|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| escudo  República de Cuba.  Ministerio de la Construcción  Dirección de Equipos | **BALANCE ANUAL DE EQUIPOS.**  **CAPACIDAD - REAL**  **ANEXO No. 3** | Pag.01  Total 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, |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| escudo  República de Cuba.  Ministerio de la Construcción  Dirección de Equipos | **BALANCE ANUAL DE EQUIPOS.**  **CAPACIDAD - REAL**  **ANEXO No. 3** | Pag.02  Total 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. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| escudo  República de Cuba.  Ministerio de la Construcción  Dirección de Equipos | **BALANCE ANUAL DE EQUIPOS.**  **CAPACIDAD - REAL**  **ANEXO No. 3** | Pag.03  Total 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 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| escudo  República de Cuba.  Ministerio de la Construcción  Dirección de Equipos | **BALANCE ANUAL DE EQUIPOS.**  **CAPACIDAD - REAL**  **ANEXO No. 3** | Pag.04  Total 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 – Regular  COLUMNA: 7 - M – Malo  COLUMNA: 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, |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| escudo  República de Cuba.  Ministerio de la Construcción  Dirección de Equipos | **BALANCE ANUAL DE EQUIPOS.**  **CAPACIDAD - REAL**  **ANEXO No. 3** | Pag.05  Total 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. |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| escudo  República de Cuba.  Ministerio de la Construcción  Dirección de Equipos | **BALANCE ANUAL DE EQUIPOS.**  **CAPACIDAD - REAL**  **ANEXO No. 3** | Pag.06  Total. 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. |