|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| escudoRepública de Cuba.Ministerio de la ConstrucciónDirección de Equipos | **BALANCE ANUAL DE EQUIPOS.****CAPACIDAD - REAL****ANEXO No. 3** | Pag.01Total 06 | REFERENCIA**C-39-01** |
| Vigente:AÑO PLAN | FECHA |
| D | M | A |
| 12 | 12 | 2016 |

|  |
| --- |
|  |
| **FORMULARIO – MODELO: C-39-01 – BALANCE ANUAL DE EQUIPOS, CAPACIDAD REAL PARA LA CONSTRUCCIÓN**.ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS (BALANCE – TECNOLÓGICO) QUE CONFORMAN EL INVENTARIO DE LA ENTIDAD CORRESPONDIENTE..1. **OBJETIVOS:**

Determinar la capacidad real de trabajo mediante el FONDO HORARIO PRODUCTIVO (FHP) de los Equipos que conforman el parque de trabajo del AÑO-PLAN, que corresponda, para posteriormente efectuar el Balance DEMANDA-CAPACIDAD que permita establecer los posibles sobrantes o déficit de equipos. 1. **CARACTERIZACIÓN**:

**UNIVERSO**: Las organizaciones superiores del sistema empresarial de la República de Cuba, que utilicen con cualquier objetivo Equipos del nomenclador aprobado por el Ministerio de la Construcción.**FLUJO DE LA INFORMACIÓN**: OSDE-UNIÓN-EMPRESA NACIONAL-CAP-CAM de la Isla de la Juventud, así como otras organizaciones no incluidas en la indicadas con anterioridad, que son las encargados de consolidar, presentar y analizar con el organismo rector MICONS, para obtener su aprobación.**PERIODISIDAD: Anual,** según calendario que circula el MICONS, durante el primer trimestre del año precedente del Plan,  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| escudoRepública de Cuba.Ministerio de la ConstrucciónDirección de Equipos | **BALANCE ANUAL DE EQUIPOS.****CAPACIDAD - REAL****ANEXO No. 3** | Pag.02Total 06 | REFERENCIA**C-39-01.** |
| Vigente:AÑO-PLAN | FECHA |
| D | M | A |
| 12 | 12 | 2016 |

|  |
| --- |
|  |
| **DOCUMENTACIÓN:** inventario general de Equipos, Máquinas Básicas Seleccionadas (MBS) al cierre del año. (Diciembre-31) que corresponde al segundo semestre. Resultados estadísticos de años anteriores (mínimo 3) y del año actual según lo planificado, así como los que se planifican para el AÑO-PLAN.**REGISTROS PRIMARIOS DE DONDE SE OBTIENE LA INFORMACIÓN**: Del Sub-Sistema de Construcción SICONS-EQUIPOS, (Modelos: C-33, C-34, C-35, C-37, C-38-1, C-38-2) y del Sistema automatizado de inventario AIQUIP. Si la Entidad no utiliza estos sistemas, puede utilizar sus propios controles aplicando los indicadores que corresponden.1. **INSTRUCCIONES GENERALES:**

**CABEZA DEL MODELO:**se reflejará a partir de la página 01, hasta el total que se utilice (Total), y el año PLAN, la fecha en que se confecciona, la OACE, OSDE. ENTIDAD, identificándose con el Nombre, el código /REEUP) PROGRAMA si está debidamente definido, anotando el registro que lo identifica.**PIE DEL MODELO:** se reflejará la identificación personal y cargo de las personas autorizadas según se solicita, expresando los nombres y los apellidos y la firma así como los sellos gomígrafos (cuños) según el nivel, en forma que pueda leerse sin interrupción los datos anotados. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| escudoRepública de Cuba.Ministerio de la ConstrucciónDirección de Equipos | **BALANCE ANUAL DE EQUIPOS.****CAPACIDAD - REAL****ANEXO No. 3** | Pag.03Total 06 | REFERENCIA**C-39-01.** |
| Vigente:AÑO-PLAN | FECHA |
| D | M | A |
| 12 | 12 | 2016 |

|  |
| --- |
|  |
| **FLUJO DEL MODELO:** Se presenta en dos (2) originales el día y la hora indicada, en la Dirección de Equipos del Ministerio de la Construcción, la que revisará y evaluará y de ser aceptado firmará y sellará con el gomígrafo correspondiente y devuelve un original, que indica que está aprobado el BALANCE, lo que es imprescindible para la solicitud (PLAN) de Equipos, en cualquier modalidad donde se incluyen los Estudios de Factibilidad ó Pre-Factibilidad.1. **DEFINICIONES METODOLOGICAS:**

El modelo se confeccionará por orden de los **CÓDIGOS** del sistema de inventario (Nomenclador del Rector) en forma ascendente, por grupos de Equipos, de igual marca, parámetros básicos (Máquinas Básicas Seleccionada-MBS), incluyendo todo el parque existente en la entidad, habilitando tantas filas como sea necesario, agrupando los de las mismas características. **Columna A**: se enumeran todas las filas que se utilicen por riguroso orden consecutivo ascendente. **Columna B**: Los grupos de Equipos se significarán por orden de código del inventario, en riguroso orden ascendente. – Descripción de país, marca y modelo según se registra en el Inventario**Columna (C)**: Motor, País, Marca y Modelo, **(D)** Potencia en K/W, **(E)** consumo de combustible en L/Horas, todo referido al motor que esté montado en el momento de la actualización del inventario.**Columna F**: Descripción de los parámetros básicos de trabajo del equipo enumerado. (Capacidad de carga, capacidad de excavación, energía de compactación, peso operativo, etc.) ver referencia en el Anexo No. 1   |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| escudoRepública de Cuba.Ministerio de la ConstrucciónDirección de Equipos | **BALANCE ANUAL DE EQUIPOS.****CAPACIDAD - REAL****ANEXO No. 3** | Pag.04Total 06 | REFERENCIA**C-39-01.** |
| Vigente:AÑO-PLAN | FECHA |
| D | M | A |
| 12 | 12 | 2016 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EJEMPLO**:

|  |  |
| --- | --- |
| **F****I****L****A** | **EQUIPOS** |
| **PAÍS-NARCA****MODELO** | **MOTOR** | **PARÁMETRO****BÁSICO** |
| **PAÍS-MARCA -MODELO** | **KW** | **L/H** |
|
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** |
| 01 | 11000 –BET – TRIMMING - Dozers |  |  |  |
| 02 | RPChinaShantui- SB-11 | RPC-Weichai- WP66115E235 | 78 | 11.3 | Pot. Motor KW= 78 |
| 03 | Shantui-SB- 13  | RPC-Shangchai – SC8D14362B1 | 95.5 | 13.9 | Pot. Motor KW= 95.5 |
| 04 | SUB – TOTALL |  |  |  |  |
| 05 | 11010 – BE – Bulldozer S/E  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 06 | Japón- Komatsu- D – 85-A-18  | RPChina- Cummins- NTA-855 C- 260S10 | 165 | 24.1 | Pot. Motor KW= 165 |
| 07 | Japón-komatsu- D-155-A | Japón-Cummins-NTA-855-C-360 | 235 | 34.3 | Pot. Motor KW= 235 |
| 08 | RPChina. shantui-SD-22 | RPC- Cummins- NTA-855-C-.260S10 | 165 | 24.1 | Pot. Motor KW=165 |
| 09 | RPChina- shantui- SD-32 | RPC- Cummins- NTA- 855 C- 360S10 | 235 | 34.3 | Pot. Motor KW= 235 |
| 10 | SUB - TOTAL |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**INVENTARIO**, que se divide en varias columnas.COLUMNA 1: VC- Valor de Compra de los Equipos incluidos en la fila expresada en MP.COLUMNA 2: VA- Valor Actual de los Equipos incluidos en la fila expresado en MP.COLUMNA 3: VP- Valor del Año Plan (planificado) de los Equipos incluidos en la fila expresada en MP. COLUMNA 4: Total de los Equipos incluidos en esa fila del Inventario de la entidad. COLUMNA: 5 – B – Bueno.COLUMNA: 6 – R – RegularCOLUMNA: 7 - M – MaloCOLUMNA: 8 - BT – Propuesto a Baja Técnica.COLUMNA- 9 - AT - Aptos para trabajar.COLUMNA. 10- EM - Edad Media en Años.COLUMNA. 11- V - Vigencia tecnológica COLUMNA. 12- O - Obsoleto tecnológico,  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| escudoRepública de Cuba.Ministerio de la ConstrucciónDirección de Equipos | **BALANCE ANUAL DE EQUIPOS.****CAPACIDAD - REAL****ANEXO No. 3** | Pag.05Total 06 | REFERENCIA**C-39-01.** |
| Vigente:AÑO-PLAN | FECHA |
| D | M | A |
| 12 | 12 | 2016 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EJEMPLO:**

|  |
| --- |
| **INVENTARIO** |
| **VALOR\_LIBRO****CONTABILIDAD** | **TOTAL** | **ESTADO - TÉCNICO** | **TECNOL** |
| **B** | **R** | **M** | **B****T** | **A****T** | **E****M** | **V** | **O** |
| **VC** | **VA** | **VP** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 315.0 | 88.2 | 56.7 | 3 | 3 |  |  |  | 3 | 4 | 3 |  |
| 405.0 | 149.9 | 72.9 | 3 | 3 |  |  |  | 3 | 3.5 | 3 |  |
| 710.0 | 238.1 | 129.6 | 6 | 6 |  |  |  | 6 | 3.75 | 6 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4167.6 | 1134.7 | 1082.3 | 12 | 6 | 4 | 1 | 1 | 9 | 19.0 | 12 |  |
| 2020.0 | 252.5 | 189.4 | 4 | 2 | 1 |  | 1 | 2 | 21.5 | 4 |  |
| 1900.0 | 908.0 | 992.0 | 8 | 6 | 2 |  |  | 7 | 7.0 | 8 |  |
| 1230.0 | 510.9 | 634.4 | 3 | 1 | 1 | 1 |  | 2 | 6.5 | 3 |  |
| 9317.6 | 2806.1 | 2898.1 | 27 | 15 | 8 | 2 | 2 | 20 | 13.5 | 27 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**FONDO HORARIO PRODUCTIVO (FHP)**Se obtiene de los indicadores estadísticos del SICONS-EQUIPOS, reflejado en el Modelo C-39-02 del Balance de Equipos o en otros sistemas aplicados al control de los Equipos y refleja el uso real de la capacidad de trabajo de cada uno.Años – anteriores**:**COLUMNA 13-14-15: Se refiere a tres años antes de la fecha de confección del BALANCE.COLUMNA 16 – AÑO ACT: se refiere al año actual, fecha en que se confecciona el BALANCE.COLUMNA 17 – AÑO PLAN: como se indica corresponde al año que se está planificando. |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| escudoRepública de Cuba.Ministerio de la ConstrucciónDirección de Equipos | **BALANCE ANUAL DE EQUIPOS.****CAPACIDAD - REAL****ANEXO No. 3** | Pag.06Total. 06 | REFERENCIA**C-39-01.** |
| Vigente:AÑO-PLAN | FECHA |
| D | M | A |
| 12 | 12 | 2016 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EJEMPLO**:

|  |
| --- |
| **C A P A C I D A D** |
| **FONDO HORARIO PRODUCTIVO (FHP)** |
| **A Ñ O S** |
| **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
|  |  |  |  |  |
| 1654 | 1729 | 1950 | 1844 | 1785 |
| 1959 | 2103 | 1974 | 2012 | 1811 |
| 3613 | 3032 | 3924 | 3856 | 3596 |
|  |  |  |  |  |
| 7740 | 8532 | 8916 | 8396 | 8689 |
| 2892 | 3004 | 2756 | 2884 | 3046 |
| 5224 | 5496 | 5688 | 5469 | 5367 |
| 1974 | 2268 | 2403 | 2215 | 2125 |
| 17830 | 19300 | 19758 | 18964 | 19227 |

El ejemplo que se ha trabajado corresponde a la planificación del año 2020. |