Invitación a cotizar - Calibración

Angie Catalina Ospina Quiceno <AOspina@museonacional.gov.co>

Vie 23/08/2024 1:30 PM

Para:ventas@insymed.com <ventas@insymed.com>;info@insymed.com <info@insymed.com>
CC:Vanessa Angélica Garnica Ángel <VGarnica@museonacional.gov.co>

Cordial saludo.

El Ministerio de las Culturas, las artes y los saberes requiere cotizar para estudio de precios en el mercado, la calibración de los equipos de medición de humedad relativa y temperatura – datalogger de sus diferentes dependencias, de acuerdo con las siguientes especificaciones:
OBJETO: Contratar el servicio de calibración de los equipos de medición: humedad relativa y temperatura, que se encuentran en funcionamiento en diferentes dependencias del Ministerio de Cultura.

CARACTERÍSTICAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS DATALOGGER:

#	Nombre de la dependencia / Museo	Marca y serial	Referencia	Numero de inventario	Puntos de calibración °C requerido	Puntos de calibración %HR requeridos
1	**Casa Museo Antonio Nariño (Villa de Leyva)**	Datalogger LogTag S/N A0C1007981TT	Modelo UHADO-16	No tiene	28, 17, 21	81, 34, 61
2	**Museo Guillermo Valencia (Popayán)**	Datalogger USB Elitech EL1705030545	Referencia RC- 51H	No tiene	28, 19, 22	94, 52, 75
3	**Museo Guillermo Valencia (Popayán)**	UNI-T Termohigrómetro		134668	24, 19, 21	87, 43, 72
4	**Museo Guillermo Valencia (Popayán)**	Datalogger LogTag S/N A0C1007976YH	Modelo UHADO-16	No tiene	28, 19, 23	90, 44, 71
5	**Casa Museo Alfonso López Pumarejo (Honda)**	Datalogger LogTag S/N A0C1007984NT	Modelo UHADO-16	No tiene	37, 27, 31	79, 29, 62
6	**Museo Colonial**	Testo /36667150	174H	143603	14,18,25	45,60,70
7		Testo /36666264	174H	143604	14,18,25	45,60,70
8		Testo /36670561	174H	143607	14,18,25	45,60,70
9		Testo /36667155	174H	143609	14,18,25	45,60,70
10		Testo /36672279	174H	143610	14,18,25	45,60,70
11		Testo /36665903	174H	143611	14,18,25	45,60,70
12		Testo /36666297	174H	143612	14,18,25	45,60,70

13		Testo /36675510	174H	143613	14,18,25	45,60,70
14		Testo /36665649	174H	143615	14,18,25	45,60,70
15		Testo /36668520	174H	143616	14,18,25	45,60,70
16		Testo/36653436	174H	143618	14,18,25	45,60,70
17		Testo /36653130	174H	143619	14,18,25	45,60,70
18		Testo /36652922	174H	143622	14,18,25	45,60,70
19		Testo /36676771	174H	143623	14,18,25	45,60,70
20		Testo /36675203	174H	143625	14,18,25	45,60,70
21		Testo /36675746	174H	143626	14,18,25	45,60,70
22		Testo /36676774	174H	143627	14,18,25	45,60,70
23		Testo /36676034	174H	143628	14,18,25	45,60,70
24		Testo /36676802	174H	143630	14,18,25	45,60,70
25		Testo /36668340	174H	143631	14,18,25	45,60,70
26		Testo /36666124	174H	143632	14,18,25	45,60,70
27	**Museo Santa Clara**	Testo /36666014	174H	143605	14,18,25	50,60,70
28		Testo /36666232	174H	143606	14,18,25	50,60,70
29		Testo /36670566	174H	143608	14,18,25	50,60,70
30		Testo /36667044	174H	143614	14,18,25	50,60,70
31		Testo /36666266	174H	143617	14,18,25	50,60,70
32		Testo /36676039	174H	143620	14,18,25	50,60,70
33		Testo /36676130	174H	143621	14,18,25	50,60,70
34		Testo /36676787	174H	143624	14,18,25	50,60,70
35		Testo /36673518	174H	143629	14,18,25	50,60,70
36	**Museo Nacional**	Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C100799120	30, 20, 10	90, 60, 30
37		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	AC010079601C	30, 20, 10	90, 60, 30
38		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007985X5	30, 20, 10	90, 60, 30
39		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C100794230	30, 20, 10	90, 60, 30
40		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C100799560	30, 20, 10	90, 60, 30
41		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007993 MH	30, 20, 10	90, 60, 30
42		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007987HT	30, 20, 10	90, 60, 30
43		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007936YH	30, 20, 10	90, 60, 30
44		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C100793505	30, 20, 10	90, 60, 30
45		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007940JH	30, 20, 10	90, 60, 30

46		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C100798670	30, 20, 10	90, 60, 30
47		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007959AH	30, 20, 10	90, 60, 30
48		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007954WT	30, 20, 10	90, 60, 30
49		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007953 MH	30, 20, 10	90, 60, 30
50		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007957QT	30, 20, 10	90, 60, 30
51		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C10079491C	30, 20, 10	90, 60, 30
52		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C10079494WT	30, 20, 10	90, 60, 30
53		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C100793780	30, 20, 10	90, 60, 30
54		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C10095120	30, 20, 10	90, 60, 30
55		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007996CH	30, 20, 10	90, 60, 30
56		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007992C5	30, 20, 10	90, 60, 30
57		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007997QT	30, 20, 10	90, 60, 30
58		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1033981JH	30, 20, 10	90, 60, 30
59		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C103398330	30, 20, 10	90, 60, 30
60		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007945X5	30, 20, 10	90, 60, 30
61		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007947HT	30, 20, 10	90, 60, 30
62		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C103397605	30, 20, 10	90, 60, 30
63		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1033977YH	30, 20, 10	90, 60, 30
64		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C103397880	30, 20, 10	90, 60, 30
65		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1033979I5	30, 20, 10	90, 60, 30
66		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007950SH	30, 20, 10	90, 60, 30

67		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007963VH	30, 20, 10	90, 60, 30
68		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007990SH	30, 20, 10	90, 60, 30
69		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007988R5	30, 20, 10	90, 60, 30
70		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C10079891C	30, 20, 10	90, 60, 30
71		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C10079467C	30, 20, 10	90, 60, 30
72		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007938I5	30, 20, 10	90, 60, 30
73		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007943DH	30, 20, 10	90, 60, 30
74		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007939SH	30, 20, 10	90, 60, 30
75		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C100795560	30, 20, 10	90, 60, 30
76		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007999AH	30, 20, 10	90, 60, 30
77		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007944NT	30, 20, 10	90, 60, 30
78		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007941TT	30, 20, 10	90, 60, 30
79		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007956GH	30, 20, 10	90, 60, 30
80		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1033984DH	30, 20, 10	90, 60, 30
81		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1033982TT	30, 20, 10	90, 60, 30
82		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C10079867C	30, 20, 10	90, 60, 30
83		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C100799800	30, 20, 10	90, 60, 30
84		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C103398090	30, 20, 10	90, 60, 30
85	**Museo de la Independencia - Casa del Florero**	Testo 36650897	174H	136300	25, 18, 11	89, 55, 31
86		testo 36650948	174H	136301	25, 18, 11	89, 55, 31
87		Testo 36651909	174H	136299	25, 18, 11	89, 55, 31
88		Testo 36650964	174H	136303	25, 18, 11	89, 55, 31
89		Testo 36657819	174H	136302	25, 18, 11	89, 55, 31

90		Testo 36652682	174H	136304	25, 18, 11	89, 55, 31
91		Testo 36652701	174H	136305	25, 18, 11	89, 55, 31
92		Testo 36650976	174H	136306	25, 18, 11	89, 55, 31
93		Testo 36641602	174H	150148	25, 18, 11	89, 55, 31
94	**Casa Museo Quinta de Bolívar**	Testo 36657787	174H	136312	28, 15, 11	92, 69, 32
95		Testo 36652578	174H	136310	28, 16, 11	88, 65, 31
96		Testo 36657754	174H	136307	28, 16, 11	88, 65, 31
97		Testo 36652566	174H	136313	28, 16, 11	89, 64, 29
98		Testo 36657719	174H	136308	26, 15, 11	88, 65, 31
99		Testo 36652728	174H	136314	28, 15, 11	89, 66, 30
100		Testo 36657786	174H	136309	30, 15, 11	88, 66, 29
101		Testo 36657784	174H	136311	30, 17, 10	82, 54, 30
102	**Biblioteca Nacional**	Fourtec Microlog Pro II	7013930	144769	30, 20, 15	75, 50, 30
103		Fourtec Microlog Pro II	7013335	144773	30, 20, 15	75, 50, 30
104		Fourtec Microlog Pro II	7013232	144775	30, 20, 15	75, 50, 30
105		RHTemp Track-It LB Logger	3205616	147527	30, 20, 15	75, 50, 30
106		RHTemp Track-It LB Logger	3205668	147526	30, 20, 15	75, 50, 30
107		RHTemp Track-It LB Logger	3205924	147524	30, 20, 15	75, 50, 30
108		RHTemp Track-It LB Logger	3205667	147528	30, 20, 15	75, 50, 20
109		RHTemp Track-It LB Logger	3205614	147525	30, 20, 15	75, 50, 30
110		Extech Model 42280	10257856	160924	30, 20, 15	75, 50, 30
111		Extech Model 42280	10257857	160923	30, 20, 15	75, 50, 30
112		Extech Model 42280	10257859	160922	30, 20, 15	75, 50, 30
113		Extech Model 42280	10257858	160921	30, 20, 15	75, 50, 30
114		Extech Model 42280	10257865	160920	30, 20, 15	75, 50, 30
115		Extech Model 42280	10263980	160919	30, 20, 15	75, 50, 30
116		Extech Model 42280	10257864	160925	30, 20, 15	75, 50, 30
117		Extech Model 42280	10263974	160918	30, 20, 15	75, 50, 30

118		Extech Model 42280	10257861	160913	30, 20, 15	75, 50, 30
119		Extech Model 42280	10263978	160914	30, 20, 15	75, 50, 30
120		Extech Model 42280	10263979	160910	30, 20, 15	75, 50, 30
121		Extech Model 42280	10257863	160911	30, 20, 15	75, 50, 30
122		Extech Model 42280	10257970	160926	30, 20, 15	75, 50, 30
123		Extech Model 42280	10263975	160904	30, 20, 15	75, 50, 30
124		Extech Model 42280	10263976	160915	30, 20, 15	75, 50, 30

Agradecemos tener en cuenta en esta cotización los diferentes costos que pueden tener las siguientes actividades involucradas en la prestación del servicio:

1. Asumir el transporte para la recolección y devolución de los bienes en cada una de las dependencias del Ministerio de Cultura, todas ubicadas en Bogotá: Biblioteca Nacional, Museo de la independencia Casa del florero, Casa museo Quinta de Bolívar, Museo Nacional, Museo Colonial, Santa Clara y Programa de fortalecimiento de Museos (PFM).
2. Recoger y devolver los equipos en las respectivas dependencias, junto con una copia impresa de los respectivos certificados de calibración en donde conste humedad relativa y temperatura, los patrones empleados y tolerancias permitidas, la fórmula de corrección y los sellos de garantía y/o las estampillas en cada uno de los equipos calibrados.
3. Realizar la calibración de equipos datalogger en los puntos de calibración en temperatura y en humedad relativa solicitados en el cuadro anterior.
4. Realizar los procesos de calibración en las instalaciones del Contratista
5. Prever los costos de fletes, seguros y/o demás gastos en que incurriría el proveedor seleccionado, en caso de llegar a ser contratado para realizar la calibración de los equipos datalogger.

CONDICIONES DE LA COTIZACIÓN:

1. Presentar valores unitarios INCLUIDO IVA (Si son del caso)
2. En la totalización de los valores por favor incluir el **valor bruto** y el **valor con IVA.**
3. La cotización por favor expedirla a nombre de: **MINISTERIO DE CULTURA** NIT 830.034.348-5
4. Tiempo máximo de presentación de oferta**: miércoles 28 de agosto**

De antemano le agradecemos la atención a la presente.
Cualquier inquietud al respecto, estaremos atentos tanto a este correo, como al de Vanessa Garnica: VGgarnica@museonacional.gov.co

Sin otro en particular, reciba un cordial saludo

Contratista – Área Conservación
Angie Catalina Ospina Quiceno
Museo Nacional de Colombia
Tel: + (60)1 381 6470 - Ext. 2160

Carrera 7 N ° 28 - 66, Bogotá, Colombia
www.museonacional.gov.co



Instrumentos & Mediciones Industriales S.A.S.

Contacto: Angie Catalina Ospina Quiceno
Empresa: Museo Nacional de Colombia
Dirección: Carrera 7 Nº 28 - 66
Ciudad: Bogotá, Colombia
Cel. + (60)1 381 6470. Ext. 2160
E. mail AOspina@museonacional.gov.co ; VGarnica@museonacional.gov.co

Fecha 5/09/24

Cotización N° 9814 (2)

Nuestra ref: Instrumentos y Mediciones Industriales S.A.S.
Ing. Mauricio Ferro Vargas
Email ferro.mauricio@insymed.com
Cel 310 5637372

ITEM	REF.	CANTIDAD	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1		40	*CALIBRACIÓN DATALOGGERS TEMPERATURA + HUMEDAD RELATIVA ACREDITADO ONAC. (10; 20; 30)°C ; (30; 60; 90) %HR -* ***(Museo Nacional de Colombia)***	$ 172.500	$ 6.900.000
2		21	*CALIBRACIÓN DATALOGGERS TEMPERATURA + HUMEDAD RELATIVA ACREDITADO ONAC. (14: 18; 25)°C ; (45; 60; 70) %HR -* ***(Museo Colonial)***	$ 177.000	$ 3.717.000
3		9	*CALIBRACIÓN DATALOGGERS TEMPERATURA + HUMEDAD RELATIVA ACREDITADO ONAC. (14: 18; 25)°C ; (50; 60; 70) %HR -* ***(Museo Santa Clara)***	$ 177.000	$ 1.593.000
4		9	*CALIBRACIÓN DATALOGGERS TEMPERATURA + HUMEDAD RELATIVA ACREDITADO ONAC. (11; 18; 25)°C ; (31; 55; 89) %HR* ***(Museo de la Independencia)***	$ 183.000	$ 1.647.000
5		1	*CALIBRACIÓN DATALOGGERS TEMPERATURA + HUMEDAD RELATIVA ACREDITADO ONAC. (11; 15; 26)°C ; (31; 65; 88) %HR.* ***(Museo Quinta de Bolivar)***	$ 183.000	$ 183.000
6		1	*CALIBRACIÓN DATALOGGERS TEMPERATURA + HUMEDAD RELATIVA ACREDITADO ONAC. (10; 17; 30)°C ; (30; 54; 82) %HR -* ***(Museo Quinta de Bolivar))***	$ 183.000	$ 183.000
7		1	*CALIBRACIÓN DATALOGGERS TEMPERATURA + HUMEDAD RELATIVA ACREDITADO ONAC. (11; 15; 30)°C ; (29; 66; 88) %HR -* ***(Museo Quinta de Bolivar))***	$ 183.000	$ 183.000
8		5	*CALIBRACIÓN DATALOGGERS TEMPERATURA + HUMEDAD RELATIVA ACREDITADO ONAC. (11; 16; 28)°C ; (32; 69; 92) %HR -* ***(Museo Quinta de Bolivar))***	$ 183.000	$ 915.000
9		23	*CALIBRACIÓN DATALOGGERS TEMPERATURA + HUMEDAD RELATIVA ACREDITADO ONAC. (15; 20; 30)°C ; (30,50; 70) %HR -* ***(Biblioteca Nacional))***	$ 177.000	$ 4.071.000
10		1	*CALIBRACIÓN DATALOGGERS TEMPERATURA + HUMEDAD RELATIVA ACREDITADO ONAC. (17; 21; 28)°C ; (34; 61; 81) %HR -* ***(Villa de Leyva)***	$ 183.000	$ 183.000
11		1	*CALIBRACIÓN DATALOGGERS TEMPERATURA + HUMEDAD RELATIVA ACREDITADO ONAC. (19; 22; 28)°C ; (52 75; 94) %HR -* ***(Museo de Popayán)***	$ 183.000	$ 183.000
12		1	*CALIBRACIÓN DATALOGGERS TEMPERATURA + HUMEDAD RELATIVA ACREDITADO ONAC. (19; 21; 24)°C ; (43; 72; 87) %HR -* ***(Museo de Popayán)***	$ 183.000	$ 183.000
13		1	*CALIBRACIÓN DATALOGGERS TEMPERATURA + HUMEDAD RELATIVA ACREDITADO ONAC. (19; 23; 28)°C ; (44; 71; 90) %HR -* ***(Museo de Popayán)***	$ 183.000	$ 183.000
14		1	*CALIBRACIÓN DATALOGGERS TEMPERATURA + HUMEDAD RELATIVA ACREDITADO ONAC. (31; 27; 37)°C ; (29; 62; 79) %HR -* ***(Museo de Honda)***	$ 177.000	$ 177.000
			RESUMEN ECONÓMICO DE LA OFERTA		
			SUB-TOTAL		$ 20.301.000,00
			19 %IVA		$ 3.857.190,00
			TOTAL (COL)		$ 24.158.190,00

CONDICIONES DE VENTA

Precios: PESOS COLOMBIANOS
Plazo de entrega*: 45 dias a partir de orden de compra y anticipo
Validez de la oferta: 30 días
Forma de pago: 50 anticipo y 50% contra entrega a satisfacción

Atentamente,

Ing. MAURICIO FERRO VARGAS
Depto. Técnico
310 5637372

Invitación a cotizar - Calibración

Angie Catalina Ospina Quiceno <AOspina@museonacional.gov.co>

Vie 23/08/2024 1:28 PM

Para:ventas5@unionmetrologica.com <ventas5@unionmetrologica.com>
CC:Vanessa Angélica Garnica Ángel <VGarnica@museonacional.gov.co>

Cordial saludo.

El Ministerio de las Culturas, las artes y los saberes requiere cotizar para estudio de precios en el mercado, la calibración de los equipos de medición de humedad relativa y temperatura – datalogger de sus diferentes dependencias, de acuerdo con las siguientes especificaciones:
OBJETO: Contratar el servicio de calibración de los equipos de medición: humedad relativa y temperatura, que se encuentran en funcionamiento en diferentes dependencias del Ministerio de Cultura.

CARACTERÍSTICAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS DATALOGGER:

#	Nombre de la dependencia / Museo	Marca y serial	Referencia	Numero de inventario	Puntos de calibración °C requerido	Puntos de calibración %HR requeridos
1	**Casa Museo Antonio Nariño (Villa de Leyva)**	Datalogger LogTag S/N A0C1007981TT	Modelo UHADO-16	No tiene	28, 17, 21	81, 34, 61
2	**Museo Guillermo Valencia (Popayán)**	Datalogger USB Elitech EL1705030545	Referencia RC- 51H	No tiene	28, 19, 22	94, 52, 75
3	**Museo Guillermo Valencia (Popayán)**	UNI-T Termohigrómetro		134668	24, 19, 21	87, 43, 72
4	**Museo Guillermo Valencia (Popayán)**	Datalogger LogTag S/N A0C1007976YH	Modelo UHADO-16	No tiene	28, 19, 23	90, 44, 71
5	**Casa Museo Alfonso López Pumarejo (Honda)**	Datalogger LogTag S/N A0C1007984NT	Modelo UHADO-16	No tiene	37, 27, 31	79, 29, 62
6	**Museo Colonial**	Testo /36667150	174H	143603	14,18,25	45,60,70
7		Testo /36666264	174H	143604	14,18,25	45,60,70
8		Testo /36670561	174H	143607	14,18,25	45,60,70
9		Testo /36667155	174H	143609	14,18,25	45,60,70
10		Testo /36672279	174H	143610	14,18,25	45,60,70
11		Testo /36665903	174H	143611	14,18,25	45,60,70
12		Testo /36666297	174H	143612	14,18,25	45,60,70

13		Testo /36675510	174H	143613	14,18,25	45,60,70
14		Testo /36665649	174H	143615	14,18,25	45,60,70
15		Testo /36668520	174H	143616	14,18,25	45,60,70
16		Testo/36653436	174H	143618	14,18,25	45,60,70
17		Testo /36653130	174H	143619	14,18,25	45,60,70
18		Testo /36652922	174H	143622	14,18,25	45,60,70
19		Testo /36676771	174H	143623	14,18,25	45,60,70
20		Testo /36675203	174H	143625	14,18,25	45,60,70
21		Testo /36675746	174H	143626	14,18,25	45,60,70
22		Testo /36676774	174H	143627	14,18,25	45,60,70
23		Testo /36676034	174H	143628	14,18,25	45,60,70
24		Testo /36676802	174H	143630	14,18,25	45,60,70
25		Testo /36668340	174H	143631	14,18,25	45,60,70
26		Testo /36666124	174H	143632	14,18,25	45,60,70
27	**Museo Santa Clara**	Testo /36666014	174H	143605	14,18,25	50,60,70
28		Testo /36666232	174H	143606	14,18,25	50,60,70
29		Testo /36670566	174H	143608	14,18,25	50,60,70
30		Testo /36667044	174H	143614	14,18,25	50,60,70
31		Testo /36666266	174H	143617	14,18,25	50,60,70
32		Testo /36676039	174H	143620	14,18,25	50,60,70
33		Testo /36676130	174H	143621	14,18,25	50,60,70
34		Testo /36676787	174H	143624	14,18,25	50,60,70
35		Testo /36673518	174H	143629	14,18,25	50,60,70
36	**Museo Nacional**	Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C100799120	30, 20, 10	90, 60, 30
37		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	AC010079601C	30, 20, 10	90, 60, 30
38		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007985X5	30, 20, 10	90, 60, 30
39		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C100794230	30, 20, 10	90, 60, 30
40		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C100799560	30, 20, 10	90, 60, 30
41		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007993 MH	30, 20, 10	90, 60, 30
42		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007987HT	30, 20, 10	90, 60, 30
43		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007936YH	30, 20, 10	90, 60, 30
44		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C100793505	30, 20, 10	90, 60, 30
45		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007940JH	30, 20, 10	90, 60, 30

46		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C100798670	30, 20, 10	90, 60, 30
47		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007959AH	30, 20, 10	90, 60, 30
48		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007954WT	30, 20, 10	90, 60, 30
49		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007953 MH	30, 20, 10	90, 60, 30
50		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007957QT	30, 20, 10	90, 60, 30
51		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C10079491C	30, 20, 10	90, 60, 30
52		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C10079494WT	30, 20, 10	90, 60, 30
53		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C100793780	30, 20, 10	90, 60, 30
54		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C10095120	30, 20, 10	90, 60, 30
55		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007996CH	30, 20, 10	90, 60, 30
56		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007992C5	30, 20, 10	90, 60, 30
57		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007997QT	30, 20, 10	90, 60, 30
58		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1033981JH	30, 20, 10	90, 60, 30
59		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C103398330	30, 20, 10	90, 60, 30
60		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007945X5	30, 20, 10	90, 60, 30
61		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007947HT	30, 20, 10	90, 60, 30
62		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C103397605	30, 20, 10	90, 60, 30
63		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1033977YH	30, 20, 10	90, 60, 30
64		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C103397880	30, 20, 10	90, 60, 30
65		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1033979I5	30, 20, 10	90, 60, 30
66		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007950SH	30, 20, 10	90, 60, 30

67		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007963VH	30, 20, 10	90, 60, 30
68		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007990SH	30, 20, 10	90, 60, 30
69		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007988R5	30, 20, 10	90, 60, 30
70		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C10079891C	30, 20, 10	90, 60, 30
71		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C10079467C	30, 20, 10	90, 60, 30
72		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007938I5	30, 20, 10	90, 60, 30
73		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007943DH	30, 20, 10	90, 60, 30
74		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007939SH	30, 20, 10	90, 60, 30
75		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C100795560	30, 20, 10	90, 60, 30
76		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007999AH	30, 20, 10	90, 60, 30
77		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007944NT	30, 20, 10	90, 60, 30
78		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007941TT	30, 20, 10	90, 60, 30
79		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007956GH	30, 20, 10	90, 60, 30
80		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1033984DH	30, 20, 10	90, 60, 30
81		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1033982TT	30, 20, 10	90, 60, 30
82		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C10079867C	30, 20, 10	90, 60, 30
83		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C100799800	30, 20, 10	90, 60, 30
84		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C103398090	30, 20, 10	90, 60, 30
85	**Museo de la Independencia - Casa del Florero**	Testo 36650897	174H	136300	25, 18, 11	89, 55, 31
86		testo 36650948	174H	136301	25, 18, 11	89, 55, 31
87		Testo 36651909	174H	136299	25, 18, 11	89, 55, 31
88		Testo 36650964	174H	136303	25, 18, 11	89, 55, 31
89		Testo 36657819	174H	136302	25, 18, 11	89, 55, 31

90		Testo 36652682	174H	136304	25, 18, 11	89, 55, 31
91		Testo 36652701	174H	136305	25, 18, 11	89, 55, 31
92		Testo 36650976	174H	136306	25, 18, 11	89, 55, 31
93		Testo 36641602	174H	150148	25, 18, 11	89, 55, 31
94	**Casa Museo Quinta de Bolívar**	Testo 36657787	174H	136312	28, 15, 11	92, 69, 32
95		Testo 36652578	174H	136310	28, 16, 11	88, 65, 31
96		Testo 36657754	174H	136307	28, 16, 11	88, 65, 31
97		Testo 36652566	174H	136313	28, 16, 11	89, 64, 29
98		Testo 36657719	174H	136308	26, 15, 11	88, 65, 31
99		Testo 36652728	174H	136314	28, 15, 11	89, 66, 30
100		Testo 36657786	174H	136309	30, 15, 11	88, 66, 29
101		Testo 36657784	174H	136311	30, 17, 10	82, 54, 30
102	**Biblioteca Nacional**	Fourtec Microlog Pro II	7013930	144769	30, 20, 15	75, 50, 30
103		Fourtec Microlog Pro II	7013335	144773	30, 20, 15	75, 50, 30
104		Fourtec Microlog Pro II	7013232	144775	30, 20, 15	75, 50, 30
105		RHTemp Track-It LB Logger	3205616	147527	30, 20, 15	75, 50, 30
106		RHTemp Track-It LB Logger	3205668	147526	30, 20, 15	75, 50, 30
107		RHTemp Track-It LB Logger	3205924	147524	30, 20, 15	75, 50, 30
108		RHTemp Track-It LB Logger	3205667	147528	30, 20, 15	75, 50, 20
109		RHTemp Track-It LB Logger	3205614	147525	30, 20, 15	75, 50, 30
110		Extech Model 42280	10257856	160924	30, 20, 15	75, 50, 30
111		Extech Model 42280	10257857	160923	30, 20, 15	75, 50, 30
112		Extech Model 42280	10257859	160922	30, 20, 15	75, 50, 30
113		Extech Model 42280	10257858	160921	30, 20, 15	75, 50, 30
114		Extech Model 42280	10257865	160920	30, 20, 15	75, 50, 30
115		Extech Model 42280	10263980	160919	30, 20, 15	75, 50, 30
116		Extech Model 42280	10257864	160925	30, 20, 15	75, 50, 30
117		Extech Model 42280	10263974	160918	30, 20, 15	75, 50, 30

118		Extech Model 42280	10257861	160913	30, 20, 15	75, 50, 30
119		Extech Model 42280	10263978	160914	30, 20, 15	75, 50, 30
120		Extech Model 42280	10263979	160910	30, 20, 15	75, 50, 30
121		Extech Model 42280	10257863	160911	30, 20, 15	75, 50, 30
122		Extech Model 42280	10257970	160926	30, 20, 15	75, 50, 30
123		Extech Model 42280	10263975	160904	30, 20, 15	75, 50, 30
124		Extech Model 42280	10263976	160915	30, 20, 15	75, 50, 30

Agradecemos tener en cuenta en esta cotización los diferentes costos que pueden tener las siguientes actividades involucradas en la prestación del servicio:

1. Asumir el transporte para la recolección y devolución de los bienes en cada una de las dependencias del Ministerio de Cultura, todas ubicadas en Bogotá: Biblioteca Nacional, Museo de la independencia Casa del florero, Casa museo Quinta de Bolívar, Museo Nacional, Museo Colonial, Santa Clara y Programa de fortalecimiento de Museos (PFM).
2. Recoger y devolver los equipos en las respectivas dependencias, junto con una copia impresa de los respectivos certificados de calibración en donde conste humedad relativa y temperatura, los patrones empleados y tolerancias permitidas, la fórmula de corrección y los sellos de garantía y/o las estampillas en cada uno de los equipos calibrados.
3. Realizar la calibración de equipos datalogger en los puntos de calibración en temperatura y en humedad relativa solicitados en el cuadro anterior.
4. Realizar los procesos de calibración en las instalaciones del Contratista
5. Prever los costos de fletes, seguros y/o demás gastos en que incurriría el proveedor seleccionado, en caso de llegar a ser contratado para realizar la calibración de los equipos datalogger.

CONDICIONES DE LA COTIZACIÓN:

1. Presentar valores unitarios INCLUIDO IVA (Si son del caso)
2. En la totalización de los valores por favor incluir el **valor bruto** y el **valor con IVA.**
3. La cotización por favor expedirla a nombre de: **MINISTERIO DE CULTURA** NIT 830.034.348-5
4. Tiempo máximo de presentación de oferta**: miércoles 28 de agosto**

De antemano le agradecemos la atención a la presente.
Cualquier inquietud al respecto, estaremos atentos tanto a este correo, como al de Vanessa Garnica: VGgarnica@museonacional.gov.co

Sin otro en particular, reciba un cordial saludo

Contratista – Área Conservación
Angie Catalina Ospina Quiceno
Museo Nacional de Colombia
Tel: + (60)1 381 6470 - Ext. 2160

Carrera 7 N ° 28 - 66, Bogotá, Colombia
www.museonacional.gov.co



UNIÓN METROLÓGICA

OFERTA COMERCIAL Y CONDICIONES DEL SERVICIO

Bogotá D.C, 10 de septiembre de 2024

Señores
MUSEO NACIONAL DE COLOMBIA

Atn. Sra. Angie Ospina
E-mail: AOspina@museonacional.gov.co
Telefono: 381 6470 - Ext. 2161
Dirección: Carrera 7, entre calles 28 y 29
Ciudad: Bogotá

Oferta No. 0864-24A-1

En Unión Metrológica S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 14-LAC-033 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017

SERVICIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADO

Cantidad	Magnitud	Equipos	Detalles	V. unitario	Subtotal	Iva	Total
1	TEMPERATURA	Termómetros ambientales de indicación directa (digitales) Descripción CASA MUSEO ANTONIO NARIÑO (VILLA DE LEYVA): Termohigrometro datalogger Marca LogTag modelo UHADO-16. Puntos a calibrar: 17, 21 y 28 °C	Intervalo: 10 °C a 40 °C método: Comparación Directa Norma: Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire - Edición digital 1 - Centro Español de Metrología - 2008	$ 218.000	$ 218.000	$ 41.420	$ 259.420
1	HUMEDAD RELATIVA	Higrómetros e instrumentos de medición de humedad relativa (analogicos y digitales) Descripción Termohigrometro datalogger Marca LogTag modelo UHADO-16. Puntos a calibrar: 34, 61 y 81 %	Intervalo: 11 %hr a 95 %hr método: Comparación Directa Norma: Procedimiento interno validado de calibración de higrómetros (PR-MT-24) V10 2022-08-26	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
1	TEMPERATURA	Termómetros ambientales de indicación directa (digitales) Descripción MUSEO GUILLERMO VALENCIA (POPAYAN): Termohigrometro digital datalogger Marca Elitech modelo RC-51H. Puntos a calibrar: 19, 22 y 28 °C	Intervalo: 10 °C a 40 °C método: Comparación Directa Norma: Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire - Edición digital 1 - Centro Español de Metrología - 2008	$ 218.000	$ 218.000	$ 41.420	$ 259.420
1	HUMEDAD RELATIVA	Higrómetros e instrumentos de medición de humedad relativa (analogicos y digitales) Descripción Termohigrometro digital datalogger Marca Elitech modelo RC-51H. Puntos a calibrar: 52, 75 y 94 %	Intervalo: 11 %hr a 95 %hr método: Comparación Directa Norma: Procedimiento interno validado de calibración de higrómetros (PR-MT-24) V10 2022-08-26	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

1	TEMPERATURA	Termómetros·ambientales·de·indicación·directa·(digitales) Descripción Termohigrometro digital Marca UNI-T. Puntos a calibrar: 19, 21 y 24 °C	Intervalo: 10 °C a 40 °C método: Comparación Directa Norma: Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire - Edición digital 1 - Centro Español de Metrología - 2008	$ 218.000	$ 218.000	$ 41.420	$ 259.420
1	HUMEDAD·RELATIVA	Higrómetros·e·instrumentos·de·medición·de·humedad·relativa·(analogicos·y·digitales) Descripción Termohigrometro digital Marca UNI-T. Puntos a calibrar: 43, 72 y 87 %	Intervalo: 11 %hr a 95 %hr método: Comparación Directa Norma: Procedimiento interno validado de calibración de higrómetros (PR-MT-24) V10 2022-08-26	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
1	TEMPERATURA	Termómetros·ambientales·de·indicación·directa·(digitales) Descripción Termohigrometro datalogger Marca LogTag modelo UHADO-16. Puntos a calibrar: 19, 23 y 28 °C	Intervalo: 10 °C a 40 °C método: Comparación Directa Norma: Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire - Edición digital 1 - Centro Español de Metrología - 2008	$ 218.000	$ 218.000	$ 41.420	$ 259.420
1	HUMEDAD·RELATIVA	Higrómetros·e·instrumentos·de·medición·de·humedad·relativa·(analogicos·y·digitales) Descripción Termohigrometro datalogger Marca LogTag modelo UHADO-16. Puntos a calibrar: 44, 71 y 90 %	Intervalo: 11 %hr a 95 %hr método: Comparación Directa Norma: Procedimiento interno validado de calibración de higrómetros (PR-MT-24) V10 2022-08-26	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
1	TEMPERATURA	Termómetros·ambientales·de·indicación·directa·(digitales) Descripción CASA MUSEO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO (HONDA): Termohigrometro datalogger Marca LogTag modelo UHADO-16. Puntos a calibrar: 27, 31 y 37 °C	Intervalo: 10 °C a 40 °C método: Comparación Directa Norma: Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire - Edición digital 1 - Centro Español de Metrología - 2008	$ 218.000	$ 218.000	$ 41.420	$ 259.420
1	HUMEDAD·RELATIVA	Higrómetros·e·instrumentos·de·medición·de·humedad·relativa·(analogicos·y·digitales) Descripción Termohigrometro datalogger Marca LogTag modelo UHADO-16. Puntos a calibrar: 29, 62 y 79 %	Intervalo: 11 %hr a 95 %hr método: Comparación Directa Norma: Procedimiento interno validado de calibración de higrómetros (PR-MT-24) V10 2022-08-26	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

21	TEMPERATURA	Termómetros·ambientales·de·indicación·directa·(digitales) Descripción MUSEO COLONIAL: Termohigrometro digital datalogger Marca Testo modelo 174H. Puntos a calibrar: 14, 18 y 25 °C	Intervalo: 10 °C a 40 °C método: Comparación Directa Norma: Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire - Edición digital 1 - Centro Español de Metrología - 2008	$ 218.000	$ 4.578.000	$ 869.820	$ 5.447.820
21	HUMEDAD·RELATIVA	Higrómetros·e·instrumentos·de·medición·de·humedad·relativa·(analogicos·y·digitales) Descripción Termohigrometro digital datalogger Marca Testo modelo 174H. Puntos a calibrar: 45, 60 y 70 %	Intervalo: 11 %hr a 95 %hr método: Comparación Directa Norma: Procedimiento interno validado de calibración de higrómetros (PR-MT-24) V10 2022-08-26	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
9	TEMPERATURA	Termómetros·ambientales·de·indicación·directa·(digitales) Descripción MUSEO SANTA CLARA: Termohigrometro digital datalogger Marca Testo modelo 174H. Puntos a calibrar: 14, 18 y 25 °C	Intervalo: 10 °C a 40 °C método: Comparación Directa Norma: Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire - Edición digital 1 - Centro Español de Metrología - 2008	$ 218.000	$ 1.962.000	$ 372.780	$ 2.334.780
9	HUMEDAD·RELATIVA	Higrómetros·e·instrumentos·de·medición·de·humedad·relativa·(analogicos·y·digitales) Descripción Termohigrometro digital datalogger Marca Testo modelo 174H. Puntos a calibrar: 50, 60 y 70%	Intervalo: 11 %hr a 95 %hr método: Comparación Directa Norma: Procedimiento interno validado de calibración de higrómetros (PR-MT-24) V10 2022-08-26	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
40	TEMPERATURA	Termómetros·ambientales·de·indicación·directa·(digitales) Descripción MUSEO NACIONAL: Termohigrometro digital datalogger Marca UHADO-16. Puntos a calibrar: 10, 20 y 30 °C	Intervalo: 10 °C a 40 °C método: Comparación Directa Norma: Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire - Edición digital 1 - Centro Español de Metrología - 2008	$ 218.000	$ 8.720.000	$ 1.656.800	$ 10.376.800
40	HUMEDAD·RELATIVA	Higrómetros·e·instrumentos·de·medición·de·humedad·relativa·(analogicos·y·digitales) Descripción Termohigrometro digital datalogger Marca UHADO-16. Puntos a calibrar: 30, 60 y 90%	Intervalo: 11 %hr a 95 %hr método: Comparación Directa Norma: Procedimiento interno validado de calibración de higrómetros (PR-MT-24) V10 2022-08-26	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

9	TEMPERATURA	Termómetros ambientales de indicación directa (digitales) Descripción MUSEO DE LA INDEPENDENCIA - CASA DEL FLORERO: Termohigrometro digital datalogger Marca Testo modelo 174H. Puntos a calibrar: 11, 18 y 25 °C	Intervalo: 10 °C a 40 °C método: Comparación Directa Norma: Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire - Edición digital 1 - Centro Español de Metrología - 2008	$ 218.000	$ 1.962.000	$ 372.780	$ 2.334.780
9	HUMEDAD RELATIVA	Higrómetros e instrumentos de medición de humedad relativa (analogicos y digitales) Descripción Termohigrometro digital datalogger Marca Testo modelo 174H. Puntos a calibrar: 31, 55 y 89 %	Intervalo: 11 %hr a 95 %hr método: Comparación Directa Norma: Procedimiento interno validado de calibración de higrómetros (PR-MT-24) V10 2022-08-26	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
8	TEMPERATURA	Termómetros ambientales de indicación directa (digitales) Descripción CASA MUSEO QUINTA DE BOLIVAR: Termohigrometro digital datalogger Marca Testo modelo 174H. Serie: 136312, 136310, 136307, 136313, 136308, 136314, 136309 Y 136311. (calibración en tres puntos de temperatura)	Intervalo: 10 °C a 40 °C método: Comparación Directa Norma: Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire - Edición digital 1 - Centro Español de Metrología - 2008	$ 218.000	$ 1.744.000	$ 331.360	$ 2.075.360
8	HUMEDAD RELATIVA	Higrómetros e instrumentos de medición de humedad relativa (analogicos y digitales) Descripción Termohigrometro digital datalogger Marca Testo modelo 174H. Serie: 136312, 136310, 136307, 136313, 136308, 136314, 136309 y 136311. (calibración en tres puntos de humedad relativa)	Intervalo: 11 %hr a 95 %hr método: Comparación Directa Norma: Procedimiento interno validado de calibración de higrómetros (PR-MT-24) V10 2022-08-26	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
3	TEMPERATURA	Termómetros ambientales de indicación directa (digitales) Descripción BIBLIOTECA NACIONAL: Termohigrometro digital ambiental Marca Fourtec Microlog Pro II. Puntos a calibrar: 15, 20 y 30 °C	Intervalo: 10 °C a 40 °C método: Comparación Directa Norma: Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire - Edición digital 1 - Centro Español de Metrología - 2008	$ 218.000	$ 654.000	$ 124.260	$ 778.260
3	HUMEDAD RELATIVA	Higrómetros e instrumentos de medición de humedad relativa (analogicos y digitales) Descripción Termohigrometro digital ambiental Marca Fourtec Microlog Pro II. Puntos a calibrar: 30, 50 y 75%	Intervalo: 11 %hr a 95 %hr método: Comparación Directa Norma: Procedimiento interno validado de calibración de higrómetros (PR-MT-24) V10 2022-08-26	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

5	TEMPERATURA	Termómetros·ambientales·de·indicación·directa·(digitales) Descripción Termohigrometro digital ambiental Marca RHTemp Track-It LB Logger. Puntos a calibrar: 15, 20 y 30 °C	Intervalo: 10 °C a 40 °C método: Comparación Directa Norma: Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire - Edición digital 1 - Centro Español de Metrología - 2008	$ 218.000	$ 1.090.000	$ 207.100	$ 1.297.100
5	HUMEDAD·RELATIVA	Higrómetros·e·instrumentos·de·medición·de·humedad·relativa·(analogicos·y·digitales) Descripción Termohigrometro digital ambiental Marca RHTemp Track-It LB Logger. Puntos a calibrar: 30, 50 y 75%	Intervalo: 11 %hr a 95 %hr método: Comparación Directa Norma: Procedimiento interno validado de calibración de higrómetros (PR-MT-24) V10 2022-08-26	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
15	TEMPERATURA	Termómetros·ambientales·de·indicación·directa·(digitales) Descripción Termohigrometro digital datalogger Marca Extech modelo 42280. Puntos a calibrar: 15, 20 y 30 °C	Intervalo: 10 °C a 40 °C método: Comparación Directa Norma: Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire - Edición digital 1 - Centro Español de Metrología - 2008	$ 218.000	$ 3.270.000	$ 621.300	$ 3.891.300
15	HUMEDAD·RELATIVA	Higrómetros·e·instrumentos·de·medición·de·humedad·relativa·(analogicos·y·digitales) Descripción Termohigrometro digital datalogger Marca Extech modelo 42280. Puntos a calibrar: 30, 50 y 75%	Intervalo: 11 %hr a 95 %hr método: Comparación Directa Norma: Procedimiento interno validado de calibración de higrómetros (PR-MT-24) V10 2022-08-26	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL SIN IVA		$ 25.070.000
DESCUENTO	0%	$ 0
IVA	19%	4763300
TOTAL A PAGAR		$ 29.833.300

NOTAS PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS - POR FAVOR LEA CON ATENCIÓN.

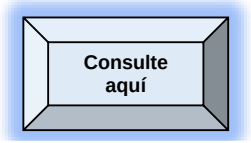
CONFIDENCIALIDAD

El laboratorio Union Metrológica garantiza que la información y los resultados del cliente serán utilizados para actividades relacionadas con el servicio prestado de manera confidencial, esta información puede hacerse pública por solicitud legal con el compromiso de notificación al cliente en caso de que sea requerido, salvo prohibición expresa del ente solicitante.

La información tratada puede ser utilizada con fines informativos, comerciales, de auditoria interna o externa, para actividades propias del proceso bajo acuerdos de confidencialidad con las partes

CAPACIDAD DE MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN

Para mayor información acerca de patrones utilizados y alcance acreditado



PLAZO DE PRESTACION DE SERVICIOS		
1.	1-10 equipos	10 días hábiles contados a partir del día de la recepción de los equipos en el laboratorio hasta la emisión del certificado
2.	11 - 20 equipos	15 días hábiles contados a partir del día de la recepción de los equipos en el laboratorio hasta la emisión del certificado
3.	21 - 30 equipos	20 días hábiles contados a partir del día de la recepción de los equipos en el laboratorio hasta la emisión del certificado
3.	31 - mas equipos	Se programa con la dirección técnica correspondiente de acuerdo al volumen y capacidad del laboratorio
4.	Equipos en sitio	Se programa en acuerdo entre el cliente y el area técnica del laboratorio, los certificados deben ser entregados 8 días hábiles después de finalizado el servicio

Es importante que se informe al asesor comercial: identificación del equipo (marca, modelo, serie) especificaciones técnicas (Ej. División de escala), punto de calibración y software cuando se requiera.

RECEPCIÓN Y ENTREGA DE LOS EQUIPOS

1. Los equipos a calibrar deben contar con una identificación unívoca (Marca, Modelo, Serie; código interno) de no ser así el laboratorio asignará una serie.
2. El equipo enviado para calibración DEBE estar libre de contaminación o daño, igualmente, DEBE cumplir con las funciones escenciales necesarias para realizar el proceso de calibración/caracterización.
3. Los certificados de calibración/caracterización serán enviados electrónicamente.
4. La entrega de los equipos se coordina con el asesor comercial a cargo
5. Es necesario enviar al asesor comercial la aprobación del servicio, orden de compra y la solicitud de servicios en campo o el registro de ingreso de equipos (RG-MT-02) para poder proceder con la calibración de los equipos
6. Cualquier accesorio o repuesto adicional requerido para el proceso de calibración debe ser suministrado por el cliente.
7. El laboratorio de calibración Unión Metrológica, no se hace responsable por daños o pérdidas de equipos que no sean retirados 30 días después de calibrados
8. Si en el proceso de calibración el equipo presenta fallas, pone en riesgo la integridad del personal o la infraestructura del laboratorio no se proseguirá con la prestación del servicio informando la situación a través del asesor comercial
9. Para los servicios prestados en campo es importante que se verifque el correcto funcionamiento del IBC (Instrumento bajo calibración) antes de la prestación del servicio. En caso de que se presente daño a los equipos patrón de Unión metrológica por mal funcionamiento del equipo, el cliente debe asumir la responsabilidad y el costo asociado.
10. Cuando se requiera el laboratorio realizará ajuste de las pesas si estas cuentan con cámara de ajuste, en el caso de los instrumentos de pesaje (básculas y balanzas) se requiere aprobación en el documento interno y pesas del cliente
11. Los equipos de magnitudes diferentes a masa que requieran ajuste se debe aprobar con el asesor comercial la realización a través de un tercero
12. Para los servicios cotizados en temperatura, humedad relativa y medios isotermos se calibrarán hasta 3 puntos, cada punto adicional debe ser explícitamente solicitado previo a la cotización del servicio ya que cuenta con un costo adicional
13. Para los servicios de calibración de termohigrometros Data Logger por requisito de la norma TH-007 del CEM (temperatura ambiente), se solicita al cliente enviar los equipos programados para la toma de datos cada 30 segundos o informar explícitamente que NO se autoriza a esta programación, dado que el laboratorio no se hace responsable de pérdida de información contenida en el equipo.
14. Los resultados obtenidos durante el proceso de calibración se encuentran sujetos al desempeño metrológico de cada equipo bajo prueba, por tanto, el laboratorio de calibración Unión Metrológica emite sus resultados de manera independiente a las exigencias de cumplimiento del cliente
15. El laboratorio Unión Metrológica S.A.S. declara conformidad para las magnitudes en las cuales la especificación se encuentra en los documentos normativos del alcance acreditado (pesas y volúmen), sin embargo, cuando el cliente solicite una declaración de conformidad para las demás magnitudes debe informar la especificación requerida y acordar con el laboratorio la regla de decisión. En este caso la regla de decisión será comunicada y acordada a través del RG-CM-01 EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD.

16. Cuando el cliente sea contratista de un tercero, es responsabilidad del contratista comunicar y acordar (cuando aplique) al cliente final la regla de decisión e informar al laboratorio si existe novedad
17. Cuando el cliente determine o modifique las condiciones del laboratorio para la regla de decisón asume la responsabilidad en cómo los datos suministrados puedan afectar sus procesos internos.
18. Para los servicios de caracterizacción de medios isotermos el laboratorio dispondrá de 1,5 horas de estabilización por punto antes de la toma de datos, salvo que se acuerde lo contrario con el cliente. En tal caso se debe informar al laboratorio y se dejará la observación en el certificado.
19. Cuando se caracterizan medios isotermos el cliente debe suministrar un porcentaje minimo del 60% de carga usual de trabajo del equipo para la ejecución de la prueba de lo contrario se emite una declaración en el certificado de calibración de que el equipo es realizado sin carga.
20. El laboratorio se abstiene de emitir opiniones e interpretaciones de los resultados emitidos, aclaraciones o recomendaciones de uso
21. Los equipos que son enviados vía transportadora a las instalaciones del cliente, son responsabilidad del laboratorio hasta el momento que el cliente firma la aceptación del envío a la transportadora

22. Los equipos que son entregados al cliente o a quien ellos autoricen, son responsabilidad del laboratorio hasta el momento que el cliente/autorizado firma la recepción de los mismos, por ende, cualquier daño o situación se debe informar de manera inmediata.
23. El laboratorio cuenta con el procedimiento PR-GC-07 Gestión de quejas, en caso que el cliente requiera este procedimiento debe dirigir su solicitud al correo calidad@unionmetrologica.com
24. El personal del laboratorio no está autorizado para manipular los item bajo prueba mas allá que lo que el proceso de calibración requiera, por tal razón es de suma importancia que en los servicios en sitio el cliente debe disponer de una persona acompañante del proceso y cuando aplique la manipulación del equipo.

INSTRUCCIONES PARA TRAMITAR EL SERVICIO

1. Aprobar al asesor comercial con orden de compra preferiblemente
2. Verificar las condiciones de pago con el asesor comercial
3. Entregar el equipo en las instalaciones del laboratorio ubicadas en la Carrera 27B No 73 - 24 en el horario de 8:00 am a 5:00 pm
4. Para las calibraciones en campo coordinar con el asesor comercial las fechas y condiciones de prestación del servicio

Validez de la oferta	30 días
Forma de pago	A 30 DÍAS

Para realizar el pago se debe realizar consignación o cheque a las Cuentas corrientes a nombre de Unión Metrológica: Bancolombia No. 20734987082 ó Banco de Bogotá No. 044091684. Esta oferta tiene una validez de 30 días calendario.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Observaciones

KATINA LANDETA
Asesor Comercial

E-mail	*ventas5@unionmetrologica.com*
Tel.	*6062061 Ext 15*
Cel.	*3172216155*
Dirección	*Carrera 27B No. 73 - 24*
Ciudad	*Bogotá D.C.*

Invitación a cotizar - Calibración

Angie Catalina Ospina Quiceno <AOspina@museonacional.gov.co>

Vie 23/08/2024 1:34 PM

Para:equipos@equiposymediciones.com <equipos@equiposymediciones.com>
CC:Vanessa Angélica Garnica Ángel <VGarnica@museonacional.gov.co>

Cordial saludo.

El Ministerio de las Culturas, las artes y los saberes requiere cotizar para estudio de precios en el mercado, la calibración de los equipos de medición de humedad relativa y temperatura – datalogger de sus diferentes dependencias, de acuerdo con las siguientes especificaciones:
OBJETO: Contratar el servicio de calibración de los equipos de medición: humedad relativa y temperatura, que se encuentran en funcionamiento en diferentes dependencias del Ministerio de Cultura.

CARACTERÍSTICAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS DATALOGGER:

#	Nombre de la dependencia / Museo	Marca y serial	Referencia	Numero de inventario	Puntos de calibración °C requerido	Puntos de calibración %HR requeridos
1	**Casa Museo Antonio Nariño (Villa de Leyva)**	Datalogger LogTag S/N A0C1007981TT	Modelo UHADO-16	No tiene	28, 17, 21	81, 34, 61
2	**Museo Guillermo Valencia (Popayán)**	Datalogger USB Elitech EL1705030545	Referencia RC- 51H	No tiene	28, 19, 22	94, 52, 75
3	**Museo Guillermo Valencia (Popayán)**	UNI-T Termohigrómetro		134668	24, 19, 21	87, 43, 72
4	**Museo Guillermo Valencia (Popayán)**	Datalogger LogTag S/N A0C1007976YH	Modelo UHADO-16	No tiene	28, 19, 23	90, 44, 71
5	**Casa Museo Alfonso López Pumarejo (Honda)**	Datalogger LogTag S/N A0C1007984NT	Modelo UHADO-16	No tiene	37, 27, 31	79, 29, 62
6	**Museo Colonial**	Testo /36667150	174H	143603	14,18,25	45,60,70
7		Testo /36666264	174H	143604	14,18,25	45,60,70
8		Testo /36670561	174H	143607	14,18,25	45,60,70
9		Testo /36667155	174H	143609	14,18,25	45,60,70
10		Testo /36672279	174H	143610	14,18,25	45,60,70
11		Testo /36665903	174H	143611	14,18,25	45,60,70
12		Testo /36666297	174H	143612	14,18,25	45,60,70

13		Testo /36675510	174H	143613	14,18,25	45,60,70
14		Testo /36665649	174H	143615	14,18,25	45,60,70
15		Testo /36668520	174H	143616	14,18,25	45,60,70
16		Testo/36653436	174H	143618	14,18,25	45,60,70
17		Testo /36653130	174H	143619	14,18,25	45,60,70
18		Testo /36652922	174H	143622	14,18,25	45,60,70
19		Testo /36676771	174H	143623	14,18,25	45,60,70
20		Testo /36675203	174H	143625	14,18,25	45,60,70
21		Testo /36675746	174H	143626	14,18,25	45,60,70
22		Testo /36676774	174H	143627	14,18,25	45,60,70
23		Testo /36676034	174H	143628	14,18,25	45,60,70
24		Testo /36676802	174H	143630	14,18,25	45,60,70
25		Testo /36668340	174H	143631	14,18,25	45,60,70
26		Testo /36666124	174H	143632	14,18,25	45,60,70
27	**Museo Santa Clara**	Testo /36666014	174H	143605	14,18,25	50,60,70
28		Testo /36666232	174H	143606	14,18,25	50,60,70
29		Testo /36670566	174H	143608	14,18,25	50,60,70
30		Testo /36667044	174H	143614	14,18,25	50,60,70
31		Testo /36666266	174H	143617	14,18,25	50,60,70
32		Testo /36676039	174H	143620	14,18,25	50,60,70
33		Testo /36676130	174H	143621	14,18,25	50,60,70
34		Testo /36676787	174H	143624	14,18,25	50,60,70
35		Testo /36673518	174H	143629	14,18,25	50,60,70
36	**Museo Nacional**	Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C100799120	30, 20, 10	90, 60, 30
37		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	AC010079601C	30, 20, 10	90, 60, 30
38		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007985X5	30, 20, 10	90, 60, 30
39		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C100794230	30, 20, 10	90, 60, 30
40		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C100799560	30, 20, 10	90, 60, 30
41		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007993 MH	30, 20, 10	90, 60, 30
42		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007987HT	30, 20, 10	90, 60, 30
43		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007936YH	30, 20, 10	90, 60, 30
44		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C100793505	30, 20, 10	90, 60, 30
45		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007940JH	30, 20, 10	90, 60, 30

46		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C100798670	30, 20, 10	90, 60, 30
47		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007959AH	30, 20, 10	90, 60, 30
48		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007954WT	30, 20, 10	90, 60, 30
49		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007953 MH	30, 20, 10	90, 60, 30
50		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007957QT	30, 20, 10	90, 60, 30
51		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C10079491C	30, 20, 10	90, 60, 30
52		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C10079494WT	30, 20, 10	90, 60, 30
53		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C100793780	30, 20, 10	90, 60, 30
54		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C10095120	30, 20, 10	90, 60, 30
55		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007996CH	30, 20, 10	90, 60, 30
56		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007992C5	30, 20, 10	90, 60, 30
57		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007997QT	30, 20, 10	90, 60, 30
58		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1033981JH	30, 20, 10	90, 60, 30
59		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C103398330	30, 20, 10	90, 60, 30
60		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007945X5	30, 20, 10	90, 60, 30
61		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007947HT	30, 20, 10	90, 60, 30
62		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C103397605	30, 20, 10	90, 60, 30
63		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1033977YH	30, 20, 10	90, 60, 30
64		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C103397880	30, 20, 10	90, 60, 30
65		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1033979I5	30, 20, 10	90, 60, 30
66		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007950SH	30, 20, 10	90, 60, 30

67		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007963VH	30, 20, 10	90, 60, 30
68		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007990SH	30, 20, 10	90, 60, 30
69		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007988R5	30, 20, 10	90, 60, 30
70		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C10079891C	30, 20, 10	90, 60, 30
71		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C10079467C	30, 20, 10	90, 60, 30
72		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007938I5	30, 20, 10	90, 60, 30
73		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007943DH	30, 20, 10	90, 60, 30
74		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007939SH	30, 20, 10	90, 60, 30
75		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C100795560	30, 20, 10	90, 60, 30
76		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007999AH	30, 20, 10	90, 60, 30
77		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007944NT	30, 20, 10	90, 60, 30
78		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007941TT	30, 20, 10	90, 60, 30
79		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1007956GH	30, 20, 10	90, 60, 30
80		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1033984DH	30, 20, 10	90, 60, 30
81		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C1033982TT	30, 20, 10	90, 60, 30
82		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C10079867C	30, 20, 10	90, 60, 30
83		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C100799800	30, 20, 10	90, 60, 30
84		Datalogger LogTag	Modelo UHADO-16	A0C103398090	30, 20, 10	90, 60, 30
85	**Museo de la Independencia - Casa del Florero**	Testo 36650897	174H	136300	25, 18, 11	89, 55, 31
86		testo 36650948	174H	136301	25, 18, 11	89, 55, 31
87		Testo 36651909	174H	136299	25, 18, 11	89, 55, 31
88		Testo 36650964	174H	136303	25, 18, 11	89, 55, 31
89		Testo 36657819	174H	136302	25, 18, 11	89, 55, 31

90		Testo 36652682	174H	136304	25, 18, 11	89, 55, 31
91		Testo 36652701	174H	136305	25, 18, 11	89, 55, 31
92		Testo 36650976	174H	136306	25, 18, 11	89, 55, 31
93		Testo 36641602	174H	150148	25, 18, 11	89, 55, 31
94	**Casa Museo Quinta de Bolívar**	Testo 36657787	174H	136312	28, 15, 11	92, 69, 32
95		Testo 36652578	174H	136310	28, 16, 11	88, 65, 31
96		Testo 36657754	174H	136307	28, 16, 11	88, 65, 31
97		Testo 36652566	174H	136313	28, 16, 11	89, 64, 29
98		Testo 36657719	174H	136308	26, 15, 11	88, 65, 31
99		Testo 36652728	174H	136314	28, 15, 11	89, 66, 30
100		Testo 36657786	174H	136309	30, 15, 11	88, 66, 29
101		Testo 36657784	174H	136311	30, 17, 10	82, 54, 30
102	**Biblioteca Nacional**	Fourtec Microlog Pro II	7013930	144769	30, 20, 15	75, 50, 30
103		Fourtec Microlog Pro II	7013335	144773	30, 20, 15	75, 50, 30
104		Fourtec Microlog Pro II	7013232	144775	30, 20, 15	75, 50, 30
105		RHTemp Track-It LB Logger	3205616	147527	30, 20, 15	75, 50, 30
106		RHTemp Track-It LB Logger	3205668	147526	30, 20, 15	75, 50, 30
107		RHTemp Track-It LB Logger	3205924	147524	30, 20, 15	75, 50, 30
108		RHTemp Track-It LB Logger	3205667	147528	30, 20, 15	75, 50, 20
109		RHTemp Track-It LB Logger	3205614	147525	30, 20, 15	75, 50, 30
110		Extech Model 42280	10257856	160924	30, 20, 15	75, 50, 30
111		Extech Model 42280	10257857	160923	30, 20, 15	75, 50, 30
112		Extech Model 42280	10257859	160922	30, 20, 15	75, 50, 30
113		Extech Model 42280	10257858	160921	30, 20, 15	75, 50, 30
114		Extech Model 42280	10257865	160920	30, 20, 15	75, 50, 30
115		Extech Model 42280	10263980	160919	30, 20, 15	75, 50, 30
116		Extech Model 42280	10257864	160925	30, 20, 15	75, 50, 30
117		Extech Model 42280	10263974	160918	30, 20, 15	75, 50, 30

118		Extech Model 42280	10257861	160913	30, 20, 15	75, 50, 30
119		Extech Model 42280	10263978	160914	30, 20, 15	75, 50, 30
120		Extech Model 42280	10263979	160910	30, 20, 15	75, 50, 30
121		Extech Model 42280	10257863	160911	30, 20, 15	75, 50, 30
122		Extech Model 42280	10257970	160926	30, 20, 15	75, 50, 30
123		Extech Model 42280	10263975	160904	30, 20, 15	75, 50, 30
124		Extech Model 42280	10263976	160915	30, 20, 15	75, 50, 30

Agradecemos tener en cuenta en esta cotización los diferentes costos que pueden tener las siguientes actividades involucradas en la prestación del servicio:

1. Asumir el transporte para la recolección y devolución de los bienes en cada una de las dependencias del Ministerio de Cultura, todas ubicadas en Bogotá: Biblioteca Nacional, Museo de la independencia Casa del florero, Casa museo Quinta de Bolívar, Museo Nacional, Museo Colonial, Santa Clara y Programa de fortalecimiento de Museos (PFM).
2. Recoger y devolver los equipos en las respectivas dependencias, junto con una copia impresa de los respectivos certificados de calibración en donde conste humedad relativa y temperatura, los patrones empleados y tolerancias permitidas, la fórmula de corrección y los sellos de garantía y/o las estampillas en cada uno de los equipos calibrados.
3. Realizar la calibración de equipos datalogger en los puntos de calibración en temperatura y en humedad relativa solicitados en el cuadro anterior.
4. Realizar los procesos de calibración en las instalaciones del Contratista
5. Prever los costos de fletes, seguros y/o demás gastos en que incurriría el proveedor seleccionado, en caso de llegar a ser contratado para realizar la calibración de los equipos datalogger.

CONDICIONES DE LA COTIZACIÓN:

1. Presentar valores unitarios INCLUIDO IVA (Si son del caso)
2. En la totalización de los valores por favor incluir el **valor bruto** y el **valor con IVA.**
3. La cotización por favor expedirla a nombre de: **MINISTERIO DE CULTURA** NIT 830.034.348-5
4. Tiempo máximo de presentación de oferta**: miércoles 28 de agosto**

De antemano le agradecemos la atención a la presente.
Cualquier inquietud al respecto, estaremos atentos tanto a este correo, como al de Vanessa Garnica: VGgarnica@museonacional.gov.co

Sin otro en particular, reciba un cordial saludo

Contratista – Área Conservación
Angie Catalina Ospina Quiceno
Museo Nacional de Colombia
Tel: + (60)1 381 6470 - Ext. 2160

Carrera 7 N ° 28 - 66, Bogotá, Colombia
www.museonacional.gov.co



EQUIPOS & MEDICIONES TÉCNICAS

COTIZACIÓN SERVICIOS

Código: M1-FO-21	Versión: 09	Fecha de Actualización: 2023-12-27

SC-CER440929

FECHA:	**2024-08-23**	**COTIZACIÓN No:**	**C - 21236**
DIRIGIDO A:	MINISTERIO DE LAS CULTURAS,LAS ARTES Y LOS SABERES	**REFERENCIA:**	CALIBRACIÓN - TEMPERATURA Y HUMEDAD
CONTACTO:	VANESSA ANGÉLICA GARNICA ÁNGEL	**TELEFONO:**	3816470

Item	REFERENCIA	Cant.	Valor Unit.	% Desc.	Valor Desc.	PRECIO TOTAL
1	SERV CALIBRACIÓN TEMPERATURA AMBIENTE ACREDITADA ISO17025:2017 Calibración de tres puntos en el rango de (5 ºC a 50 ºC). Entrega de 5 a 8 días hábiles. Método: Nt vvs103:1994 thermometers contact, direct reading: calibration. Contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 19-LAC-017, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. El alcance de las actividades acreditadas por ONAC puede consultarse en https://onac.org.co/certificados/19-LAC-017.pdf	115	$ 143.000	15 %	$ 2.466.750	$ 13.978.250
2	SERV CALIBRACIÓN HUMEDAD RELATIVA ACREDITADA ISO17025:2017 Calibración de tres puntos en el rango de (30 % hr a 80 % hr). Entrega de 5 a 8 días hábiles. Método: Guía técnica sobre trazabilidad e incertidumbre de medición en la calibración de higrómetros de humedad relativa. Cenam, Abril 2013. Contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 19-LAC-017, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. El alcance de las actividades acreditadas por ONAC puede consultarse en https://onac.org.co/certificados/19-LAC-017.pdf	115	$ 143.000	15 %	$ 2.466.750	$ 13.978.250
3	GASTOS DE ENVIO	7	$ 20.000	0 %	$ 0	$ 140.000

** NO INCLUYE GASTOS DE ENVIO **

PRECIOS ANTES DE IVA

Cordialmente

Kelly Johana Hernandez Lopez

equipos@equiposymediciones.com

Asesor de ventas

SUBTOTAL	$ 28.096.500
IVA 19 %	$ 5.338.335
TOTAL	**$ 33.434.835**

Realizar los pagos a nombre de: EQUIPOS Y MEDICIONES TÉCNICAS S.A.S NIT 830.100.716-5

Cuenta de Ahorros No. 0062 0037 3337

Cuenta Ahorros No. 201-372956-29

**** Esta oferta tiene validez de 15 dias**

Observaciones Generales del Servicio

SC-CER440929

1. El cliente debe diligenciar el formato M1-FO-11 Formato Solicitud de Servicio, indicando claramente la información de los instrumentos y los puntos de calibración de acuerdo con el intervalo de medición del instrumento bajo calibración y del Alcance del Laboratorio de Equipos y Mediciones Técnicas S.A.S. Este puede confirmarlo con el asesor comercial.
   Para calibraciones acreditadas el servicio se prestará únicamente para el alcance publicado en https://onac.org.co/certificados/19-LAC-017.pdf.
2. Para alcoholímetros que no sean de la marca CDP, de requerirse contraseñas de ajuste, el cliente deberá proporcionarlas.
3. Para calibración de termómetros y sensores de temperatura, el cliente debe especificar el diámetro y longitud del sensor. Con el fin de determinar si el laboratorio cuenta con el inserto adecuado para la prestación del servicio.
4. La calibración solo será posible si el instrumento se encuentra en buen estado de funcionamiento, encendido y apagado, libre de suciedad, sin golpes o abolladuras, ruptura o daño de conectores y accesorios entre otros, para lo cual el cliente deberá realizar las actividades de mantenimiento necesarias como limpieza, cambio de baterías y demás que se requieran.
5. Se deben tener precauciones de seguridad en el embalaje de los instrumentos de medición (estuches originales, icopor, papel burbuja, entre otros) con el fin de evitar daños en el transporte. De igual manera, deben estar debidamente identificados.
6. La calibración se lleva a cabo siempre y cuando el instrumento cuente con todos los accesorios necesarios para su operación habitual, como software, cables de alimentación, y demás elementos de uso, si dichos elementos no son entregados por el cliente, esto podría ocasionar demoras en el servicio.
7. Las actividades de calibración se realizarán en común acuerdo con el cliente, dependiendo del tipo de equipo y calibración seleccionada por el cliente, las observaciones pueden variar y No aplican para la totalidad de los equipos, previa aceptación de la presente oferta y disponibilidad del laboratorio de Equipos y Mediciones Técnicas S.A.S.
8. En el caso que el cliente no especifique los puntos de calibración, el laboratorio realizará la calibración en al menos 3 puntos distribuidos uniformemente dentro del alcance del laboratorio y del intervalo de medición del instrumento, dependiendo de cada magnitud.
9. Los tiempos de entrega son de 5 a 8 días hábiles (Calibración y emisión de certificados originales) sin contar con el tiempo de recepción, transporte y despacho. Estos tiempos de servicio se mantendrán siempre y cuando se envie el soporte de pago del servicio y los instrumentos se encuentren en buen estado (libre de suciedad y cualquier otra condición que afecte su buen funcionamiento).
10. Cuando el cliente requiera declaración de conformidad de los resultados obtenidos en el proceso de calibración (por ejemplo, Pasa/No pasa, Dentro de tolerancia/Fuera de tolerancia) deberá informarlo al área comercial y junto al formato solicitud de servicio suministrar la siguiente información:
    --Informar claramente la especificación o la norma contra la que se declarara la conformidad. (Adjuntar documento normativo o ficha de especificación).
    -Informar la regla de decisión bajo la cual requiere que se declare conformidad (A menos que sea inherente a la especificación o a la norma solicitada.) (Aplica únicamente para servicios acreditados).
11. La regla de decisión empleada para la declaración de conformidad se acordará previamente entre el cliente y el laboratorio de Equipos y Mediciones Técnicas S.A.S., la cual será solicitada por el cliente (Aplica únicamente para servicios acreditados).
12. Si durante la calibración se detecta que el equipo está fuera de especificaciones de fabricante, y el cliente no autorizó previamente el ajuste, el área comercial informará de la situación al cliente y solicitará su autorización para continuar o suspender el proceso. El certificado de calibración incluirá los resultados antes y después de cualquier ajuste.
13. El laboratorio de Equipos y Mediciones Técnicas no emite opiniones o interpretaciones respecto a los resultados obtenidos.
14. El cliente cuenta con 3 días hábiles, después de recibido el equipo y el certificado de calibración para reportar alguna novedad. Pasados estos 3 días y si no hay observaciones, se entiende como aceptación a conformidad del servicio.
15. Las observaciones sobre los resultados o el instrumento calibrado deberán presentarse por correo electrónico a la dirección info@equiposymediciones.com. El área técnica revisará y evaluará la información y generará una respuesta oficial por parte del laboratorio según sea el caso.
16. La garantía de la calibración aplica a la idoneidad de los resultados como: cálculos mal hechos, incertidumbre reportada por debajo del alcance del laboratorio, puntos calibrados no acordes a los solicitados por el cliente, certificados con información errónea, datos incoherentes, trazabilidad vencida. La garantía aplica para idoneidad de los resultados, no para funcionamiento del equipo.
17. Los equipos deben ser entregados en las instalaciones de Equipos y Mediciones Técnicas S.A.S.
18. El diligenciamiento y envío de este formato se entiende como aceptación y autorización del servicio por parte del solicitante.
19. El laboratorio tiene como política asegurar la protección de la información confidencial y los derechos de propiedad de sus clientes a través del compromiso de confidencialidad y la no divulgación de información privilegiada, excepto si se usa como respuesta a una solicitud válida incluida en una citación legal, orden judicial. o en caso de ser requerida por la legislación pertinente o por cualquier autoridad judicial, por la condición de organismo acreditado por ONAC, la información podrá ser suministrada a este organismo para efecto de las evaluaciones de seguimiento y/o ampliación o atención de quejas, caso en los que se suscriben los acuerdos de confidencialidad con las personas que participan del proceso.
20. El laboratorio tiene como política evitar intervenir en actividades que puedan disminuir la confianza en su competencia, imparcialidad, juicio y/o integridad operativa a través de la ausencia de conflictos de interés y su detección en caso de que los haya. Firma de Código de ética y compromiso de confidencialidad por cada funcionario de Equipos y Mediciones Técnicas S.A.S. Además, las decisiones tomadas en el laboratorio son con base en evidencias objetivas de conformidad y no estarán influidas por otros intereses o partes.
21. Para radicar PQR puede hacerlo a través de el siguiente link https://www.equiposymediciones.com/calidad-pqrs
22. La información relacionada en esta cotización, puede ser presentada para procesos de auditorias internas o externas, para procesos de certificación y / o acreditación.
23. AUTORIZACION DE TRATAMIENTO DE DATOS
    Equipos y Mediciones Técnicas S.A.S en conformidad con lo definido por la Ley 1581 de 2012, asegura que toda información suministrada por el cliente, equipos, instrumentos y demás información sensible, será tratada bajo absoluta confidencialidad exceptuando solicitudes realizadas por las autoridades y/o entidades judiciales competentes. De este modo se le notificará previamente al cliente o a la parte interesada la información que se planea dar a conocer.
    Declaro que he leído los términos y condiciones contenidos en este documento y, autorizo voluntariamente a Equipos y Mediciones Técnicas al tratamiento de mis datos personales e información sensible, para fines contractuales y comerciales establecidos por la política de tratamiento de datos.

**Esta oferta tiene validez de 15 días