



UNIVERSIDAD MILITAR  
NUEVA GRANADA



UMNG-VICADM-CADCON

**ASUNTO: RESPUESTAS A LAS INQUIETUDES Y ACLARACIONES AL PLIEGO DE CONDICIONES DE LA INVITACIÓN PÚBLICA (SELECCIÓN ABREVIADA) N° 17 DE 2018, CUYO OBJETO ES: "COMPRA DE EQUIPOS Y ELEMENTOS PARA EL GIMNASIO DE LA UNIVERSIDAD MILITAR SEDE CAMPUS NUEVA GRANADA, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS."**

**DIRIGIDA A: PÚBLICO PARTICIPANTE DE LA INVITACIÓN PÚBLICA (SELECCIÓN ABREVIADA) N° 17 DE 2018.**

Respetados Señores:

Nos permitimos dar respuesta a las observaciones presentadas al pliego de condiciones de la Invitación Pública (Selección Abreviada) N° 17 de 2018, así:

- **Observaciones realizadas por la empresa MOVITRONIC S.A.S**

**OBSERVACIÓN No. 1**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.**

Solicitamos a la entidad tener en cuenta las siguientes observaciones de tipo técnico:

**TUBERIA RECTANGULAR:** Solicitamos a la entidad que se acepten también tuberías ovaladas ya que es la tendencia del mercado.

**RESPUESTA No. 1**

Se acepta la observación. En lo referente al aspecto de tubería se modifican los ítems 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 y 16 el cual quedará así:

Tubería rectangular, ovalada, redonda o cuadrada de acero estructural de mínimo 50x100mm de sección transversal y en espesor mínimo de 3 mm. siempre y cuando todas las máquinas sean de la misma línea y diseño.

**OBSERVACIÓN No. 2**

**TAPICERIA HECHA EN ESPUMA INYECTADA CON DISEÑO ANATÓMICO Y RECUBIERTO DE TELA RESISTENTE A LA HUMEDAD Y AL SUDOR.** Solicitamos a la entidad cambiar la palabra tela por cuero sintético o cordobán ya que son realmente los materiales que se manejan en los equipos de gimnasio.

**RESPUESTA No. 2.**

Se acepta la observación. Se modifican los ítems 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15 y 16 en lo referente al aspecto de tapicería, el cual quedará así:

Tapicería hecha en cuero sintético o cordobán con diseño anatómico recubierto y resistente a la humedad y el sudor.

**OBSERVACIÓN No. 3**

**ITEM 3 REMO**

Solicitamos a la entidad habilitar a los proponentes que oferten este equipo con pantallas LCD o LED y que se acepte un mínimo de niveles de resistencia de 8. La resistencia en este tipo de productos se maneja es como una **resistencia de aire** y no magnética.

**RESPUESTA No. 3.**

Se acepta la observación. Se modifican los ítems 1, 2, 3 en lo referente al aspecto de pantallas, el cual quedará así:

Pantallas LCD o LED

**OBSERVACIÓN No. 4.**

**MEDIDAS DE LOS EQUIPOS:** Las medidas de los equipos de gimnasio obedecen en gran parte al diseño del producto y a su vez estos diseños tienen algún tipo de variación entre una marca y otra ya que esta es la forma para diferenciarse. Más allá del diseño es importante tener en cuenta que los equipos de gimnasio para el caso nuestro que son equipos importados, la fabricación está basada en altos estándares de calidad, garantizando con esto que los equipos sean ergonómicamente adecuados para usuarios de diferentes estaturas. Hacemos esta observación en relación a que la entidad requiere unas medidas mínimas y por medio de este documento solicitamos se habiliten también las siguientes medidas y así garantizar la pluralidad de oferentes en el proceso:

- **ITEM 4 PRENSA HORIZONTAL**

Ancho 106 cm.

**Cables de acero trefilado.** Solicitamos a la entidad eliminar esta especificación ya que en los equipos de gimnasio se manejan como cables con alma de acero encauchetado.

**RESPUESTA:** Se acepta la observación. Por lo tanto, se modifica el ítem 4 el cual quedará así:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
4	<p><b>PRENSA ATLETICA DE 45°</b>  <u>Tubería rectangular, ovalada, redonda o cuadrada de acero estructural de 50x100mm de sección transversa y en espesor mínimo de 3mm. siempre y cuando todas las máquinas sean de la misma línea y diseño.</u>            Pintura electrostática            Dimensiones: <b>Ancho mínimo 106</b> x Largo mínimo 105 x Alto mínimo 150 cm  <u>Tapicería hecha en cuero sintético o cordobán con diseño anatómico recubierto y resistente a la humedad y el sudor.</u></p>	1

- **ITEM 5 SENTADILLA SQUAT**

Ancho 150 cm y Alto 166.5 cm.

**RESPUESTA:** No se acepta la observación. Por tanto, el ítem N° 5 queda como se estableció en el pliego de condiciones.

- **ITEM 6 BANCO PREDICADOR LIBRE**

Largo: 132 cms, Ancho 84 cm y Alto 97 cms.

**RESPUESTA:** Se acepta la observación por tanto se modifica el ítem N° 6 el cual queda así:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
6	<b>BANCO PREDICADOR LIBRE</b> <u>Tubería rectangular, ovalada, redonda o cuadrada de acero estructural de 50x100mm de sección transversa y en espesor mínimo de 3mm. siempre y cuando todas las maquinas sean de la misma línea y diseño.</u> Pintura electrostática Diversos soportes de caucho para proteger la estructura de los impactos que generan las barras. <u>Tapicería hecha en cuero sintético o cordobán con diseño anatómico recubierto y resistente a la humedad y el sudor.</u> <u>Dimensiones: Ancho mínimo 84 x Largo mínimo 132 x Alto mínimo 97cm"</u> <u>Uso: Profesional Tráfico pesado de tráfico pesado</u>	1

**ITEM 7 BANCO PARA PECHO DECLINADO**

Ancho 170 cm y Alto 125 cm.

**RESPUESTA:** Se acepta la observación. Por tanto se modifica el ítem N° 7 el cual quedará así:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
7	<b>BANCO PARA PECHO DECLINADO</b> <u>Tubería rectangular, ovalada, redonda o cuadrada de acero estructural de 50x100mm de sección transversa y en espesor mínimo de 3mm. siempre y cuando todas las maquinas sean de la misma línea y diseño.</u> Pintura electrostática Diversos soportes de caucho para proteger la estructura de los impactos que generan las barras. <u>Tapicería hecha en cuero sintético o cordobán con diseño anatómico recubierto y resistente a la humedad y el sudor.</u> <u>Dimensiones: Ancho mínimo 170 x Largo mínimo 138 x Alto mínimo 125cm</u> <u>Uso: Profesional de Tráfico pesado</u>	1

- **ITEM 8 BANCA MULTIPOSICIÓN**

Largo 138 cm, Ancho 68 cm y alto 69 cm.

La ficha tiene una característica que indica: "Agarres en caucho anti para un mejor adherencia. Solicitamos a la entidad eliminar esta especificación ya que no corresponde a este producto, el banco multiposición es un equipo para uso de ejercicios con mancuernas y no incluye agarres.

**RESPUESTA:** Se acepta la observación. Por lo tanto se modifica el ítem N° 8 el cual quedará así:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
8	BANCA MULTIPOSICION <u>Tubería rectangular, ovalada, redonda o cuadrada de acero estructural de 50x100mm de sección transversa y en espesor mínimo de 3mm. siempre y cuando todas las maquinas sean de la misma línea y diseño.</u> Pintura electrostática <u>Tapicería hecha en cuero sintético o cordobán con diseño anatómico recubierto y resistente a la humedad y el sudor.</u> <u>Dimensiones: Ancho mínimo 68 x Largo mínimo 138 x Alto mínimo 69 cm</u> Uso: Profesional de Tráfico pesado	2

- **ITEM 10 LEG CURL ACOSTADO**

Ancho de 100 cm y Alto 137 cm.

**RESPUESTA:** Se acepta la observación. Por lo tanto, se modifica el ítem N° 10 el cual quedará así:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
10	LEG CURL ACOSTADO <u>Tubería rectangular, ovalada, redonda o cuadrada de acero estructural de 50x100mm de sección transversa y en espesor mínimo de 3mm. siempre y cuando todas las maquinas sean de la misma línea y diseño.</u> Pintura electrostática Agarres en caucho anti para una mejor adherencia. Poleas fabricadas en nylon reforzado con fibra de vidrio montadas sobre rodamientos sellados de alta duración. Torre de Peso: mínimo de 200 libras Dimensiones: Ancho mínimo 97 x Largo mínimo 180 x Alto mínimo 137 cm Uso: Profesional de Tráfico pesado. <u>Tapicería hecha en cuero sintético o cordobán con diseño anatómico recubierto y resistente a la humedad y el sudor.</u>	1

- **ITEM 11 CABINA DOBLE FUNCIÓN PARA PECHO**

Alto 210 cm

Solicitamos a la entidad habilitar una torre con peso mínimo de 220lbs (100 kg). Es la medida más comercial en el mercado para las torres de peso de los equipos de gimnasio y a su vez un peso muy acorde para realizar el ejercicio.

RESPUESTA: Se acepta la observación. Por lo tanto, se modifica el ítem N° 11 el cual quedará así:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
11	<p>CABINA DOBLE FUNCION PARA PECHO Y HOMBRO</p> <p><u>Tubería rectangular, ovalada, redonda o cuadrada de acero estructural de 50x100mm de sección transversa y en espesor mínimo de 3mm. siempre y cuando todas las maquinas sean de la misma línea y diseño.</u></p> <p>Pintura electrostática</p> <p>Torre de Peso: mínimo 200 libras</p> <p>Dimensiones: Ancho mínimo 97 x Largo mínimo 180 x Alto mínimo 210 cm</p> <p><u>Agarres en caucho anti para una mejor adherencia</u></p> <p><u>Poleas fabricadas en nylon reforzado con fibra de vidrio montadas sobre rodamientos sellados de alta duración.</u></p> <p>Función de los brazos se ajustan automáticamente al movimiento para las longitudes de los brazos del usuario</p> <p>Uso: Profesional de Tráfico pesado</p> <p><u>Tapicería hecha en cuero sintético o cordobán con diseño anatómico recubierto y resistente a la humedad y el sudor.</u></p>	1

- ITEM 12 BANCO HIPER EXTENSIÓN

Ancho 89 cm y Alto 68 cm.

RESPUESTA: Se acepta la observación. Por lo tanto, se modifica el ítem N° 12 el cual quedará así:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
12	<p>BANCO DE HIPER EXTENSION</p> <p><u>Tubería rectangular, ovalada, redonda o cuadrada de acero estructural de 50x100mm de sección transversa y en espesor mínimo de 3mm. siempre y cuando todas las maquinas sean de la misma línea y diseño.</u></p> <p>Pintura electrostática</p> <p><u>Tapicería hecha en cuero sintético o cordobán con diseño anatómico recubierto y resistente a la humedad y el sudor.</u></p> <p>Agarres en caucho anti para una mejor adherencia.</p> <p><u>Dimensiones: Ancho mínimo 89 x Alto mínimo 68</u></p> <p>Uso: Profesional de Tráfico pesado</p>	1

- ITEM 13 ADUCTOR DOBLE FUNCIÓN

Peso total del equipo 180 kilos.

RESPUESTA: Se acepta la observación. Por lo tanto, se modifica el ítem N° 13 el cual quedará así:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
13	<p><b>EQUIPO DOBLE FUNCIÓN ADUCTOR Y ABDUCTOR</b>  <u>Tubería rectangular, ovalada, redonda o cuadrada de acero estructural de 50x100mm de sección transversa y en espesor mínimo de 3mm. siempre y cuando todas las maquinas sean de la misma línea y diseño.</u>            Peso mínimo de trabajo: 200 libras            Pintura: Electrostática            Agarres en caucho anti para una mejor adherencia  <u>Tapicería hecha en cuero sintético o cordobán con diseño anatómico recubierto y resistente a la humedad y el sudor.</u>  <u>Poleas fabricadas en nylon reforzado con fibra de vidrio montadas sobre rodamientos sellados de alta duración.</u>            Uso: Profesional de Tráfico pesado.</p>	1

- ITEM 14 PANTORRILLA SENTADO

Ancho 70 cm.

RESPUESTA: Se acepta la observación. Por lo tanto, se modifica el ítem N° 14 el cual quedará así:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
14	<p>PANTORRILLA SENTADO  <u>Tubería rectangular, ovalada, redonda o cuadrada de acero estructural de 50x100mm de sección transversa y en espesor mínimo de 3mm. siempre y cuando todas las maquinas sean de la misma línea y diseño.</u>            Pintura electrostática            Brazo de liberación cómodo. Cuerno de carga en Angulo para facilitar la carga/descarga del peso. Ajuste de las almohadillas para dar cabida casi a cualquier usuario            Dimensiones: Ancho mínimo 70 x Largo mínimo 150 x Alto mínimo 99 cm            Uso: Profesional de tráfico pesado  <u>Tapicería hecha en cuero sintético o cordobán con diseño anatómico recubierto y resistente a la humedad y el sudor.</u></p>	1

- ITEM 15 POLEA BAJA – REMO CON APOYO

Ancho 110 cm.

RESPUESTA: Se acepta la observación. Por lo tanto, se modifica el ítem 15 el cual quedará así:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
15	<p>POLEA BAJA - REMO CON APOYO  <u>Tubería rectangular, ovalada, redonda o cuadrada de acero estructural de 50x100mm de sección transversa y en espesor mínimo de 3mm. siempre y cuando todas las maquinas sean de la misma línea y diseño.</u>  <u>Peso mínimo: 200 libras</u>            Pintura electrostática  <u>Agarres en caucho anti para una mejor adherencia</u>            Cables de acero <u>encauchetado</u></p>	1

	<p>Torre con dimensiones: <b>Ancho mínimo 110 x Largo mínimo 130 x Alto mínimo 150 cm</b>, con un fácil ajuste de posición de inicio de ejercicios del muslo interior y exterior.</p> <p><b><u>Poleas fabricadas en nylon reforzado con fibra de vidrio montadas sobre rodamientos sellados de alta duración.</u></b></p> <p>Uso: Profesional de tráfico pesado</p> <p><b><u>Tapicería hecha en cuero sintético o cordobán con diseño anatómico recubierto y resistente a la humedad y el sudor.</u></b></p>	
--	--	--

• **ITEM 16 PRESIÓN PECHO FRONTAL**

Largo 130 cm, Ancho 130 cm y Alto 137 cm.

**RESPUESTA:** Se acepta parcialmente la observación. Por lo tanto, se modifica el ítem N° 16 el cual quedará así:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
16	<p>PRESION PECHO FRONTAL</p> <p><b><u>Tubería rectangular, ovalada, redonda o cuadrada de acero estructural de 50x100mm de sección transversa y en espesor mínimo de 3mm. siempre y cuando todas las maquinas sean de la misma línea y diseño.</u></b></p> <p><b><u>Tapicería hecha en cuero sintético o cordobán con diseño anatómico recubierto y resistente a la humedad y el sudor.</u></b></p> <p>Pintura electrostática</p> <p><b><u>Agarres en caucho anti para una mejor adherencia</u></b></p> <p><b><u>Torre con dimensiones: Ancho mínimo 97 x Largo mínimo 130 x Alto mínimo 137 cm</u></b></p> <p><b><u>Poleas fabricadas en nylon reforzado con fibra de vidrio montadas sobre rodamientos sellados de alta duración.</u></b></p> <p>Uso: Profesional de tráfico pesado</p>	1

**OBSERVACIÓN No. 5**

También pongo en consideración que los equipos de gimnasio siempre se describen en los diferentes catálogos en un orden de Largo x Ancho x Alto y la entidad lo requiere en Ancho x Largo x Alto, no sé si esto se debe a algún error involuntario de transcripción en el anexo técnico ya que algunas de las medidas requeridas no coinciden frente a los equipos que se requieren.

**RESPUESTA No. 5**

Se aclara al futuro proponente que considerando que el diseño y las características de las marcas y equipos varían en algunos rangos, no influye el orden en que vengan la especificación de las medidas de los equipos (Ancho, Alto, Largo). Sin embargo, es muy importante tener en cuenta que las maquinas tienen que cumplir condiciones de ergonomía y ser de uso en tráfico pesado.

**OBSERVACIÓN No. 6**

## PONDERACIÓN DE LA EXPERIENCIA

La entidad dentro del puntaje estima un valor para la experiencia adicional del proponente por contratos iguales a 2.5 y 3 veces el presupuesto oficial. Solicitamos a la entidad eliminar esta ponderación ya es un factor que genera mucha desigualdad dentro del proceso. Es importante que el proceso se pueda llevar a cabo en iguales condiciones para todos los proponentes.

### **RESPUESTA No. 6**


No es posible aceptar este requerimiento, toda vez que es una condición que demuestra experiencia en el mercado. Por lo anterior se mantiene lo establecido en el pliego de condiciones.

Dada en Bogotá D.C., a los cuatro (4) días del mes de julio de 2018.


Cordialmente,



**JOSE ISMAEL ALARCÓN DIAZ**  
Docente Bienestar Universitario



**CARLOS ALFONSO GALÁN RAMÍREZ**  
TO Bienestar Universitario



**FREDY MANUEL CHAPARRO FORERO**  
Profesional Universitario Bienestar Universitario