objeto del proceso dentro de la oferta: 02-50005-PRESTAR EL SERVICIO DE CALIBRACION DE LOS EQUIPOS A CARGO DEL JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS EN EL MARCO DE LA EJECUCION DE RECURSOS PROVENIENTES DEL PROYECTO SGR BPIN 2023000050005.

| INVENTARIO DE EQUIPOS DE LA SUBDIRECCIÓN CIENTIFICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRES Y APELLIDOS DE QUIÉN O QUIENES REALIZAN EL INVENTARIO | Dumy Herran / Nubia Espinosa Muñoz | | Fecha de inicio de revisión: | CALIBRACIÓN | | | |
| CÓDIGO DEL EQUIPO | NOMBRE | MARCA | MODELO | OBSERVACIONES | GRUPO FUNCIONAL | PUNTOS DE SERVICIO | VALOR UNITARIO |
| 7961 | CENTRIFUGA CLAY | ANALYTICAL | ADAMS | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | basico | 1500 RPM<br>5000 RPM<br>8000RPM | $ 1.400.544,00 |
| 7962 | AGITADOR DE LABORATORIO | HEIDOLPH | Reax 2000 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | basico | 1500 RPM<br>5000 RPM<br>8000RPM | $ 1.400.544,00 |
| 10674 | BALANZA ELECTRONICA | OHAUS | SCOUT PRO 400g | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | basico | Carga Max 400g D 0,1g | $ 450.144,00 |
| 12073 | CALIBRADOR PIE DE REY | ELECTRONIC DIGITAL CALIPER | NO REGISTRA | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | basico | Comparacion directa con bloques para asegurar todo el rango de medicion | $ 395.520,00 |
| 12140 | CALIBRADOR PIE DE REY | ELECTRONIC DIGITAL CALIPER | NO REGISTRA | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | basico | Comparacion directa con bloques para asegurar todo el rango de medicion | $ 395.520,00 |
| 13156 | CALIBRADOR PIE DE REY | STANINLESS HARDENED | DC1004 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | basico | Comparacion directa con bloques para asegurar todo el rango de medicion | $ 395.520,00 |
| 15585 | CALIBRADOR | HAGLOG SWEDEN | 402 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | basico | Comparacion directa con bloques para asegurar todo el rango de medicion | $ 393.600,00 |
| 15588 | BASCULA DIGITAL BAJA CAPACIDAD | NO REGISTRA | NO REGISTRA | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | basico | Carga Max 50Kg D 0,1g | $ 450.144,00 |
| 16723 | BURETTA DIGITAL | VITALAB | CONTINUOS RS | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | basico | Comparacion directa con volumenes para asegurar todo el rango de medicion | $ 440.544,00 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16863 | BALANZA ANALIZADORA | OHAUS | PIONEER / PA313 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | basico | Carga Max 310g D 0,001g | $ 715.968,00 |
| 16864 | BALANZA DIGITAL DE PRECISIÒN | OHAUS | PIONEER / PA313 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | basico | Carga Max 310g D 0,001g | $ 715.968,00 |
| 16919 | MICROCENTRIFUGA | SPECTRA FUGE | 24D | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | basico | 1500 RPM<br>5000 RPM<br>8000RPM | $ 1.400.544,00 |
| 17001 | CENTRIFUGA | HERMLE | Z-323 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | basico | 1500 RPM<br>5000 RPM<br>8000RPM | $ 1.400.544,00 |
| 17226 | BALANZA DIGITAL | AWS | AWS-1KG | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | basico | Carga Max 1000g D 0,1g | $ 450.144,00 |
| 17355 | BALANZA ELECTRONICA | BROBASE | BA2004B | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | basico | Carga Max 200g D 0,001g | $ 715.968,00 |
| 18357 | BALANZA ANALIZADORA | Adam Equipment | SAB24I | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | basico | Carga Max 200g D 0,001g | $ 715.968,00 |
| 18359 | MICROPIPETA DE 10-100UL | BOECO Germany | BOE 9610100 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | basico | 10-100UL | $ 289.920,00 |
| 18360 | MICROPIPETA TRANSFER 500-5000UL | BOECO Germany | BOE 9615000 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | basico | 500-5000UL | $ 289.920,00 |
| 18361 | MICROPIPETA DE 2 A 20 UL | BOECO Germany | BOE 9610020 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | basico | 2 A 20 UL | $ 289.920,00 |
| 18362 | MICROPIPETA DE 20 A 200UL | BOECO Germany | BOE 9610220 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | basico | 20 A 200UL | $ 289.920,00 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18363 | MICROPIPETA 100 A 1000UL | BOECO Germany | BOE 9611100 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | basico | 100 A 1000UL | $ 289.920,00 |
| 13127 | REFRACTOMETRO | SPER SCIENTIFIC | 300053 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | especial | 1,335(2) ≤ IR(Brix) ≤ 1,50(80)Ø0,00010 (0,03) IR (Brix) | $ 1.579.200,00 |
| 13129 | COLORIMETRO ESPECTRAL | COLOR ANALYZER | RGB-1002 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | especial | asegurar el rango de medicion del equipo | $ 950.016,00 |
| 15674 | TERMO-ANEMOMETRO PORTATIL | Extech | AN200-NISTL | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | especial | asegurar el rango de medicion del equipo | $ 600.384,00 |
| 15675 | TERMO-ANEMOMETRO PORTATIL | Extech | AN200-NISTL | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | especial | asegurar el rango de medicion del equipo | $ 600.384,00 |
| 15678 | LUXOMETRO DIGITAL | EXTECH INSTRUMENTS | HD400 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | especial | asegurar el rango de medicion del equipo | $ 1.908.000,00 |
| 15679 | LUXOMETRO DIGITAL | EXTECH INSTRUMENTS | HD400 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | especial | asegurar el rango de medicion del equipo | $ 1.908.000,00 |
| 15680 | ANEMOMETRO DIGITAL | KESTREL | 0855YEL - 5500 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | especial | asegurar el rango de medicion del equipo | $ 1.694.592,00 |
| 15681 | ANEMÓMETRO DIGITAL | KESTREL | 0855YEL - 5500 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | especial | asegurar el rango de medicion del equipo | $ 1.694.592,00 |
| 16784 | COLORIMETRO ESPECTRAL | HACH | DR 900 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | especial | asegurar el rango de medicion del equipo | $ 950.016,00 |
| 16852 | ESPECTROFOTOMETRO | THERMO SCIENTIFIC | GENESYS 10UL | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | especial | asegurar el rango de medicion del equipo | $ 3.960.000,00 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16920 | TERMOCICLADOR CON GRANDIENTE | LABNET INTERNACIONAL | MULTIGENE OPTIMAX | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | especial | asegurar el rango de medicion del equipo | $ 600.384,00 |
| 12048 | MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD | WATER PROOF | ECTESTR 11+ | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | PH Y CONDUCTIVIDAD | buffer de conductividad | $ 1.195.200,00 |
| 13481 | PHMETRO PORTATIL PARA SUELO | EXTECH INSTRUMENTS | SDL 100 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | PH Y CONDUCTIVIDAD | 4.0 pH<br>7.0 pH<br>10.0 pH | $ 696.384,00 |
| 13482 | PHETRO PORTATIL PARA SUELO | EXTECH INSTRUMENTS | SDL 100 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | PH Y CONDUCTIVIDAD | 4.0 pH<br>7.0 pH<br>10.0 pH | $ 696.384,00 |
| 15130 | PH METRO MESA | OHAUS | STARTER 5000 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | PH Y CONDUCTIVIDAD | 4.0 pH<br>7.0 pH<br>10.0 pH | $ 696.384,00 |
| 15158 | PHMETRO DIGITAL DE MESA | OHAUS | STARTER 5000 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | PH Y CONDUCTIVIDAD | 4.0 pH<br>7.0 pH<br>10.0 pH | $ 696.384,00 |
| 15159 | PHMETRO DE MESA | LAVIBOND | SENSO DIRECT 150 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | PH Y CONDUCTIVIDAD | 4.0 pH<br>7.0 pH<br>10.0 pH | $ 696.384,00 |
| 17623 | PHMETRO DIGITAL TIPO BOLSILLO BASICO | APERA INSTRUMENTS | PH20 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | PH Y CONDUCTIVIDAD | 4.0 pH<br>7.0 pH<br>10.0 pH | $ 696.384,00 |
| 17624 | PHMETRO DIGITAL TIPO BOLSILLO BASICO | APERA INSTRUMENTS | PH20 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | PH Y CONDUCTIVIDAD | 4.0 pH<br>7.0 pH<br>10.0 pH | $ 696.384,00 |
| 18366 | PHMETRO DIGITAL | EXTECH INSTRUMENTS | ExStik | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | PH Y CONDUCTIVIDAD | 4.0 pH<br>7.0 pH<br>10.0 pH | $ 696.384,00 |
| 7916 | MUFLA - COLOR CREMA | TCAM | D8 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | temperatura | 150°C<br>300°C<br>600°C | $ 859.200,00 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9648 | MANTA DE CALENTAMIENTO PARA BALON CAPACIDAD 1 LT | E&Q EQUIPOS | NO REGISTRA | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | temperatura | 75°C<br>100°C<br>150°C | $ 596.544,00 |
| 12155 | PLANCHA DE CALENTAMIENTO | NAHITA BLUE | 692 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | temperatura | 75°C<br>100°C<br>150°C | $ 596.544,00 |
| 12160 | MANTA DE CALENTAMIENTO PARA BALON CAPACIDAD 1 LT | NAHITA | 655 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | temperatura | 75°C<br>100°C<br>150°C | $ 596.544,00 |
| 15141 | AUTOCLAVE DE 25 LTS | ALLAMERIAN | 25X-1 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | temperatura | Calificacion | $ 1.400.544,00 |
| 15149 | TERMO HIGROMETRO | CEM | DT-172 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | temperatura | Menos 10°C<br>10 °C<br>25 °C<br>40 %RH<br>60 %RH<br>80 %RH | $ 385.152,00 |
| 15154 | TERMOHIGROMETRO | TENMARS | TM-305U | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | temperatura | Menos 10°C<br>10 °C<br>25 °C<br>40 %RH<br>60 %RH<br>80 %RH | $ 385.152,00 |
| 15594 | CONGELADOR DE -20 | TERMO SCIENTIFIC | 20LFEETSA | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | temperatura | Menos 20<br>Menos 10<br>Menos 4 | $ 1.162.560,00 |
| 16689 | HORNO DE SECADO DIGITAL | WTB BINDER | 1,505E+12 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | temperatura | 75°C<br>100°C<br>200°C | $ 696.384,00 |
| 16712 | AUTOCLAVE DE 25 LTS. | ALLAMERIAN | 25X-1 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | temperatura | Calificacion | $ 1.400.544,00 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16783 | HORNO MUFLA DE 100 A | THERMO LYNE | TYPE 1400 FURNARE | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | temperatura | 200°C<br>250°C<br>300°C | $ 696.384,00 |
| 16862 | CONGELADOR DE -20 | Haier bio medical | DW-40L508 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | temperatura | Menos 20<br>Menos 10<br>Menos 4 | $ 1.162.560,00 |
| 16899 | HORNO SECADOR | PREMAC | NO REGISTRA | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | temperatura | 50°C<br>100°C<br>150°C | $ 696.384,00 |
| 17234 | DATALOGGER | UNI-T | UT330B | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | temperatura | Menos 10°C<br>10 °C<br>25 °C<br>40 %RH<br>60 %RH<br>80 %RH | $ 385.152,00 |
| 17362 | BLOQUE SECO | BENCHMARK | BSH1004 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | temperatura | 50°C<br>75°C<br>90°C | $ 1.397.760,00 |
| 18358 | HORNO HEAT | BREED | B110F115 | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | temperatura | 50°C<br>100°C<br>150°C | $ 696.384,00 |
| 18790 | CONGELADOR VERTICAL | SUPERNORDICO | VERTICAL PS | Se requiere la calibración, validación y calificación (según aplique) del equipo en el rango total de trabajo por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025, entregando el certificado de calibración, validación y/o calificación donde se reporten los patrones y/o equipos que se utilizaron en el procedimiento realizado. | temperatura | Menos 20<br>Menos 10<br>Menos 4 | $ 1.162.560,00 |
| | | | | | | SUBTOTAL | $ 50.774.976,00 |
| | | | | | | IVA | $ 9.647.245,44 |
| | | | | | | TOTAL | $ 60.422.221,44 |

**NOTA:** los servicios acreditados se realizarán de acuerdo a nuestro alcance de acreditación; los demás que no se incluyen en nuestro alcance serán realizados con laboratorios externos o trazabilidad de común acuerdo con el cliente.

**TERMINOS Y CONDICIONES:**Con la aprobación de la cotización, el cliente acepta los métodos de calibración, términos y condiciones de la prestación del servicio.

| | |
|---|---|
| **capacitacion** | la oferta contiene la capacitacion para 10 personas sobre el tema de interes por el contratista |
| **Métodos de calibración:** | https://www.conamet.com.co/images/certidigital/METODOS-CONAMET.pdf |
| **Conozca nuestros servicios acréditados:** | http://onac.org.co/certificados/09-LAC-008.pdf |

**Luz Salazar**
**Ejecutivo Comercial**
**Compañía Nacional de Metrologia S.A.S**