

ESTUDIO KARDEX

MEDIANTE OFICIO 438-500-22-01 DE FECHA 12 DE MAYO DE 2005, ESTE COMITÉ CONCLUYE LO SIGUIENTE:

ACTIVIDAD: 03 ESPECIALIDADES: 16 GRUPO: 01, 02	CAPACIDAD RESIDUAL K: = O SUPERIOR VR DEL PRESUPUESTO OFICIAL POR ITEM EN SMMLV	CIERRE: 04 DE MAYO 2005
---	--	--

1, CAPACIDAD DE CONTRATACIÓN						
CODIGO	RAZON SOCIAL	CAPACIDAD MAX DE CONT EN SMMLV	CONTRATOS EN EJECUCIÓN EN SMMLV	K RESIDUAL SMMLV	= O SUPERIOR VR. DEL PRESUPUESTO OFICIAL EN SMMLV.	VENCE EL R.U.P
CR-01	DAVID JARAMILLO & CIA S. EN C. (ITEM 2)	833,00	123,00	710,00	186,48	28-Ene-06
CR-02	REPUESTOS Y MATERIALES LTDA "REMAT INGENIERIA" (ITEM 2)	5.056,17	0,00	5.056,17	186,48	16-Nov-05
CR-03	BOMBAS DE COLOMBIA LTDA "BOMCOL LTDA" (ITEM 1)	1.892,80	0,00	1.892,80	86,50	13-Sep-05

CODIGO	RAZON SOCIAL	MULTAS	SANCIONES
CR-01	DAVID JARAMILLO & CIA S. EN C. (ITEM 2)	NO REPORTA	NO REPORTA
CR-02	REPUESTOS Y MATERIALES LTDA "REMAT INGENIERIA" (ITEM 2)	NO REPORTA	NO REPORTA
CR-03	BOMBAS DE COLOMBIA LTDA "BOMCOL LTDA" (ITEM 1)	NO REPORTA	NO REPORTA

ADENDOS: UNO (1)
CONCLUSION LOS OFERENTES CR-01, CR-02, CR-03 CUMPLEN CON LO EXIGIDO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES.

MI PROPOSITO FUNDAMENTAL ES SERVIR

ESTUDIO JURÍDICO

LA OFICINA JURÍDICA DEL FONDO ROTATORIO DEL EJÉRCITO, MEDIANTE ESTUDIO JURÍDICO No. 19-04-384/2005 DE FECHA 11 DE MAYO DE 2005, CONCLUYE QUE:

ANÁLISIS Y RESULTADO DE LAS OFERTAS:

FECHA APERTURA: 22 DE ABRIL DE 2005				
FECHA DE CIERRE: 02 DE MAYO DE 2005				
Bogotá D.C., 11 DE MAYO DE 2005				
No.	Aspectos documentación presentada	CR-01	CR-02	CR-03
1	Carta de presentación Formulario No 1.	SI	SI	SI
2	Especificaciones Técnicas Mínimas Formulario No 2	SI	SI	SI
3	Experiencia del proponente Formulario No 2A	SI	SI	SI
4	Declaración Gconformidad fabricante Formulario No 2B	SI	SI	SI
5	Acreditación capacidad de contratación patrimonial e inscripción en el RUP Formulario No 3	SI	SI	SI
6	Acreditación cumplimiento Contratos anteriores Formulario No 4	SI	SI	SI
7	Valoración de la propuesta Económica Formulario 5	SI	SI	SI
8	Compromiso de cumplimiento requerimientos Formulario No 6	SI	SI	SI
9	Certificado de Existencia y Representación Legal.	SI	SI	SI
10	Garantía de Seriedad de la propuesta (4 meses)	SI	SI	SI
11	Acta Junta de Socios	_____	_____	_____
12	Plazo de Entrega	SI	SI	SI
13	Recibo pago pliego	SI	SI	SI
14	Documentos financieros	SI	SI	SI
15	Compromiso Anticorrupción Formulario No 7	SI	SI	SI
16	Pacto de integridad Formulario No. 8	SI	SI	SI
17	Acreditación cumplimiento Ley 816/2003. Prot. Ind. Nal. Formulario No 9	SI	SI	SI
18	Declaración juramentada Ley 863/2003 deudor moroso Formulario No 10	SI	SI	SI
19	Certificación responsabilidad Contraloría Ley 610/2000	SI	SI	SI
20	Aportes Parafiscales Ley 789/2002 (Ley 828/2003)	SI	SI	SI
21	Documento Compromiso Unión Temporal / Consorcio	_____	_____	_____
22	Certificado SICE	SI	SI	SI

CONCLUSIÓN:

LOS OFERENTES IDENTIFICADOS CON LOS CÓDIGOS **CR-01, CR-02 Y CR-03**, SE AJUSTAN A LAS NECESIDADES ESTATALES Y A LOS REQUERIMIENTOS DEL FONDO ROTATORIO DEL EJÉRCITO, POR CONSIGUIENTE, SE HABILITAN PARA EL ESTUDIO TÉCNICO Y ECONÓMICO RESPECTIVO

ESTUDIO FINANCIERO

MEDIANTE ESTUDIO 707-300 DE FECHA 10 DE MAYO DE 2005, EL COMITÉ FINANCIERO CONCLUYE:

CODIGO	NOMBRE OFERENTES	CERTIFICADO DE INSCRIPCION Y DECLARACION DE RENTA	BALANCE GENERAL CERTIFICADO	ESTADO RESULTADOS CERTIFICADO	NOTAS	CERTIFICADO Y TARJETA DEL CONTADOR Y REVISOR	DICTAMEN
CR-01	DAVID JARAMILLO Y CIA S. EN C.	SI	SI	SI	NO	SI	N/A
CR-02	REPUESTOS Y MATERIALES LTDA-REMAT INGENIERIA	SI	SI	SI	SI	SI	N/A
CR-03	BOMBAS DE COLOMBIA LTDA-BOMCOL LTDA	SI	SI	SI	SI	SI	N/A

CODIGO	NOMBRE OFERENTES	CAPITAL TRABAJO	CAPITAL DE TRABAJO SUPERIOR AL 5%	NIVEL ENDEUDAM.	CAPACIDAD PATRIMONIAL ACREDITADA	CAPACIDAD PATRIMONIAL REQUERIDA
CR-01	DAVID JARAMILLO Y CIA S. EN C.	99.182.000,00	3.557.065,35	14,14%	99.982.000,00	35.570.653,50
CR-02	REPUESTOS Y MATERIALES LTDA-REMAT INGENIERIA	450.035.612,00	3.557.065,35	6,37%	580.293.241,00	35.570.653,50
CR-03	BOMBAS DE COLOMBIA LTDA-BOMCOL LTDA	59.846.903,00	1.650.000,00	69,52%	90.500.066,00	16.500.000,00

ESTUDIO TÉCNICO DIRECCION DE INGENIEROS EJÉRCITO

MEDIANTE ESTUDIO No. 186863-CE-DIING-EQ-933 DE FECHA 16 DE MARZO DE 2005, EL COMITÉ CONCLUYE LO SIGUIENTE:

ÍTEM No 1 EQUIPO DE BOMBEO

I. FIRMAS QUE PRESENTARON OFERTA

No	PROPONENTE
1.	BOMCOL Ltda.

II. ESTUDIO TÉCNICO

1. CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

VERIFICACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EXIGIDAS EN EL ANEXO No 2 VER CUADRO COMPARATIVO AL ANEXO 2.

a. TIEMPO DE GARANTÍA DEL EQUIPO (VERIFICACIÓN)

No	PROPONENTE	TIEMPO DE GARANTÍA OFRECIDO
1.	BOMCOL Ltda.	12 MESES

b. CUADRO RESUMEN ASPECTOS TÉCNICO (700 PUNTOS)

No.	PROPONENTE	CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	TIEMPO GARANTÍA EQUIPO	TOTAL PUNTAJE OBTENIDO ESPECIFICACIONES TECNICAS
1.	BOMCOL LTDA	CUMPLE	12 MESES CUMPLE	CUMPLE

III ANÁLISIS

1. CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- A. BOMCOL Ltda. OFRECE BOMBA SUMERGIBLE TIPO LAPICERO MARCA GRUNDFOS MODELO SP 150- S200 – 11 DE 20HP, TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE ACOPLADA A MOTOR FRANKLIN ELECTRIC DE 20 HP, 230 VOLTIOS, 3 FASES, ARRANQUE DIRECTO, PARA UN POZO DE 6" DE DIÁMETRO, EN LA CURVA SEGÚN LA UBICACIÓN DE LA REGIÓN DE MÁXIMA EFICIENCIA SE OBSERVA QUE PARA UN CAUDAL MÍNIMO DE 9 Lt/seg LA ALTURA ES SUPERIOR A 120 M (39 1FT). TABLERO DE CONTROL MARCA SIEMENS CON COFRE METÁLICO COMPUESTO POR: BREAKER PRINCIPAL DE 100 AMPERIOR, ARRANCADOS, DIRECTO CON RELE ELECTRÓNICO, CASE 10 REGULADOS ENTRE 45 Y 90 AMPERIOS, MONITOR DE VOLTAJE MARCA TIME MARK A 220 VOLTIOS, CONTROL DE NIVEL MARCA WARRICHK CON ELECTRODOS, PULSADORES DE ENCENDIDO, Y APAGADO, LÁMPARAS DE SEÑALIZACIÓN, CHAPA DE SEGURIDAD Y PLANOS DE CONCESIÓN.
- B. BOMCOL Ltda. OFRECE BOMBA SUMERGIBLE TIPO LAPICERO MARCA GRUNDFOS MODELO SP 150- S150 – 6 DE 15 HP, TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE ACOPLADA A MOTOR FRANKLIN ELECTRIC DE 15 HP, 230 VOLTIOS, 3 FASES, ARRANQUE DIRECTO, PARA UN POZO DE 6" DE DIÁMETRO, EN LA CURVA SEGÚN LA UBICACIÓN DE LA REGIÓN DE MÁXIMA EFICIENCIA SE OBSERVA QUE PARA UN CAUDAL MÍNIMO DE 7 LT/SEG LA ALTURA MÍNIMA ES SUPERIOR A 67 METROS (212LT). EL TABLERO DE CONTROL ES EXACTAMENTE IGUAL AL QUE DE DESCRIBE EN EL PUNTO 1 CON EXCEPCIÓN QUE ESTA CALIBRADO PARA UNA CORRIENTE ENTRE 30 Y 60 AMPERIOS.
- C. LA FIRMA OFRECE LOS CABLES ENCAUCHETADOS TAL Y COMO SE EXIGE EN LOS PLIEGOS DE CONDICIONES.
- D. LA FIRMA NO HACE OFRECIMIENTOS SOBRE EL TIEMPO DE GARANTÍA DE LOS EQUIPOS.

III. RECOMENDACIÓN

- 1. EL COMITÉ TÉCNICO DESPUÉS DE ANALIZAS LA PROPUESTA RECIBIDAS EN DESARROLLO DEL PROCESO DE LA CONTRATACIÓN DIRECTA No 019 DE 2005, CONSIDERA QUE LA FIRMA BOMCOL Ltda. CUMPLIÓ CON LA TOTALIDAD DE LAS EXIGENCIAS TÉCNICAS DEL PLIEGO DE CONDICIONES DE LA ACTUAL CONTRATACIÓN.

ESTUDIO TÉCNICO DIRECCION MARITIMA- EJÉRCITO (DIMAR)

MEDIANTE ESTUDIO No. 061519-R-DIMAR – DISEM -023 DE FECHA 06 DE MAYO DE 2005, EL COMITÉ CONCLUYE LO SIGUIENTE:

	Cantidad	Características
Desalinizadora de osmosis inversa	01	<ul style="list-style-type: none">- Alimentación equipo 220 V AC.- Fabricada en materiales no corrosivos. - Con membranas para desalinizadora de osmosis inversa de buena calidad.- Capacidad de mínimo 800 gal/día.- de 34 GPH. - Equipo nuevo con garantía de fábrica por un año mínimo por defectos de fabricación. - Repuestos: 02 membranas de osmosis inversa, limpiadores químicos Nos 1, 2 Y 3, filtros, probador de conductividad y 02 mangueras de lona para alta presión. La empresa deberá garantizar que cotizará y suministrará como mínimo durante 10 años repuestos para éste equipo.

1.1 OFERTA PRESENTADA POR LA FIRMA DAVID JARAMILLO & CIA. LTDA.

	Cantidad	Características
Desalinizadora de osmosis inversa AGUAPURA USA. MODELO SW-1000	01	<ul style="list-style-type: none"> - 1000 Galones por día (41 GPH) de agua potable. - Membrana Hydranautic 1x 40 Seawater High Flor. - Corriente 220/230 V, 60 Hz - Bomba de alta presión Cat Pump recíprocante, 3.5 GPM @945 PSI. - Motor de 2 HP de 1725 RPM - Presión de operación 959 PSI MAX. - Conexiones hidráulicas se ½" entrada y 3/8" salida. - Presión de entrada de agua 5 PSI min. - Dimensiones. Largo 132 cm, ancho: 54 cm y alto 49 cm. - Equipo adicional, sistema de pretratamiento marca PDJ instalado - Manómetro de 0 -1500 PSI en acero inoxidable.

1.1.1 EVALUACION DE LA PROPUESTA

ELEMENTO	CARACTERÍSTICAS	EVALUACION
Desalinizadora de osmosis inversa	- Alimentación equipo 220 VAC	Cumple
	- Fabricada en materiales no corrosivos	Cumple
	- Con membranas para desalinizadora de osmosis inversa de buena calidad	Cumple
	- Capacidad de mínimo 800 gal/día	Cumple
	- 34 GPH	Cumple
	- Equipo nuevo con garantía de fábrica por un año mínimo por defectos de fabricación	Cumple
	- Repuestos 02 membranas de osmosis inversa, limpiadores químicos Nos. 1, 2 y 3, filtros, probador de conductividad y 02 mangueras de lona para alta presión HP 3/8". La empresa deberá garantizar que cotizará y suministrará como mínimo durante 10 años repuestos para este equipo.	Cumple
	- Instalación	Cumple

Teniendo en cuenta lo anterior, de la contratación directa No. 19/2005, la firma **DAVID JARAMILLO & CIA.** Cumple con todas las especificaciones técnicas mínimas exigidas en el anexo 2 del pliego y además entrega e instala un sistema adicional de pretatamiento no solicitado. Además de esto los formularios 2, 2 A y 2 B están diligenciados correctamente.

En cuanto a la carcaza solicitada para recubrir la planta, lo importante es que el equipo sea compacto teniendo en cuenta que esta planta va a ser instalada en un cuarto de maquinas de tamaño reducido, y en este caso el proponente cumple con esta observación aunque la planta no tenga la carcaza,, b que hace a este elemento apto para su uso dentro de una unidad a flote.

1.2 OFERTA PRESENTADA POR LA FIRMA REMAT INGENIERÍA (REPUESTOS Y MATERIALES LTDA.)

ELEMENTO	CARACTERISTICAS	EVALUACION
Desalinizadora de osmosis inversa MARCA VILLAGE MARINE Modelo PW-800	- Equipo de uso exclusivamente marino diseñado para operar en embarcaciones marítimas	Cumple
	- Equipo compacto contenido dentro de una carcaza que protege y ocupa menos espacio y de fácil acceso para mantenimiento	Cumple
	- Dimensiones Largo: 137 cm, ancho: 61 cm y alto 41 cm.	Cumple
	- corriente de 220 VAC	Cumple
	- Fabricada en materiales no corrosivos	Cumple
	- Membranas de osmosis inversa marca Agua Pro	Cumple
	- Capacidad de mínimo 800 GAL/DIA O 34 GPH	Cumple
	- Equipo diseñado para trabajarlas 24 horas del día los 365 días del año	Cumple
	- Equipo totalmente nuevo con garantía directa de fabrica de 1 año por defectos de fabricación g	Cumple
	- Equipada con bomba Ceramic 5 Pluger Titanium	
	- Tablero electrónico computarizado controlador de diagnósticos con pantalla LCD.	
	- manómetros de glicerina en acero inoxidable	

1.2.2 EVALUACION DE LA PROPUESTA

ELEMENTO	CARACTERISTICAS	EVALUACION
Desalinizadora de osmosis inversa	- Alimentación equipo 220 VAC	Cumple
	- Fabricada en materiales no corrosivos	Cumple
	- Con membranas para desalinizadora de osmosis inversa de buena calidad	Cumple
	- Capacidad de mínimo 800 gal/día	Cumple
	- 34 GPH	Cumple
	- Equipo nuevo con garantía de fábrica por un año mínimo por defectos de fabricación	Cumple
	- Repuestos 02 membranas de osmosis inversa, limpiadores químicos Nos. 1, 2 y 3, filtros, probador de conductividad y 02 mangueras de lona para alta presión HP 3/8". La empresa deberá garantizar que cotizará y suministrará como mínimo durante 10 años repuestos para este equipo.	Cumple
	- Instalación	Cumple

Teniendo en cuenta lo anterior, de la contratación directa No. 19/2005, la firma **REMAT INGENIERÍA (REPUESTOS Y MATERIALES LTDA.)** Cumple con todas las especificaciones técnicas mínimas exigidas en el anexo 2 del pliego y además entrega junto con la planta un tablero electrónico computarizado controlador de diagnóstico con pantalla LCD no solicitado, muy útil para el manejo del sistema. Además de esto los formularios 2, 2 A y 2 B están diligenciados correctamente dentro de la propuesta.

En cuanto a la carcasa solicitada para recubrir la planta, esta propuesta si cumple con lo solicitado, lo que hace que el equipo sea apto para su uso dentro de la unidad de flote.

ESTUDIO ECONÓMICO

MEDIANTE ESTUDIO DE FECHA 20 DE MAYO DE 2005, ESTE COMITÉ CONCLUYE LO SIGUIENTE:

ESTUDIO ECONOMICO CONTRATACION DIRECTA No 019/2005										
ITEM I EQUIPO DE BOMBEO Y ACCESORIOS										
OFERENTES	CODIGO	CANT	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO CON IMPUESTOS	VALOR TOTAL	PUNTAJE PRECIOS	CUMPLIM CONT ANT	TOTAL PUNTAJES	PORCT. LEY 816/2003
BOMCOL LTDA										
CR-03										
Bomba Tipo 1 (20 hp)		1	11.194.050,00	1.791.048,00	12.985.098,00	14.761.580,00				
Bomba			8.780.000,00	1.404.800,00	10.184.800,00	10.184.800,00				
Tablero			2.400.000,00	384.000,00	2.784.000,00	2.784.000,00				
Cable 3X6 (110 metros)			12.700,00	2.032,00	14.732,00	1.620.520,00				
Cable 2X16 (100 metros)			1.350,00	216,00	1.566,00	172.260,00				
Bomba Tipo 2 (15 hp)		1	8.554.050,00	1.368.648,00	9.922.698,00	11.471.820,00				
Bomba			6.240.000,00	998.400,00	7.238.400,00	7.238.400,00				
Tablero			2.300.000,00	368.000,00	2.668.000,00	2.668.000,00				
Cable 3X6 (85 metros)			12.700,00	2.032,00	14.732,00	1.252.220,00				
Cable 2X16 (85 metros)			1.350,00	216,00	1.566,00	313.200,00				
TOTAL ITEM			19.748.100,00	3.159.696,00	22.907.796,00	26.233.400,00	450,00	50	500,00	15%
ITEM 2 DESALINIZADORA DE OSMOSIS INVERSA										
DAVID JARAMILLO & CIA	CR-01	1	57.300.000,00	2.440.000,00	59.740.000,00	59.740.000,00	450,00	50	500,00	15%
Parte nacional			15.250.000,00	2.440.000,00	17.690.000,00					
Parte a importar			42.050.000,00	0,00	42.050.000,00					
REMAT INGENIERIA	CR-02	1	61.328.000,00	9.812.480,00	71.140.480,00	71.140.480,00	377,89	50	427,89	0%

MI PROPOSITO FUNDAMENTAL ES SERVIR