

Corresponde al expediente N° EX-2019-33071582-GDEBA-DPTAARBA

## CONTRATACION MENOR N°382-144-CME19

### ESPECIFICACIONES TECNICAS BASICAS

#### Licencias de software - Automatización de Procesos Multiplataforma

Se requiere licenciamiento por un período de catorce (14) meses contados a partir del 1° de noviembre de 2019, según el siguiente detalle:

- Renovación de licencias para cuatrocientas ochenta (480) Procesos Mainframe.
- Renovación de licencias para veinte (20) Procesos Distribuidos.
- Contratación de licencias para ochenta (80) Procesos Mainframe.
- Contratación de licencias para veinte (20) Procesos Distribuidos

#### Características técnicas – mandatorias

La solución de automatización o scheduler deberá contar con las siguientes características:

- La habilidad de definir perfiles a través de los cuales se pueda definir cuándo, dónde, qué y cómo el trabajo será ejecutado.
- Deberá poder identificar las locaciones (dónde) y operaciones (qué) involucrados en la ejecución del proceso o Job.
- Calendarios para habilitar el Schedule de Jobs en fechas y horas especificados, y arrancar automáticamente el monitoreo.
- Balanceo de la carga de trabajo para evitar cuellos de botella y problemas de contención de recursos en una maquina o a través de una red de ellas.
- Un calendario base por defecto, o BASELINE (plataformas Mainframe y Distribuidas), necesario para la planificación de los procesos o Jobs.
- La posibilidad de una colección de uno o más Jobs relacionados lógicamente que son típicamente parte de la misma corrida de producción.
- Evaluación de políticas definidas por la organización para determinar cuándo los Jobs son elegibles para la corrida (esto incluye sets con predecesores y dependencias de recursos).

- La posibilidad de permitir a los usuarios submitir Jobs basados en requerimientos de procesamiento definidos por ellos mismos.
- Autenticación con usuario y password compatible con LDAP y/o Active Directory, para todo tipo de usuarios (Operador, Implementador, Ejecutor, etc.) permitiendo así la ejecución de los procesos o Jobs.
- Ciclos de planificación y submisión de Jobs, permitiendo a los usuarios submitir un job múltiples veces dentro de un período particular de tiempo.
- Facilidades para identificar situaciones ocasionales o eventos especiales y especificar respuestas automáticas.
- Ejecución de Jobs “on demand” en respuesta a eventos particulares y en caso de un scheduling no predecible.
- Capacidad de creación dinámica de Jobs “on demand” en casos que los mismos sean definidos en la base de datos de carga de trabajo.
- Habilidad de ejecutar un reporte de simulación para “verificar” antes de establecer una política para el ciclo de producción diario.
- Diferentes tipos de reportes tales como chequeo, proyección, historia, referencia cruzada de predecesores y sucesores, simulaciones.
- Autoevaluación o autoescaneo periódico en intervalos especificados para determinar si algún cambio o adición debe ser realizado en la carga de trabajo diaria.
- Capacidades de configuración de retención y de limpieza automática de log, además de la capacidad de contar con el historial de logs de todo el mapa de Jobs.
- Monitoreo constante del estado de condiciones específicas o requerimientos para que llegado el caso que las mismas se cumplan, los Jobs puedan ejecutarse, o puedan pasar al siguiente estado en su ciclo de vida sin intervención humana.
- Suspensión automática de la ejecución y submisión de Jobs cuando se detecten errores de validación o de referencia.
- Contar con la facilidad de manejo total de archivos de transferencias. Es decir, que sea posible controlar las transferencias de archivos verificando la existencia o el borrado de los mismos. Adicionalmente deberá permitir la configuración para

**Corresponde al expediente N° EX-2019-33071582-GDEBA-DPTAARBA**

verificar que los archivos no cambien de tamaño en un periodo de tiempo y de esa forma tener la certeza que la transferencia haya finalizado.

- Capacidad de que puedan cambiarse valores de planificación a través de comandos en forma desatendida, por lo que ante un evento detectado por un software de monitoreo, pueden tomarse acciones como ejecutar una tarea, detener la sumisión de tareas en un servidor o de una aplicación, etc.
- La solución deberá garantizar la ejecución 7 x 24 del procesamiento, permitiendo configurarla en un cluster de sistema operativo Linus, Unix, Windows o Plataformas de Virtualización.
- Todos los procesos de ARBA de las plataformas Mainframe, Unix, Windows, Linux, Plataformas de Virtualización, etc., serán visualizados desde la interfaz gráfica centralizada, integrando y relacionando la ejecución de todas las plataformas donde se ejecutan procesos de ARBA. Por lo tanto, la finalización de la ejecución de un proceso de un servidor Mainframe, deberá poder dar origen al comienzo de la ejecución de un proceso en Unix, Windows, Linux, Plataformas de Virtualización y viceversa, en forma totalmente transparente.
- Para definir la fecha en la que se ejecutan las tareas pueden definirse los siguientes ítems:
  - ✓ Calendario, días del mes, días de la semana o combinación de las mismas.
  - ✓ Horario de ejecución, rango de horario o combinación de ambos.
  - ✓ Precedencia de tareas
  - ✓ Existencia de recursos lógicos o físicos.
  - ✓ Existencia de archivos.
- La cantidad de tareas en forma simultánea que la solución pueda ejecutar en diferentes servidores, sólo deberá ser limitada por los recursos de la maquina en donde se ejecutan, es decir que se pueden ejecutar la cantidad de tareas en forma simultánea que el usuario determine.
- Deberá poseer la capacidad de manejo de diferentes tipos de variables:
  - ✓ Variables de usuario, definidas por los administradores de la herramienta.
  - ✓ Variables de ejecución, que se resuelven en tiempo de ejecución de la tarea.

- ✓ Variables de sistemas, con información del sistema donde el proceso es ejecutado, por ej. Fecha, hora, cálculos aritméticos entre fechas y horas, etc.
- ✓ Variables post-procesamiento, que poseen información de ejecución de las tareas procesadas.
- Deberá contar con la capacidad de determinar el resultado de la ejecución de una tarea, en base al análisis de mensajes de standard output.
- Gestión de la “salida”:
  - ✓ Deberá incluir solución unificada de gestión y administración de emisiones, informes y reportes de los diferentes ambientes, bajo la órbita del planificador e integrado al mismo.
  - ✓ Esta deberá permitir diferentes niveles de aprobación, delegación y control, independiente según el informe y roles establecidos. Y que, cumplido ciertos requerimientos mínimos, sea la fuente de información para ser emitidos a los destinos que se requieran (impresos, pdf, emails, etc.)
  - ✓ Esta funcionalidad deberá ser provista a través de una interfaz tipo web.
  - ✓ Deberá permitir la visualización/transформación de streams de salida en formato PDF, así como también la exportación a formato planilla de cálculo y a su vez imprimir en impresoras de escritorio locales.
  - ✓ Deberá proveer mecanismos para optimizar los ciclos de vida de la documentación almacenada.