



# **iBOTNova**



## INTRODUCCIÓN

Dada la responsabilidad y la importancia del procesamiento de información en las Empresas, Nova Corp SAS presenta **iBOTNova**, software que posibilita el suministro absoluto mediante registros de información en formatos o planillas previamente definidas, cada una de ellas puede contar con una o más secciones y estar compuesta por uno o varios campos con características configuradas.

**iBOTNova** permite de una manera sencilla, administrable y flexible configurar frentes de captura según las necesidades de cada usuario y el posterior registro de los datos solicitados en las mismas para dar el uso requerido de acuerdo con el propósito que se pretenda.

### FLUJO GENERAL



## **iBOTNova**

Para el manejo de la información es necesario realizar la parametrización y definición de las planillas de las actividades realizadas (responsabilidad del usuario), existen una serie de permisos que restringen o habilitan por usuario: campos, secciones o formatos para la auditoria de la información registrada.

Para poder registrar la información los usuarios deben realizar el registro de control determinando exactamente la fecha, día y hora que envía la información al momento del inicio del documento maestro.

De otro lado las planillas permiten ingresar la información para las labores de seguimiento y mantenimiento que cuentan al igual con contratos en curso y así llevar un control mediante interventorías.

Se cuenta con planillas de control de calidad para el registro de la información que permite determinar si se realizará penalización al tercero según las tolerancias por conceptos previamente determinadas las cuales pueden ser configuradas en la parametrización de calidad a terceros.

Además de las opciones descritas anteriormente, cuenta con una serie de consultas y reportes a través de las cuales se podrá realizar el seguimiento a la información. Algunos de estos reportes generan archivos planos con la información para importar o exportar en el formato que se requiera.

Es importante determinar la oportunidad de diseñar mecanismos y herramientas que propendan mantener el adecuado uso de controles para registrar, o evaluar los resultados actuales, o pasados en relación a los esperados, con el fin de saber si se han alcanzado las metas deseadas, corregir desviaciones, promover cambios en la estrategia productiva o formular nuevos planes.

Por lo anterior, se identifican componentes que integran el proceso general, esto con el objeto de generar datos preponderantes a través de Registros los cuales pueden ser definidos en un formato sistematizado de captura de información configurable a la perspectiva original, manejo, comportamiento y destino, cuyo objetivo es aportar en la toma de decisiones estratégicas.

## **CONFIGURACIÓN**

La configuración requerida por **iBOTNova** generalmente se compone de códigos y descripciones, la mayoría se encuentra almacenada en la tabla tipificada o genérica **FOR\_GEN**. Esta se realiza teniendo en cuenta lo siguiente:

## Nivel de control

Es la instancia en la que se aplica la validación definida: puede ser en la captura, en la aprobación (control) o en ambas circunstancias de ser necesario.

## Tipos de validación

Define los comportamientos que tiene cada campo, actualmente:

- **ran**: el valor registrado deberá encontrarse dentro de un rango específico.
- **max**: el valor registrado no deberá superar el máximo permitido.
- **min**: el valor registrado no deberá superar el mínimo permitido.
- **abs**: el valor registrado corresponde a un valor absoluto.
- **lis**: la variable debe encontrarse dentro de la lista de valores posibles configurados (previamente).
- **tab**: el dato registrado debe corresponde a un código definido en una tabla específica.
- **arc**: permite la selección de un archivo.
- **na**: indica que el campo no tiene un comportamiento particular, simplemente se registrara sin ningún tipo de validación o despliegue especial (No Aplica).

## Ámbito Lista

Define las instancias en la que una lista configurada es válida. Están definidas dos posibilidades: cuando se graba del registro (captura) y en la aprobación de la planilla (control).

## Tipo de algoritmo

Contiene las diferentes clases de algoritmos que se manejan en el sistema.

Actualmente se han definido los siguientes y se ejecutan cuando:

- **Cie**: En el momento en el que se aprueba o cierra la planilla (<Cierre>).
- **Gen**: Se crea una planilla a partir de otra (<Generación>).
- **Var**: Al salir de una variable.
- **reg**: En el momento de grabar el registro.
- **anu**: Al momento de anular una planilla.
- **rev**: Al reversar el cierre de una planilla.

## Operación de Planillas

Contiene la codificación de las diferentes operaciones que se pueden realizar con las planillas.

Las operaciones incluidas son:

- **cre**: Creación de planilla.
- **eli** : Eliminación de planilla.
- **act**: Actualización de planilla.
- **con**: Consulta de planilla.
- **cie** : Cierre de planilla.

### Tipos de Datos

Permite precisar los tipos de datos que se podrán manejar en la definición.

### Constantes

Permite la configuración de variables de ambiente que afectan el comportamiento del sistema. Inicialmente se tiene la constante '*Kte-Habilita*' con valor S o N, indica al momento de grabar un registro en la planilla que se está capturando si habilita o no la modificación a la fecha de creación del mismo. Si está en 'S' el campo se encontrará habilitado y el usuario podrá modificar el valor de la fecha, en caso contrario el campo se encontrará deshabilitado.

### Tipos de Lista

Contiene la codificación de los diferentes tipos de lista o combo box que se pueden manejar en el sistema.

Los tipos incluidos son:

- **query**: Lista cuyo origen es una consulta o query. El resultado de esta consulta se desplegará en una lista de selección.
- **queryM**: Lista cuyo origen es una consulta o query con selección múltiple. El resultado de esta consulta se desplegará en una lista de selección de múltiple.
- **eme**: Lista cuyo origen es una consulta o query, se presenta como una vista emergente.
- **emeM**: Lista cuyo origen es una consulta o query con selección múltiple, se presenta como una vista emergente.

### Lista – query

Permite la definición de las consultas (queries) necesarias para extraer información y armar las listas de selección o las ventanas emergentes.

### Ámbito Formato

Permite agrupar los formatos por características similares, por funcionalidad o aplicación a determinados módulos. Por ejemplo, se puede definir un ámbito para el módulo de



contabilidad, nómina, contratos, consolidación etc. Existen ámbitos administrados por Nova Corp SAS y otros por el Cliente.

### **Tipo Formato**

Permite un segundo nivel de agrupación de los formatos. Es decir que se pueden subdividir los formatos que se encuentran en un ámbito específico en diferentes tipos. Por ejemplo los que pertenecen a nómina podrían tipificarse como aplicables a Novedades, Prestaciones sociales (dotaciones, cesantías, primas, vacaciones), seguridad social, etc.

### **Marcadores**

Define códigos que permiten posteriormente marcar una variable para fines específicos. Por ejemplo, se puede definir un marcador que identifique las variables que contengan el código de un lote.

### **Algoritmos**

Codifica los programas de software que pueden ser ejecutados en diferentes instancias del ciclo de vida de una planilla: captura de la variable, guardado del registro, cierre de la planilla y generación.

### **Variables**

Identifica los campos o datos que requieren ser capturados junto con sus características básicas como nombre (label), tipo y formato así como sus posibles valores.

### **Definición formatos**

Con las configuraciones anteriores, ya se puede empezar la definición de los diferentes formatos que se van a utilizar independientemente si son registradas o generadas en cuyo caso no son susceptibles de ser capturadas.

### **Permisos por formatos**

Permite la asignación de permisos que tenga un usuario para un formato definido. Estos permisos prevalecen sobre lo indicados para la opción de menú.

### **Planillas**

Toda la configuración permite la definición de las planillas para capturar la información, con un propósito específico o de acuerdo con las necesidades de la Compañía.

## **MODULO DE REGISTRO**

Configuración dinámica ilimitada que permite gran variedad de formatos de registro y cada uno de ellos obedece a necesidades específicas y/o disponibilidad de elementos.

### **¿QUE INFORMACION SE DEBERA REGISTRAR?**

La información contenida en tales registros, deberá ser aquella que responda a las necesidades específicas que permitan proceder con el análisis a profundidad. Sin embargo, para que sea útil y cumpla desde el punto de vista costo beneficio, será indispensable considerar aquella información puntual que refleje e impacte el comportamiento.

## **MODULO DE INDICADORES**

Generación de puntos de referencia cuantitativos o cualitativos, esta información es conformada por datos numéricos, medidas, opiniones, sucesos, entre otros. Cualquiera de ellos permitirá conocer datos sensibles que direcciona la manera más acertada, sencilla y rápida para un mejor desempeño en las diferentes instancias de un proceso.

## **BENEFICIOS GENERALES**

- ✓ Diseño e implementación de modelo de registro
- ✓ Procesos y procedimientos entre las diferentes actividades
- ✓ Entrenamiento y dinámica para la toma de decisiones sencillas y fáciles
- ✓ Estandarización de protocolos
- ✓ Trabajo en equipo
- ✓ Indicadores de gestión
- ✓ Integración de actividades
- ✓ Diseño de planes de contingencia
- ✓ Diseño de tableros de control.