

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS – SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Dependencia Solicitante: Coordinación de Laboratorios Facultad de Ingeniería.

7821 fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres,

Rubro: Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Bogotá

Fecha: 15 de septiembre de 2020

Funcionario responsable del proceso en la dependencia: Coordinador de los Laboratorios de la Facultad de Ingeniería

1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)

El Observatorio Astronómico y el Laboratorio de Geodesia y Topografía de los Laboratorios de Ingeniería Catastral y Geodesia pertenecientes a los Laboratorios de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas requiere para la actual vigencia Adquirir materiales y suministros de Cuatro (4) Radiocomunicadores Motorola Talkabout T605 H2O (unidad es una pareja), Cuatro (4) Colección Dureza Rocas, Cuatro (4) Colección Clasificación Rocas, Una (1) caja Gafas para refracción pack 50, Una (1) caja Gafas observación solar y eclipses de sol Pack 50, Cuatro (4) Gafas en plástico para observación de eclipses, Seis (6) Tapas para Power Tanks, Dos (2) Filtro lunar 1,25 pulgadas, Dos (2) Cámara Transmisión RT para equipo existente, Un (1) Radio de Onda Corta, Tres (3) Mesa auto guardable tipo maleta con 4 asientos, Diez (10) Machetes y fundas, Doce (12) Piquetes Metálicos, Tres (3) Martillos, Dos (2) Destornillador de precisión 31 herramientas en 1, Dos (2) Alicates, Diez (10) Hojas de segueta, Dos (2) Extensiones eléctricas, Cinco (5) Chapas tipo tambor en acero para loker, dado que esto permitirá un mejor desarrollo de las actividades académicas.

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

Dentro de los planes de modernización y desarrollo de la facultad de Ingeniería se hace imperiosa la necesidad de Adquirir materiales y suministros de Cuatro (4) Radiocomunicadores Motorola Talkabout T605 H2O (unidad es una pareja), Cuatro (4) Colección Dureza Rocas, Cuatro (4) Colección Clasificación Rocas, Una (1) caja Gafas para refracción pack 50, Una (1) caja Gafas observación solar y eclipses de sol Pack 50, Cuatro (4) Gafas en plástico para observación de eclipses, Seis (6) Tapas para Power Tanks, Dos (2) Filtro lunar 1,25 pulgadas, Dos (2) Cámara Transmisión RT para equipo existente, Un (1) Radio de Onda Corta, Tres (3) Mesa auto guardable tipo maleta con 4 asientos, Diez (10) Machetes y fundas, Doce (12) Piquetes Metálicos, Tres (3) Martillos, Dos (2) Destornillador de precisión 31 herramientas en 1, Dos (2) Alicates, Diez (10) Hojas de segueta, Dos (2) Extensiones eléctricas, Cinco (5) Chapas tipo tambor en acero para loker. Esto permite atender de una manera adecuada los requerimientos académicos y de extensión. Estas adquisiciones permitirán aunar esfuerzos en



 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

la obtención del registro calificado de los programas de pregrado y posgrado al igual que la acreditación de alta calidad de los mismos.

Para el presente proceso es importante indicar que la declaratoria de emergencia sanitaria y la declaratoria económica obligó a la Universidad Distrital a confinarse y a suspender todas las actividades, por tal razón el cronograma inicialmente previsto para estructurar este proceso, adelantar la selección del contratista, suscribir el contrato y ejecutarlo no se pudo cumplir. De manera que, la única forma de garantizar que se van a ejecutar los recursos y el contrato que se derive, es suscribirlo en la presente vigencia y terminar su ejecución en la vigencia 2021, es decir, la Universidad se ve obligada a replantear los tiempos para el presente proceso.

3. RAZONES DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD (marque X si el contrato está vigente)

Objeto	Contrato Vigente		Oportunidad		
	Sí	No	Fecha de Inicio	Fecha Final	Plazo Max. de Inicio Nuevo Contrato
Adquirir materiales y suministros de Cuatro (4) Radiocomunicadores Motorola Talkabout T605 H2O (unidad es una pareja), Cuatro (4) Colección Dureza Rocas, Cuatro (4) Colección Clasificación Rocas, Una (1) caja Gafas para refracción pack 50, Una (1) caja Gafas observación solar y eclipses de sol Pack 50, Cuatro (4) Gafas en plástico para observación de eclipses, Seis (6) Tapas para Power Tanks, Dos (2) Filtro lunar 1,25 pulgadas, Dos (2) Cámara Transmisión RT para equipo existente, Un (1) Radio de Onda Corta, Tres (3) Mesa auto guardable tipo maleta con 4 asientos, Diez (10) Machetes y fundas, Doce (12) Piquetes Metálicos, Tres (3) Martillos, Dos (2) Destornillador de precisión 31 herramientas en 1, Dos (2) Alicates, Diez (10) Hojas de segueta, Dos (2) Extensiones eléctricas, Cinco (5) Chapas tipo tambor en acero para loker		X			

4. EVALUACIÓN DE LOS POSIBLES RIESGOS (La tipología de los riesgos que podrían ser)

4.1. Riesgos previsibles con cargo al oferente ganador:

- El incumplimiento con los requerimientos solicitados en las especificaciones técnicas.
- El incumplimiento con las garantías solicitadas por la Universidad
- La mala disposición para proveer los equipos solicitados en las instalaciones de la Universidad.
- Entregar elementos o equipos de mala calidad y que no estén acorde a lo solicitado.



 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

- Falta de medidas de seguridad industrial apropiadas para la conservación de las condiciones físicas y mentales de los trabajadores.
- Atrasos y sobre costo en la entrega de productos por mala planificación.

4.1 Riesgos imprevisibles:

- Atrasos y sobre costos en la entrega de los productos por imprevisión o mala planificación del oferente ganador respecto del control de inventarios, impactando el costeo de productos.
- Atrasos en la entrega de los productos debido a la emergencia sanitaria actual, impactando en el retraso del pago del contrato en la actual vigencia.

4.2 Riesgos previsibles a cargo de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas:

- El no pago del contrato, en la forma establecida, cualquiera sea la modalidad de esta contratación
- La no ejecución del contrato en la forma debida y establecida en los Términos de Referencia.
- La no comunicación permanente por parte del supervisor del contrato con el oferente(s) ganador (es) del proceso de selección que ocasione.
- Cambiar las condiciones técnicas establecidas para los elementos a suministrar por parte del contratista (s) ganador (es) del proceso de selección.

4.3 Otros riesgos que se consideran:

- Falta de criterios ambientales que pueden ser aplicados a este tipo de contratos.

5 JUSTIFICACIÓN DEL VALOR DEL CONTRATO - ANÁLISIS DEL MERCADO Y DEL SECTOR:

Los Códigos CIU Tenidos en cuenta para el estudio fueron:

- 4659: Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.
- 4791: Comercio al por menor realizado a través de internet
- 3312: Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
- 3313: Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico

Códigos de Bienes y servicios UNSPSC: Familia 32100000 32130000, Clases 321015000, 321016000, 321310000.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

TABLA 2: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – OFERTA

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	ASTRONICA SAS	Suministrar: Cuatro (4) Radiocomunicadores Motorola Talkabout T605 H2O (unidad es una pareja), Cuatro (4) Colección Dureza Rocas, Cuatro (4) Colección Clasificación Rocas, Una (1) caja Gafas para refracción pack 50, Una (1) caja Gafas observación solar y eclipses de sol Pack 50, Cuatro (4) Gafas en plástico para observación de eclipses,	Adquirir materiales y suministros de Cuatro (4) Radiocomunicadores Motorola Talkabout T605 H2O (unidad es una pareja), Cuatro (4) Colección Dureza Rocas, Cuatro (4) Colección Clasificación Rocas, Una (1) caja Gafas para refracción pack 50, Una (1) caja Gafas observación solar y eclipses de sol Pack 50, Cuatro (4) Gafas en plástico para observación de eclipses, Seis (6) Tapas para Power Tanks, Dos (2) Filtro lunar 1,25 pulgadas, Dos (2) Cámara Transmisión RT para equipo existente, Un (1) Radio de Onda Corta, Tres (3) Mesa auto guardable tipo maleta con 4 asientos, Diez (10) Machetes y fundas, Doce (12) Piquetes Metálicos, Tres (3) Martillos,	\$ 11'188.856
2	INGDISMEC LTDA	Seis (6) Tapas para Power Tanks, Dos (2) Filtro lunar 1,25 pulgadas, Dos (2) Cámara Transmisión RT para equipo existente, Un (1) Radio de Onda Corta, Tres (3) Mesa auto guardable tipo maleta con 4 asientos, Diez (10) Machetes y fundas, Doce (12) Piquetes Metálicos, Tres (3) Martillos,	Seis (6) Tapas para Power Tanks, Dos (2) Filtro lunar 1,25 pulgadas, Dos (2) Cámara Transmisión RT para equipo existente, Un (1) Radio de Onda Corta, Tres (3) Mesa auto guardable tipo maleta con 4 asientos, Diez (10) Machetes y fundas, Doce (12) Piquetes Metálicos, Tres (3) Martillos, Dos (2) Destornillador de precisión 31 herramientas en 1, Dos (2) Alicates, Diez (10) Hojas de segueta, Dos (2) Extensiones eléctricas, Cinco (5) Chapas tipo tambor en acero para loker	\$12'097.064
3	MEDICIONES Y SERVICIOS ASOCIADOS SAS	Dos (2) Destornillador de precisión 31 herramientas en 1, Dos (2) Alicates, Diez (10) Hojas de segueta, Dos (2) Extensiones eléctricas, Cinco (5) Chapas tipo tambor en acero para loker	Martillos, Dos (2) Destornillador de precisión 31 herramientas en 1, Dos (2) Alicates, Diez (10) Hojas de segueta, Dos (2) Extensiones eléctricas, Cinco (5) Chapas tipo tambor en acero para loker	\$12'219.158
VALOR PROMEDIO				\$ 11'835.026

TABLA 3: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – HISTORICO DE LA ENTIDAD

3.1 ASTRONICA SAS

	Año	No. Contrato	Objeto del Contrato	Plazo de Ejecución	Valor	Requisitos mínimos exigidos contratista
1	2019	OC 1765	la adquisición para la actual vigencia materiales y suministros para el observatorio astronómico ubicado en la aduanilla de paiba, laboratorio perteneciente a los laboratorios de la facultad de ingeniería, según especificaciones técnicas contenida en el anexo del contrato	4 meses	\$ 8.934.282	



 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión: 06	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	
	Proceso: Gestión Contractual		

3.2 INGDISMEC LTDA

La coordinación de laboratorios mediante el correo electrónico labiud@udistrital.edu.co el 08 de septiembre solicito al proveedor la documentación pertinente para el análisis del Mercado – Demanda – Histórico de la Entidad.

3.3 MEDICIONES Y SERVICIOS ASOCIADOS SAS

La coordinación de laboratorios mediante el correo electrónico labiud@udistrital.edu.co el 08 de septiembre solicito al proveedor la documentación pertinente para el análisis del Mercado – Demanda – Histórico de la Entidad.

TABLA 4: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – OTRAS ENTIDADES Y/O EMPRESAS

4.1 ASTRONICA SAS

	Año	No. Contrato	Objeto del Contrato	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas prácticas a tomar
1	2019	OC-2000023227	suministro de equipos para el laboratorio de comunicaciones ópticas	2 meses	\$32'165.462	Universidad del Bosque	
2	2019	ODC 347	suministro e instalación de telescopio planewave cdk-17, diámetro 17" y accesorios	9 meses	\$149'999.381	Universidad Nacional De Colombia – Sede Bogotá	

4.2 INGDISMEC LTDA

La coordinación de laboratorios mediante el correo electrónico labiud@udistrital.edu.co el 08 de septiembre solicito al proveedor la documentación pertinente para el análisis del Mercado – Demanda – Otras Entidades y/o Empresas, con la información enviada el 10 de septiembre no envía la información solicitada.

4.3 MEDICIONES Y SERVICIOS ASOCIADOS SAS

La coordinación de laboratorios mediante el correo electrónico labiud@udistrital.edu.co el 08 de septiembre solicito al proveedor la documentación pertinente para el análisis del Mercado – Demanda – Otras Entidades y/o Empresas, con la información enviada el 14 de septiembre no envía la información solicitada.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

6 PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

6.1 Valor total estimado según estudio de mercado:

El valor del contrato será hasta por la suma de ONCE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL VEINTISÉIS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$ 11'835.026 M/CTE), incluido IVA.

6.2 Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: \$377'760.679

Actividad 4.1 Adquirir los materiales y suministros para el funcionamiento de Laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas, Proyecto 7821 Fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Bogotá.

7 MARCO LEGAL

7.1 Norma(s) General(es):

Acuerdo 03 de 2015 “Por el cual se expide el Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”

Resolución de Rectoría No. 262 de 2015. “Por medio de la cual se reglamenta el Acuerdo 03 de 2015, Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”.

Resolución de Rectoría No. 629 de 2016. “Manual de Supervisión e interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”.

Resolución No. 593 del 20 de noviembre 2015. “Por medio de la cual se adopta el procedimiento para efectuar procesos de contratación Directa”.

Resolución No. 683-2016 Banco de Proveedores. “Por el cual se crea y reglamenta el Banco de Proveedores en la Universidad Distrital”.

7.2 Norma(s) Específica(s):

Resolución 629 del 2016 por medio de la cual se adopta el manual de supervisión e interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y del ACUERDO No. 03 (11 de marzo de 2015).

ARTÍCULO 18º: CONTRATACIÓN DIRECTA. La Universidad seleccionará, con base en los estudios previos, de manera directa al contratista siempre que se justifique por lo menos una de las condiciones especiales que se definen a continuación y se aplique en todo momento el principio de selección objetiva “Numeral 1. En los contratos que tengan una cuantía inferior a doscientos (200) salarios mínimos mensuales vigentes”.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

8 TIPO DE CONTRATO

8.1 El contrato a celebrar con el oferente ganador del proceso de selección será de:

El proceso se realiza por medio de ORDEN DE COMPRA y porque cumple según el Acuerdo 03 de 2015 CSU ARTÍCULO 18°: CONTRATACIÓN DIRECTA Numeral 01, y la resolución 262 de junio de 2015 Título VIII.

9 SUPERVISOR DEL CONTRATO

El supervisor del contrato será: Edilberto Suarez Torres

Cargo: Coordinador de Laboratorios Ingeniería Catastral y Geodesia.

Teléfono 3239300 ext 1516, 1810, 6550

Correo electrónico: esuarez@udistrital.edu.co

Contacto: Coordinación de Laboratorios Ingeniería Catastral y Geodesia.

Teléfono del contacto: 3239300 ext 1516, 1810, 6550

Correo electrónico del contacto: esuarez@udistrital.edu.co

10 TIPOS DE OFERTAS (marque con X en "Selección" las ofertas que podrían ser):

Tipo	Descripción	Selección
Totales	Propuestas totales, en las que se involucran todos los elementos a contratar y se evidencia con un solo precio ofertado (incluido IVA)	X
Parciales	En las que se involucran algunos elementos de la totalidad requerida y se admite que los oferentes puedan ofertar solo algunos elementos con una oferta de precio parcial (el IVA se puede discriminar o incluir en el precio ofertado). Recuerde que si se aceptan las ofertas parciales, se pueden efectuar adjudicaciones parciales.	
Por Soluciones Integrales	Debe involucrar la totalidad de los elementos que se necesitan y se incluyen en ella	
Por precios unitarios	La adjudicación sería parcial dado que se adjudicaría cada uno de los ítems solicitados, a los oferentes que realicen la mejor oferta que normalmente es el menor precio	
Otra	Descríbala:	

11 PLAZO DEL CONTRATO:

El tiempo para realizar la actividad contratada:	Meses	3	Días	0
El tiempo para liquidar el contrato:	Meses	0	Días	0
TOTAL	Meses	3	Días	0

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Resolución 262 de 2015 "Por medio de la cual se reglamenta el Acuerdo 03 de 2015, Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y se dictan otras disposiciones" Artículo 91. No requieren ser liquidados los contratos de ejecución instantánea, ni las Órdenes y/o Contratos de Prestación de Servicios profesionales, salvo aquellos que terminen de manera anticipada.

12 VALOR Y FORMA DE PAGO (marque con X en "Selección" la forma de pago del contrato)

Forma de Pago del Contrato	Selección
Total , contra entrega de los bienes o servicios contratados	x
Parcial, a medida que el proveedor entregue los bienes y servicios contratados	
Con anticipo económico	

12.1 Reglamento para su desembolso y manejo:

La universidad pagara al contratista el valor del contrato contra entrega total de los elementos contratados, dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la factura la que se deberá acompañar de la certificación del cumplimiento a satisfacción expedida por el supervisor del contrato y toda aquella documentación que para tal fin establezca la Universidad.

13 GARANTÍAS Y AMPAROS EXIGIBLES (marque con X en "Selección" las garantías y amparos exigibles)

Garantías y Amparos Exigibles	Selección
Póliza de Cumplimiento	X
Póliza de Calidad	X
Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	
Responsabilidad Civil frente a terceros	

13.1 Justificación de las garantías y amparos exigibles:

Suministrar los elementos en las condiciones, referencias y precios de la propuesta del supervisor del contrato permita y de acuerdo a las cantidades solicitadas por la Universidad Distrital Francisco José de Caldas en cada evento

Cambiar cualquier material o suministro que llegue a presentar defecto de fábrica sin costo alguno para la Universidad en caso de que el adjudicatario, hubiera suministrado el o los materiales.

De igual manera se tienen en cuenta las condiciones ofrecidas por el distribuidor.



 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

14 REQUISITOS PARA EVALUAR Y COMPARAR PROPUESTAS (marque con X en “Selección” los requisitos para evaluar y comparar propuestas y exponga con el profesional a cargo del proceso)

Aspectos a Evaluar	Calificación	Selección
Estudio Jurídico	Admisible / No admisible	
Estudio Financiero	Admisible / No admisible	
Estudio Técnico	Admisible / No admisible	X
Con puntaje por experiencia general	Puntaje	
Con puntaje por experiencia específica	Puntaje	
Con puntaje por mayor tiempo de garantía ofrecida	Puntaje	
Precio	A menor precio por ítem (con o sin intervalo de aceptación)	
Precio	A menor precio total (todos los ítems) con o sin intervalo de aceptación	X
Precio	A menor precio por solución integral (con o sin intervalo de aceptación)	
Precio	Con utilización de media geométrica (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	
Precio	Con utilización de media aritmética (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	
Otras formas de evaluar	Señale cuales:	

15 DOCUMENTOS TÉCNICOS PROPUESTOS

Certificaciones Contractuales (marque con X en “Selección” la forma propuesta)		Selección
Tipo de experiencia a solicitar	General	X
	Específica	
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia general:		1
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia específica:		

Capacidad de Contratación		Valor
K de contratación general mínimo requerido para el proceso de selección:	SMMLV	
K de contratación residual mínimo requerido para el proceso de selección:	SMMLV	
Marcas (marque con X en “Selección” la marca)		Selección
Por razones de compatibilidad de bienes y servicios anteriormente comprados para evitar malos funcionamientos		
Por razones de hacer efectiva una garantía, se deba contratar con la marca inicialmente adquirida		
Se presenta la posibilidad de obtener un producto que tenga iguales características técnicas en marcas diferentes. En este caso se deben relacionar un mínimo de marcas con características similares		
Otras Razones. Establezca:		

Nota: si no tiene alguna de las anteriores, no señale.

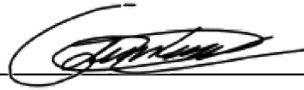
 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS		
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

16 LISTADO DE GENERAL DE ELEMENTOS REQUERIDOS –FICHA TÉCNICA–

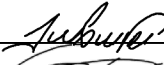
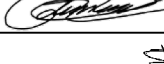
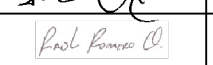
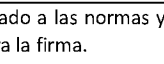
Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
Radiocomunicadores Motorola Talkabout T605 H2O (unidad es una pareja)	Unidad	4	Radio de comunicación de dos vías, resistente al agua, IP67 o superior, alcance 35 km o superior, Linterna Hidroactiva, Linterna Led Blanco rojo, Batería recargable de larga duración con cargador a vehículo, PC o tomacorriente, Clips para cinturón, operación manos libres, estuche, compatibilidad FRS/GMRS; la unidad corresponde a dos radios (pareja).	\$ 701.600	\$ 133.304	\$ 3.339.616
Colección Dureza Rocas	Unidad	4	Colección Dureza Rocas: El estuche contiene los minerales de dureza 1 a 9: Talco, Yeso, Calcita, Fluorita, Apatito, Feldespato, Cuarzo, Topacio, Corindón: también 1 moneda de cobre (dureza 3), puntilla de acero (dureza 4), placa de vidrio (dureza 5,5) y una placa de porcelana (dureza 7).	\$ 117.900	\$ 22.401	\$ 561.204
Colección Clasificación Rocas	Unidad	4	Colección Clasificación Rocas Big Caja con colección de 12 Rocas. Sedimentarias: Arenisca, Lodolita, Caliza y Conglomerado; Ígneas: Granito, Gabro, Andesita y Pumita; Metamórficas: Gneis, Esquistos, Skarn y Mármol.	\$ 209.367	\$ 39.780	\$ 996.585
Gafas para refracción pack 50	Unidad	1	Gafas Refracción para observación de luz tubos espectrales existentes pack 50 (el pack corresponde a 50 unidades)	\$ 234.967	\$ 44.644	\$ 279.610
Gafas observación solar y eclipses de sol Pack 50	Unidad	1	Gafas observación solar y eclipses de sol Pack 50 (el pack corresponde a 50 unidades)	\$ 451.967	\$ 85.874	\$ 537.840
Gafas en plástico para observación de eclipses	Unidad	4	Gafas en plástico para observación de eclipses	\$ 101.633	\$ 19.310	\$ 483.775
Tapas para Power Tanks	Unidad	6	Tapas para Led blanco y rojo de power Tanks Celestron Existentes. Con hilo seguridad	\$ 50.633	\$ 9.620	\$ 361.522
Filtro lunar 1,25 pulgadas	Unidad	2	Filtro lunar 1,25 pulgadas	\$ 116.833	\$ 22.198	\$ 278.063
Cámara Transmisión RT para equipo existente	Unidad	2	Cámara Transmisión RT para equipo existente, instalación externa techo piso 3 observatorio(1), instalación piso 1 observatorio(1), incluye cableado, formaleta e instalación.	\$ 208.633	\$ 39.640	\$ 496.547
Radio de Onda Corta	Unidad	1	Radio de Onda Corta C. Crane CC Skywave SSB + Antena Externa + Estuche + Cargador Adapter 5V	\$ 1.117.900	\$ 212.401	\$ 1.330.301
Mesa auto guardable tipo maleta con 4 asientos	Unidad	3	Mesa auto guardable tipo maleta con 4 asientos integrados, tamaño área plana 70120x60cm, altura 70cm, volumen plegada 38 L: 60 x 60 x 10,5 cm, peso 8,7 kg, tablero de melamina con cerco y refuerzos de aluminio, patas de acero.	\$ 342.800	\$ 65.132	\$ 1.223.796

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión: 06	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	
	Proceso: Gestión Contractual		

Machete y funda	Unidad	10	Machete en acero, mango plástico, de 18 pulgadas, más su funda de cuero.	\$ 59.933	\$ 11.387	\$ 713.207
Piquetes Metálicos	Unidad	12	Piquetes metálicos, varilla de 1/2 pulgada, forma de T. Soldadura en la unión. Dimensiones 50 cm. Verticalmente X 15 cm. Horizontalmente.	\$ 46.667	\$ 8.867	\$ 666.400
Martillo.	Unidad	3	Martillo en acero, 35 mm, 33 onzas, con mango de madera.	\$ 40.533	\$ 7.701	\$ 144.704
Destornillador de precisión, 31 herramientas en 1	Unidad	2	Destornillador con mango plástico, puntas, desmontables, tipo estrella, tipo bristol, tipo pala.	\$ 19.333	\$ 3.673	\$ 46.013
Alicates	Unidad	2	Alicates robustos, mango plástico, dieléctrico, 7 pulgadas.	\$ 45.333	\$ 8.613	\$ 107.893
Hoja de segueta	Unidad	10	Hoja de segueta en acero, 24 mm x 12 pulgadas para lamina	\$ 6.167	\$ 1.172	\$ 73.383
Extensión eléctrica	Unidad	2	Extensión eléctrica encauchetada, con multisalida, 15m, con polo a tierra	\$ 42.833	\$ 8.138	\$ 101.943
Chapa tipo tambor en acero para loker	Unidad	5	Chapa tipo tambor en acero, 23 mm de largo, 2 cm de diámetro, 2 llaves cilíndricas.	\$ 15.567	\$ 2.958	\$ 92.622



ING. ELVIS EDUARDO GAONA GARCÍA
 Coordinador Laboratorios de Ingeniería
 Universidad Distrital Francisco José de Caldas
 labiud@udistrital.edu.co
 3239300 Ext 521

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Revisó y Aprobó	Julio Barón Velandia	Decano Facultad de Ingeniería		15/09/2020
Revisó y Aprobó	Elvis Eduardo Gaona García	Coordinador de Laboratorios Facultad de Ingeniería		15/09/2020
Responsable de la elaboración técnica	Edilberto Suarez Torres	Coordinador de Laboratorios Ingeniería Catastral y Geodesia		15/09/2020
Responsable de la elaboración jurídica	Wilson Vargas	CPS – Abogado Facultad de Ingeniería		15/09/2020
Elaboró	Raúl Romero Ortega	CPS - Asistente Profesional Laboratorios Facultad de Ingeniería		15/09/2020

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas aplicables y vigentes, y por tanto bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.

Nota: Resolución No. 262 de 2015 Artículo 9. Los estudios previos estarán a cargo del Jefe de la Dependencia en donde se haya identificado la necesidad, quien luego lo remitirá al ordenador del gasto para su aprobación y solicitud de Certificado de Disponibilidad Presupuestal.



astromania

Astrónica SAS

NIT. 901216784-2

Cra 27 No. 1A-09

Bogotá D.C.

Tel. 2372693 Cel. 305 7723336

ventas@astromania.co

Cotización

Fecha: 09/09/2020

Organización

Universidad Distrital F. J. C.

NIT 899.999.230-7

Dirección Aduanilla de Paiba

email

Contacto

Prof. Edilberto Suárez

Tel

Proyecto

N.º de cotización

C03620

Fecha de vigencia: 30 días

10/10/2020

Item	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Total
1	Machete y funda	10	54.900	549.000
2	Piquetes Metálicos	12	41.000	492.000
3	Martillo profesional, 35 mm, 33 onzas	3	36.600	109.800
4	Kit de Destornilladores de precisión 31 en 1	2	14.600	29.200
5	Alicates robustos 7 pulgadas	2	40.600	81.200
6	Hoja de segueta en acero 12 pulgadas - 24T	10	5.000	50.000
7	Extensión eléctrica 15 metros con multitoma	2	39.000	78.000
8	Chapas tipo tambor - 2cm diámetro	5	14.700	73.500
			Subtotal	1.462.700
			IVA 19%	277.913
			Total	1.740.613

Notas:

- Tiempo de entrega: 4 meses a partir de aceptada la orden de compra.
- Condición de Pago: Contado Comercial.
- Garantía de 1 año por defectos de fabricación. No se cubre mala manipulación y/o deterioro.

Cordialmente,

Jimmy Bustos

Astrónica SAS



astromania

Astrónica SAS

NIT. 901216784-2

Cra 27 No. 1A-09

Bogotá D.C.

Tel. 2372693 Cel. 305 7723336

ventas@astromania.co

Cotización

Fecha: 09/09/2020

Organización

Universidad Distrital F. J. C.

NIT 899.999.230-7

Dirección Aduanilla de Paiba

email

Contacto

Prof. Edilberto Suárez

Tel

Proyecto

Observatorio Astronómico

N.º de cotización

C02220

Fecha de vigencia: 30 días

10/10/2020

Item	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Total
1	Radiocomunicadores Motorola Talkabout T605 H2O - Pareja	4	668.200	2.672.800
2	Multisensor 8 en 1 para trabajo en campo Sunroad FR510	8	212.600	1.700.800
3	Globos educativos astronomía y geociencias - Inflables	20	97.400	1.948.000
4	Colección de Rocas Escala de Dureza - 9 Muestras	10	115.200	1.152.000
5	Colección Clasificación Rocas - 12 Muestras	5	196.900	984.500
6	Gafas para refracción pack 50	1	216.900	216.900
7	Gafas observación solar y eclipses de sol Pack 50	1	431.800	431.800
8	Gafas en plástico para observación de eclipses	4	95.900	383.600
9	Simulador de eclipses - The Orbitor	1	959.600	959.600
10	Tapas para Power Tanks Celestron	6	48.700	292.200
11	Filtro lunar 1,25 pulgadas - Meade Series 4000	5	113.800	569.000
12	Batería Power Tank Litio 86Wh Celestron	1	919.600	919.600
13	Cámara Transmisión RT para equipo existente	2	201.900	403.800
14	Radio de Onda Corta - C. Crane CC	1	1.092.400	1.092.400
15	Mesa auto guardable tipo maleta con 4 asientos	4	323.400	1.293.600
16	Rueda de Filtros 1.25 Manual Orion 5 posiciones	1	570.200	570.200
17	Juego de Filtros 1.25: H-alpha, H-Beta, O III, S-II	1	2.714.300	2.714.300

Notas: - Tiempo de entrega: 4 meses a partir de aceptada la orden de compra.
- Condición de Pago: Contado Comercial.
- Garantía de 1 año por defectos de fabricación. No se cubre mala manipulación y/o deterioro.

Subtotal 18.305.100

IVA 19% 3.477.969

Total 21.783.069

Cordialmente,

Jimmy Bustos

Astrónica SAS

Bogotá, septiembre 08 de 2020

Señores

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

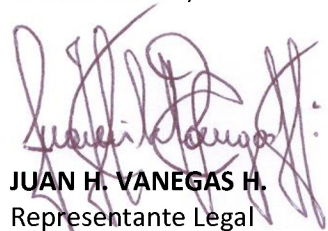
Profesor Edilberto Suárez

Cotización No. Ing-mec-015

Item	Producto	Cant	Valor unit	Valor Total
1	Machete y funda	10	\$65.900	\$659.000
2	Piquetes Metálicos	12	\$50.000	\$600.000
3	Martillo profesional, 35 mm, 33 onzas	3	\$41.500	\$124.500
4	Kit de Destornilladores de precisión 31 en 1	2	\$22.400	\$44.800
5	Alicates robustos 7 pulgadas	2	\$48.700	\$97.400
6	Hoja de segueta en acero 12 pulgadas - 24T	10	\$7.000	\$70.000
7	Extensión eléctrica 15 metros con multitoma	2	\$46.000	\$92.000
8	Chapas tipo tambor - 2cm diámetro	5	\$15.200	\$76.000
			Subtotal	\$1.763.700
			IVA	\$335.103
			Total	\$2.098.803

- El suministro se realiza en un máximo de 4 meses contados a partir de recibido la orden de compra.
- Se reciben pagos 30 días después de entregada la factura.
- La cotización es válida por 30 días a partir de la fecha.
- La garantía es de 1 años por defectos de fabricación.

Cordialmente,



JUAN H. VANEGAS H.

Representante Legal

INGDISMEC LTDA.

NIT: 900.037.522-8

Bogotá, septiembre 08 de 2020

Señores

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

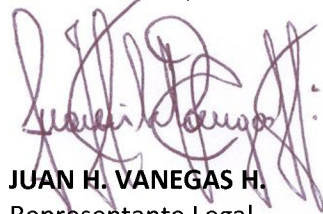
Profesor Edilberto Suárez

Cotización No. Ing-mec-016

Item	Producto	Cant	Valor unit	Valor Total
1	Radiocomunicadores Motorola Talkabout T605 H2O	4	\$708.300	\$2.833.200
2	Multisensor 8 en 1 para trabajo en campo SUNROAD FR510	8	\$265.000	\$2.120.000
3	Globos educativos astronomía y geociencias	20	\$111.000	\$2.220.000
4	Colección de Rocas Escala de Dureza - 9 niveles	10	\$118.700	\$1.187.000
5	Colección Clasificación Rocas - 12 especies	5	\$210.700	\$1.053.500
6	Gafas para refracción pack 50	1	\$242.900	\$242.900
7	Gafas observación solar y eclipses de sol Pack 50	1	\$449.100	\$449.100
8	Gafas en plástico para observación de eclipses	4	\$104.500	\$418.000
9	Simulador de eclipses Orbitor	1	\$1.093.900	\$1.093.900
10	Tapas para Power Tanks	6	\$51.600	\$309.600
11	Filtro lunar 1,25 pulgadas - Meade Serie 4000	5	\$117.200	\$586.000
12	Batería Power Tank Litio 86Wh Celestron	1	\$1.030.000	\$1.030.000
13	Cámara Transmisión RT para equipo existente	2	\$212.000	\$424.000
14	Radio de Onda Corta - C. Crane CC	1	\$1.125.200	\$1.125.200
15	Mesa auto plegable tipo maleta con 4 asientos	4	\$349.300	\$1.397.200
16	Rueda de Filtros 1.25 Manual Orion 5 posiciones	1	\$632.900	\$632.900
17	Juego de Filtros 1.25: H-alpha, H-Beta, O III, S-II	1	\$2.850.000	\$2.850.000
			Subtotal	\$19.972.500
			IVA	\$3.794.775
			Total	\$23.767.275

- El suministro se realiza en un máximo de 4 meses contados a partir de recibido la orden de compra.
- Se reciben pagos 30 días después de entregada la factura.
- La cotización es válida por 30 días a partir de la fecha.
- La garantía es de 1 años por defectos de fabricación.

Cordialmente,



JUAN H. VANEGAS H.

Representante Legal

INGDISMEC LTDA.

NIT: 900.037.522-8

Bogotá, 14 de septiembre de 2020

Señores,
Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Ing. Edilberto Suárez
Bogotá

REF: 01-200914-01-D101

Estimado Edilberto,

En respuesta a su amable solicitud, nos permitimos poner a su consideración nuestra oferta:

- **ALCANCE**

Esta oferta comprende el suministro de la instrumentación solicitada por el cliente, además de la asesoría para su uso.

- **PROPUESTA ECONOMICA**

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Machete y funda	10	59.000	590.000
2	Piquetes Metálicos	12	49.000	588.000
3	Martillo profesional, 35 mm, 33 onzas	3	43.500	130.500
4	Kit de Destornilladores de precisión 31 en 1	2	21.000	42.000
5	Alicates robustos 7 pulgadas	2	46.700	93.400
6	Hoja de segueta en acero 12 pulgadas - 24T	10	6.500	65.000
7	Extensión eléctrica 15 metros con multitoma	2	43.500	87.000
8	Chapas tipo tambor - 2cm diámetro	5	16.800	84.000
Subtotal				1.679.900
IVA 19%				319.181
Total				1.999.081

CONDICIONES COMERCIALES

Los precios de la presente oferta están dados en Pesos Colombianos. No se incluye el impuesto sobre el valor agregado (IVA). El IVA, estimado en diecinueve (19%) por ciento, se liquidará sobre el valor total y será cobrado de acuerdo al porcentaje vigente a la fecha de facturación. Nuevos impuestos o modificaciones a los actuales, que afecten los valores oferta, correrán por cuenta del CLIENTE.

La presente oferta únicamente es válida para la compra total del alcance ofertado, en caso tal que el CLIENTE requiera solamente un parcial del alcance, la oferta deberá ser revisada en su totalidad por MSA SAS. En caso que el pedido no se formalice dentro de la validez de la oferta, nos reservamos el derecho de reajustar los precios ofrecidos.

VALIDEZ DE LA PROPUESTA

Esta propuesta con las observaciones indicadas tiene validez por el término de treinta (30) días, contados a partir de la fecha de la presente oferta.

Los valores cotizados se entienden fijos y firmes por el periodo de validez de la oferta.

CONDICIONES DE PAGO

Solicitamos efectuar el pago de la siguiente forma:

50% anticipado, 50% contra entrega

PLAZO

Los suministros serán efectuados entre **1 y 2 semanas**, contado a partir de la fecha de suscripción de la orden de compra, la aclaración técnica y comercial del pedido y el pago del anticipo, salvo venta previa.

PERIODO DE GARANTIA

La garantía ofrecida por el fabricante es de seis (6) meses, por defectos de fabricación comprobados.

Esperamos que la presente oferta cumpla con las expectativas de ustedes y les pedimos el favor de comunicarse con nosotros en el caso de cualquier inquietud al respecto de nuestra propuesta.

Atentamente,

Diego Fdo. Caballero Galvis
Ingeniero de Aplicaciones
Cel: +57 (312)4146323
E-mail: diego.caballero@msa.net.co

Bogotá, 14 de septiembre de 2020

Señores,
Universidad Distrital Francisco José de Caldas
 Ing. Edilberto Suárez
 Bogotá

REF: 01-200914-01-D101

Estimado Edilberto,

En respuesta a su amable solicitud, nos permitimos poner a su consideración nuestra oferta:

- **ALCANCE**

Esta oferta comprende el suministro de la instrumentación solicitada por el cliente, además de la asesoría para su uso.

- **PROPUESTA ECONOMICA**

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Radiocomunicadores Motorola Talkabout T605 H2O	4	728.300	2.913.200
2	Multisensor 8 en 1 para trabajo en campo SUNROAD FR510	8	248.000	1.984.000
3	Globos educativos astronomía y geociencias - Inflables	20	103.200	2.064.000
4	Colección de Rocas Escala de Dureza - 9 Muestras	10	119.800	1.198.000
5	Colección Clasificación Rocas - 12 Muestras	5	220.500	1.102.500
6	Gafas para refracción pack 50	1	245.100	245.100
7	Gafas observación solar y eclipses de sol Pack 50	1	475.000	475.000
8	Gafas en plástico para observación de eclipses	4	104.500	418.000
9	Simulador de eclipses - The Orbitor	1	1.065.200	1.065.200
10	Tapas para Power Tanks Celestron	6	51.600	309.600
11	Filtro lunar 1,25 pulgadas - Meade Series 4000	5	119.500	597.500
12	Batería Power Tank Litio 86Wh Celestron	1	1.030.000	1.030.000
13	Cámara Transmisión RT para equipo existente	2	212.000	424.000
14	Radio de Onda Corta - C. Crane CC	1	1.136.100	1.136.100
15	Mesa auto guardable tipo maleta con 4 asientos	4	355.700	1.422.800
16	Rueda de Filtros 1.25 Manual Orion 5 posiciones	1	598.700	598.700
17	Juego de Filtros 1.25: H-alpha, H-Beta, O III, S-II	1	2.768.600	2.768.600

	Subtotal	19.752.300
	IVA 19%	3.752.937
	Total	23.505.237

CONDICIONES COMERCIALES

Los precios de la presente oferta están dados en Pesos Colombianos. No se incluye el impuesto sobre el valor agregado (IVA). El IVA, estimado en diecinueve (19%) por ciento, se liquidará sobre el valor total y será cobrado de acuerdo al porcentaje vigente a la fecha de facturación. Nuevos impuestos o modificaciones a los actuales, que afecten los valores oferta, correrán por cuenta del CLIENTE.

La presente oferta únicamente es válida para la compra total del alcance ofertado, en caso tal que el CLIENTE requiera solamente un parcial del alcance, la oferta deberá ser revisada en su totalidad por MSA SAS. En caso que el pedido no se formalice dentro de la validez de la oferta, nos reservamos el derecho de reajustar los precios ofrecidos.

VALIDEZ DE LA PROPUESTA

Esta propuesta con las observaciones indicadas tiene validez por el término de treinta (30) días, contados a partir de la fecha de la presente oferta.

Los valores cotizados se entienden fijos y firmes por el periodo de validez de la oferta.

CONDICIONES DE PAGO

Solicitamos efectuar el pago de la siguiente forma:

50% anticipado, 50% contra entrega

PLAZO

Los suministros serán efectuados entre **16 a 17 semanas**, contado a partir de la fecha de suscripción de la orden de compra, la aclaración técnica y comercial del pedido y el pago del anticipo, salvo venta previa.

PERIODO DE GARANTIA

La garantía ofrecida por el fabricante es de seis (6) meses, por defectos de fabricación comprobados.

Esperamos que la presente oferta cumpla con las expectativas de ustedes y les pedimos el favor de comunicarse con nosotros en el caso de cualquier inquietud al respecto de nuestra propuesta.

Atentamente,

Diego Fdo. Caballero Galvis

Ingeniero de Aplicaciones

Cel: +57 (312)4146323

E-mail: diego.caballero@msa.net.co