



# MINISTERIO DE HACIENDA

República Dominicana

**Programa de Mejora de la eficiencia de la administración tributaria y de la gestión del gasto público en República Dominicana.**

**Componente II: Mejora en la planificación y gestión de las finanzas públicas.**

**SP No. 4114/OC-DR-MH-CP-2019-001**

**Comparación de Precios**

**Solicitud de propuesta “Adquisición de Licencias para la consolidación del marco fiscal de mediano plazo”.**

**Junio 2019**



17 de junio de 2019

Señores  
**MultiOn Consulting, S.A. de C.V. (Mexico)**  
Ciudad.-

Referencia: Préstamo BID No. 4114/OC-DR  
Programa de Mejora de la eficiencia de la administración tributaria  
y de la gestión del gasto público en República Dominicana

Estimados señores:

El Gobierno de la República Dominicana y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) suscribieron el convenio de referencia, designando el Componente II al Ministerio de Hacienda, como el Organismo Ejecutora del mismo.

El MH requiere la adquisición de Licencias para la consolidación del marco fiscal de mediano plazo. Esta herramienta será adquirida mediante método de comparación de precios, de acuerdo con lo dispuesto en la GN-2349-9 Políticas para la Adquisición de Bienes y Obras Financiadas por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

A continuación, detalle de las especificaciones técnicas y las condiciones de cumplimiento:

Artículo	Cantidad	Detalles
Enterprise Edition de EViews 10 GOVT 5-USER CONCURRENT LICENSE	Cinco (5) Licencias	<ul style="list-style-type: none"><li>- El mantenimiento de licencias y soporte técnico será de cuatro (4) años (desde la fecha de entrega del software hasta la fecha de fin del mantenimiento y soporte técnico de las anteriores 5 licencias).</li><li>- El mantenimiento debe incluir: actualización de versiones, parches (fixes), services packs.</li><li>- El soporte técnico será brindado por el fabricante (teléfono e Internet)</li><li>- El software deberá ejecutarse según las siguientes características técnicas de hardware y software: ¼ PC's con procesadores: Intel Pentium 4 3.2 GHz ó AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core 3800; Memoria RAM de 512 MB, 768 MB y 1 GB; Disco duro: de 80 GB. ¾ Sistema Operativo Windows XP SP2</li></ul> <p>El oferente deberá contemplar en su propuesta:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- PERPETUAL LICENSE</li><li>- NETWORK CONCURRENT INSTALLATION</li><li>- ELECTRONIC SOFTWARE DELIVERY</li><li>- INCLUYES 4-YEAR MAINTENANCE</li></ul>
<b>Características Generales</b>		
<b>Manejo de datos básicos</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Numérico, alfanumérico (cadena), y series de fecha; Etiquetas de valor.</li><li>• Amplia biblioteca de operadores y funciones estadísticas, matemáticas, de fecha y cadena.</li><li>• Potente lenguaje para el manejo de expresiones y la transformación de datos existentes mediante operadores y</li></ul>		

funciones.

- Las muestras y los objetos de muestra facilitan el procesamiento en subconjuntos de datos.
- Soporte para estructuras de datos complejas que incluyen datos con fecha regular, datos con fecha irregular, datos de sección transversal con identificadores de observación, datos del panel con fecha y sin fecha.
- Archivos de trabajo de varias páginas.
- Las bases de datos nativas de EViews basadas en disco proporcionan características de consulta poderosas e integración con los archivos de trabajo de EViews.
- Convierta datos entre EViews y varios formatos de hojas de cálculo, estadísticas y bases de datos, que incluyen (pero no se limitan a): archivos de Microsoft Access® y Excel® (incluidos .XSLX y .XLSM), Gauss.
- Archivos de conjunto de datos, archivos de transporte SAS®, archivos nativos y portátiles de SPSS, Stata.
- Archivos, Tableau®, archivos de texto o binarios ASCII sin formato, HTML o bases de datos ODBC y consultas (el soporte ODBC se proporciona solo en la Edición Enterprise).
- Compatibilidad con OLE para vincular la salida de EViews, incluidas tablas y gráficos, a otros paquetes, incluidos Microsoft Excel®, Word® y Powerpoint®.
- Compatibilidad con OLEDB para leer archivos de trabajo de EViews y bases de datos utilizando clientes compatibles con OLEDB o programas personalizados.
- Soporte para la base de datos FRED® (Federal Reserve Economic Data). Compatibilidad con Enterprise Edition para Global Insight DRIPro y DRIBase, Haver Analytics® DLX®, FAME, EcoWin, Bloomberg®, EIA®, CEIC®®, Datastream®, FactSet y Economy.com de Moody, Banco Mundial y EuroStat.
- El complemento de Microsoft Excel® de EViews le permite vincular o importar datos desde archivos de trabajo y bases de datos de EViews desde Excel.
- Soporte de arrastrar y soltar para leer datos; simplemente coloque los archivos en EViews para la conversión y el enlace automático de datos y metadatos extranjeros en el formato de archivo de trabajo de EViews.
- Potentes herramientas para crear nuevas páginas de archivos de trabajo a partir de valores y fechas en series existentes.
- Combinar archivos de trabajo de combinación, combinación, adición, subconjunto, cambio de tamaño, ordenación y configuración (apilar y desapilar).
- Conversión automática de frecuencia fácil de usar al copiar o vincular datos entre páginas de diferente frecuencia.
- La conversión de frecuencia y la combinación de combinaciones admiten la actualización dinámica siempre que cambien los datos subyacentes.
- Series de fórmulas de actualización automática que se recalculan automáticamente cada vez que cambian los datos subyacentes.
- Conversión de frecuencia fácil de usar: simplemente copie o vincule datos entre páginas de diferente frecuencia.
- Herramientas para re muestreo y generación de números aleatorios para simulación. Generación de números aleatorios para 18 funciones de distribución diferente utilizando tres generadores de números aleatorios diferentes.
- Admite el acceso a la unidad en la nube, lo que le permite abrir y guardar archivos directamente en las cuentas de Dropbox, OneDrive, Google Drive y Box.

### Manejo de datos de series de tiempo

- Soporte integrado para el manejo de datos de fechas y series de tiempo (tanto regulares como irregulares).
- Soporte para datos de frecuencia regulares comunes (Anual, Semestral, Trimestral, Mensual, Bimestral, Quincena, Diez días, Semanal, Diario - 5 días semana, Diario - 7 días semana).
- Admite datos de alta frecuencia (intradía), lo que permite frecuencias de horas, minutos y segundos. Además, hay una serie de frecuencias regulares menos frecuentes, como multianual, quincenal, quincena, diez días y diaria, con un rango arbitrario de días de la semana.
- Series de tiempo especializadas y operadores: retrasos, diferencias, diferencias de registro, promedios móviles, etc.
- Conversión de frecuencia: varios métodos de alta a baja y de baja a alta.
- Suavizado exponencial: individual, doble, Holt-Winters, y alisado ETS.
- Herramientas incorporadas para blanquear la regresión.
- Filtrado de Hodrick-Prescott.
- Filtrado de paso de banda (frecuencia): Baxter-King, longitud fija de Christiano-Fitzgerald y filtros asimétricos de



muestra completa.

- Ajuste estacional: Censo X-13, Descomposición STL, MoveReg, X-12-ARIMA, Tramo / Asientos, promedio móvil.
- Interpolación para completar valores perdidos dentro de una serie: Lineal, Log-Linear, Catmull-Rom Spline, Cardinal Spline.

### Estadística basic

- Resúmenes de datos básicos; Resúmenes por grupo.
- Pruebas de igualdad: pruebas t, ANOVA (equilibradas y desequilibradas, con o sin varianzas heteroscedásticas), Wilcoxon, Mann-Whitney, Chi cuadrado cuadrado, Kruskal-Wallis, van der Waerden, Prueba F, Siegel-Tukey, Bartlett, Levene, Brown-Forsythe.
- Tabulación unidireccional; tabulación cruzada con medidas de asociación (Coeficiente de Phi, V de Cramer, Coeficiente de Contingencia) y pruebas de independencia (Chi-cuadrado de Pearson, Relación de probabilidad  $G^2$ ).
- Análisis de covarianza y correlación que incluyen Pearson, orden de rango de Spearman, tau-a y tau-b de Kendall y análisis parcial.
- Análisis de componentes principales, que incluye gráficos de pedregales, biplots y diagramas de carga, y cálculos de puntuación de componentes ponderados.
- El análisis factorial permite el cálculo de las medidas de asociación (incluidas la covarianza y la correlación), las estimaciones de unicidad, las estimaciones de carga de factores y las puntuaciones de los factores, así como la realización de diagnósticos de estimación y la rotación de factores utilizando uno de los más de 30 métodos ortogonales y oblicuos diferentes.
- Pruebas de la Función de Distribución Empírica (EDF) para las distribuciones Normal, Exponencial, Valor Extremo, Ji cuadrado, Weibull o Gamma (Kolmogorov-Smirnov, Lilliefors, Cramer-von Mises, Anderson-Darling, Watson).
- Histogramas, polígonos de frecuencia, polígonos de frecuencia de borde, histogramas de desviación media, CDF-survivor-quantile, Quantile-Quantile, densidad del kernel, distribuciones teóricas ajustadas, diagramas de caja.
- Gráficos de dispersión con líneas de regresión paramétricas y no paramétricas (LOWESS, polinomio local), regresión del kernel (Nadaraya-Watson, lineal local, polinomio local), o elipsis de confianza.

### Series de tiempo

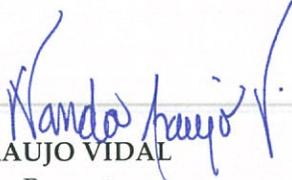
- Autocorrelación, autocorrelación parcial, correlación cruzada, estadísticas Q.
- Pruebas de causalidad de Granger, incluida la causalidad de panel de Granger.
- Pruebas de raíz unitaria: Dickey-Fuller aumentada, GLS transformada Dickey-Fuller, Phillips-Perron, KPSS, Eliot-Richardson-Stock Point Optimal, Ng-Perron, así como pruebas de raíces unitarias con puntos de ruptura.
- Pruebas de cointegración: Johansen, Engle-Granger, Phillips-Ouliaris, variables agregadas de Park y estabilidad de Hansen.
- Pruebas de independencia: Brock, Dechert, Scheinkman y LeBaron
- Pruebas de relación de varianza: Lo y MacKinlay, Kim wild bootstrap, clasificación de Wright, puntuación de clasificación y pruebas de signos. Pruebas de relación de varianza de Wald y de comparación múltiple (Richardson y Smith, Chow y Denning).
- Cálculo de varianza y covarianza a largo plazo: covarianzas simétricas o de un solo lado usando un kernel no paramétrico (Newey-West 1987, Andrews 1991), VARHAC paramétrico (Den Haan y Levin 1997) y kernel precocido (Andrews y Monahan 1992) métodos Además, EViews admite los métodos de selección de ancho de banda automáticos de Andrews (1991) y Newey-West (1994) para los estimadores de kernel, y los métodos de selección de longitud de retardo basados en criterios de información para VARHAC y la estimación previa al inicio.

En ese sentido, les solicitamos presentar una cotización a más tardar el viernes 28 de junio de 2019, a las 5:00 p.m.; vía email al correo [programabid.ue@hacienda.gov.do](mailto:programabid.ue@hacienda.gov.do) Las

**cotizaciones presentadas con posterioridad a la hora y fecha antes indicadas, no serán aceptadas. Toda comunicación sobre este proceso deberá identificarse colocando el número del proceso, 4114/OC-DR-MH-CP-2019-001, al inicio del asunto o título.**

El Ministerio de Hacienda, se reserva el derecho de aceptar o rechazar cualquier oferta, así como anular el presente proceso de comparación de precios rechazando todas las ofertas, en cualquier momento con anterioridad a la adjudicación a un oferente en particular, sin que incurra en responsabilidad alguna frente a los oferentes invitados. Sin otro particular y quedando a la espera de su respuesta, hago propicia la oportunidad para saludarles,

Atentamente,



**WANDA ARAUJO VIDAL**  
Especialista en Proyectos  
Coordinadora Unidad Ejecutora Componente II



## Anexo No. 1

### Formulario de Presentación de la Oferta

Fecha: \_\_\_\_ de mayo de 2019  
4114/OC-DR-MH-CP-2019-001

A: Programa de Mejora de la eficiencia de la administración tributaria y de la gestión del gasto público en República Dominicana.

Nosotros, los suscritos, declaramos que:

Hemos examinado y no hallamos objeción alguna a los documentos de solicitud de cotización;

- a) Ofrecemos proveer los Bienes y Servicios Conexos de conformidad con las especificaciones técnicas y requerimientos contenidos en los Documentos de la 4114/OC-DR-MH-CP-2019-001 y nos comprometemos a que estos Bienes y Servicios Conexos sean originarios de países miembros del Banco;
- b) El precio total de nuestra Oferta, incluyendo el ITBIS, es: **[indicar el precio total de la oferta en palabras y en cifras, indicando las diferentes cifras en las monedas respectivas];**
- c) Nuestra oferta se mantendrá vigente por el período de 30 días a partir de la fecha límite fijada para la presentación de las ofertas;
- d) Nuestra empresa, sus afiliados o subsidiarias, incluyendo todos los subcontratistas o proveedores para ejecutar cualquier parte del contrato, no han sido declarados inelegibles por el Banco, bajo las leyes del País del Comprador o normativas oficiales;
- e) Entendemos que esta oferta, junto con su debida aceptación por escrito incluida en la notificación de adjudicación, constituirán una obligación contractual entre nosotros, hasta que el Contrato formal haya sido perfeccionado por las partes.
- f) Entendemos que ustedes no están obligados a aceptar la oferta evaluada como la más baja ni ninguna otra oferta que reciban.

Firma: \_\_\_\_\_

Nombre: **[indicar el nombre completo de la persona que firma el Formulario de la Oferta]**

Cargo: **[indicar el cargo de la persona que firma]**

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: **[indicar el nombre completo del Oferente]**

El día \_\_\_\_ del mes de mayo del año 2019



## Formulario de Precios

Ítem	Descripción del bien y/o servicio conexo	Cantidad	Precio en RD\$
		Sub -Total	
		ITBIS (18%)	
		TOTAL	

Tiempo de entrega: \_\_\_\_\_ días calendarios

Firma: \_\_\_\_\_

Nombre: **[indicar el nombre completo de la persona que firma el Formulario de la Oferta]**

Cargo: **[indicar el cargo de la persona que firma]**

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: **[indicar el nombre completo del Oferente]**

El día \_\_\_\_ del mes de junio del año 2019.

