MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

"MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE APRENDIZAJE MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE TIC EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS Y UNIDADES DE GESTIÓN EDUCATIVA, EN PARAGUAY."

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS LCO N° 01/2019 "ADQUISICIÓN DE PLATAFORMA PARA EXPLORACIÓN DE DATOS" - ID N° 365.658

ACTA DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 19 días del mes de agosto de 2019, se reúne el Comité de Evaluación en la Sala de Reuniones de la Coordinación General de la Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos, a fin de proceder al análisis de las ofertas presentadas en el marco de la Licitación por Concurso de Ofertas LCO N° 01/2019 **"Adquisición de Plataforma para Exploración de Datos" - ID N° 365.658,** realizada en el marco del Programa "**MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE APRENDIZAJE MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE TIC EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS Y UNIDADES DE GESTIÓN EDUCATIVA, EN PARAGUAY**"

En este sentido, resulta importante destacar que el Comité de Evaluación de Ofertas ha sido constituido por Resolución UEPP N° 276 de fecha 07 de agosto de 2019, indicándose que el mismo estará conformado por: Abg. Verónica de Hollanda R., de la Asesoría Legal; la Sra. Lourdes Beatriz Cassanello, de la Coordinación de Administración y Finanzas; el Sr. Alberto Capli, de la Coordinación de Proyectos TIC y la Sra. Mariela Mendieta, de la Dirección General de Planificación Estadística.

La evaluación fue realizada en base a lo establecido en el Art. 26 de la Ley 2051/03 de "Contrataciones Públicas", y el Art. 61 del Decreto Nº 21.909/03 que reglamenta la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y el Decreto Nº 5.174 por el cual se modifican algunos artículos del Decreto Nº 21.909/03 y demás disposiciones concordantes.

1. ACTA DE APERTURA DE OFERTAS:

En fecha 01 de agosto de 2019, siendo las 10:00 horas, se procedió a la apertura de los sobres de las empresas que se detallan a continuación, conforme se desprende del Acta de Apertura de Ofertas:

Mariela Mendieta

Alberto Capli

Econ. Lourdes Beatriz Cassanello Villa
Coordinadora de Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Prog. y Proy. - MEC

Abg. Verónica de Hollanda R.
Asesoría Legal
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
MEC

Oferente	Precio Total (IVA incluido)
EXCELSIS S.A.C.I.G.	419.760.000.-

1.1. OBSERVACIONES REALIZADAS EN EL ACTO DE APERTURA DE OFERTAS:

Se aclara que en el Acto de Apertura de Ofertas no se han formulado observaciones.

2. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA DOCUMENTACIÓN BÁSICA DE CARÁCTER SUSTANCIAL:

Posteriormente, se ha procedido a la verificación del cumplimiento de la oferta respecto al cumplimiento de las documentaciones básicas de carácter sustancial, de conformidad a lo establecido en el Art. 61° del Decreto N° 21.909/03 y demás disposiciones que rigen a las Compras Públicas, observándose lo siguiente:

Documento	EXCELSIS S.A.C.I.G.
Formulario de Oferta	CUMPLE
Garantía de Mantenimiento de Oferta	CUMPLE
DD.JJ. de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar. Art. 40 y 20	CUMPLE/SIPE
Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta.	NO APLICA
Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente, Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.	CUMPLE/SIPE
Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los Estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de los Registros Públicos	CUMPLE/SIPE
SIPE N°	1557985

Conforme a la verificación de documentos de carácter sustancial cabe destacar lo siguiente:

Los documentos sustanciales cuyo cumplimiento se ha acreditado a través del SIPE, fueron verificados a través del Sistema de Información de Proveedores del Estado (SICP) y se confirma que los mismos son suficientes y están de acuerdo con lo solicitado en el Pliego de Bases y Condiciones.

Manela Mendieta

Alberto Capli

Econ. Lourdes Beatriz Cassanello Villa
Coordinadora de Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Prog. y Proy. - MEC

Abg. Verónica de Holanda R.
Asesoría Legal
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
MEC

Se procede asimismo a verificar si el oferente registra datos en el Registro de Inhabilitados del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP) y se constata que no se halla inhabilitado por la DNCP.

La firma **EXCELSIS S.A.C.I.G.** cumple con todos los requisitos de carácter sustancial razón por la cual su oferta se encuentra calificada para pasar a la siguiente etapa de análisis.

3. TABLA COMPARATIVA DE PRECIOS DE LA OFERTA AJUSTADA POR ERRORES ARITMÉTICOS:

De conformidad a la disposición contenida en el num. 2) del Art. 61° del Decreto N° 21.909/03, se ha procedido a la verificación de la planilla de precio presentada por la firma oferente que ha cumplido con la documentación básica de carácter sustancial, resultando que no presenta errores aritméticos.

En cuanto a la aplicación del Margen de Preferencia Nacional se aclara que el mismo no será aplicado en razón de contar con una sola oferta.

Habiéndose verificado la cuestión mencionada, el Comité de Evaluación de Ofertas procede a verificar su cumplimiento con los demás requisitos de la Convocatoria, observándose en ese sentido lo que se detalla en el punto siguiente.

4. ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS POR LA FIRMA EXCELSIS S.A.C.I.G.:

El Comité de Evaluación procede a analizar los precios ofertados por la firma **EXCELSIS S.A.C.I.G.** Del referido análisis, se aprecia que los ítems que se detallan a continuación, se encuentran dentro de los rangos de precios referenciales, por lo cual no se solicita el desglose de su composición.

N°	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Referencial	Variación %
1	43232106-001	Licencia Herramienta de Análisis de Datos. Creador. 24 meses	Unidad	Unidad	10	TABLEAU	U.S.A.	20.988.000	21.136.667	-1
2	47131611-001	Licencia Herramienta de Análisis de Datos. Creador. 24 meses	Unidad	Unidad	20	TABLEAU	U.S.A.	10.494.000	11.323.333	-7
							Precio Total	419.760.000	437.833.330	

5. VERIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD LEGAL SEGÚN LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN EL PBC:

Manela Mendieta

Alberto Capli

Econ. Lourdes Beatriz Cassanello Villa
Coordinadora de Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Prog. y Proy. - MEC

Abg. Verónica de Holanda R.
Asesoría Legal
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
MEC

Se ha procedido a la verificación de los demás documentos de la licitación indicados en la Sección VII. Anexos, del Pliego de Bases y Condiciones del presente llamado, así como el literal A) Calificación Legal, observándose cuanto sigue:

Documentos Legales	EXCELSIS S.A.C.I.G.
Declaración Jurada en la que se garantice que el Oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, Código de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución DNCP Nº 941/2010.	CUMPLE (SIPE)
Documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad	CUMPLE (SIPE)
Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes - RUC	CUMPLE(SIPE)
Certificado de Cumplimiento Tributario vigente.	CUMPLE (SIPE)
Patente Municipal vigente.	CUMPLE (SIPE)
Documentos adicionales a la oferta	
Catálogos, anexos técnicos, folletos, manual de usuario u otros textos complementarios	CUMPLE
Listado de personal técnico acompañado de sus respectivos contratos o constancia del IPS	CUMPLE
Documentos que demuestren que el Oferente está calificado para ejecutar el contrato en caso que su oferta sea aceptada, de conformidad con la cláusula 18 de las Instrucciones a los Oferentes	
Balance General y Estado de Resultados de los años 1026, 2017 y 2018 para contribuyentes de IRACIS.	CUMPLE
Formulario 106 de los años 2016, 2017 y 2018 para contribuyentes de IRPC	NO APLICA
Formulario 104 de los años 2016, 2017 y 2018 para contribuyentes de Renta Personal.	NO APLICA
IVA General de los últimos 36 (treinta y seis) meses, para contribuyentes sólo del IVA General.	NO APLICA
Fotocopias de facturaciones o recepciones finales u otros documentos que avalen la experiencia.	CUMPLE

Marcela Mendieta

Alberto Capli

Econ. Lourdes Ortiz Cassanello Villa
Coordinadora de Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Prog. y Proy. - MEC

Abg. Verónica de Hollanda R.
Asesoría Legal
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
MEC

Contratos, convenios y/o facturas que demuestren antigüedad mínima de 5 (cinco) años como proveedor de software en el mercado local, en entidades públicas y privadas.	CUMPLE
Documentos que lo demuestre (contratos, convenios y/o carta emitida por el cliente) experiencia comprobada en provisión e implementación de proyectos para el sector público paraguayo y para el sector privado, con la herramienta de software objeto de este llamado.	CUMPLE
Certificados del personal técnico	CUMPLE
SIPE N°	1557985

Dando cumplimiento a la Resolución DNCP N° 849/2015 de fecha 27 de marzo de 2015 "Por la cual se aprueba un criterio de evaluación para la calificación de la Capacidad Legal del Oferente con respecto a la prohibición prevista en los inc. a) y b) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas..." y que reza en el "...inc. B) Verificará por los medios disponibles, si el Oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones contenidas en la Ley N° 1626/00 "De la Función Pública", aparecen en la base de datos del SINARH o bien de la Secretaría de la Función Pública...".

La convocante utilizó la base de datos del SINARH para la verificación de dicho punto, y se pudo constatar que los accionistas, miembros del Directorio y gerentes de la firma **EXCELSIS S.A.C.I.G.** no registran datos dentro de la base del SINARH.

En base al análisis realizado el Comité de Evaluación concluye que la **EXCELSIS S.A.C.I.G.,** cuenta con la capacidad legal requerida en el Pliego de Bases y Condiciones del presente llamado.

6. VERIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA:

De conformidad a lo establecido en el numeral 2. Requisitos para Calificación Posterior, (A) Capacidad Financiera de la Sección II. Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación, se ha procedido al análisis de la capacidad financiera presentada por la firma **EXCELSIS S.A.C.I.G.**, constatándose el siguiente análisis:

Ratio de Liquidez	**2016**	**2017**	**2018**	**Sumatoria**	**Promedio**	
Activo Corriente	44.083.151.574	60.459.708.630	54.718.462.766	159.261.322.967	1,52	CUMPLE
Pasivo Corriente	27.953.066.413	40.572.238.801	36.208.105.744	104.733.410.958		

Deberá ser igual o mayor a 1 en promedio, en los 3 últimos años (2016, 2017 y 2018)

Manela Mendieta — Alberto Capli — Econ. Lourdes Beatriz Cassanello Villa, Coordinadora de Adm. y Finanzas, Unidad Ejecutora de Prog. y Proy. MEC — Abg. Verónica de Hollanda R., Asesoría Legal, Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos MEC

Endeudamiento	2016	2017	2018	Sumatoria	Promedio	
Pasivo Total	27.953.066.413	40.572.238.801	36.208.105.744	104.733.410.958	0,64	CUMPLE
Activo Total	45.083.820.457	61.576.957.959	55.752.803.829	162.413.582.245		

No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años (2016, 2017 y 2018)

Rentabilidad	2016	2017	2018	Sumatoria	Promedio	
Utilidad después del Impuesto	5.757.530.398	9.607.705.973	6.882.785.344	22.248.021.715	0,80	CUMPLE
Capital	8.970.000.000	8.970.000.000	10.000.000.000	27.940.000.000		

El promedio en los tres (3) últimos años, no deberá ser negativo.

En base al resultado del cálculo de los índices de ratios, el Comité de Evaluación concluye que la firma oferente **EXCELSIS S.A.C.I.G.** cumple con la capacidad financiera requerida en el Pliego de Bases y Condiciones.

7. VERIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA

El Comité de Evaluación procedió a la verificación de la experiencia del oferente, la que de conformidad a lo establecido en el literal B) de la Sección II. Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación, del Pliego de Bases y Condiciones del presente llamado, se expone a continuación:

Requisitos	EXCELSIS S.A.C.I.G.
1. Antigüedad mínima de 5 (cinco) años como proveedor de software en el mercado local, en entidades públicas y privadas. Presentar contratos, convenios y/o facturas.	CUMPLE

Detalle de contratos, convenios y/o facturas:

	EXCELSIS S.A.C.I.G.				
N°	Contrato/ Orden de Compra	Fecha de suscripción o Emisión	Contratante o Comprador	Objeto	Monto Total
1	Contrato N° 64/2014	31/10/2014	BCP	Adquisición de Software tipo Oracle Bussiness Intelligence	156.310.000.
2	Contrato N° 44/2015	22/12/2015	Min Hacienda	Ampliación de Licencias Bussiness Intelligence	345.000.000.
3	Contrato N° 28/2016	02/11/2016	INCOOP	Adquisición de Licencias Oracle Bi	49.033.600.

Mariela Mendieta Alberto Capli

Econ. Lourdes Beatriz Cassanello Villa
Coordinadora de Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Prog. y Proy. - MEC

Verónica de Hollanda R.
Asesoría Legal
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos

4	Contrato N° 48/2017	14/12/2017	BCP	Adquisición de Licencias y Software	189.440.000.
5	Contrato N° 34/2018	24/10/2018	Min Hacienda	Adquisición de Equipos de Software	1.513.876.000.

Requisitos	EXCELSIS S.A.C.I.G.
2. Experiencia comprobada en provisión e implementación de proyectos para el sector público paraguayo y para el sector privado, con la herramienta de software objeto de este llamado. Se exige haber trabajado en al menos 5 proyectos (en funcionamiento actualmente) en los últimos 2 años como mínimo. Presentar documentos que lo demuestre (contratos, convenios y/o carta emitida por el cliente.	CUMPLE

Detalle de contratos, convenios y/o carta emitida por el cliente:

	EXCELSIS S.A.C.I.G.				
N°	**Contrato/ Convenio y/o Carta**	**Fecha de suscripción o Emisión**	**Contratante o Comprador**	**Objeto**	**Periodo**
1	Certificado	23/07/2019	IPS	Desarrollo de Tablero mediante Tableau Desktop	2016-2018
2	Contrato N° 385/2016	03/11/2016	IPS	Renovación de Licencias Varias (Pentaho y BPM Oracle)	2017-2018
3	Constancia	24/10/2017	BCP	Adquisición de software tipo Tableau Desktop Professional Edition	2016
4	Contrato N° 40/2017	14/12/2017	BCP	Tableau Desktop Professional Edition – Actualización y Soporte técnico por 12 (doce meses)	2016-2017
5	Constancia	13/10/2017	NEXO S.A.	Licencias y servicios del software de Tecnología Tableau	2017
6	Factura N° 3600	20/07/2017	Inmobiliaria Raíces S.A.	Suscripción anual de Tableau Desktop Professional	2017
7	Factura N° 3662	21/08/2017	Inmobiliaria Raíces S.A.	Suscripción anual de Tableau Desktop Professional	2017
8	Factura N° 3669	22/08/2017	Inmobiliaria Raíces S.A.	Consultoría para tareas técnicas en Tableau	2017

Mariela Mendieta Alberto Capli

Ecm. Lourdes Beatriz Cassinello Villa
Coordinadora de Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Prog. y Proy. - MEC

Ing. Verónica de Hollanda R.
Asesoría Legal
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos

9	Contrato N° 012/2018	17/07/2018	Fundación Parque Tecnológico Itaipú	Licencia Perpetua de Tableau Server, Tableau Desktop Professional	2018-2019-2020
10	Factura N° 4362	19/06/2018	CONDOR S.A.C.I.	Suscripción Tableau Creator	2018-2019
11	Factura N° 4397	03/07/2018	HILAGRO S.A.	Licencia Perpetua Tableau Desktop Professional	2018
12	Factura N° 4481	06/08/2018	Farmacia Oliva S.A.	Licencia Tableau Creator y Explorer	2018
13	Factura N° 4641	09/10/2018	Financiera Paraguayo Japonesa	Licencia Tableau Creator y Explorer	2018
14	Factura N° 4670	23/10/2018	Ramirez Díaz de Espada I.C.S.A.	Licencia Tableau Creator Professional, Explorer	2018
15	Factura N° 4816	07/12/2018	Cooperativa Universitaria	Suscripción Tableau Creator y Explorer	2018
16	Factura N° 4920	22/01/2019	RETAIL S.A.	Licencia Tableau	2019
17	Factura N° 5224	10/06/2019	La Química Farmacéutica	Suscripción Tableau Creator, Explorer	2019
18	Factura N° 5110	02/05/2019	Barcos y Rodados S.A.	Suscripción Tableau Creator, Explorer	2019

Requisitos	**EXCELSIS S.A.C.I.G.**
3. El oferente debe tener personal técnico certificado en la herramienta. Como mínimo 2 técnicos certificados en lo que respecta al Desktop, y como mínimo 1 técnico certificado en lo que respecta al server. Presentar certificados del personal técnico.	CUMPLE

Detalle del personal técnico indicado por el oferente:

	EXCELSIS S.A.C.I.G.		
N°	**Nombre**	**Certificación Desktop**	**Certificación Server**
1	Luis Enrique Candia Mendoza	Cumple	
2	Ever Leonardo Gallas Romero		Cumple

Marcela Mendieta

Alberto Capli

Coordinadora de Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Prog. y Proy. - MEC

Abg. Verónica de Giovanna R.
Asesoría Legal
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos

3	Víctor Joel Lezcano Torres	Cumple	

En base al análisis de los documentos presentados, el Comité de Evaluación concluye que la firma **EXCELSIS S.A.C.I.G.** cuenta con la experiencia requerida en el Pliego de Bases y Condiciones del presente llamado.

Por lo expuesto el Comité de Evaluación considera que la firma **EXCELSIS S.A.C.I.G.** posee la Capacidad Legal, Financiera, Técnica y Experiencia y cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones.

8. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

De conformidad a lo establecido en la Sección III. Suministros Requeridos. Punto 1. Especificaciones Técnicas, el Comité de Evaluación, a través del Sr. Alberto Capli, ha procedido a la verificación de la oferta presentada por la firma EXCELSIS S.A.C.I.G. respecto del cumplimiento de la misma con relación a las especificaciones técnicas de los bienes requeridos en el presente llamado, informe que se encuentra plasmado en el documento individualizado como "Informe Técnico" que se adjunta al presente Informe de Evaluación.

9. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA:

El presente llamado cuenta con disponibilidad presupuestaria para el presente ejercicio fiscal correspondiente al Proyecto "Mejoramiento de las condiciones de aprendizaje mediante la incorporación de TIC en establecimientos educativos y unidades de gestión educativa del Paraguay" en el Objeto del Gasto 570 "Adquisición de Activos Intangibles", Fuente de Financiamiento 30 (FONACIDE) del Presupuesto General de la Nación para el presente año, según Certificado de Disponibilidad Presupuestaria N° 416/2019.

10. RECOMENDACIÓN

Atendiendo que la firma **EXCELSIS S.A.C.I.G.** cumple con todos los requisitos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones, en base a las consideraciones expuestas en el presente Informe y los artículos 58 al 63 del Decreto Reglamentario N° 21909/03 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" el Comité de Evaluación, **RECOMIENDA:**

1.- ADJUDICAR el llamado a **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS LCO N° 01/2019 "ADQUISICIÓN DE PLATAFORMA PARA EXPLORACIÓN DE DATOS" - ID N° 365.658** a la firma **EXCELSIS S.A.C.I.G..,** con RUC N° 80010664-4, por un monto total de **Gs. 419.760.000 (Guaraníes cuatrocientos diecinueve millones setecientos sesenta mil) IVA Incluido.**

Abg. Verónica de Hollanda R.
Asesoría Legal
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
MEC

Alberto Capli

2.- COMUNICAR, a la Coordinación General de la Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos del Ministerio de Educación y Ciencias, el resultado del presente informe.

Es nuestro Informe.

Verónica de Hollanda R.
Coordinación de Asesoría Legal

Lourdes Cassanello
Coordinación de Administración y Finanzas

Alberto Capli
Coordinación de Proyectos TIC

Mariela Mendieta
Dirección General de Planificación Estadística

"MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE APRENDIZAJE MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE TIC EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS Y UNIDADES DE GESTIÓN EDUCATIVA, EN PARAGUAY."

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS LCO N° 01/2019 "ADQUISICIÓN DE PLATAFORMA PARA EXPLORACIÓN DE DATOS" - ID N° 365.658

ANEXO B-02-09

Código SICP: 1908

Institución: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

Adjudicado: EXCELSIS S.A.C.I.G.

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

Ítem	Codigo de Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluído)	Precio Total
1	43232106-001	**Licencia Herramienta de Análisis de Datos. Creador. 24 meses**	Unidad	Unidad	10	TABLEAU	USA	**20.988.000**	**209.880.000**
2	43232106-001	**Licencia Herramienta de Análisis de Datos. Usuario. 24 meses**	Unidad	Unidad	20	TABLEAU	USA	**10.494.000**	**209.880.000**
								Total	**419.760.000**

Abg. Verónica de Hollanda
Coordinación de Adquisiciones y Contrataciones

Econ. Lourdes Passanello
Coordinación de Administración y Finanzas

Sr. Alberto Capli
Coordinación de Proyectos TIC

Sra. Mariela Mendieta
Dirección General de Planificación Estadística

Anexo al Decreto 1145/2019

ANEXO B-02-08

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 01/2019 "ADQUISICIÓN DE PLATAFORMA PARA EXPLORACIÓN DE DATOS"
ID N° 365.658

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

								EXCELSIS S.A.C.I.G.	
Ítem	**Codigo de Catálogo**	**Descripción del Bien**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**Marca**	**Procedencia**	**Precio unitario (IVA incluído)**	**Precio Total**
1	43232106-001	**Licencia Herramienta de Análisis de Datos, Creador. 24 meses.**	Unidad	Unidad	10	PLATEAU	USA	**20.988.000**	**209.880.000**
2	43232106-001	**Licencia Herramienta de Análisis de Datos, Creador. 24 meses.**	Unidad	Unidad	20	PLATEAU	USA	10.494.000	209.880.000
								Total	**209.880.000**

Verónica de Hollanda R.
Coordinación de Asesoría Legal

Lourdes Cassanello
Coordinación de Administración y Finanzas

Alberto Capli
Coordinación de Proyectos TIC

Mariela Mendieta
Dirección General de Planificación Estadística

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
PROGRAMA "MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE APRENDIZAJE MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE TIC EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS Y UNIDADES DE GESTIÓN EDUCATIVA, EN PARAGUAY"

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 01/2019
"ADQUISICIÓN DE PLATAFORMA PARA EXPLORACIÓN DE DATOS"
ID N° 365658

INFORME DE EVALUACIÓN TÉCNICA

Nos hemos abocado a la elaboración del presente informe con posterioridad al estudio de las ofertas presentadas, de acuerdo con los términos establecidos en el PBC y demás documentos inherentes al procedimiento de Contratación en cuestión, a fin de determinar la oferta más conveniente para los intereses del Ministerio de Educación y Ciencias.

ANALISIS DE CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS TECNICOS

OFERTA DE LA EMPRESA EXCELSIS S.A.

Se procede a examinar la oferta presentada por la firma **EXCELSIS S.A.** El equipo técnico ha procedido a verificar su cumplimiento respecto a lo solicitado en las bases de la contratación, observándose cuanto sigue:

Experiencia y Capacidad Técnica: El Oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de experiencia:

	EXCELSIS S.A.
	CUMPLE/NO CUMPLE
1. Antigüedad mínima de 5 (cinco) años como proveedor de software en el mercado local, en entidades públicas y privadas. Presentar contratos, convenios y/o facturas.	CUMPLE
2. Experiencia comprobada en provisión e implementación de proyectos para el sector público paraguayo y para el sector privado, con la herramienta de software objeto de este llamado. Se exige haber trabajado en al menos 5 proyectos (en funcionamiento actualmente) en los últimos 2 años como mínimo. Presentar documentos que lo demuestre (contratos, convenios y/o carta emitida por el cliente)	CUMPLE
3. El oferente debe tener personal técnico certificado en la herramienta. Como mínimo 2 técnicos certificados en lo que respecta al Desktop, y como mínimo 1 técnico certificado en lo que respecta al Server. Presentar certificados del personal técnico.	CUMPLE
4. Presentar listado de personal técnico dedicado a la implementación, capacitación y soporte de la herramienta de software objeto de este llamado, con relación de dependencia comprobable, a través de contratos	CUMPLE

Alberto Capli

o constancia de IPS.	
Observación: Para los consorcios, todos los integrantes que forma parte del mismo deberán cumplir los requisitos legales en su totalidad, como ser obligaciones tributarias, laborales y de seguridad social, así como los índices requeridos conforme al tipo de contribuyente para demostrar la capacidad financiera, además por lo menos un integrante del consorcio deberá cumplir con todos los criterios de calificación y experiencia.	NO APLICA

Cualquier otro documento adicional requerido.	**EXCELSIS S.A.**
a) En caso de sociedades o consorcios, listado actualizado de los miembros y representantes legales en el cual deberá figurar nombre, apellido y número de cédula de identidad.	CUMPLE
b) Certificado de origen nacional (la no presentación no será causal de descalificación)	*NO APLICA*

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

ANALISIS DE CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS TÉCNICOS DE LA FIRMA EXCELSIS S.A.

El equipo técnico ha procedido a verificar su cumplimiento respecto a lo solicitado en las bases de la contratación, observándose cuanto sigue:

3.1 ESCRITORIO DE EXPLORACIÓN DE DATOS.

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES				
ESCRITORIO DE EXPLORACIÓN DE DATOS				
	Conexiones y Datos	**Descripción**	**REQUERIDO**	**CUMPLE (SI/NO)**
	Soporte de Conectividad a Fuentes de Información (mínimas)	Conectividad a fuentes basadas en archivos: - Excel - Archivos planos (.csv, .txt) - Archivos de Estadisticas (.sav, .rda, .rdata) - Archivos Espaciales (.kml, .shp, .geojson) - Archivos JSON (.json) Bases de Datos o Servidores Web: - Oracle - PostgreSQL - MySQL - SQL Server RDBMS - SQL Server Analysis Services - IBM DB2, BigInsights - Google Analytics - Google Hoja de Calculos - Amazon Redshift	SI	SI

Alberto Capli

		- Splunk - SparkSQL - Teradata Debe conectarse a las fuentes de información respectivas permitiendo hacer consultas a la medida en SQL Script.		
	Conexión en Vivo y Extracción de Datos	Las consultas a las bases de datos deben poder ejecutarse en vivo al momento de ser consultados los análisis por parte de los usuarios finales. También permitir la extracción de los datos de las fuentes de información y almacenarlas en estructuras que permitan su consulta más rápida posteriormente.	SI	SI
	Agregaciones en las Extracciones de Datos	Permitir la creación de agregaciones de datos en las extracciones de información desde las fuentes sin necesidad de crear desarrollos específicos para esto. Debe ser una funcionalidad prevista por la herramienta.	SI	SI
	Extracciones Completas e Incrementales	Permitir que las extracciones de datos desde las fuentes sean en modalidad total e incremental.	SI	SI
	Opción de Almacenamiento Columnar y en Memoria	Debe contar con una opción de almacenamiento que soporte el cache de los datos en memoria para acelerar los tiempos de respuesta de las consultas de usuario.	SI	SI
	Cambio en Modalidad de Consulta de Fuente de Información	Soportar el cambio entre conexión en vivo y extracción sin recrear los análisis construidos.	SI	SI
	Múltiples Fuentes de Información Simultáneas	Soportar la conexión a múltiples fuentes de información, al mismo tiempo para poder hacer combinaciones de datos entre ellas.	SI	SI
	Combinación con Fuentes de Datos Personales	Permitir a los usuarios avanzados combinar las fuentes de información establecidas con sus fuentes personales (xls, csv, txt, etc.) en un mismo análisis.	SI	SI
	Consultas en entorno gráfico	Permitir realizar consultas a las fuentes sin necesidad de escribir código SQL.	SI	SI
	Administración de Metadatos	Permitir generar dimensiones y métricas de análisis automáticamente dependiendo de su tipo de dato. Reorganizar las dimensiones y métricas en la metadata de manera fácil. Crear dimensiones y métricas adicionales en la metadata.	SI	SI
	Seguridad a Nivel de Datos	Permitir la definición de filtros de control de acceso a datos sin necesidad de código o intervención de personal técnico.	SI	SI

Alberto Capli

	Datos Geoespaciales	Generar automáticamente las coordenadas de posicionamiento geoespacial (latitud y longitud) partiendo del nombre de países y departamentos (o ciudades).	SI	SI
	Servidor de Mapas	Contar con servicio propio de mapas sin necesidad de incurrir en gastos adicionales de licenciamiento o servicios.	SI	SI
	Dimensión y Jerarquías de Fechas Automáticas	Permitir la generación automática de la dimensión de fecha con sus atributos y jerarquías para combinar y analizar por años, trimestres, meses, semanas, horas, minutos, días de semana. Esto sin necesidad de desarrollar código.	SI	SI
1.	**Funcionalidad de Usuario**	**Descripción**		
	Integración de una Sola Herramienta	Ser una sola herramienta de usuario avanzado que permita interactuar con las fuentes de información, definición de la metadata, construcción de cálculos, creación de reportes, gráficas, análisis y tableros de control, así como su publicación para el resto de comunidad de usuarios web y móviles.	SI	SI
	Autoría Independiente	Permitir a los usuarios finales la creación por sí solos de análisis y dashboards.	SI	SI
	Prototipos Rápidos	Permitir a los usuarios finales avanzados la creación en un ambiente de escritorio, el cual podrá ser compartido en PDF, Excel o publicado al ambiente de servidor	SI	SI
	Desconexión a Datos	Permitir la extracción de datos de las fuentes para poder hacer análisis sin estar conectados a ellas.	SI	SI
	Interfaz Intuitiva	Interfaz fácil e intuitiva al utilizarse, cumpliendo con los estándares gráficos de aplicativos webs	SI	SI
	Mejores Prácticas de Visualización	Sugerir automáticamente la mejor forma de visualización con base a los campos que el usuario seleccione	SI	SI
	Despliegue Perfecto de Pixeles	Desplegar las gráficas, mapas y tablas perfectamente	SI	SI
	Interacción	Soportar interacción en las gráficas pudiendo "arrastrar y soltar" objetos en las gráficas. Permitir funcionalidades analíticas en los objetos visuales (como pivotear, ver más detalle).	SI	SI
	Proyección de Varias Dimensiones	Permitir la visualización de varios atributos de diferentes dimensiones en una imagen, combinando tamaño, formas y colores de los objetos.	SI	SI
	Ordenamiento	Permitir el ordenamiento de los datos automática o manualmente. Incluso permitir "arrastrar y soltar" los elementos en el orden deseado.	SI	SI

Alberto Capli

	Grupos a la Medida	Permitir la creación de grupos de forma fácil de los elementos de una dimensión. Incluyendo la opción de agrupar en un elemento "otros" los que no se indiquen específicamente.	SI	SI
	Grupos Visualmente	Permitir la creación de grupos dinámicamente en las gráficas.	SI	SI
	Jerarquías a la Medida	Permitir la creación de jerarquías combinando elementos de las distintas dimensiones inclusive.	SI	SI
	Visualización de datos en una vista	Permitir la exclusión de elementos de las dimensiones o métricas o mantener únicamente los que deseen directamente en las gráficas.	SI	SI
	Tablas	Permitir hacer tablas o "más detalle" por dimensiones distintas "arrastrando y pegando" o expandiendo y colapsando.	SI	SI
	Totales y Subtotales	Permitir agregar o quitar subtotales y totales en las tablas.	SI	SI
	Semaforización	Permitir reglas de colores, diferentes tipos de fuentes y figuras para resaltar la interpretación de valores.	SI	SI
	Información de Puntero a la Medida	Permitir la personalización de la información a mostrar cuando se posiciona el puntero por encima de cualquier componente de una gráfica, mapa o tabla.	SI	SI
	Idioma	Contar con la opción para seleccionar el idioma en que desee utilizar la herramienta sin necesidad de reinstalación de la misma. Al menos debe poder seleccionar entre inglés y español.	SI	SI
2.	**Características de Uso en Gráficos**	**Descripción**		
	Tipos de Objetos de Visualización Requeridos	Tipos de Visualizadores Requeridos - Gráfico de Barras - Gráfico de pies - Gráficos de líneas - Punteos y dispersión - Histogramas - Tablas - Mapas de Calor - Mapas de Árbol - Tablas de Resaltado - Barras Apiladas - Gráficos de Doble Eje - Vista tipo Gantt - Gráfico de Círculos - Gráfico de Burbujas - Mapas con geoposición - Spark line - Gráfico de Áreas	SI	SI
	Matriz de Gráficos	Debe poder hacer matriz de gráficos.	SI	SI
	Filtros Ligados	Permitir la selección de un elemento en una gráfica para ir a otra gráfica llevando como filtro el elemento seleccionado.	SI	SI

Alberto Capli

	Formato Condicional	Capacidad de codificar por color la comparativa de una métrica contra una meta o un comportamiento sin necesidad de escribir código.	SI	SI
	Conversiones de Tipos de Gráfica	Permitir cambiar rápidamente la forma de representación visual (tipo gráfico).	SI	SI
	Imágenes de Fondo	Permitir la representación de datos de manera sobrepuesta a una imagen.	SI	SI
	Exportar Gráficas	Permitir que las gráficas se exporten a archivos PDF y PNG.	SI	SI
3.	**Mapas**	**Descripción**		
	Mapas Automáticos	Capacidad de geocodificar mapas en función de nombres de países, departamentos y ciudades.	SI	SI
	Colores en Mapas	Capacidad de colorear áreas en los mapas o sobreponer círculos o imágenes a la medida en ellas	SI	SI
	Mapas de Burbujas	Capacidad de colocar círculos con tamaño asociado a una métrica para representar los puntos en un mapa.	SI	SI
	Múltiples Figuras	Capacidad de representar diferentes figuras (imágenes) en los mapas.	SI	SI
	Acercamiento y Alejamiento	Los mapas permiten el acercamiento y alejamiento con base a seleccionar directamente en los mapas y en otros filtros.	SI	SI
	Capas de Datos	Permitir agregar en el fondo de los mapas capas de datos demográficos.	SI	SI
	Mapa como Filtro	Los mapas deben de poder servir como filtros para otras vistas con las se integren en tableros de control.	SI	SI
4.	**Filtros y Parametrizaciones**	**Descripción**		
A.	Filtros de Usuario	Permitir definir al usuario sus propios filtros basados en dimensiones y métricas.	SI	SI
B.	Filtros en Cascada	Permitir la definición de filtros multi-nivel. Por ejemplo, cuando se filtra por una "categoría", las "sub-categorías" disponibles para filtrar sólo deben pertenecer a la "categoría" seleccionada.	SI	SI
C.	Indicación Flexible de Filtros	Permitir seleccionar a los usuarios las opciones de filtro de manera flexible. Al menos deben poder tener las siguientes opciones: - Un sólo valor de una lista - Un solo valor de lista desplegable - Un solo valor de barra deslizante - Múltiples valores de una lista - Múltiples valores de lista desplegable - Múltiples valores con base a búsqueda en la lista.	SI	SI
D.	Selector de Fecha	Permitir el uso de una fecha exacta o una parte de la fecha (año, trimestre, mes, semana, etc.), rango de fecha o	SI	SI

Alberto Capli

		fechas relativas (cómo los últimos 6 meses).		
E.	Profundizar	Profundizar a niveles de detalle a partir de un nivel de agrupación.	SI	SI
F.	Profundizaje Contextual como Filtro	La acción de profundizar puede aplicar cómo filtro a los demás elementos visuales que estén presentes o algunos de ellos.	SI	SI
G.	Filtros Globales	Permitir el uso de filtros que estén presentes en un solo lugar y que afecten a diversos análisis que estén incluso en otras pantallas.	SI	SI
5.	**Cálculos y Estadísticas**	**Descripción**		
	Cálculos Rápidos en Tablas	Soportar de manera automatizada la creación de los siguientes cálculos en una vista: - Suma acumulada - Diferencia entre dos métricas - Diferencia porcentual entre dos métricas - Promedio móvil - Suma acumulada en el año - Tasa de crecimiento con período anterior - Tasa de crecimiento con año anterior.	SI	SI
	Cálculos Específicos	Permitir la creación de cálculos adicionales para ser usados en tablas o gráficos.	SI	SI
	Línea de Tendencia	Generar automáticamente una línea de tendencia para mostrar la correlación entre 2 variables.	SI	SI
	Línea de Referencia	Permitir que se agregue una línea de referencia en las gráficas para resaltar valores que se encuentren por debajo o por encima de esta. Además, que permita colorear el área en las gráficas con base a dicha referencia.	SI	SI
	Distribución Estadística	Generar automáticamente la distribución estadística con base a los datos que se seleccionen en una gráfica. Las distribuciones mínimas esperadas son: - Intervalo de confidencia - Percentiles - Cuartiles - Desviación estándar.	SI	SI
	Pronósticos	En los gráficos, permitir la estimación fácilmente de valores de proyección futura basados en los datos históricos presentados.	SI	SI
	Retención de Períodos en Pronósticos	Cuando se muestra un pronóstico en una gráfica, se debe poder retener N períodos últimos para poder comparar el pronóstico con datos reales.	SI	SI

Alberto Capli

	Escenario "¿Qué pasa si?"	Permitir la definición de parámetros a los usuarios avanzados y al cambiar los valores que repercutan en gráficos, mapas o tablas para hacer un análisis tipo "¿Qué pasa si?"	SI	SI
	Operaciones de Conjuntos	Permitir la definición de conjuntos de elementos de dimensiones a los usuarios avanzados para hacer operaciones entre estos como uniones e intersecciones.	SI	SI
	Integración con R	Tener la capacidad de hacer cálculos en lenguaje R.	SI	SI
6.	**Distribuir y Compartir**	**Descripción**		
	Compartir	Permitir a los usuarios finales compartir reportes y colaborar con otros usuarios publicando contenido en una plataforma colaborativa (servidor) sin intervención de personal de informática.	SI	SI
	Títulos y Subtítulos	Es posible que el autor de un análisis pueda customizar los títulos y subtítulos de los análisis, incluso incluyendo expresiones que generen información dinámicamente	SI	SI
	Múltiples Pestañas	Permitir que un archivo de trabajo este compuesto por varias pestañas con el objetivo de organizar su contenido.	SI	SI
	Exportar a Excel y CSV	Permitir que las tablas y gráficas se exporten a Excel o archivo CSV.	SI	SI
	Exportar como Imagen	Permitir que los mapas, gráficas, tablas y los tableros de control se exporten como archivos de imagen.	SI	SI
	Respetar Accesos al Compartir	Cuando los usuarios comparten análisis, se debe respetar el nivel de acceso a la información de cada involucrado	SI	SI
7	**Sistema Operativo**	**Descripción**		
	Disponible para sistemas operativos	Windows y Mac	SI	SI
8	**Herramienta para Compartir**	**Descripción**		
	Herramienta de lectura para distribución	Contar con una herramienta que no tenga necesidad de licenciarse para distribuir análisis interactivos sólo para su lectura	SI	SI
PLATAFORMA COLABORATIVA (SERVIDOR)				
1.	**Distribuir y Compartir**	**Descripción**		
	Compartir	Permitir a los usuarios finales compartir reportes y colaborar con otros usuarios publicando contenido al servidor sin intervención de personal de informática.	SI	SI
	Comentarios y Discusiones	En las vistas desde el servidor y dispositivos móviles, debe poder hacerse varios comentarios en las vistas y tableros de control, ligando cada	SI	SI

Alberto Capli

		comentario al usuario autor		
	Calendarización y Distribución Automática	Proveer vistas analíticas a usuarios bajo demanda y calendarizadamente Los usuarios finales podrán suscribirse a tableros de control y recibir por correo electrónico las imágenes relacionadas y los vínculos para los análisis actualizados	SI	SI
	Incrustar Tableros de Control	Permitir incrustar tableros de control y análisis en portales de terceros como Microsoft Sharepoint, sin necesidad de generar código	SI	SI
	JavaScript API	Proveer la capacidad de integrarse a través de JavaScript API con aplicaciones web	SI	SI
	Búsqueda de Contenido	Se necesita la capacidad de hacer búsquedas en el servidor de lo que ha sido publicado	SI	SI
	Exportar a PDF	Permitir que los análisis se exporten a formato PDF	SI	SI
	Exportar a Excel y CSV	Permitir que las tablas y gráficas se exporten a Excel o archivo CSV.	SI	SI
	Exportar como Imagen	Permitir que los mapas, gráficas, tablas y los tableros de control se exporten como archivos de imagen.	SI	SI
	Respetar Accesos al Compartir	Cuando los usuarios comparten análisis, se debe respetar el nivel de acceso a la información de cada involucrado.	SI	SI
	Anotaciones	Previo a ser compartido un análisis, los usuarios pueden hacer anotaciones que sean parte del análisis que están compartiendo.	SI	SI
	Concurrencia	Soportar un alto nivel de concurrencia en su servidor sin degradar el rendimiento	SI	SI
	Soporte de Navegadores de Internet	Los navegadores mínimos soportados deben ser I.E. 11, Firefox, Safari y Google Chrome	SI	SI
	Creación en Navegador de Internet	Permitir a los usuarios la creación de gráficas y reportes desde el navegador de internet, sin necesidad de instalar ningún componente adicional para su funcionamiento	SI	SI
	Soporte Móvil	Soportar el uso en los navegadores de internet y en aplicaciones nativas en dispositivos móviles de Apple y Android	SI	SI
	Creación en Móvil	Permitir a los usuarios la creación de gráficas y reportes desde los dispositivos móviles	SI	SI
	Construcción en un Solo Lugar	La construcción de los análisis debe poder visualizarse tanto en el explorador web como en el dispositivo móvil, sin que esto implique un doble desarrollo	SI	SI
	Uso de Navegadores	El funcionamiento en los navegadores de internet, en cualquier dispositivo, no debe requerir la instalación de	SI	SI

Alberto Capli

		componentes adicionales		
2	**Seguridad y Administración**	**Descripción**		
	Seguridad de Acceso	Filtro para usuarios a nivel de filas en los datos	SI	SI
	Encriptación de datos	La entrega de información a través de navegadores de internet debe poder ser encriptado	SI	SI
	Desconectar por Inactividad	Permitir que los usuarios sean desconectados por inactividad después de un tiempo determinado en la configuración	SI	SI
	Acceso a Datos	El acceso a los datos debe ser dado a través de roles, grupos o tipos de usuarios	SI	SI
	Acceso a Funcionalidad	La funcionalidad en cuanto a la modificación de análisis debe ser dada a través roles, grupos o tipos de usuarios	SI	SI
	Estadística de Ejecución	Generar reportes en cuanto a estadísticas de ejecución de vistas	SI	SI
	Reportes de Actividad de Usuarios	Generar reportes en cuanto al uso de los análisis por los usuarios	SI	SI

CONCLUSIÓN CON RESPECTO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

La oferta presentada por la firma **EXCELSIS S.A.** cumple con los requisitos técnicos solicitados en el pliego de bases y condiciones.

Alberto Capli
Coordinación de Proyectos TIC