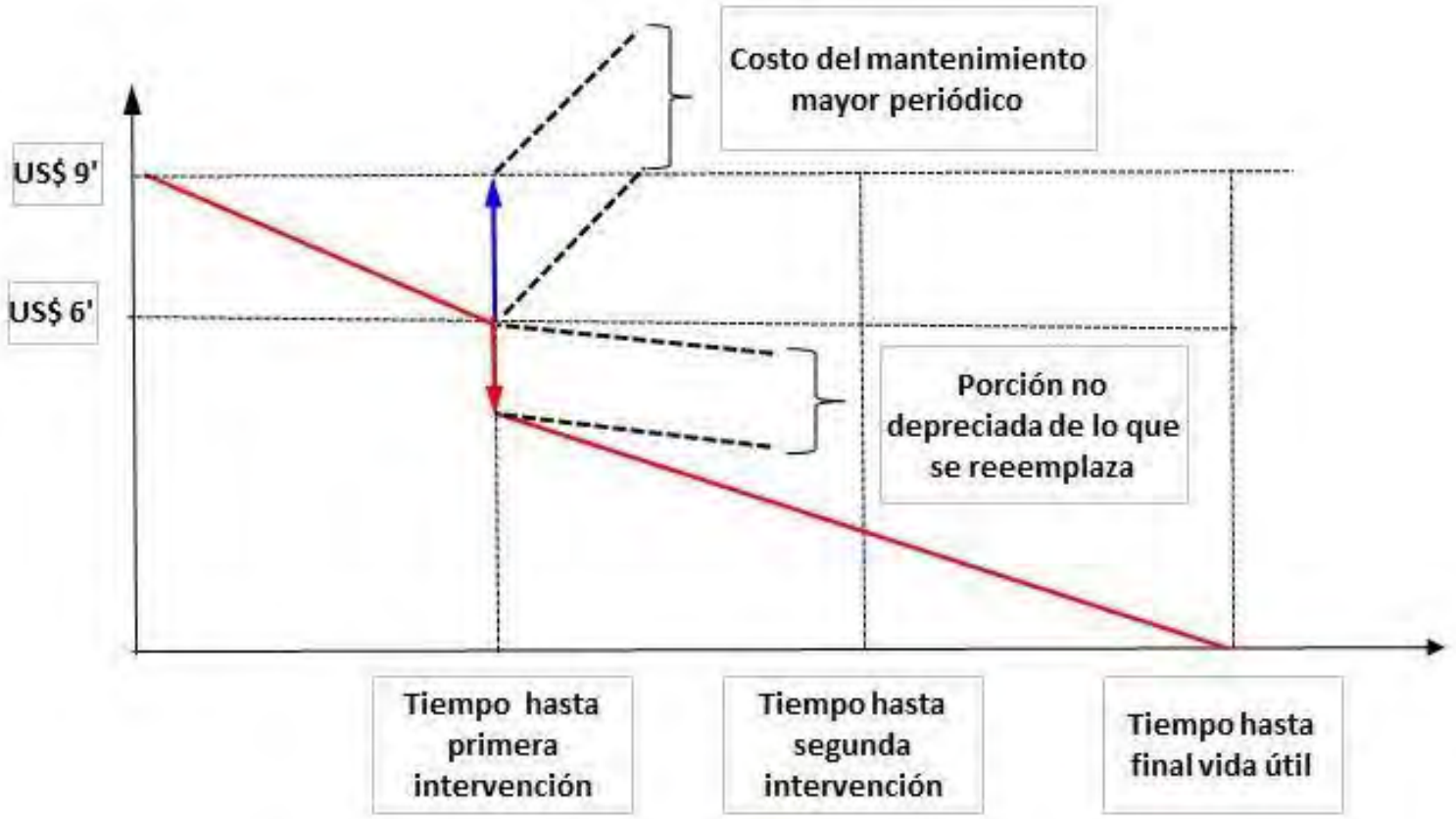
Costos posteriores

(13) Ciertos componentes de algunos elementos de propiedades, planta y equipo pueden necesitar ser reemplazados a intervalos regulares. Por ejemplo, un horno puede necesitar revisiones y cambios tras un determinado número de horas de funcionamiento, y los componentes interiores de una aeronave, tales como asientos o instalaciones de cocina, pueden necesitar ser sustituidos varias veces a lo largo de la vida de la aeronave. Ciertos elementos de propiedades, planta y equipo pueden ser adquiridos para hacer una sustitución recurrente menos frecuente, como podría ser la sustitución de los tabiques de un edificio, o para proceder a un recambio no frecuente.

De acuerdo con el criterio de reconocimiento del párrafo 7, la entidad reconocerá, dentro del importe en libros de un elemento de propiedades, planta y equipo, el costo de la sustitución de parte de dicho elemento cuando se incurra en ese costo, siempre que se cumpla el criterio de reconocimiento. El importe en libros de esas partes que se sustituyen se dará de baja en cuentas, de acuerdo con las disposiciones que al respecto contiene esta Norma (véanse los párrafos 67 a 72).

NIC 16 – Propiedad, Planta y Equipo

Costos posteriores – No descomponetizado



NIC 16 – Propiedad, Planta y Equipo

Costos posteriores – No descomponetizado

Año	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Deprec equipo completo	$ 750	$ 750	$ 750	$ 750	$ 500	$ 500	$ 500	$ 500	$ 500	$ 500	$ 500	$ 500
Porción no depreciada				$ 2.000								
Total depreciación	$ 750	$ 750	$ 750	$ 2.750	$ 500	$ 500	$ 500	$ 500	$ 500	$ 500	$ 500	$ 500
												$ 9.000

NIC 16 – Propiedad, Planta y Equipo

Depreciación

(43) Se depreciará de forma separada cada parte de un elemento de propiedades, planta y equipo que tenga un costo significativo con relación al costo total del elemento.

(44) Una entidad distribuirá el importe inicialmente reconocido con respecto a una partida de propiedades, planta y equipo entre sus partes significativas y depreciará de forma separada cada una de estas partes. Por ejemplo, podría ser adecuado depreciar por separado la estructura y los motores de un avión, tanto si se tiene en propiedad como si se tiene en arrendamiento financiero. De forma análoga, si una entidad adquiere propiedades, planta y equipo sujeto a un arrendamiento operativo en el que es el arrendador, puede ser adecuado depreciar por separado los importes reflejados en el costo de esa partida que sean atribuibles a las condiciones favorables o desfavorables del arrendamiento con respecto a las condiciones de mercado.

NIC 16 – Propiedad, Planta y Equipo

Depreciación

(45) Una parte significativa de un elemento de propiedades, planta y equipo puede tener una vida útil y un método de depreciación que coincidan con la vida y el método utilizados para otra parte significativa del mismo elemento. En tal caso, ambas partes podrían agruparse para determinar el cargo por depreciación.

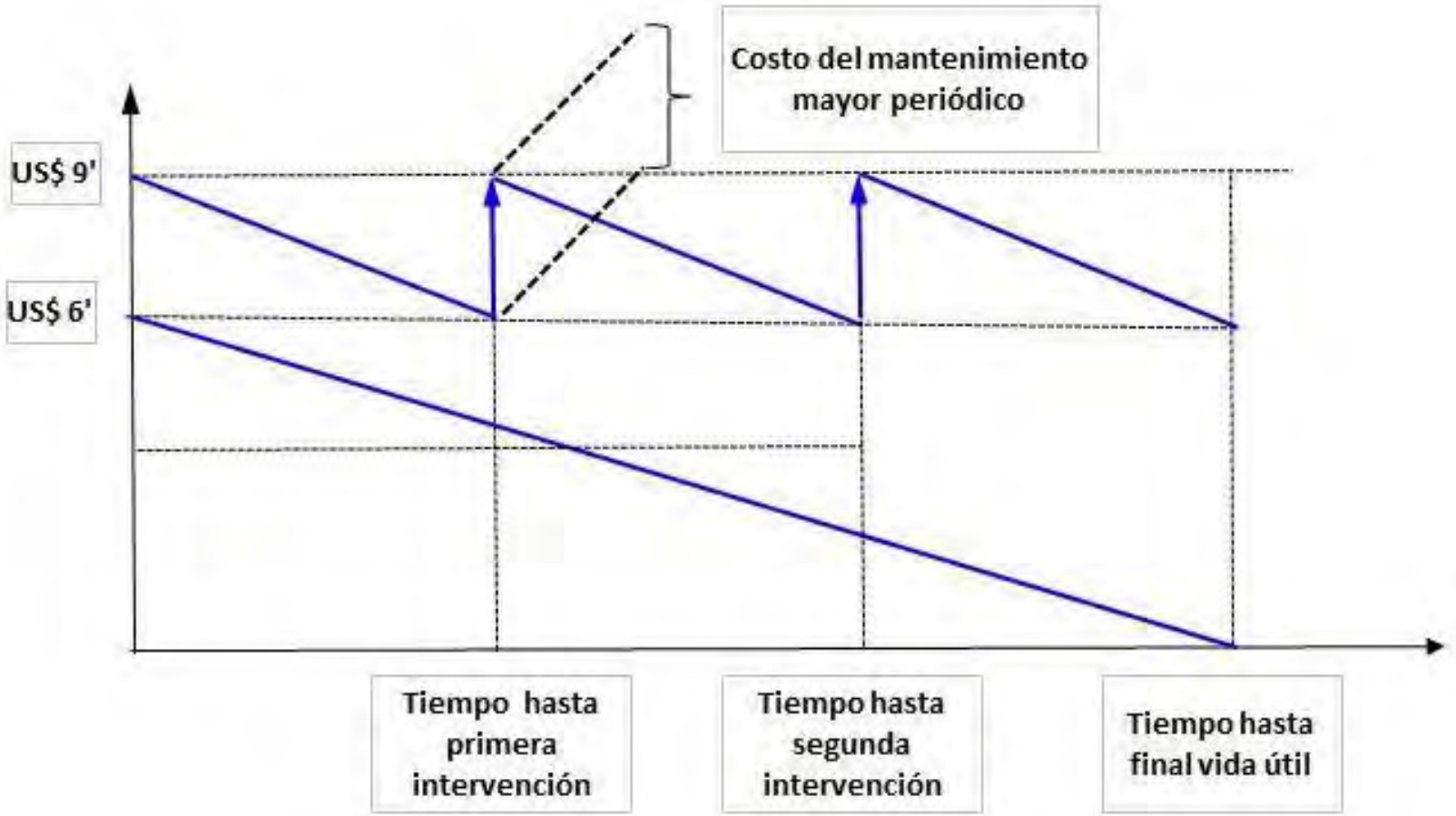
(46) En la medida que la entidad deprecie de forma separada algunas partes de un elemento de propiedades, planta y equipo, también depreciará de forma separada el resto del elemento. El resto estará integrado por las partes del elemento que individualmente no sean significativas. Si la entidad tiene diversas expectativas para cada una de esas partes, podría ser necesario emplear técnicas de aproximación para depreciar el resto, de forma que represente fielmente el patrón de consumo o la vida útil de sus componentes, o ambos.

(47) La entidad podrá elegir por depreciar de forma separada las partes que compongan un elemento y no tengan un costo significativo con relación al costo total del mismo.

Ver Excel (taxonomia)

NIC 16 – Propiedad, Planta y Equipo

Costos posteriores – Descomponetización



NIC 16 – Propiedad, Planta y Equipo

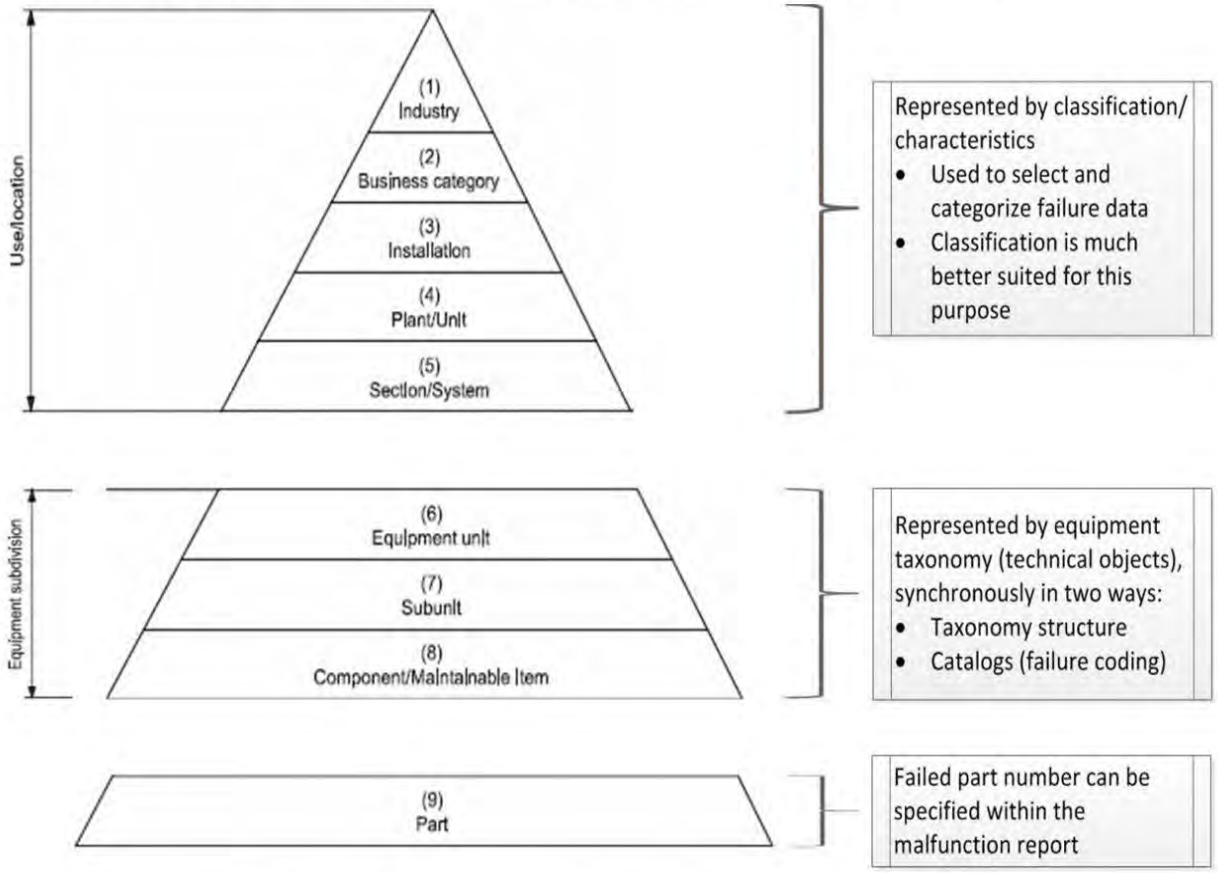
Costos posteriores – Descomponetización

Año	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Deprec. resto equipo 1	$ 500	$ 500	$ 500	$ 500	$ 500	$ 500	$ 500	$ 500	$ 500	$ 500	$ 500	$ 500	
Deprec. componente	$ 250	$ 250	$ 250	$ 250	$ 250	$ 250	$ 250	$ 250	$ 250	$ 250	$ 250	$ 250	
Total depreciación	$ 750	$ 750	$ 750	$ 750	$ 750	$ 750	$ 750	$ 750	$ 750	$ 750	$ 750	$ 750	
													$ 9.000

NIC 16 – Propiedad, Planta y Equipo

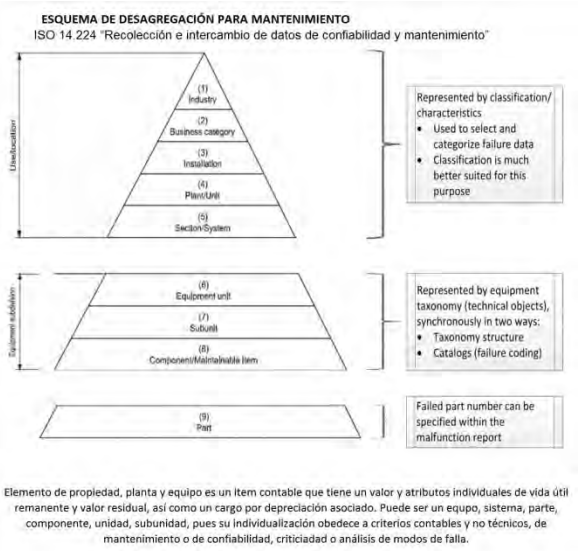
ESQUEMA DE DESAGREGACIÓN PARA MANTENIMIENTO

ISO 14.224 "Recolección e intercambio de datos de confiabilidad y mantenimiento"

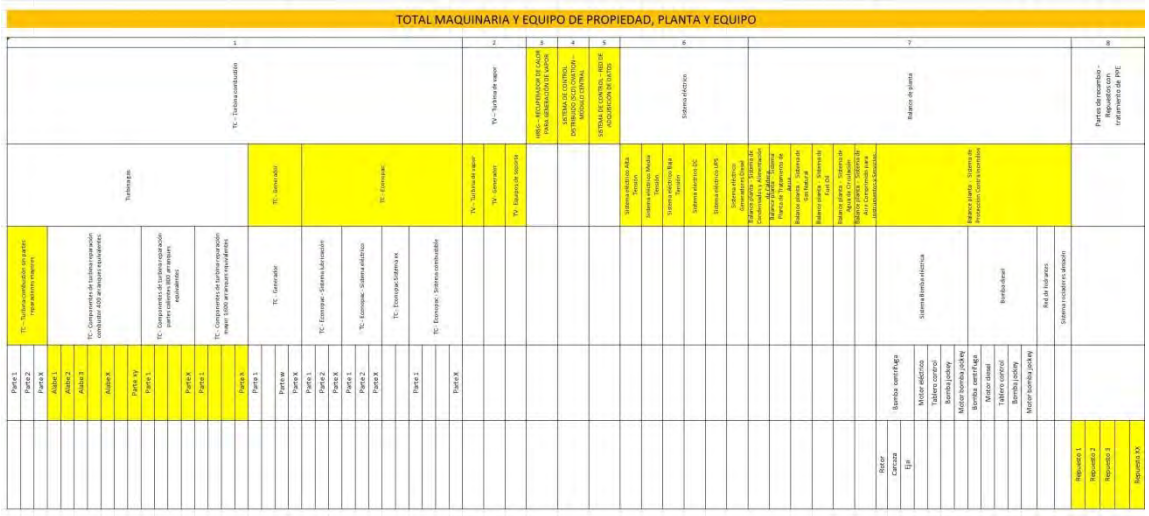


Elemento de propiedad, planta y equipo es un item contable que tiene un valor y atributos individuales de vida útil remanente y valor residual, así como un cargo por depreciación asociado. Puede ser un equpo, sistema, parte, componente, unidad, subunidad, pues su individualización obedece a criterios contables y no técnicos, de mantenimiento o de confiabilidad, criticiadad o análisis de modos de falla.

NIC 16 – Propiedad, Planta y Equipo

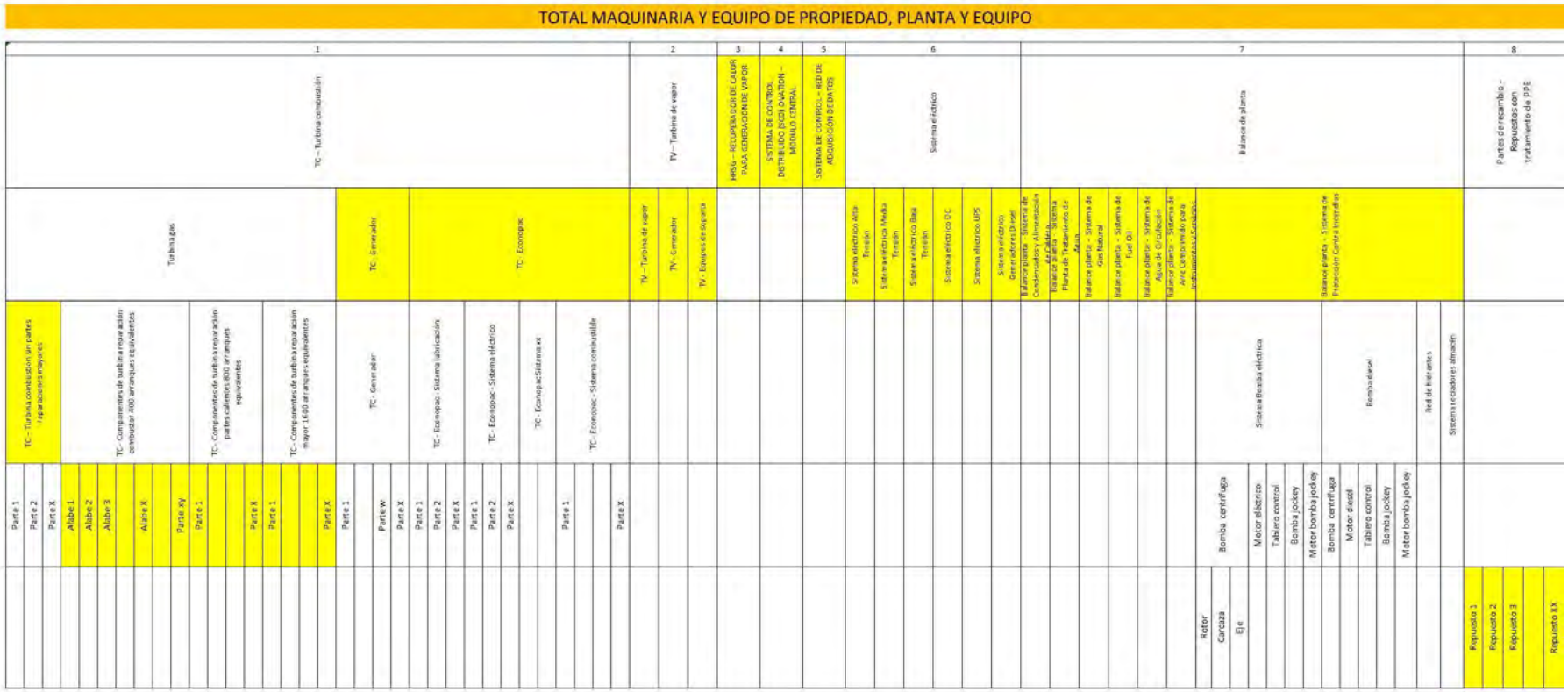


Elemento de propiedad, planta y equipo es un ítem contable que tiene un valor y atributos individuales de vida útil remanente y valor residual, así como un cargo por depreciación asociado. Puede ser un equipo, sistema, parte, componente, unidad, subunidad, pues su individualización obedece a criterios contables y no técnicos, de mantenimiento o de confiabilidad, criticiadad o análisis de modos de falla.



CONGRESO DE MANTENIMIENTO & CONFIABILIDAD ★ PERÚ ★

NIC 16 – Propiedad, Planta y Equipo



CONGRESO DE MANTENIMIENTO & CONFIABILIDAD
★ PERÚ ★

uipo

Parte 1	TC – Turbina combustión sin partes reparaciones mayores	Turbina gas	TC – Turbina combustión	1
Parte 2				
Parte X				
Alabe 1	TC - Componentes de turbina reparación combustor 400 arranques equivalentes			
Alabe 2				
Alabe 3				
Alabe X				
Parte xy				
Parte 1	TC - Componentes de turbina reparación partes calientes 800 arranques equivalentes			
Parte X				
Parte 1	TC - Componentes de turbina reparación mayor 1600 arranques equivalentes			
Parte X				
Parte 1	TC - Generador	TC - Generador		
Parte w				
Parte X				
Parte 1	TC - Econopac - Sistema lubricación			
Parte 2				
Parte X				
Parte 1				

SPARK SESION

NIC 16 – Propiedad, Planta y Equipo

Costos posteriores

(14) Una condición para que algunos elementos de propiedades, planta y equipo continúen operando, (por ejemplo, una aeronave) puede ser la realización periódica de inspecciones generales por defectos, independientemente de que las partes del elemento sean sustituidas o no. Cuando se realice una inspección general, su costo se reconocerá en el importe en libros del elemento de propiedades, planta y equipo como una sustitución, si se satisfacen las condiciones para su reconocimiento. Al mismo tiempo, se dará de baja cualquier importe en libros del costo de una inspección previa, que permanezca en la citada partida y sea distinto de los componentes físicos no sustituidos. Esto sucederá con independencia de que el costo de la inspección previa fuera identificado contablemente dentro de la transacción mediante la cual se adquirió o construyó dicha partida. Si fuera necesario, puede utilizarse el costo estimado de una inspección similar futura como indicador de cuál fue el costo del componente de inspección existente cuando la partida fue adquirida o construida.

CONGRESO DE MANTENIMIENTO & CONFIABILIDAD
★ PERÚ ★

SPARK
SESION

OPEX ó CAPEX?

Una visión práctica desde la NIIF (Normas Internacionales de Información Financiera)

Finanzas para ingenieros de planta

GERMÁN NOGUERA CAMACHO

gnoguera@onc.com.co

Cel (57) 310 2197113

+57 310 2197113

www.onc.com.co

Muchas gracias

Consultoría Financiera y empresarial | consultoría industrial | Mantenimiento Mplant | mSaber