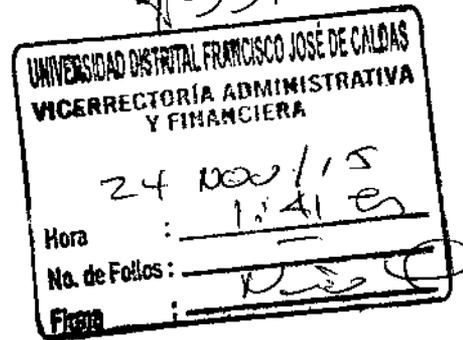


Bogotá, Noviembre 24 de 2015.

Señores  
**COMITÉ ASESOR DE CONTRATACIÓN**  
Universidad Distrital F.J.C.  
La Ciudad.



Respetados señores

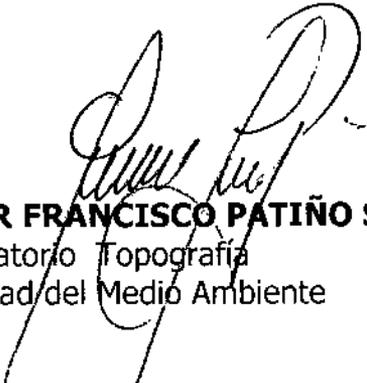
Acorde nuestra reunión del día me permito clarificarles varios de los puntos tratados en referencia a la convocatoria de adquisición de equipos para la universidad, entre los que se cuentan los del laboratorio de topografía de la Facultad del Medio ambiente, de la siguiente manera:

1. En ningún momento se resolvió observación de alguna de las empresas participantes referente a lo sesgado de la solicitud del ítem 63 – Estación Total, y como es bien sabido, en ninguno de los casos se pretende orientar la adquisición de equipos de topografía hacia algún tipo de marca específica, ya que, como son los requerimientos de la universidad, solamente se deben entregar especificaciones generales de equipos que soliciten los docentes para el desarrollo normal de sus clases y/o prácticas académicas. Esto se puede evidenciar en la comunicación entregada a la dirección de laboratorios de la facultad con las características solicitadas para el estudio de mercado. De acuerdo a lo anterior y como se puede evidenciar, las empresas Itag Servicios Topográficos y Galileo Instruments ofertan a la Universidad Distrital la Estación Total marca TOPCON, referencia GPT 7500 con las características solicitadas por la universidad.
2. La Universidad Distrital, busca la forma de celebrar contratos a través de procedimientos administrativos de licitación pública, como la forma más idónea para que se provean los diferentes equipos, los suministros y/o servicios requeridos para su normal funcionamiento, razón por la cual no tenemos selección arreglada de ningún tipo de proveedor y adicional, no por salir ganador en una licitación pública, queda impedido de participar en los siguientes procesos licitatorios con la misma entidad.

3. En lo referente a la actualidad de las características de los equipos solicitados, caso concreto, ESTACIÓN TOTAL MARCA TOPCON, referencia GPT 7500, les informo que en el estudio de mercado, dos empresas presentaron propuesta técnica y económica para el suministro de la estación de la referencia (ITAG SERVICIOS TOPOGRAFICOS Y GALILEO INSTRUMENTS), razón por la cual no entiendo dicho comentario del equipo que actualmente no se encuentra en el mercado, pero lo presentan a la universidad para su adquisición dentro del proceso licitatorio (anexo estudio de mercado).

Quedo atento a sus observaciones.

Cordialmente



**OMAR FRANCISCO PATIÑO SILVA**  
Laboratorio Topografía  
Facultad del Medio Ambiente



**GALILEO**  
INSTRUMENTS

Herramientas en Geomática  
NIT 900.393.949-4

72-77



ENTIDAD: UNIVERSIDAD DISTRITAL TELEFONO: 3239300 CIUDAD: BOGOTA D.C	FECHA COTIZACIÓN			FECHA VENCIMIENTO			No. COTIZACIÓN  BN-546
	DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO	
	11	05	2015	30	05	2015	
ASESOR: WENDY SANCHEZ	NIT O C.C.			ORDEN DE COMPRA		FORMA DE PAGO	
CODIGO: 310 532 80 68							

**BASE NIVELANTE CON PLOMADA OPTICA:**

Ampliación 2x, Campo de visión 6° +-1°, Alcance de ajuste del ocular: ±5 dioptrías, Precisión de centrado ±0,5 mm @ 1,5 m, Alcance de enfoque ilimitado desde 0,35 m, Imagen de centrado 2 círculos concéntricos, Ajuste de la imagen Ajustable.

ITEM	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
BASE NIVELANTE CON PLOMADA OPTICA	10	\$ 1.425.000	\$14.250.000
<b>SUBTOTAL</b>			\$14.250.000
<b>IVA 16%</b>			\$2.280.000
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 16.530.000</b>

Garantía: 1 año en equipo, 3 meses en accesorios. En desperfectos de fábrica y/o materiales

**Nota importante: una vez aceptada la cotización no se hacen devoluciones.**

**PRISMA ESTANDAR CIRCULAR CON PORTAPRISMA**

ITEM	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
PRISMA ESTANDAR CIRCULAR CON PORTAPRISMA	20	\$ 380.000	\$7.600.000
<b>SUBTOTAL</b>			\$7.600.000
<b>IVA 16%</b>			\$1.216.000
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 8.816.000</b>

Garantía: 1 año en equipo, 3 meses en accesorios. En desperfectos de fábrica y/o materiales

**Nota importante: una vez aceptada la cotización no se hacen devoluciones.**



# GALILEO INSTRUMENTS

Herramientas en Geomática  
NIT 900.393.949-4



## ESTACION TOTAL TOPCON GPT-7500

Precisiones de 1 0 3 segundos, pantalla LCD a color QVGA y teclas iluminadas en ambos lados de la unidad, con procesador de 400MHz y sistema operativo Windows CE, batería (5000mAh). USB A, mini puerto USB y puerto Compact Flash, LEDs de Punto Guía, distanciamiento sin prisma. compensación doble, lectura absoluta, lectura mínima 1"/3", aumento 30x, mínima distancia de enfoque 1,3m, unidad de computo integrada Microsoft windows CE. NET 4,2, procesador Intel PXA255 400MHz, memoria RAM ROM 64 Mbyte, 2MB(flash ROM) + 128Mb (tarjeta SD), pantalla dual.

ITEM	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
ESTACION TOTAL TOPCON GPT-7500	\$ 19.000.000	1	\$ 19.000.000
		<b>SUBTOTAL</b>	\$ 19.000.000
		<b>IVA 16%</b>	\$ 3.040.000
		<b>TOTAL</b>	<b>\$ 22.040.000</b>

Garantía: 1 año en equipo, 3 meses en accesorios. En desperfectos de fábrica y/o materiales

Nota importante: una vez aceptada la cotización no se hacen devoluciones.

## NIVEL ELECTRONICO DIGITAL TOPCON DL-500

Telescopio de 28X, apertura del objetivo 36mm, poder de resolución 3", campo visula 1°20", enfoque mínimo 1,5m, imagen erecta, compensador de pendulo con sistema de amortiguación magnético de +15', desviación estándar para 1Km de nivelación de dos pasadas, programa de medición (simple-continua-promedio-elevación-diferencia de altura- cortar y rellenar- distancia de disposición); memoria interna 2,000 puntos, formato de salida de datos csv, interfaz RS-232C, precisión de 0,6 a 0,8mm

ITEM	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
NIVEL ELECTRONICO DIGITAL TOPCON DL-500	\$ 8.640.000	1	\$ 8.640.000
		<b>SUBTOTAL</b>	\$ 8.640.000
		<b>IVA 16%</b>	\$ 1.382.400
		<b>TOTAL</b>	<b>\$ 10.022.400</b>

Garantía: 1 año en equipo, 3 meses en accesorios. En desperfectos de fábrica y/o materiales

Nota importante: una vez aceptada la cotización no se hacen devoluciones.

## GPS NAVEGADOR GARMIN MAP 625

VENTA DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA, MINERIA Y CONSTRUCCIÓN, GPS DE PRESIÓN, ESTACIONES TOTALES, NAVEGADORES. CENTRO DE CALIBRACIÓN

Mall: ventas@galileoinstruments.com.co – comercial@galileoinstruments.com.co;

Cra 74 # 48-37 Local 253- 254 C. Comercial Obelisco – Línea Nacional: 01 8000 510027 – PBX: (4) 448 22 30 – Medellín

[www.galileoinstruments.com.co](http://www.galileoinstruments.com.co)



# GALILEO INSTRUMENTS

Herramientas en Geomática  
NIT 900.393.949-4



Sensor GPS, 12 canales, 200 rutas, memoria 1,7GB, 10,000 puntos track, waypoints 2,000, auto routing, mapa base, cálculo de área, ntena alta sensibilidad, comunicación USB, altímetro barométrico y compás electrónico,

ITEM	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
GPS NAVEGADOR GARMIN 62S	\$960.000	5	\$ 4.800.000
<b>SUBTOTAL</b>			\$ 4.800.000
<b>IVA 16%</b>			\$ 768.000
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 5.568.000</b>

Garantía: 1 año en equipo, 3 meses en accesorios. En desperfectos de fábrica y/o materiales

**Nota importante: una vez aceptada la cotización no se hacen devoluciones.**



## RECEPTOR GNSS-GR1 TOPCON

Receptor GNSS y controlador PDA de doble frecuencia, receptor de satélite interno L1 + L2 GNSS (GPS + Glonass), módem GSM interno de cuatro bandas, procesador XScale a 806 MHz, Windows® Mobile 6.1, cámara de 2.0 megapíxeles, lector de código de barras, brújula magnética interna y función de lectura de códigos de barras, tarjeta de memoria SD, módem GSM interno y conectividad inalámbrica a través de la tecnología WiFi™ y Bluetooth®.

ITEM	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
RECEPTOR GNSS-GR1 TOPCON	\$19.500.000	1	\$ 19.500.000
<b>SUBTOTAL</b>			\$ 19.500.000
<b>IVA 16%</b>			\$ 3.120.000
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 22.620.000</b>

Garantía: 1 año en equipo, 3 meses en accesorios. En desperfectos de fábrica y/o materiales

**Nota importante: una vez aceptada la cotización no se hacen devoluciones.**

VENTA DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA, MINERIA Y CONSTRUCCIÓN, GPS DE PRECISION, ESTACIONES TOTALES, NAVEGADORES. CENTRO DE CALIBRACION

Mail: [ventas@galileoinstruments.com.co](mailto:ventas@galileoinstruments.com.co) – [comercial@galileoinstruments.com.co](mailto:comercial@galileoinstruments.com.co);

Cra 74 # 48-37 Local 253- 254 C. Comercial Obelisco – Línea Nacional: 01 8000 510027 – PBX: (4) 448 22 30 – Medellín

[www.galileoinstruments.com.co](http://www.galileoinstruments.com.co)



# GALILEO INSTRUMENTS

Herramientas en Geomática  
NIT 900.393.949-4

## BASTON TOPOGRAFICO



Baston metalico extensibles para estacion de topografia de 4,70 metros con funda.

ITEM	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
BASTON TOPOGRAFICO	\$ 380.000	20	\$ 7.600.000
		<b>SUBTOTAL</b>	\$ 7.600.000
		<b>IVA 16%</b>	\$ 1.216.000
		<b>TOTAL</b>	\$ 8.816.000

Garantía: 1 año en equipo, 3 meses en accesorios. En desperfectos de fábrica y/o materiales  
**Nota importante: una vez aceptada la cotización no se hacen devoluciones.**



# GALILEO INSTRUMENTS



UNIVERSIDAD  
DISTRITAL FRANCISCO  
JOSE DE CALDAS



**ITAG SERVICIOS TOPOGRAFICOS**  
Ingeniería de Terrenos y Aplicaciones Geomáticas



EQUIPO	DESCRIPCION	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>BASE NIVELANTE CON PLOMADA OPTICA</b>	Ampliación 2x, Campo de visión 6° +1°, Alcance de ajuste del ocular: ±5 dioptrías, Precisión de centrado ±0,5 mm @ 1,5 m, Alcance de enfoque ilimitado desde 0,35 m, Imagen de centrado 2 círculos concéntricos, Ajuste de la imagen Ajustable.	<b>10</b>	<b>\$1.450.000</b>	<b>\$ 14.500.000</b>
<b>PRISMA</b>	Prisma estándar circular con porta-prisma	<b>20</b>	<b>\$ 390.000</b>	<b>\$ 7.800.000</b>
<b>ESTACION TOTAL TOPCON GPT-7500</b>	Precisiones de 1 0 3 segundos, pantalla LCD a color QVGA y teclas iluminadas en ambos lados de la unidad, con procesador de 400MHz y sistema operativo Windows CE, batería (5000mAh). USB A, mini puerto USB y puerto Compact Flash, LEDs de Punto Guía, distanciamiento sin prisma. compensación doble, lectura absoluta, lectura mínima 1"/3", aumento 30x, mínima distancia de enfoque 1,3m, unidad de computo integrada Microsoft windows CE. NET 4,2, procesador Intel PXA255 400Mhz, memoria RAM ROM 64 Mbyte, 2MB(flash ROM)+	<b>1</b>	<b>\$19.500.000</b>	<b>\$ 19.500.000</b>

Existen muchas maneras de medir el mundo, en ITAG te ofrecemos la mejor.

Web Mail: [www.topografiaitag.com](http://www.topografiaitag.com) PBX 4444631 LINEA NACIONAL: 01800-510027



**ITAG SERVICIOS TOPOGRAFICOS**  
**Ingeniería de Terrenos y Aplicaciones Geomáticas**



	128Mb (tarjeta SD), pantalla dual.			
<b>NIVEL ELECTRONICO DIGITAL DL-500</b>	Telescopio de 28X, apertura del objetivo 36mm, poder de resolución 3", campo visual 1°20", enfoque mínimo 1,5m, imagen erecta, compensador de pendulo con sistema de amortiguación magnético de +-15', desviación estándar para 1Km de nivelación de dos pasadas, programa de medición (simple-continua- promedio-elevación- diferencia de altura- cortar y rellenar- distancia de disposición); memoria interna 2,000 puntos, formato de salida de datos csv, interfaz RS-232C, precisión de 0,6 a 0,8mm	1	\$ 8.670.000	\$ 8.670.000
<b>GPS GARMIN MAP 62S</b>	Sensor GPS, 12 canales, 200 rutas, memoria 1,7GB, 10,000 puntos track, waypoints 2,000, auto routing, mapa base, cálculo de área, antena alta sensibilidad, comunicación USB, altímetro barométrico y compás electrónico,	5	\$980.000	\$ 4.900.000
	Receptor GNSS y controlador PDA de doble frecuencia, receptor de satélite			

Existen muchas maneras de medir el mundo, en ITAG te ofrecemos la mejor.

Web Mail: [www.topografiaitag.com](http://www.topografiaitag.com) PBX 4444631 LINEA NACIONAL: 01800-510027



**ITAG SERVICIOS TOPOGRAFICOS**  
**Ingeniería de Terrenos y Aplicaciones Geomáticas**



<b>GNSS GR-1 TOPCON</b>	interno L1 + L2 GNSS (GPS + Glonass), módem GSM interno de cuatro bandas, procesador XScale a 806 MHz, Windows® Mobile 6.1, cámara de 2.0 megapíxeles, lector de código de barras, brújula magnética interna y función de lectura de códigos de barras, tarjeta de memoria SD, módem GSM interno y conectividad inalámbrica a través de la tecnología WiFi™ y Bluetooth®.	1	\$ 19.700.000	\$ 19.700.000
<b>BASTON TOPOGRAFIC O</b>	Baston metalico extensibles para estacion de topografia de 4,70 metros con funda.	20	\$ 390.000	\$ 7.800.000
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 82.870.000</b>
			<b>IVA 16%</b>	<b>\$ 13.259.200</b>
			<b>TOTAL</b>	<b>\$ 96.129.200</b>

Existen muchas maneras de medir el mundo, en ITAG te ofrecemos la mejor.  
Web Mail: [www.topografiaitag.com](http://www.topografiaitag.com) PBX 4444631 LINEA NACIONAL: 01800-510027



72-77

NIT. 900.349.030-5

Calle 22A # 728-48 03.404  
Bogota, Colombia

Telefax: 57 1 3546523 desde USA: +1 407 309 3971

Cod. Post 110931

[www.lapixmarks.com](http://www.lapixmarks.com)

email: [contacto@lapixmarks.com](mailto:contacto@lapixmarks.com), [lapixmarkssas@gmail.com](mailto:lapixmarkssas@gmail.com)

**COTIZACION**

No. 119-0515

FECHA 5/6/2015

<b>FACTURAR A:</b>	<b>ENVIAR A:</b>
Nombre: UNIVERSIDAD DISTRITAL	Nombre:
Identificación:	Identificación:
Dirección:	Dirección:
Teléfono: Celular	Teléfono: Celular
Ciudad: BOGOTA	Ciudad:
País: COLOMBIA	País:

72-77  
Tcm

Item	DESCRIPCION	Cant	Precio Unit	Subtotal
1	BASE NIVELANTE CON PLOMADA OPTICA	10	\$ 1,800,000.00	\$ 18,000,000
2	PRISMAS CON PORTAPRISMA	20	\$ 800,000.00	\$ 16,000,000
3	ESTACION TOTAL	1	\$ 19,000,000.00	\$ 19,000,000
4	NIVEL ELECTRONICO DIGITAL	1	\$ 9,500,000.00	\$ 9,500,000
5	GPS NAVEGADOR	5	\$ 900,000.00	\$ 4,500,000
6	BASTONES	20	\$ 800,000.00	\$ 16,000,000
LAPIXMARKS SAS			<b>SUBTOTAL</b>	\$ 83,000,000.00
			IVA 16%	\$ 13,280,000.00
			TRANSPORTE Y ENVIO	INCLUIDO BOGOTA
FIRMA Y SELLO			<b>TOTAL</b>	\$ 96,280,000.00

## CONDICIONES COMERCIALES

### FORMA DE PAGO

100% PAGO CONTRA ENTREGA DEL PRODUCTO

### TIEMPO DE ENTREGA

4 SEMANAS A PARTIR DEL DIA HABIL SIGUIENTE A LA CONFIRMACION DE LA COMPRA  
O ANTES SEGÚN DISPONIBILIDAD DE INVENTARIO.

### GARANTIA.

#### HARDWARE

3 AÑOS HARDWARE POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y SEGÚN CONDICIONES GENERALES DEL FABRICANTE.

### VALIDEZ DE LA OFERTA

60 DIAS

### Advertencia :

Dado lo dinámico de la industria tecnológica, las especificaciones pueden cambiar o ser descontinuadas sin previo aviso. Las partes descontinuadas listadas en esta cotización serán reemplazadas por otras de especificaciones iguales o superiores.

Los precios de esta cotización incluyen los fletes y transporte hasta la ciudad de Bogotá

**Desplazamientos para entregas y soporte en ciudades diferentes a Bogotá serán cotizados de forma separada.**

JOSE VELEZ

GERENTE COMERCIAL

### NOTA:

Favor hacer transferencia bancaria a:

Lapixmarks S.A.S

Cuenta de Ahorros Empresarial No. 009600138292

Banco Davivienda

Confirmar orden de pedido con el pago del anticipo.

