

APÉNDICE N° 3. LISTADO DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS CON TERMINALES DEL SUR
A) LISTA DE INSTRUMENTOS Y EQUIPOS DE TERMINAL PISCO

Instrumento	División de escala	Rango de escala	Marca, Modelo, N° Serie	Método de Calibración ASTM	Tipo de trabajo a ejecutar
Balanza Analítica	0.1 MG	MAX. 120 GR	A&D/HR-120/51304	Ver apéndice 1	Calibración y mantenimiento
Colorímetro	0.5	1.5 a 8	PETROTEST/416032901	Ver apéndice 1	Calibración y mantenimiento
Coulometro KF con stand de titulación y agitación	0.01%	0.01 % a 100 %	METROHM 831	Ver apéndice 1	Calibración y mantenimiento
Cronómetro	0.001 S	9 h 59 min. 59.999 s	CASSIO/HS-70WMS-080	-	Calibración
Cronómetro	0.001 S	9 h 59 min. 59.999 s	CASSIO/HS-70WMS-081	-	Calibración
Cronómetro	0.001 S	9 h 59 min. 59.999 s	CASSIO/HS-70WMS-082	-	Calibración
Cronómetro	0.001 S	9 h 59 min. 59.999 s	CASSIO/HS-70WMS-083	-	Calibración
Cronómetro	0.001 S	9 h 59 min. 59.999 s	CASSIO/HS-70WMS-084	-	Calibración
Cronómetro	0.001 S	9 h 59 min. 59.999 s	CASSIO/HS-70WMS-085	-	Calibración
Densímetro 2H	0.1 ° API	9 °API a 21°API	SILVER LABEL/ASTM 2H/28832	E126	Calibración
Densímetro 3H	0.1 ° API	19° API a 31°API	KESSLER/ASTM 3H/10959	E126	Calibración
Densímetro 4H	0.1° API	29° API a 41 ° API	KESSLER/ASTM 4H/2191	E126	Calibración
Densímetro 5H	0.1 °API	39°API a 51 ° API	KESSLER/ASTM 5H/199278	E126	Calibración
Densímetro 6H	0.1° API	49° API a 61° API	KESSLER/ASTM 6H/7528	E126	Calibración
Densímetro 7H	0.1 ° API	59° API a 71° API	HIERGESEL/ASTM 7H /507635	E126	Calibración
Densímetro 84H	0.0005 SP	0.750-0.800 S	CHASE/ASTM 84H/792666	E126	Calibración
Densímetro 4H	0.1° API	29° API a 41 ° API		E126	Calibración(*)
Densímetro 5H	0.1 °API	39°API a 51 ° API		E126	Calibración(*)
Densímetro 6H	0.1° API	49° API a 61° API		E126	Calibración(*)
Densímetro 7H	0.1 ° API	59° API a 71° API		E126	Calibración(*)
Equipo de Punto de Inflamación Copa Cerrada	10 °C	10 °c a 100°c	FISHER TAG/ASTM D-56-105N0001	Ver apéndice 1	Calibración y mantenimiento
Equipo de Punto de Inflamación Pensky Martens - Manual	10 °C	10 °c a 100°c	FISHER TAG/ASTM D-93-104N0001	Ver apéndice 1	Calibración y mantenimiento
Probeta Vidrio Recta Graduada 500 ml	5 ML	USA	PYREX IMV-2787	E542	Calibración
Probeta Vidrio Recta Graduada 500 ml	NA	USA	PYREX	E542	Calibración
Probeta Vidrio Recta Graduada 1000 ml	10 ML	USA	PYREX IMV-2788	E542	Calibración
Probeta Vidrio Recta Graduada 50 ml	1 ML	USA	PYREX	E542	Calibración
Termómetro de Liquido en Vidrio	0.05 °C	38.6 °C a 41.4 °C	Ludwig schneider/ASTM-120 C/8288	E1, E77	Calibración
Termómetro de Liquido en Vidrio	0.5 °F	(-)5 °F a 215 °F	MILLER&WEBER/ASTM 12F/4S6965	E1, E77	Calibración
Termómetro de Liquido en Vidrio	0.5 °F	(-)5 °F a 215 °F	MILLER&WEBER/ASTM 12F/4S6986	E1, E77	Calibración

APÉNDICE N° 3. LISTADO DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS CON TERMINALES DEL SUR

Termómetro de Liquido en Vidrio	1 °F	0 °F a 180 °F	KESSLER/ASTM 59 F/417399	E1, E77	Calibración
Termómetro de Liquido en Vidrio	0.5 °C	(-)5 °C a 110 °C	KESSLER/ASTM 9C-86/516005	E1, E77	Calibración
Termómetro de Liquido en Vidrio	0.5 °C	(-)5 °C a 110 °C	Ludwig schneider/ASTM-9C/86/25461	E1, E77	Calibración
Termómetro de Liquido en Vidrio	0.05 °C	38.6 °C a 41.4 °C	AMA L.S/ASTM-120 C/1109582	E1, E77	Calibración
Termómetro de Liquido en Vidrio	1 °F	0 °F a 180 °F	ERTCO/ASTM 59 F/5209	E1, E77	Calibración
Termómetro de Liquido en Vidrio	0.5 °C	(-)5 °C a 110 °C	Ludwig schneider/ASTM-9C/86/25541	E1, E77	Calibración
Termómetro de Liquido en Vidrio	0.5 °C	(-)5 °C a 110 °C	ASTM-12F	E1, E77	Calibración(*)
Termómetro de Liquido en Vidrio	0.5 °C	(-)5 °C a 110 °C	ASTM-9C	E1, E77	Calibración(*)
Termómetro de Liquido en Vidrio	0.5 °C	(-)5 °C a 110 °C	ASTM-9C	E1, E77	Calibración(*)
Viscosímetro	NA	NA	TAMSON/TV 4000MKII/12T027	D2162	Calibración y mantenimiento
Viscosímetro Capilar	NO	75	TGP/C.F.OPAQUE/2202	D446, D2162	Calibración y mantenimiento
Viscosímetro Capilar	NO	75	TGP/C.F.OPAQUE/2203	D446, D2162	Calibración y mantenimiento
Viscosímetro Capilar	NO	75	TGP/C.F.OPAQUE/2204	D446, D2162	Calibración y mantenimiento
Viscosímetro Capilar	NO	75	TGP/C.F.OPAQUE/2205	D446, D2162	Calibración y mantenimiento
Viscosímetro Capilar	NO	75	TGP/C.F.OPAQUE/2206	D446, D2162	Calibración y mantenimiento
Viscosímetro Capilar	NO	75	TGP/C.F.OPAQUE/2173	D446, D2162	Calibración y mantenimiento

(*) Para estos instrumentos la calibración y mantenimiento se considerará a partir del segundo año del contrato.

APÉNDICE N° 3. LISTADO DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS CON TERMINALES DEL SUR
B) LISTA DE INSTRUMENTOS Y EQUIPOS DE TERMINAL MOLLEND

Instrumento	División de escala	Rango de escala	Marca, Modelo, N° Serie	Método de Calibración ASTM	Tipo de trabajo a ejecutar
Balanza Analítica	0,0001	120 gr	AND	E898	Calibración y mantenimiento
Baño de Temperatura Constante	-	-	H.V. OVEN	Ver apéndice 1	Calibración y mantenimiento
Baño de Temperatura Constante	-	-	TAMSON	Ver apéndice 1	Calibración y mantenimiento
Contador de partículas			SETA ANALYTICS, AvCount Lite SA1800-2	Ver apéndice 1	Calibración y mantenimiento (*)
Colorímetro	0.5	0 a 8	PETROTEST 0416032905	Ver apéndice 1	Calibración y mantenimiento
Coulometro con stand de titulación y agitación	0.01%	0.01 % a 100 %	Metrohm/ 831 / 1831001037208 Metrohm / 703 / 1703001068121	Ver apéndice 1	Calibración y mantenimiento
Cronómetro	0.01 seg	9h59min59,99s	CASIO	Ver apéndice 1	Calibración
Cronómetro	0.01 seg	9h59min59,99s	CASIO	Ver apéndice 1	Calibración
Cronómetro	0.01 seg	9h59min59,99s	CASIO	Ver apéndice 1	Calibración
Densímetro 2H	0.1°API	9 a 21°API	CHASE / 2H / 172485	E126	Calibración
Densímetro 2H	0.1°API	9 a 21°API	TAYLOR-PERMAX / 2H / 12A43894	E126	Calibración
Densímetro 4H	0.1°API	29 a 41°API	HB INSTRUMENT / 4H / 311936	E126	Calibración
Densímetro 4H	0.1°API	29 a 41°API	KESSLER / 4H / 1901	E126	Calibración
Densímetro 5H	0.1°API	39 a 51°API	CHASE USA / 5H / 140237	E126	Calibración
Densímetro 5H	0.1°API	39 a 51°API	CHASE USA / 5H / 910161	E126	Calibración
Densímetro 6H	0.1°API	49° a 61°API	IAGLABUE / 6H / 1121911	E126	Calibración
Densímetro 6H	0.1°API	49° a 61°API	FISHERBRAND / 6H / B44832	E126	Calibración
Densímetro 7H	0,1° API	59° - 71° API	WM.HIERGESSEL / 7H / 507633	E126	Calibración
Densímetro 7H	0,1° API	59° - 71° API	FISHERBRAND / 7H / 6596	E126	Calibración
Densímetro 7H	0,1° API	59° - 71° API	FISHERBRAND / 7H / 7184-212	E126	Calibración
Densímetro 4H	0.1° API	29° API a 41° API		E126	Calibración(*)
Densímetro 5H	0.1 °API	39°API a 51 ° API		E126	Calibración(*)
Densímetro 6H	0.1° API	49° API a 61° API		E126	Calibración(*)
Densímetro 7H	0.1 ° API	59° API a 71° API		E126	Calibración(*)
Espectrofotómetro Infrarrojo	-	-	PERKIN ELMER	Ver apéndice 1	Calibración y mantenimiento
Equipo de Punto de Inflamación Copa Cerrada Tag	-	-	Fisher Scientific	Ver apéndice 1	Calibración y mantenimiento
Equipo de Punto de Inflamación Pensky Martens - Manual	-	-	Fisher Scientific	Ver apéndice 1	Calibración y mantenimiento
Probeta Vidrio Recta graduada 100 ml.	1 ml	100 ml	PYREX	E542	Calibración

APÉNDICE N° 3. LISTADO DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS CON TERMINALES DEL SUR

Probeta Vidrio Recta graduada 500 ml.	1 ml	500 ml	PYREX	E542	Calibración
Probeta Vidrio Recta graduada 500 ml.	1 ml	500 ml	PYREX	E542	Calibración
Probeta Vidrio Recta graduada 1000 ml.	1 ml	1000 ml	PYREX	E542	Calibración
Probeta Vidrio Recta graduada 1000 ml.	1 ml	1000 ml	PYREX	E542	Calibración
Termómetro de Liquido en Vidrio	0.5 °F	-5 a 215°F	LSW - 12F - 15271	E1, E77	Calibración
Termómetro de Liquido en Vidrio	1 °F	0 a 180°F	MILLER WEBER / 59F / IL5383	E1, E77	Calibración
Termómetro de Liquido en Vidrio	1 °F	0 a 180°F	KESSLER / 59F / 468205	E1, E77	Calibración
Termómetro de Liquido en Vidrio	1 °C	10a 200°C	MILLER WEBER / 88C / 4J7105	E1, E77	Calibración
Termómetro de Liquido en Vidrio	0.5 °C	-5 a 110°C	MILLER WEBER / 9C / 4P1874	E1, E77	Calibración
Termómetro de Liquido en Vidrio	0.05°C	38.6 a 41.4 °C	LSW / 120C / 8322	E1, E77	Calibración
Termómetro de Liquido en Vidrio	0.5 °C	(-5 °C a 110 °C	ASTM-12F	E1, E77	Calibración(*)
Termómetro de Liquido en Vidrio	0.5 °C	(-5 °C a 110 °C	ASTM-9C	E1, E77	Calibración(*)
Termómetro de Liquido en Vidrio	0.5 °C	(-5 °C a 110 °C	ASTM-9C	E1, E77	Calibración(*)
Viscosímetro	-	-	Tamson Instruments TV 12T025	D2162	Calibración y mantenimiento
Viscosímetro Capilar	-	75	CANNON FENSKE 75 (2179)	D446, D2162	Calibración y mantenimiento
Viscosímetro Capilar	-	75	CANNON FENSKE 75 (2178)	D446, D2162	Calibración y mantenimiento
Viscosímetro Capilar	-	75	CANNON FENSKE 75 (2180)	D446, D2162	Calibración y mantenimiento
Viscosímetro Capilar	-	75	CANNON FENSKE 75 (2177)	D446, D2162	Calibración y mantenimiento
Viscosímetro Capilar	-	75	CANNON FENSKE 400 (2525)	D446, D2162	Calibración y mantenimiento
Viscosímetro Capilar	-	-	CANNON FENSKE 450 (2304)	D446, D2162	Calibración y mantenimiento
Viscosímetro Capilar	-	75	CANNON FENSKE	D446, D2162	Calibración y mantenimiento
Viscosímetro Capilar	-	75	CANNON FENSKE	D446, D2162	Calibración y mantenimiento

(*) Para estos instrumentos la calibración y mantenimiento se considerará a partir del segundo año del contrato.

APÉNDICE N° 3. LISTADO DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS CON TERMINALES DEL SUR
c) LISTA DE INSTRUMENTOS Y EQUIPOS DE TERMINAL ILO

Instrumento	División de escala	Rango de escala	Marca, Modelo, N° Serie	Método de Calibración ASTM	Tipo de trabajo a ejecutar
Balanza Analítica	0,0001 g	120 g	AND/HR-120/12330851	Ver apéndice 1	Calibración
Colorímetro	0.5	0 a 8	PETROTEST / D15827 / 0416032904	Ver apéndice 1	Calibración y mantenimiento
Coulometro KF con stand de titulación y agitación	0.01%	0.01 % a 100 %	Metrohm/ 831 / 183100103786 Metrohm / 703 / 1703001068121	Ver apéndice 1	Calibración y mantenimiento (*)
Cronómetro Digital	0,001 s	9 h 59 min 59,999 s	CASIO / HS-70W / MS-093	Ver apéndice 1	Calibración
Cronómetro Digital	0,001 s	9 h 59 min 59,999 s	CASIO / HS-70W / MS-094	Ver apéndice 1	Calibración
Cronómetro Digital	0,001 s	9 h 59 min 59,999 s	CASIO / HS-70W / MS-097	Ver apéndice 1	Calibración
Densímetro 4H	0.1 ° API	29°API a 41 °API	CHASE / 4H / 393394	E126	Calibración
Densímetro 5H	0.1 ° API	39°API a 51 °API	CHASE / 5H / 714114	E126	Calibración
Densímetro 5H	0.1 ° API	39°API a 51 °API	CHASE / 5H / 714095	E126	Calibración
Densímetro 6H	0.1 ° API	49 °API a 61 °API	MILLER & WEBER / 6H / 532369	E126	Calibración
Densímetro 6H	0.1 ° API	49 °API a 61 °API	TAG / 6H / 1093838	E126	Calibración
Densímetro 7H	0.1 ° API	59 °API a 71 °API	CHASE / 7H / 609437	E126	Calibración
Densímetro 4H	0.1° API	29° API a 41° API		E126	Calibración(*)
Densímetro 5H	0.1 °API	39°API a 51 ° API		E126	Calibración(*)
Densímetro 6H	0.1° API	49° API a 61° API		E126	Calibración(*)
Densímetro 7H	0.1 ° API	59° API a 71° API		E126	Calibración(*)
Equipo de Punto de Inflamación Pensky Martens - Manual	-	10 a 100	Fisher Scientific/ Pensky / 104N006	Ver apéndice 1	Calibración y mantenimiento
Termómetro de Líquido en Vidrio	0.5 °F	-5 °F a 215 °F	Ludwig Schneider / 12F / 20554	E1, E77	Calibración
Termómetro de Líquido en Vidrio	0.1 °F	0-180°F	MILLER & WEBER / 59F / 3D5459	E1, E77	Calibración
Termómetro de Líquido en Vidrio	0.1 °F	0-180°F	ERTCO / 59F / 5728	E1, E77	Calibración
Termómetro de Líquido en Vidrio	0.05 °C	38.6 a 41.4 °C	Ludwig Schneider 120C / 7055	E1, E77	Calibración
Termómetro de Líquido en Vidrio	0.5 °C	-5 a 110°C	Ludwig Schneider / 9C / 25381	E1, E77	Calibración
Termómetro de Líquido en Vidrio	0.5 °C	-5 a 110°C	Ludwig Schneider / 9C / 25496	E1, E77	Calibración
Termómetro de Líquido en Vidrio	0.5 °C	(-)5 °C a 110 °C	ASTM-12F	E1, E77	Calibración(*)
Termómetro de Líquido en Vidrio	0.5 °C	(-)5 °C a 110 °C	ASTM-9C	E1, E77	Calibración(*)
Termómetro de Líquido en Vidrio	0.5 °C	(-)5 °C a 110 °C	ASTM-9C	E1, E77	Calibración(*)
Viscosímetro	-	-	TV4000 / TAMSON / 12T026	D2162	Calibración y mantenimiento
Viscosímetro Capilar	-	75	TGP/C.F.OPAQUE/ 75 (2175)	D446, D2162	Calibración y mantenimiento
Viscosímetro Capilar	-	75	TGP/C.F.OPAQUE/ 75 (2196)	D446, D2162	Calibración y mantenimiento
Viscosímetro Capilar	-	75	TGP/C.F.OPAQUE/ 75 (2197)	D446, D2162	Calibración y mantenimiento

APÉNDICE N° 3. LISTADO DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS CON TERMINALES DEL SUR

(*) Para estos instrumentos la calibración y mantenimiento se considerará a partir del segundo año del contrato.

D) LISTA DE INSTRUMENTOS Y EQUIPOS DE TERMINAL CUZCO

Instrumento	División de escala	Rango de escala	Marca, Modelo, N° Serie	Método de Calibración ASTM	Tipo de trabajo a ejecutar
Balanza Analítica	0.0001 mg	120g	A&D, HR-120, 12330535	Ver apéndice 1	Calibración y mantenimiento
Coulometro KF con stand de titulación y agitación	0.01%	0.01 % a 100 %	Metrohm/ 831 / 1831001037208 Metrohm / 703 / 1703001068121	Ver apéndice 1	Calibración y mantenimiento
Densímetro 4H	0.1 ° API	29° API a 41°API	CHASE, ASTM-4H, 149947	E126	Calibración
Densímetro 5H	0.1 °API	39°API a 51 ° API	CHASE, ASTM-5H, 457488	E126	Calibración
Densímetro 6H	0.1° API	49° API a 61° API	KESSLER, ASTM-6H, 7541	E126	Calibración
Densímetro 7H	0.1° API	59° API a 71° API	CHASE, ASTM-7H, 772968	E126	Calibración
Densímetro 84H	0.0005° Sp. Gr.	0,750° Sp. Gr. a 0,800° Sp. Gr.	GAMMOM TECHNICAL PRODUCTS, ASTM-84H. 640217	E126	Calibración
Densímetro 4H	0.1	29° API a 41°API	CHASE, ASTM-4H, 924659	E126	Calibración
Densímetro 5H	0.1	39°API a 51 ° API	MILLER & WEBER, ASTM-5H, 532423	E126	Calibración
Densímetro 6H	0.1	49° API a 61° API	MILLER & WEBER, ASTM-6H, 532370	E126	Calibración
Densímetro 7H	0.1	59° API a 71° API	CMS, ASTM-7H, 112	E126	Calibración
Densímetro 84H	0.0005° Sp. Gr.	0,750° Sp. Gr. a 0,800° Sp. Gr.	GAMMOM TECHNICAL PRODUCTS, ASTM-84H, 640253	E126	Calibración
Densímetro 4H	0.1° API	29° API a 41 ° API		E126	Calibración (*)
Densímetro 5H	0.1 °API	39°API a 51 ° API		E126	Calibración (*)
Densímetro 6H	0.1° API	49° API a 61° API		E126	Calibración (*)
Densímetro 7H	0.1 ° API	59° API a 71° API		E126	Calibración (*)
Equipo de Punto de Inflamación Pensky Martens - Manual		10 a 100	Fisher Tag, ASTM D-93, 104N0003	Ver apéndice 1	Calibración y mantenimiento
Probeta Vidrio Recta graduada 500 ml.	5ml	0 - 500 ml	Pirex, 3062, IMV-3294	E542	Calibración
Probeta Vidrio Recta graduada 1000 ml.	10ml	0 - 1000 ml	Pirex, 3022, IMV-3181	E542	Calibración
Termómetro de Liquido en Vidrio	0.5°C	(-)5°C a 110° C	KESSLER, ASTM-9C-86, 411409	E1, E77	Calibración
Termómetro de Liquido en Vidrio	1°F	0 °F a 180°F	KESSLER, ASTM-59F-86, 417387	E1, E77	Calibración
Termómetro de Liquido en Vidrio	0.5° F	(-)5 a 215° F	SLW, ASTM-12F-86, 20331	E1, E77	Calibración

APÉNDICE N° 3. LISTADO DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS CON TERMINALES DEL SUR

Termómetro de líquido en Vidrio (mercurio)	0.5° F	(-)5 a 215° F	NITROGEN FILLED, ASTM-12F-86, 20134	E1, E77	Calibración
Termómetro de líquido en Vidrio (mercurio)	0.5 ° C	(-)5 a 110° C	MILLER & WEBER, ASTM-9C-86, 4J4471	E1, E77	Calibración
Termómetro de líquido en Vidrio (mercurio)	1° F	0 a180° F	MILLER & WEBER, ASTM-59F-86, 4M2961	E1, E77	Calibración
Termómetro de Líquido en Vidrio	0.5 °C	(-)5 °C a 110 °C	ASTM-12F	E1, E77	Calibración (*)
Termómetro de Líquido en Vidrio	0.5 °C	(-)5 °C a 110 °C	ASTM-9C	E1, E77	Calibración (*)
Termómetro de Líquido en Vidrio	0.5 °C	(-)5 °C a 110 °C	ASTM-9C	E1, E77	Calibración (*)

(*) Para estos instrumentos la calibración y mantenimiento se considerará a partir del segundo año del contrato.

E) LISTA DE INSTRUMENTOS Y EQUIPOS DE TERMINAL JULIACA

Instrumento	División de escala	Rango de escala	Marca, Modelo, N° Serie	Método de Calibración ASTM	Tipo de trabajo a ejecutar
Balanza Analítica	0.001 mg	120g	AND, HR-120, 12330865	Ver apéndice 1	Calibración y mantenimiento
Coulometro KF con stand de titulación y agitación	0.01%	0.01 % a 100 %	Metrohm/ 831 / 1831001037206 Metrohm / 703 / 1703001068241	Ver apéndice 1	Calibración y mantenimiento (*)
Densímetro 4H	0.1 ° API	29° API a 41°API	CHASE, ASTM-4H, 924579	E126	Calibración
Densímetro 5H	0.1 °API	39°API a 51 ° API	CHASE, ASTM-5H, 323579	E126	Calibración
Densímetro 6H	0.1° API	49° API a 61° API	KESSLER, ASTM-6H, 7540	E126	Calibración
Densímetro 7H	0.1° API	59° API a 71° API	CHASE, ASTM-7H, 330652	E126	Calibración
Densímetro 84H	0.0005° Sp. Gr.	0,750° Sp. Gr. a 0,800° Sp. Gr.	GAMMOM TECHNICAL PRODUCTS, ASTM-84H. 640189	E126	Calibración
Densímetro 4H	0.1° API	29° API a 41°API	Kessler, ASTM-4H, 5190	E126	Calibración
Densímetro 5H	0.1° API	39°API a 51 ° API	CHASE, ASTM-5H, 140961	E126	Calibración
Densímetro 6H	0.1° API	49° API a 61° API	ASTM-6H, 663	E126	Calibración
Densímetro 7H	0.1° API	59° API a 71° API	CHASE, ASTM-7H, 700177	E126	Calibración
Densímetro 84H	0.0005° Sp. Gr.	0,750° Sp. Gr. a 0,800° Sp. Gr.	SLW, ASTM-84H, 16635044	E126	Calibración
Densímetro 4H	0.1° API	29° API a 41 ° API		E126	Calibración(*)
Densímetro 5H	0.1 °API	39°API a 51 ° API		E126	Calibración(*)
Densímetro 6H	0.1° API	49° API a 61° API		E126	Calibración(*)
Densímetro 7H	0.1 ° API	59° API a 71° API		E126	Calibración(*)
Equipo de Punto de Inflamación Pensky Martens - Manual		10 a 100	Fisher Tag /ASTM D-93 / 104N005	Ver apéndice 1	Calibración y mantenimiento

CONDICIONES TÉCNICAS

MANTENIMIENTO Y CALIBRACION DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE LABORATORIO EN PLANTAS Y TERMINALES DEL SUR POR TRES AÑOS

APÉNDICE N° 3. LISTADO DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS CON TERMINALES DEL SUR

Probeta Vidrio Recta graduada 1000 ml.	10ml	0 - 1000 ml	Pirex, 3135	E542	Calibración
Probeta Vidrio Recta graduada 500 ml.	5ml	0 - 500 ml	Pirex, 3134	E542	Calibración
Termómetro de Líquido en Vidrio	0.5°C	(-)5°C a 110° C	KESSLER, ASTM-9C-86, 411465	E1, E77	Calibración
Termómetro de Líquido en Vidrio	1°F	0°F a 180° F	LSW, ASTM-59F-86, 17263	E1, E77	Calibración
Termómetro de Líquido en Vidrio	0.5°F	(-)5°F a 215° F	LSW, ASTM-12F-86, 23544	E1, E77	Calibración
Termómetro de líquido en Vidrio (mercurio)	0.5° F	(-)5 a 215°F	Kessler, ASTM-12F-86, 413438	E1, E77	Calibración
Termómetro de líquido en Vidrio (mercurio)	0.5° F	(-)5 a 110° C	Kessler, ASTM-9C-86, 411397	E1, E77	Calibración
Termómetro de Líquido en Vidrio	1°F	0°F a 180° F	MILLER & WEBER, ASTM-59F-86, 4Z0336	E1, E77	Calibración
Termómetro de Líquido en Vidrio	0.5 °C	(-)5 °C a 110 °C	ASTM-12F	E1, E77	Calibración(*)
Termómetro de Líquido en Vidrio	0.5 °C	(-)5 °C a 110 °C	ASTM-9C	E1, E77	Calibración(*)
Termómetro de Líquido en Vidrio	0.5 °C	(-)5 °C a 110 °C	ASTM-9C	E1, E77	Calibración(*)

(*) Para estos instrumentos la calibración y mantenimiento se considerará a partir del segundo año del contrato.