|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| escudo  República de Cuba.  Ministerio de la Construcción  Dirección de Equipos | **BALANCE ANUAL DE EQUIPOS.**  **BALANCE – TECOLÓGICO**  **ANEXO No. 3** | Pag.01  Total 05 | REFERENCIA  **C-39-03** | | |
| Vigente:  AÑO PLAN | FECHA | | |
| D | M | A |
| 15 | 12 | 2016 |

|  |
| --- |
|  |
| **FORMULARIO: MODELO C-39-03 – BALANCE ANUAL DE EQUIPOS. BALANCE TECNOLÓGICO 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 análisis del FONDO HORARIO PRODUCTIVO (FHP) de los Equipos que conforman el parque para el trabajo del AÑO-PLAN, que corresponda. Para efectuar el Balance **DEMANDA-CAPACIDAD** fundamentado en la tecnología (PARÁMETRO-BÁSICOS) que establezcan los posibles sobrantes ó déficit, que no permitan desarrollar el plan de producción debidamente aprobado.  De su análisis se obtiene la necesidad de Equipos para establecer la reposición ó posible incremento del parque, entre otros aspectos básicos, así como las necesidades de reparaciones generales, (RG).   1. **CARACTERIZACIÓN**:   **UNIVERSO**: Todas las organizaciones superiores del sistema empresarial de la República de Cuba, que utilice con cualquier objetivo Equipos del nomenclador aprobado por el Ministerio de la Construcción, y se confecciona y presenta por el orden, (OSDE-UNIÓN-EMPRESA NACIONAL- CAP-CAM de la Isla de la Juventud.).  **FLUJO DE LA INFORMACIÓN**: Parte de la empresa y se consolida a nivel de organización superior de dirección (OSDE-UNIÓN-EMPRESA NACIONAL-CAP-CAM, de la Isla de la Juventud), que son las encargados de consolidar la información de sus entidades subordinadas, presentar y analizar con el organismo rector MICONS, para obtener su aprobación. |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| escudo  República de Cuba.  Ministerio de la Construcción  Dirección de Equipos | **BALANCE ANUAL DE EQUIPOS.**  **BALANCE – TECOLÓGICO**  **ANEXO No. 3** | Pag.02  Total.05 | REFERENCIA  **C-39-03.** | | |
| Vigente:  AÑO-PLAN | FECHA | | |
| D | M | A |
| 15 | 12 | 2016 |

|  |
| --- |
|  |
| **PERIODISIDAD:** Anual, según calendario que circula el MICONS,  durante el primer trimestre del año precedente del Plan,  **DOCUMENTACIÓN:** Inventario General de Máquinas Básicas Seleccionadas (MBS), al cierre del año anterior (Diciembre-31). Resultados estadísticos de años anteriores (como 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), el año PLAN, la fecha en que se confecciona, y la OACE, OSDE. La entidad se identifica con el nombre, el código (REEUP). Colocar el 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 (2) y los apellidos (2), 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.**  **BALANCE – TECOLÓGICO**  **ANEXO No. 3** | Pag.03  Total. 05 | REFERENCIA  **C-39-03.** | | |
| Vigente:  AÑO-PLAN | FECHA | | |
| D | M | A |
| 15 | 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 y 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**: FILA, 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 del país, marca y modelo según se registra en el Inventario  **Columna C**: Motor, País, Maca y Modelo, (**D**): Potencia en Kw, (**E**): Consumo de combustible en L/Horas, se refiere al motor que esté montado en el momento de la actualización del inventario.  **Columna F**: Parámetros básicos de trabajo que identifiquen el equipo. (Potencia, capacidad de carga, capacidad de excavación, capacidad de compactación, peso operativo, etc.) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| escudo  República de Cuba.  Ministerio de la Construcción  Dirección de Equipos | **BALANCE ANUAL DE EQUIPOS.**  **BALANCE – TECOLÓGICO**  **ANEXO No. 3** | Pag.04  Total. 05 | REFERENCIA  **C-39-03** | | |
| Vigente:  AÑO-PLAN | FECHA | | |
| D | M | A |
| 15 | 12 | 2016 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Esta información se toma directamente del Modelo: C-39-01.  **EJEMPLO**:   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **F**  **I**  **L**  **A** | **EQUIPOS** | | | | | | **PAÍS-NARCA**  **MODELO** | **MOTOR** | | | **PARÁMETRO**  **BÁSICO** | | **PAÍS - MARCA - MODELO** | **K**  **W** | **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-Shanghai – 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 | RPC- 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 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |   **BALANCE – TECNOLÓGICO** se divide en distintas columnas para establecer la DEMANDA – CAPACIDAD**:**  **COLUMNA: 1** – Inventario Activo, se corresponde con la Columna: 9 del Modelo C-39-01.  ***Fondo Horario Productivo (FHP****)*  **COLUMNA: 2** – Capacidad, se corresponde con la Columna 17 del Modelo C-39-01.  **COLUMNA: 3** – Demanda, se toma de la necesidad de equipos que se planifica al considerar los volúmenes de trabajo de los distintos programas y obras en ejecución y las que se deben incorporar. (Desarrollo a los distintos plazos).  ***Diferencia:***  **COLUMNA 4 y 5**: Es el resultado de restar Col 2 –Col 3. Si es positivo sobra capacidad, si es negativo falta. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| escudo  República de Cuba.  Ministerio de la Construcción  Dirección de Equipos | **BALANCE ANUAL DE EQUIPOS.**  **BALANCE – TECOLÓGICO**  **ANEXO No. 3** | Pag.05  Total. 05 | REFERENCIA  **C-39-03.** | | |
| Vigente:  AÑO-PLAN | FECHA | | |
| D | M | A |
| 15 | 12 | 2016 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Posibles Soluciones***.  **Columna 6**: RG – Reparaciones Generales, se consideran los equipos que pueden restablecer su fiabilidad técnica con una reparación general y constituye la primera opción.  **Columna 7**: REP – Reposición, según la **TASA** fijada para mantener las capacidades de trabajo.  **Columna 8**: INC – Incremento, cuando es necesario incrementar la producción y no se cuenta con el parque de equipos.  **EJEMPLO:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **B A L A N C E** | | | | | | | | | **INVEN**  **TARIO**  **ACTIVO** | **FONDO – HORARIO - PRODUCTIVO** | | | | **P O S I B L E S**  **S O L U C I O N E S** | | | | **CAPA**  **CIDAD** | **DEMAN**  **DA** | **D I F E R E N C I A** | | | **SOBRA** | **FALTA** | **RG** | **REP** | **INC** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | |  |  |  |  |  |  |  |  | | 3 | 1785 | 1700 | 85 |  |  |  |  | | 3 | 1811 | 1800 | 11 |  |  |  |  | | 6 | 3596 | 3500 | 96 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | | 9 | 8889 | 10502 |  | 1613 | 2 |  |  | | 2 | 3046 | 3808 |  | 762 | 1 |  |  | | 7 | 5367 | 7670 |  | 2303 | 1 | 2 |  | | 2 | 2125 | 1990 | 135 |  |  |  |  | | 20 | 19227 | 23970 | 135 | 4678 | 4 | 2 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |