

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA



EJERCITO NACIONAL

Bogotá, D.C.,

No : CE-DIING-EQ-933

ASUNTO : Estudio Técnico Licitación Pública No. 002 FRE /2.004

AL : Señora Coronel
DIRECTORA GENERAL DEL FONDO ROTATORIO DEL EJERCITO
Gn.

En respuesta a lo solicitado por la Doctora MARIA VIRGINIA GUZMÁN URAZAN Jefe de la División de Contratos del Fondo Rotatorio del Ejército mediante oficio No. 600-11-01 de fecha 18 de marzo del año en curso, y en cumplimiento al proceso de la Licitación Pública No. 002 CE-DIING/2.004 que adelanta esa Entidad para la adquisición de Plantas potabilizadoras de agua con accesorios, el Comité Técnico se permite informar el resultado correspondiente al estudio de las ofertas presentadas, así:

ÍTEM No. 1- PLANTA PORTÁTIL PARA TRATAMIENTO Y POTABILIZACIÓN DE AGUACANT. 03

ÍTEM No. 2- MAQUINA SELLADORA, EMBASADORA, NEUMÁTICA PARA LIQUIDOS CANT. 03

ÍTEM No. 3- KILOS DE POLIETILENO TRICAPA PARA EMBOLSAR AGUA POTABLE CANT. 14.000

ÍTEM No. 1- PLANTA PORTÁTIL PARA TRATAMIENTO Y POTABILIZACIÓN DE AGUA CANT. 03

I. FIRMAS QUE PRESENTARON OFERTA

No.	PROPONENTE	CODIGO ASIGNADO
1	UNION TEMPORAL INTERASEO S.A. E.S.P. & INGEOZONO LTDA	ZB - 01
2	VALREX S. A.	ZB - 02
3	UNION TEMPORAL HIDROSERVICIOS – Prodefensa	ZB - 03

II. CONCEPTO JURIDICO.

O M I T I D O

III. ESTUDIO TECNICO.**1. CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (VERIFICACION)**

Verificación y cumplimiento de las especificaciones técnicas exigidas en el anexo No. 3.
Ver cuadro comparativo al Anexo 3.

2. MANTENIMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO POST-VENTA**a. EXPERIENCIA DEL PROPONENTE ULTIMOS TRES AÑOS (VERIFICACIÓN)**

No.	PROPONENTE	CONTRATOS ACREDITADOS
1	ZB - 01	CUMPLE
2	ZB - 02	CUMPLE
3	ZB - 03	CUMPLE

b. VISITAS DE POST VENTA OFRECIDAS (VERIFICACIÓN)

No.	PROPONENTE	No. DE VISITAS OFRECIDAS DURANTE LA GARANTIA
1	ZB - 01	18 (01 TRIMESTRAL)
2	ZB - 02	18 (01 TRIMESTRAL)
3	ZB - 03	18 (01 TRIMESTRAL)

c. TIEMPO DE GARANTIA DEL EQUIPO (VERIFICACION)

N°	PROPONENTE	TIEMPO DE GARANTIA OFRECIDO POR CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO
1	ZB - 01	18 MESES
2	ZB - 02	18 MESES
3	ZB - 03	18 MESES

3. CUADRO RESUMEN ASPECTOS TECNICOS (VERIFICACION)

ITEM 1 PLANTA PORTÁTIL PARA TRATAMIENTO Y POTABILIZACIÓN DE AGUA

No.	PROPONENTE	CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TECNICAS	PLAZO ENTREGA FINAL	VISITAS DE POSVENTA	EXPERIENCIA EN CONTRATOS EJECUTADOS	TIEMPO DE GARANTIA
1	ZB - 01	NO CUMPLE	10-JUN-04	CUMPLE	CUMPLE	18 MESES
2	ZB - 02	CUMPLE	10-JUN-04	CUMPLE	CUMPLE	18 MESES
3	ZB - 03	NO CUMPLE	60 DIAS	CUMPLE	CUMPLE	18 MESES

IV. ANALISIS.

1. CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

- El proponente ZB -01 en el folio 003 de su propuesta ofrece Equipos Marca INGEOZONO modelo MUV-O-2000 año de fabricación 2004, de Fabricación Nacional, con capacidad de 25 Galones por minuto, con método de desinfección y potabilización por medio de filtración por cartuchos recambiables de carbón activado. Y desinfección por medio de generador de ozono, adicionalmente propone de ser requerido, desinfección por medio de UV por el mismo presupuesto, ofrece trasportarlas de acuerdo a lo exigido en los presentes pliegos, folio 009, no especifica el peso del equipo ofrecido, ni los contenidos de cada una de las cajas.
- El proponente ZB - 02 en el folio 100 de su propuesta ofrece equipos marca NOAH WATER SISTEM modelo el NOMADA de origen USA, año de fabricación 2.004, con capacidad de 25 Galones por minuto, con método de desinfección y potabilización por medio de filtración por cartuchos recambiables de carbón activado. Desinfección por medio de lámparas de luz ultravioleta UV, en las paginas 96 y 105, ofrece equipos distribuidos en dos cajas así: CAJA No. 1, dimensiones en pulgadas: 34 x 25 x 39 con un peso de la caja vacía de 46 kilos, contiene: unidad de purificación, dos filtros de sedimentos de 5.0 micrones, dos filtros de carbón activado de 0.5 micrones dos lámparas ultravioleta con protectores de cuarzo, peso total caja 1 de 117 kilos. CAJA No. 2 dimensiones en pulgadas: 34 x29 x 39 con un peso de la caja vacía de 48 kilos, contiene: generador de electricidad portátil, bomba ensamblada, manguera de succión en espiral de 2" x 25 pies de largo, canastilla filtro de succión, manguera en espiral de conexión de la bomba de 1.1/2" X 10 pies de largo, manguera de descarga de 1.1/2" X 10 pies de largo, dos llaves para filtros, manual de operación y kit de servicio. peso total de la caja2 213 kilos total peso del equipo de 330 kilos sin incluir los accesorios adicionales.

Diing. – Equipo

3. El proponente ZB – 03 en el folio 3 de su propuesta ofrece equipos marca HIDROSERVICIOS , MODELO PP25 de fabricación nacional, año de fabricación 2004 con capacidad de 25 Galones por minuto, con método de desinfección y potabilización por medio de filtración por cartuchos recambiables de carbón activado. Desinfección por medio de lámparas de luz ultravioleta UV, en las páginas 31 y 36 ofrece el cumplimiento de lo solicitado, sin embargo sus ofrecimientos no pudieron ser verificados con las fichas técnicas del fabricante de los equipos propuestos, ofrece equipos en ϕ s cajas , no especifica las dimensiones, contenido, ni el peso de cada una de ellas, solamente se limito a transcribir las exigencias del pliego de condiciones.
4. En lo relacionado con el SISTEMA ELECTRICO el proponente ZB –01 en el folio 010 de su propuesta ofrece cumplir de acuerdo a lo exigido en los presentes pliegos, a folio 0013 ofrece una planta eléctrica monofásica de 4 Kw. con motor a gasolina con un peso de 63 kilos, no especifica la marca ni el modelo ofrecido
5. En lo relacionado con el SISTEMA ELECTRICO el proponente ZB –02 . en los folios 97, 111, 112 y 113 de su propuesta ofrece, planta eléctrica portátil marca GENERAC modelo 4000EXL con generador monofásico de 4 Kw. Y motor a gasolina.
6. En lo relacionado con el SISTEMA ELECTRICO el proponente ZB –03 . en la pagina 37 de su propuesta ofrece, de acuerdo a lo transcrito del pliego de condiciones, ofrece con motor diesel de 4 Kw. Trifásica. no especifica la marca ni el modelo de la planta ofrecida,
7. En lo relacionado con los ACCESORIOS POR EQUIPO el proponente ZB –01 en el folio 0010 de su propuesta ofrece como accesorios por equipo: Rejilla para cribado, válvula de pie y manguera para succión de la bomba, dos tanques colapsibles en PVC, bomba de filtración y arrancador, manguera de descarga, Presóstato, manómetro, uniones y acoples rápidos filtros para filtración y micro filtración, filtro de carbón activado, generador de ozono y vénturi, los cuales corresponden a los necesarios para el correcto funcionamiento del equipo, **no incluyó los accesorios adicionales solicitados**, así: Mangueras flexibles para la toma y descarga de agua, con sistema de acoples y montaje rápidos, en las cantidades de 35 metros lineales del diámetro requerido para la succión, en tramos de siete (07) metros lineales cada uno, con todos los accesorios de acople rápido de alta resistencia a las continuas operaciones y válvula de pie y 35 metros lineales del diámetro requerido para la impulsión, en tramos de siete (07) metros lineales cada uno, con todos los accesorios de acople rápido para la descarga.
8. En lo relacionado con los ACCESORIOS POR EQUIPO el proponente ZB –02 en la pagina 107 de su propuesta ofrece 40 metros de manguera flexible plegable de 1.1/2", 40 metros de manguera flexible plegable de 2" con sus respectivos acoples para extensión de toma y/o descarga de agua tratada, con canastilla filtro de succión, de acuerdo a lo solicitado en los pliegos de condiciones.
9. En lo relacionado con los ACCESORIOS POR EQUIPO el proponente ZB –03 en las paginas 32 y 36 de su propuesta manifiesta entregar los accesorio de acuerdo a lo solicitado en los pliegos de condiciones, no hace ningún ofrecimiento específico de los accesorio que entregara.
10. En lo relacionado con las FICHAS TÉCNICAS de los equipos ofrecidos el proponente ZB –01 a folios 16,17,18,19,20,21y 22, Incluye fichas técnicas de filtros, portafiltros en idioma ingles, imágenes de componentes de las planta ofrecida, sin especificaciones técnicas, y especificaciones de los esterilizadores ultravioleta, ofrecidos como opcionales. **No incluyó las fichas técnicas originales** de fabrica del total de los componentes de los equipos ofrecidos, por lo cual se dificulta desde el punto de vista técnico hacer una comparación objetiva de su propuesta teniendo en cuenta que de acuerdo a lo expresado en el cuadro de precios pagina 118, el 100% de los componentes son importados, es decir, que el oferente hace solamente el ensamble, generando dudas en el cumplimiento de sus ofrecimientos, ya que el oferente se limito en su mayoría a hacer ofrecimientos acorde a lo solicitado en los pliegos de condiciones, haciendo caso omiso a las precisiones de sus ofrecimientos.

11. En lo relacionado con las FICHAS TÉCNICAS de los equipos ofrecidos el proponente ZB –02 a Páginas de la 100 a la 119 con traducción al idioma español, incluye el equipo y los accesorios adicionales.
12. En lo relacionado con las FICHAS TÉCNICAS de los equipos ofrecidos el proponente ZB –03 **no incluyó las fichas técnicas originales** de fábrica del total de los componentes de los equipos ofrecidos.
13. En lo relacionado con las MUESTRAS O VIDEOS de los equipos ofrecidos (o en medio magnético) el proponente ZB –01 entregó dos disquetes, uno donde hace la presentación de la firma INGEOZONO LTDA y el otro donde muestra las imágenes (fotografías) incluidas como fichas técnicas en el folio 21 de su propuesta, que no corresponde a una presentación en idioma español, que muestre el ensamble, funcionamiento, desensamble y transporte del equipo ofrecido; aspecto de vital importancia para el análisis técnico de la propuesta para comprobar los ofrecimientos del presente anexo.
14. En lo relacionado con las MUESTRAS O VIDEOS de los equipos ofrecidos (o en medio magnético) el proponente ZB – 02 entregó un video en formato VHS y un video en CD ROM que muestra en idioma español lo solicitado en el anexo 3.
15. En lo relacionado con las MUESTRAS O VIDEOS de los equipos ofrecidos (o en medio magnético) el proponente ZB –03 entregó un CD ROM con una presentación esquemática con la información sobre los circuitos de filtración o desinfección que hará el sistema; la presentación no cumple las exigencias de los pliegos de condiciones específicamente por que su contenido no corresponde a una presentación que muestre el ensamble, funcionamiento, desensamble y transporte del equipo ofrecido
16. En lo relacionado con MANTENIMIENTO DE POST VENTA de los equipos ofrecidos los tres proponentes ofrecen suministrar el mantenimiento preventivo durante el tiempo de garantía del equipo de 18 meses incluyen repuestos y la mano de obra calificada que sea necesaria, realizando una visita trimestral obligatoria por cada uno de los equipos para hacerle el mantenimiento preventivo y correctivo a que haya lugar y verificar el correcto funcionamiento de los equipos sin costo adicional para el ejército Nacional.
17. En lo relacionado con la CERIFICACION DEL FABRICANTE SOBRE EL SUMINISTRO DE REPUESTOS de los equipos ofrecidos el proponente ZB –01 no incluyó ninguna certificación del fabricante sobre lo solicitado en el pliego de condiciones.
18. En lo relacionado con la CERIFICACION DEL FABRICANTE SOBRE EL SUMINISTRO DE REPUESTOS de los equipos ofrecidos el proponente ZB –02 en la página, 78 ofrece el suministro de los repuestos que requiera la totalidad del equipo para efectuarle los mantenimientos preventivos y correctivos, en un plazo de cinco días calendario contados a partir de la solicitud. Y una vez terminado el tiempo de garantía ofrece la existencia de repuestos por un periodo no menor a diez (10) años.
19. En lo relacionado con la CERIFICACION DEL FABRICANTE SOBRE EL SUMINISTRO DE REPUESTOS de los equipos ofrecidos el proponente ZB –03 ofrece cumplir de acuerdo a lo solicitado en el pliego de condiciones.
20. En lo relacionado con HERRAMIENTAS de los equipos ofrecidos los tres proponentes ofrecen suministrar un juego de herramientas por equipo de acuerdo a lo solicitado en el pliego de condiciones.
21. En lo relacionado con LA GARANTIA de los equipos ofrecidos, los tres proponentes, garantizan que la totalidad de los equipos suministrados son nuevos, fabricados y ensamblados con elementos y materiales adecuados al uso al cual se destinan y que funcionarán adecuadamente de acuerdo con las especificaciones particulares de cada uno de ellos; ofrecen 18 meses de garantía, contados a partir de la puesta en funcionamiento, contra defectos de fabricación o materiales, quedando obligado a reparar ó sustituir la parte o equipo defectuoso por su cuenta, sin costo alguno para el Ejército Nacional, esta garantía debe cubrir todos los conjuntos, accesorios y partes del equipo.

22. en lo relacionado con los CONTRATOS EJECUTADOS EN LOS ULTIMOS TRES AÑOS con objeto de la compraventa de plantas de tratamiento y potabilización de agua, los tres proponentes relacionaron dentro de sus propuestas contratos realizados de acuerdo al anexo No. 7 que certifican que tienen la experiencia solicitada.
23. SITIO DE ENTREGA los tres proponentes Ofrecen entregar los equipos en el sitio y condiciones establecido en los pliegos de condiciones.

ÍTEM No. 2 MAQUINA SELLADORA, EMBASADORA, NEUMÁTICA PARA LIQUIDOS

2. FIRMAS QUE PRESENTARON OFERTA

No.	PROPONENTE	CODIGO ASIGNADO
1	UNION TEMPORAL INTERASEO S.A. E.S.P. & INGEOZONO LTDA	ZB - 01

3. ESTUDIO TECNICO.

4. CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (VERIFICACION)

Verificación y cumplimiento de las especificaciones técnicas exigidas en el anexo No. 3. Ver cuadro comparativo al Anexo 3.

5. MANTENIMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO POST-VENTA

Igual al ítem No. 1 del presente proceso.

I. ANALISIS.

6. CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (VERIFICACION)

- El proponente ZB –01 en el folio 0014 de su propuesta ofrece maquinas neumáticas semiautomáticas selladoras, envasadoras para líquidos, de año 2004, con capacidad nominal de 30 bolsas por minuto no especifica la marca, el modelo ni el país de origen del equipo ofrecido.
- En lo relacionado con: Diseño, sistema de alimentación, transporte, peso, volumen, soporte técnico, sitio de entrega y garantía el oferente promete cumplir de acuerdo a lo exigido en los presentes pliegos sin hacer mas precisiones .
- En lo relacionado con los ACCESORIOS DEL EQUIPO el proponente ZB – 01 entregara los siguientes: Un generador de electricidad con capacidad nominal de 4Kw. Con motor a gasolina, una bomba de agua de caudal acorde con los requerimientos del equipo, Mangueras para la toma del agua desde su el sitio de almacenamiento hasta el tanque superior del equipo, con sistema de acoples y montaje rápidos, de aproximadamente 10 metros lineales, acorde con el diámetro requerido por el equipo, un compresor de 2

Diing. – Equipo

HP movido por motor eléctrico, Todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento de acuerdo a la transcripción hecha del pliego de condiciones por el oferente, sin hacer ofrecimientos o precisiones sobre los mismos.

4. En lo relacionado con las FICHAS TÉCNICAS el proponente ZB – 01 **no incluyó las fichas técnicas originales** de fabrica del total de los componentes de los equipos ofrecidos.
5. A folio 005 en la carta de presentación de su propuesta el proponente ZB -01 manifiesta mediante nota aclaratoria: “ El suministro del ítem 2 (Maquinas selladoras envasadora, neumáticas para líquidos), esta condicionado a que senos adjudique el ítem 1 (plantas portátiles para tratamiento y potabilización de agua), pues se encuentra una sub valoración de las maquinas según folio 50” .

ÍTEM No. 3 KILOS DE POLIETILENO TRICAPA PARA EMBOLSAR AGUA POTABLE

I. FIRMAS QUE PRESENTARON OFERTA

Para el ítem No. tres del presente proceso no se recibieron propuestas.

II. CONCLUSIONES

ÍTEM No. 1- PLANTA PORTÁTIL PARA TRATAMIENTO Y POTABILIZACIÓN DE AGUA

1. El proponente ZB –01 no cumplió con la totalidad de las especificaciones técnicas exigidas en los pliegos de condiciones, específicamente en lo relacionado con: , **no incluir los accesorios adicionales solicitados, no incluir** las fichas técnicas de los equipos ofrecidos , no entregar muestras o videos con información de acuerdo al pliego de condiciones; los disquetes entregados como muestras no corresponden a una presentación, que muestre el ensamble, funcionamiento, desensamble y transporte del equipo ofrecido; aspecto de vital importancia para el análisis técnico de la propuesta y comprobar los ofrecimientos del oferente.

De acuerdo con el numeral 1.22 CAUSALES DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS literales g), h), q) y s) de los pliegos de condiciones, se deja a consideración de la señora Coronel Directora General del Fondo Rotatorio decidir sobre su eliminación.

2. El proponente ZB –02 cumplió con la totalidad de las especificaciones técnicas exigidas en los pliegos de condiciones en este ítem para el presente proceso.
3. El proponente ZB –03 no cumplió con la totalidad de las especificaciones técnicas exigidas en los pliegos de condiciones, específicamente en lo relacionado con: , **no incluir** las fichas técnicas de los equipos ofrecidos , no entregar muestras o videos con información de acuerdo al pliego de condiciones; el contenido del CD entregados como muestras no corresponde a una presentación, que muestre el ensamble, funcionamiento, desensamble y transporte del equipo ofrecido; aspecto de vital importancia para el análisis técnico de la propuesta y comprobar los ofrecimientos del oferente.

De acuerdo con el numeral 1.22 CAUSALES DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS literales g), h), y s) de los pliegos de condiciones, se deja a consideración de la señora Coronel Directora General del Fondo Rotatorio decidir sobre su eliminación.

ÍTEM No. 2 MAQUINA SELLADORA, EMBASADORA, NEUMÁTICA PARA LIQUIDOS

1. El proponente ZB -01 ofrece maquinas neumáticas semiautomáticas selladoras, envasadoras para líquidos, de año 2004, con capacidad nominal de 30 bolsas por minuto no especifica la marca, el modelo ni el país de origen del equipo ofrecido. En todos los aspectos exigidos en el anexo 3 el proponente se limitó a mencionar que cumplirá de acuerdo a lo solicitado en los pliegos de condiciones sin hacer ofrecimientos específicos, no incluyó las fichas técnicas de los equipos ofertados, imposibilitando el análisis técnico y los alcances de su ofrecimiento. Razón por la que se imposibilita hacer un análisis técnico de los ofrecimientos, por la falta de precisión del oferente al limitarse a transcribir las exigencias de los pliegos de condiciones.
2. El proponente condiciona el suministro de las maquinas envasadoras a la adjudicación del ítem No. 1 planta portátil para tratamiento y potabilización de agua.
3. No se pudo hacer un comparativo en los aspectos técnicos por carecer de otras propuestas.

De acuerdo con el numeral 1.22 CAUSALES DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS literales g) y h), de los pliegos de condiciones, se deja a consideración de la señora Coronel Directora General del Fondo Rotatorio decidir sobre su eliminación.

ÍTEM No. 3 KILOS DE POLIETILENO TRICAPA PARA EMBOLSAR AGUA POTABLE

1. No se recibieron propuestas para el presente ítem.

III. RECOMENDACION.

1. El comité Técnico después de analizar las propuestas recibidas se permite recomendar a la señora Coronel Directora general del Fondo Rotatorio del Ejército no habilitar para el estudio económico las propuestas que no cumplieron la totalidad de las exigencias técnicas para el presente proceso, en cada uno de los ítems ofertados para el presente proceso licitatorio.
2. **Adjudicar el proceso por ítems a las firmas que de acuerdo al estudio final jurídico, técnico y económico cumplan con la totalidad de las exigencias del pliego de condiciones.**

E1. WILSON PIÑEROS CASALLAS
Integrante Comité Técnico DIING

TO. LUIS FERNANDO URIBE GAVIRIA
Integrante Comité Técnico DIING

SM. JOSE ALIRIO VARGAS ROJAS
Integrante Comité Técnico DIING

TE. RAFAEL HERNÁNDEZ OYOLA
Integrante Comité Técnico DIING

MY. LUIS FERNANDO ROMERO SARMIENTO
Integrante Comité Técnico DIING

ANEXO: Tres (03) propuestas.
Disquetes, video y CD de los proponentes.

Diing. – Equipo