|  |
| --- |
| **ERU: Especificación de Requerimiento de Usuario** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Datos Generales del Proyecto** | |
| Nombre del Proyecto: | Proyecto de automatización para proyecciones de indicadores de calidad |
| Empresas/Negocios: | Grupo Caña Brava |
| Código de Iniciativa: |  |
| Fecha de Solicitud: | 14/01/2025 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Responsables y aprobaciones** | | | |
| **Rol** | **Nombre** | **Fecha** | **Firma** |
| Jefe de Calidad | María Presentación Vega Izquierdo | 14/01/2025 |  |
| TI Caña | Junior Hidalgo | Cristhian Valladolid |  |  |
| Gerente de Operaciones | Pedro Trigoso |  |  |

|  |
| --- |
| 1. Antecedentes |
| En la empresa Caña Brava, para disminuir la incertidumbre, se realizan planes de acción frente a diversos escenarios, que son obtenidos en base a proyecciones, una de ellas son las proyecciones de la calidad de la materia prima, esta proyección ha venido mejorando desde el año 2020, actualmente se trabaja con una base de fórmulas, obtenidas mediante regresión lineal, en base a data histórica, que permite obtener variables, como el ART, Pureza y Fibra, a partir del valor del POL. |

|  |
| --- |
| 1. Objetivo del Requerimiento |
| Hacer que la base de datos encuentre los valores de POL, en un tiempo máximo de 10 min por mes, para los diferentes equipos y turnos, que serán ingresados mensualmente , según el plan de cosecha, enviado por el área Agrícola, teniendo en cuenta la siguiente regla:   1. Buscar el EQ – TR, que ingresará a cosecha según el mes. 2. En caso no se encuentre el EQ – TR, considerar solo el turno. 3. En caso de no tener el turno, considerar el comportamiento del Fundo. 4. En caso de no tener el Fundo, considerar el comportamiento del Macrofundo. 5. Tener en cuenta:   EQ: Equipo  TR: Turno   1. Tener en cuenta:   Macrofundos: Montelima, Lobo 01, Lobo 02, La Huaca, San Vicente y Gravedad  Fundo: Montelima 1, montelima 2, montelima 3, montelima 4, montelima 5, montelima6, San José,  Gravedad: Castella 01 y Castellana 02   * Lobo 01, Lobo 02, La Huaca, San Vicente y Gravedad, solo cuentan con equipos y turnos. |

|  |
| --- |
| 1. Descripción del Requerimiento |
| * 1. Alcance Funcional |
| Proceso actual:   1. Se recepciona el plan de cosecha enviado por parte del área agrícola      1. Del plan de cosecha se seleccionan los equipos y turnos, que ingresaran cada mes.      1. Para cada equipo y turno obtenido de manera mensual, se obtiene su pol promedio, de los años seleccionados (años con lluvia y años sin lluvia), para ello se cuenta con una base de datos en Excel, con la calidad de la caña desde el año 2020, obtenida de Biosalc, esta selección se hace en una tabla dinámica. 2. En la tabla dinámica del punto tres, se filtra el fundo, equipo y turno, para obtener el valor del POL e impurezas minerales y vegetales, estos son copiados, en una tabla de Excel, a la cual se le han adaptado fórmulas, para obtener los valores de ART, Pureza y Fibra, a partir del valor del POL.      1. La información obtenida en la tabla de Excel, es resumida en otra tabla dinámica, según el macrofundo y la suma de sus toneladas, para su ponderación.      1. El resumen de las calidades, es pasado al formato que se envía al área de finanzas.      1. Las impurezas son ponderadas para fundos propios y terceros, esta información va en la siguiente plantilla, donde se considera el ratio de limpieza y el tonelaje. |
| * 1. Solución Propuesta |
| Que se complete de manera automática los valores de POL e impurezas minerales y vegetales, para los diferentes equipos y turnos, según el mes en el que se esté proyectando y luego que se generen las tablas que se tienen actualmente hasta el paso 5. |
| * 1. Descripción de infraestructura (a ser llenado por Sistemas Excellia) |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Estimación: recurso y esfuerzo (a ser llenado por Sistemas Excellia) | | |
| * 1. Costo del Desarrollo | | |
| Costo Variable   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Rol** | **Equipo** | **Días** | | | | | | **Total**  **Horas** | **Costo**  **(Soles)** | | **Plan.** | **Análisis** | **Cons.** | **Certif.** | **Prep.** | **Post**  **Prod.** | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   Costo Terceros   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Equipo** | **Proveedor** | **Descripción** | **Moneda** | **Costo (\*)** | |  |  |  |  |  |   (\*) Incluye Impuesto de 30% (proveedor no domiciliado). | | |
|  | | |
| 1. Cronograma (a ser llenado por Sistemas Excellia) | | |
|  | | |
| EDT | Hito | Fecha |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 1. Duración del Proyecto (a ser llenado por Sistemas Excellia) | | |
|  | | |

|  |
| --- |
| 1. Validez-Consideraciones del ERU (a ser llenado por Sistemas Excellia) |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cambios al presente documento:** | Carga inicial en SMAD |

**FIN DEL DOCUMENTO: SGR-PLA-DMA-PMO-013**