ANEXO 3

Tabla Comparativa de Precios.

PLANILLA DE PRECIOS TOTALES

ANALISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS LPI ANDE - CAF 1723/2022

Cotización de referencia BCP_30-09-22: 7.181,05

PRECIO ESTIMADO: USD 24.809.262,00

Oferentes	Precio Total Moneda Dólares de los Estados Unidos de América (CIP)	Precio Total Moneda Guaraníes IVA incluido	Conversión a USD	TOTAL USD	Diferencia con la oferta de menor precio	Diferencia en relacion al Precio Estimado	Porcentaje en relación al PE	Porcentaje de Garantía de Mantenimiento de oferta 5%
CONSORCIO GIS REDES ELÉCTRICAS (ATENAS ENERGÍA S.A. - OCHO A S.A.)	5.217.092,00	175.035.956.817	24.374.702,42	**29.591.794,42**		4.782.532,42	**19,28%**	1.479.590
BARRAIL HERMANOS S.A. de CONSTRUCCIONES	5.352.413,00	176.511.739.200	24.580.213,09	**29.932.626,09**	340.831,67	5.123.364,09	**20,65%**	1.496.631
CELEXX S.A.	5.550.166,00	180.083.376.578	25.077.582,89	**30.627.748,89**	1.035.954,46	5.818.486,89	**23,45%**	1.531.387

Ing. Marcelino Bernal
Unidad Ejecutora del Proyecto de Implementación del SGIDE

PLANILLA DE PRECIOS TOTALES Y COMPARACIÓN PORCENTUAL POR ITEM

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - CAF Nro. 1723/ 2022

Cotización de referencia BCP_30-09-22 **7.181,05**

ITEM	DESCRIPCION	OFERENTE	Valor Total (Guaraníes IVA incluido)	Valor Total (Dólares CIP)	PRECIO ESTIMADO (USD IVA incluido)	Variación porcentual con relación al P.E.
1	Desarrollo, configuración, integración, pruebas y puesta en servicio del Sistemas de Información Geográfica GIS Smallworld Electric Office suite, Design Manager suite y FME Smallworld Edition Single User	CONSORCIO GIS REDES ELÉCTRICAS (ATENAS ENERGÍA S.A. - OCHO A S.A.)	18.204.476.306		2.223.126	14,03%
		BARRAIL HERMANOS S.A. de CONSTRUCCIONES	20.439.518.151		2.223.126	28,03%
		CELEXX S.A.	20.853.610.158		2.223.126	30,63%
2	Suministro, desarrollo y puesta en servicio del Mobile Asset Management de GE	CONSORCIO GIS REDES ELÉCTRICAS (ATENAS ENERGÍA S.A. - OCHO A S.A.)	14.980.309.300		1.826.210	14,23%
		BARRAIL HERMANOS S.A. de CONSTRUCCIONES	16.790.405.000		1.826.210	28,03%
		CELEXX S.A.	17.130.151.500		1.826.210	30,62%
3	Implementación de un Sitio de Recuperación ante Desastres o Sitio Backup	CONSORCIO GIS REDES ELÉCTRICAS (ATENAS ENERGÍA S.A. - OCHO A S.A.)	4.333.610.282		528.299	14,23%
		BARRAIL HERMANOS S.A. de CONSTRUCCIONES	4.857.274.217		528.299	28,03%
		CELEXX S.A.	4.955.559.024		528.299	30,62%
4	Estaciones de Trabajo tipo notebook para desarrollo del GIS con sus respectivas licencias, con adaptador para monitor y dos (2) monitores de 22" cada uno	CONSORCIO GIS REDES ELÉCTRICAS (ATENAS ENERGÍA S.A. - OCHO A S.A.)		245.130	201.019	21,94%
		BARRAIL HERMANOS S.A. de CONSTRUCCIONES		250.200	201.019	24,47%
		CELEXX S.A.		259.440	201.019	29,06%
5	Migración del Smallworld 4 al Electric Office (EO)	CONSORCIO GIS REDES ELÉCTRICAS (ATENAS ENERGÍA S.A. - OCHO A S.A.)	4.042.405.557		429.799	30,97%
		BARRAIL HERMANOS S.A. de CONSTRUCCIONES	4.530.880.953		429.799	46,80%
		CELEXX S.A.	4.622.561.336		429.799	49,77%
6	Integración con Sistema de ANDE (SCADA-DMS-OMS; OPE-SGC; ERP-SAP; SMOD; CYNDIST, OTROS)	CONSORCIO GIS REDES ELÉCTRICAS (ATENAS ENERGÍA S.A. - OCHO A S.A.)	10.675.351.942		1.301.404	14,23%
		BARRAIL HERMANOS S.A. de CONSTRUCCIONES	11.965.337.991		1.301.404	28,03%
		CELEXX S.A.	12.207.451.341		1.301.404	30,62%

Ing. Marcelino Bernal
Unidad de Administración del Proyecto de
Implementación del SGIDE

7	Capacitación y Entrenamiento	CONSORCIO GIS REDES ELÉCTRICAS (ATENAS ENERGÍA S.A. - OCHO A S.A.)	2.677.303.430		326.383	14,23%
		BARRAIL HERMANOS S.A. de CONSTRUCCIONES	3.000.822.888		326.383	28,03%
		CELEXX S.A.	3.061.543.219		326.383	30,62%
8	Levantamiento, Conversión y Carga de Datos	CONSORCIO GIS REDES ELÉCTRICAS (ATENAS ENERGÍA S.A. - OCHO A S.A.)	120.122.500.000		13.810.458	21,12%
		BARRAIL HERMANOS S.A. de CONSTRUCCIONES	114.927.500.000		13.810.458	15,89%
		CELEXX S.A.	117.252.500.000		13.810.458	18,23%
9	Servidor rackeable 2U, con los servicios de instalación y garantía de 3 años en sustitución de piezas, mano de obra y cobertura y soporte, con las siguiente configuración: Intel Xeon (@2.5GHz) 28 nucleos, Red Hat Enterprise Linux, RAM 32 GB, almacenamiento SDD 1 TB	CONSORCIO GIS REDES ELÉCTRICAS (ATENAS ENERGÍA S.A. - OCHO A S.A.)		1.055.360	865.485	21,94%
		BARRAIL HERMANOS S.A. de CONSTRUCCIONES		1.077.154	865.485	24,46%
		CELEXX S.A.		1.116.934	865.485	29,05%
10	Servidor rackeable 2U, con los servicios de instalación y garantía de 3 años en sustitución de piezas, mano de obra y cobertura y soporte, con las siguiente configuración: Intel Xeon (@2.5GHz) 28 nucleos, Windows Server, RAM 16 GB, almacenamiento SDD 500 GB	CONSORCIO GIS REDES ELÉCTRICAS (ATENAS ENERGÍA S.A. - OCHO A S.A.)		252.184	206.807	21,94%
		BARRAIL HERMANOS S.A. de CONSTRUCCIONES		257.392	206.807	24,46%
		CELEXX S.A.		266.896	206.807	29,06%
11	Servidor rackeable 2U, con los servicios de instalación y garantía de 3 años en sustitución de piezas, mano de obra y cobertura y soporte, con las siguiente configuración: Intel Xeon (@2.5GHz) 28 nucleos, Windows Server, RAM 128 GB, almacenamiento SDD 500 GB	CONSORCIO GIS REDES ELÉCTRICAS (ATENAS ENERGÍA S.A. - OCHO A S.A.)		64.280	55.895	15,00%
		BARRAIL HERMANOS S.A. de CONSTRUCCIONES		69.564	55.895	24,45%
		CELEXX S.A.		72.134	55.895	29,05%
12	Servidor rackeable 2U, con los servicios de instalación y garantía de 3 años en sustitución de piezas, mano de obra y cobertura y soporte, con las siguiente configuración: Intel Xeon (@2.5GHz) 28 nucleos, Windows Server, RAM 64 GB, almacenamiento SDD 500 GB	CONSORCIO GIS REDES ELÉCTRICAS (ATENAS ENERGÍA S.A. - OCHO A S.A.)		64.210	55.835	15,00%
		BARRAIL HERMANOS S.A. de CONSTRUCCIONES		69.492	55.835	24,46%
		CELEXX S.A.		72.058	55.835	29,06%
13	Estaciones de Trabajo tipo para producción con sus respectivas licencias, Procesador 4 (cuatro) núcleos físicos como mínimo y 8 (ocho) subprocesos como mínimo, Windows 11 Pro, 64 Bits Cache 8 Mb, Memoria RAM 32 GB Mínimo, SSD - NVMe 1 TB, Tarjeta de video dedicada 8 GB GDDR6, con dos (2) monitores de 24" IPS, con antirreflejo de Resolución 1920X1080 o superior	CONSORCIO GIS REDES ELÉCTRICAS (ATENAS ENERGÍA S.A. - OCHO A S.A.)		2.629.400	2.156.340	21,94%
		BARRAIL HERMANOS S.A. de CONSTRUCCIONES		2.683.800	2.156.340	24,46%
		CELEXX S.A.		2.783.000	2.156.340	29,06%

Ing. Marcelino Bernal
Unidad de Administración del Proyecto de
Implementación del SGIDE

14	Firewall para VLAN de usuarios GIS	CONSORCIO GIS REDES ELÉCTRICAS (ATENAS ENERGÍA S.A. - OCHO A S.A.)		93.408	76.599	21,94%
		BARRAIL HERMANOS S.A. de CONSTRUCCIONES		95.326	76.599	24,45%
		CELEXX S.A.		98.854	76.599	29,05%
15	Switch standalone stackeable L2/L3 para acceso - Uplinks embebidos 10/25/50GbE - 48 puertos 1Gbps - Fuentes de poder y ventiladores redundantes - Power Over Ethernet	CONSORCIO GIS REDES ELÉCTRICAS (ATENAS ENERGÍA S.A. - OCHO A S.A.)		102.460	84.030	21,93%
		BARRAIL HERMANOS S.A. de CONSTRUCCIONES		104.560	84.030	24,43%
		CELEXX S.A.		108.440	84.030	29,05%
16	Switch de Servidores; 48 puertos 1GbE - 4 puertos 1/10/25/50Gb SFP - Un (1) puerto consola USB-C - Un (1) puerto USB A para la carga y descarga de archivos - Un (1) puerto OOBM para la gestión fuera de banda, (2) módulos SFP28	CONSORCIO GIS REDES ELÉCTRICAS (ATENAS ENERGÍA S.A. - OCHO A S.A.)		115.380	94.624	21,94%
		BARRAIL HERMANOS S.A. de CONSTRUCCIONES		117.760	94.624	24,45%
		CELEXX S.A.		122.110	94.624	29,05%
17	Servidor raqueable Storage SAN (Intel Xeon (@2.5GHz) 28 nucleos, Windows Server, RAM 64 GB, almacenamiento SDD 500 GB). Con los servicios de instalación y garantía de 3 años en sustitución de piezas, mano de obra y cobertura y soporte.	CONSORCIO GIS REDES ELÉCTRICAS (ATENAS ENERGÍA S.A. - OCHO A S.A.)		318.680	277.113	15,00%
		BARRAIL HERMANOS S.A. de CONSTRUCCIONES		344.865	277.113	24,45%
		CELEXX S.A.		357.600	277.113	29,04%
18	Tabletas electrónicas. con los servicios de instalación y garantía de 1 años.	CONSORCIO GIS REDES ELÉCTRICAS (ATENAS ENERGÍA S.A. - OCHO A S.A.)		276.600	226.837	21,94%
		BARRAIL HERMANOS S.A. de CONSTRUCCIONES		282.300	226.837	24,45%
		CELEXX S.A.		292.700	226.837	29,04%

15% Por encima del PE **-25% por debajo del PE**

Ing. Marcelino Bernal
Unidad de Adquisiciones del Proyecto de
Implementación de GIS