ITEM	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	Identificación	INTERVALO DE MEDICIÓN	RESOLUCIÓN	PUNTOS DE CALIBRCIÓN	MARCA	MODELO	SERIE	VALOR UNITARIO
1	Calibración Manovacuómetro Digital de (-15 a 15) psi Clase de exactitud: 0,05%	A-PM.MD/09	-15 psi a 15 psi	Clase de Exactitud: 0,05 % FS	Todo el intervalo de medición	HUAXIN INSTRUMENT (Beijing)	HX601	1709013421 DN	$ 1 968 100
2	Calibración Manómetro Digital de (0 a 1 000) psi Clase de exactitud: 0,05%	A-PM.MD-03	0 psi a 1 000 psi	Clase de Exactitud: 0,05 % FS	Todo el intervalo de medición	Additel	ADT-681	211H16910016	$ 1 579 100
3	Calibración Manómetro Digital de (0 a 1 000) psi Clase de exactitud: 0,05%	A-PM.MD/07	0 psi a 1 000 psi	Clase de Exactitud: 0,05 % FS	Todo el intervalo de medición	HUAXIN INSTRUMENT (Beijing)	HX601	1704013233 DN	$ 1 579 100
4	Calibración Manómetro Digital de (0 a 3 000) psi Clase de exactitud: 0,05%	A-PM.MD/04	0 psi a 3 000 psi	Clase de Exactitud: 0,05 % FS	Todo el intervalo de medición	Additel	ADT-681	211H167B00 01	$ 1 579 100
5	Calibración Manómetro Digital de (0 a 3 000) psi Clase de exactitud: 0,05%	A-PM.MD/08	0 psi a 3 000 psi	Clase de Exactitud: 0,05 % FS	Todo el intervalo de medición	HUAXIN INSTRUMENT (Beijing)	HX601	1708013420 DN	$ 1 579 100
6	Calibración Manómetro Digital de (0 a 5 000) psi Clase de exactitud: 0,05%	A-PM.MD/05	0 psi a 5 000 psi	Clase de Exactitud: 0,05 % FS	Todo el intervalo de medición	Additel	ADT-681	211H16A100 48	$ 1 579 100
7	Calibración Manómetro Digital de (0 a 10 000) psi Clase de exactitud: 0,05%	A-PM.MD/06	0 psi a 10 000 psi	Clase de Exactitud: 0,05 % FS	Todo el intervalo de medición	HUAXIN INSTRUMENT (Beijing)	HX601	1612120122 DN	$ 1 792 400
8	RTD PT 100 (-60 a 300) °C + Indicador AccuMac	A-PM.RTD/01 A-PM.ID/05	(-60 a 300) °C	0,001 °C	Puntos de Calibración Punto de hielo (0°C) Puntos fijos: de mercurio a galio (- 38.8 °C a 29.7 °C) Puntos fijos: de agua a zinc (0.01 °C a 419.5 °C)	AccuMac	Sensor: 1730-9 Indicador: AM8060	Sensor: 1620181 Indicador: 60150664	$ 1 128 980
9	RTD PT 100 (-200 a 660)°C + Indicador AccuMac	A-PM.RTD/02 A-PM.ID/05	(-200 a 670) °C	0,001 °C	Puntos de Calibración Punto de hielo (0°C) Puntos fijos: de mercurio a galio (- 38.8 °C a 29.7 °C) Puntos fijos: de agua a zinc (0.01 °C a 419.5 °C) Puntos fijos: de agua a aluminio (0.01 °C a 660.3 °C).	AccuMac	Sensor: 1750-12 Indicador: AM8060	Sensor: 1620869 Indicador: 60150664	$ 1 128 980
10	RTD PT 100 (-50 a 250) °C + Indicador Isotech	A-PM.RTD/03	(-50 a 250) °C	0,001 °c a 199,999 °c ; 0,001 °c +199,999 °c; 0,01°c resolucion con indicador	Puntos de Calibración Punto de hielo (0°C) Puntos fijos: de mercurio a galio (- 38.8 °C a 29.7 °C) Puntos fijos: de agua a zinc (0.01 °C a 419.5 °C)	Isotech	935-14-61	371155-3	$ 1 128 980
11	RTD PT 100 (-50 a 670)°C + Indicador Isotech	A-PM.RTD/04	(-50 a 670)°C	0,001 °c a 199,999 °c ; 0,001 °c +199,999 °c; 0,01°c resolucion con	Puntos de Calibración Punto de hielo (0°C) Puntos fijos: de mercurio a galio (- 38.8 °C a 29.7 °C)	Isotech	935-14-95H	37315-1	$ 1 367 800

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	Identificación	INTERVALO DE MEDICIÓN	RESOLUCIÓN	PUNTOS DE CALIBRCIÓN	MARCA	MODELO	SERIE	VALOR UNITARIO
					Puntos fijos: de agua a zinc (0.01 °C a 419.5 °C) Puntos fijos: de agua a aluminio (0.01 °C a 660.3 °C).				
12	Termohigrómetro A-IA.TH/03	A-IA.TH/03	(-10 a 60) °C ; (10 a 99) %hr	0,1 °C ; 1% hr	Puntos de calibración: (15, 18, 20, 23, 30) °C; (20, 30, 50, 70, 80) %hr	EXTECH	445715	Z190591	$ 1 176 480
13	Termohigrómetro datalogger	A-IA.TH/06	(-40 a 70) °C ; (0 a 100) %hr	0,1 °C ; 0,1 %hr;	Puntos de calibración: (15, 18, 20, 23, 30) °C; (20, 30, 50, 70, 80) %hr	EXTECH	RHT20	160823060	$ 1 176 480
14	Higro-termo-Barómetro	A-IA.THB/05	(-25 a 70)°C ; (0 a 100) %hr ; (10 a 1 100) mbar	0,1°C; 0,1 %hr; 0,1 hPa	Puntos calibración (15, 18, 20, 23, 30) °C; (20, 30, 50, 70, 80) %hr Presión atm en todo el intervalo de medición	GREISINGER	GFTB 200	34903277	$ 1 783 880
15	Higro-termo-Barómetro	A-IA.THB/07	(-25,0 a 70,0)°C ; (0,0 a 100,0) %hr ; (10,0 a 1100,0) mbar	0,1°C; 0,1 %hr; 0,1 hPa	Puntos calibración (15, 18, 20, 23, 30) °C; (20, 30, 50, 70, 80) %hr Presión atm en todo el intervalo de medición	Lufft	8120.10 OPUS 20 THIP	108.0719.0802.034	$ 1 783 880
16	Termohigrómetro datalogger	A-IA.TH/04	(-40 a 70)°C ; (0 a 100) %hr					130900802	$ 985 780
17	Termohigrómetro datalogger	A-IA.TH/06	(-40 a 70)°C ; (0 a 100) %hr					160823060	$ 985 780

SUBTOTAL	**$ 24 303 020**
IVA 19%	$ 4 617 574
TOTAL	**$ 28 920 594**