**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
POLICÍA NACIONAL

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL

## VALORES UNITARIOS

## *"ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL"*

## PN DIJIN SA 012 DE 2024

| LOTE No. 1. CABINAS - CAMARAS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **RUBRO / PROYECTO** | **RECURSO** | **UNIDAD DE DESTINO** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD DE EQUIPOS** | **VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA** | **VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA** |
| 1 | 02-02-02-008-007 | 16 | DIJIN-CCRIM | ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A LAS CABINAS Y CAMARAS PARA LOS LABORATORIOS ACREDITADOS | 1 Equipo por cada numeral de cada ítem | $ 43.277.714,47 | $ 43.277.714,47 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL POR RECURSO** | **$ 45.148.232,00** |
| | | | | | | **VALOR TOTAL ESTIMADO** | **$ 43.277.714,47** |

Discriminando los equipos por ítem, así:

**Ítem 1**

Mas adelante se describen las actividades correspondientes a 15 equipos

| No. | EQUIPOS | SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA I 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA II 2024 | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | [GHF-018] CABINA DE EXTRACCION SERIE 604386 MODELO BASIC 3552800 MARCA LABCONCO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | - | $ 590.114,13 | $ 590.114,13 |
| | | CALIFICACION OPERACIONAL | - | $ 472.091,33 | $ 472.091,33 |
| 2 | [GHF-019] CABINA DE EXTRACCIÓN SERIE P62990 MODELO PUREAIR 10 MARCA AIR SCIENCI | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | - | $ 587.359,98 | $ 587.359,98 |
| | | CALIFICACION OPERACIONAL | - | $ 472.091,33 | $ 472.091,33 |
| 3 | [GHF-022] CABINA DE SEGURIDAD BIOLOGICA TIPO II CLASE A2 SERIE 100525736B MODELO LABC3440801 MARCA LABCONCO LOGIC | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 674.416,18 | $ 674.416,18 | $ 1.348.832,36 |
| | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO | - | $ 9.286.664,76 | $ 9.286.664,76 |
| | | CALIFICACION OPERACIONAL | - | $ 674.416,18 | $ 674.416,18 |
| 4 | [GHF-171] CABINA DE FLUJO LAMINAL PARA PCR SERIE PCR2006169 MODELO PCR 1000 MARCA BIOBASE | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | - | $ 675.920,00 | $ 675.920,00 |
| | | CALIFICACION OPERACIONAL | - | $ 952.000,00 | $ 952.000,00 |
| 5 | [GHF-172] CABINA DE FLUJO LAMINAL PARA PCR SERIE PCR2006170 MODELO PCR 1000 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | - | $ 675.920,00 | $ 675.920,00 |
| | | CALIFICACION OPERACIONAL | - | $ 952.000,00 | $ 952.000,00 |
| 6 | [GHF-189] CABINA DE EXTRACCIÓN DE PARTICULAS SERIE FH 1200 MODELO FUME BOOD FH1200C MARCA BIOBASE | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | - | $ 590.240,00 | $ 590.240,00 |
| | | CALIFICACION OPERACIONAL | - | $ 634.270,00 | $ 634.270,00 |
| 7 | LF -EQUIPO-03 CÁMARA DE CIANOACRILATO MARCA VOIGTLANDER SERIAL N° 960404 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | - | $ 1.094.151,23 | $ 1.094.151,23 |
| | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO | - | $ 1.516.432,30 | $ 1.516.432,30 |
| 8 | LF -EQUIPO-04 CÁMARA EXTRACTORA DE VAPORES | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | - | $ 969.522,28 | $ 969.522,28 |

| No. | EQUIPOS | SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA I 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA II 2024 | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|---|
| | QUÍMICOS MARCA AIRCLEAN 600 MODELO AC32TA | MANTENIMIENTO CORRECTIVO | - | $ 3.836.274,40 | $ 3.836.274,40 |
| 9 | (LQ-007) AUTODESECADOR CON TERMOHIGROMETRO DIGITAL MODELO ETHG-912 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | - | $ 319.470,70 | $ 319.470,70 |
| 10 | (LQ-008) AUTODESECADOR CON TERMOHIGROMETRO DIGITAL MODELO ETHG-912. | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | - | $ 319.470,70 | $ 319.470,70 |
| 11 | (LQ-021) CABINA DE EXTRACCION (HIDROCARBUROS) | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | - | $ 969.522,28 | $ 969.522,28 |
| | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO | - | $ 975.324,00 | $ 975.324,00 |
| | | CALIFICACIÓN OPERACIONAL | - | $ 552.556,55 | $ 552.556,55 |
| 12 | (LQ-022) CABINA DE EXTRACCIÓN (PIPH) | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | - | $ 969.522,28 | $ 969.522,28 |
| | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO | - | $ 975.324,00 | $ 975.324,00 |
| | | CALIFICACIÓN OPERACIONAL | - | $ 552.555,25 | $ 552.555,25 |
| 13 | (LQ-023) CABINA DE EXTRACCION (PREPARACION) | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | - | $ 963.307,40 | $ 963.307,40 |
| | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO | - | $ 975.324,00 | $ 975.324,00 |
| | | CALIFICACIÓN OPERACIONAL | - | $ 552.556,55 | $ 552.556,55 |
| 14 | (LQ-101) CABINA DE EXTRACCION, C4, MEX 180 AMBIENTAL | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | - | $ 830.620,00 | $ 830.620,00 |
| | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO | - | $ 3.316.101,60 | $ 3.316.101,60 |
| | | CALIFICACIÓN OPERACIONAL | - | $ 765.518,64 | $ 765.518,64 |
| 15 | (LQ-102) CABINA DE EXTRACCION, C4, MEX 180 AMBIENTAL | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | - | $ 830.620,00 | $ 830.620,00 |
| | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO | - | $ 3.316.101,60 | $ 3.316.101,60 |
| | | CALIFICACIÓN OPERACIONAL | - | $ 765.518,64 | $ 765.518,64 |

| LOTE No. 2. MICROSCOPIOS - ESTEREOMICROSCOPIOS - CONTADORAS DE BILLETES - EXAMINADORES VISUALES DE DOCUMENTOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **RUBRO / PROYECTO** | **RECURSO** | **UNIDAD DE DESTINO** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD DE EQUIPOS** | **VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA** | **VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA** |
| 1 | 02-02-02-008-007 | 16 | DIJIN- CCRIM | ACTIVIDADES METROLOGICAS CORRESPONDIENTES AL ESTEREOMICROSCOPIO OLYMPUS SZX16 | 1 Equipo por cada numeral de cada ítem | $ 3.788.522,08 | $ 3.788.522,08 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL POR RECURSO** | **$ 5.650.000,00** |
| | | | | | | **VALOR TOTAL ESTIMADO** | **$ 3.788.522,08** |

Discriminando los equipos por ítem, así:

## **Ítem 1**

Mas adelante se describen las actividades correspondientes a 2 equipo

| No. | EQUIPOS | SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA 2024 | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | DG-002 MICROSCOPIO STEREOSCOPIO OLYMPUS SZX2 - ILLT SZX-16 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 1.872.622,08 | $ 1.872.622,08 |
| 2 | LF-01 MICROSCOPIO STEREOSCOPIO OLYMPUS SZX2 - ILLT SZX-16 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 1.915.900,00 | $ 1.915.900,00 |

## Ítem 2

| ITEM | RUBRO / PROYECTO | RECURSO | UNIDAD DE DESTINO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD DE EQUIPOS | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 02-02-02-008-007 | 16 | DIJIN-CCRIM | ACTIVIDADES METROLOGICAS CORRESPONDIENTES A LOS EXAMINADORES DE DOCUMENTOS INSPEC II Y IV | 1 Equipo por cada numeral de cada item | $ 1.534.509,76 | $ 1.534.509,76 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL POR RECURSO** | **$ 5.650.000,00** |
| | | | | | | **VALOR TOTAL ESTIMADO** | **$ 1.534.509,76** |

Mas adelante se describen las actividades correspondientes a 2 equipo

| No. | EQUIPOS | SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA 2024 | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | DG-008 EQUIPO DE EXAMEN DE DOCUMENTOS INSPEC II | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 767.254,88 | $ 767.254,88 |
| 2 | DG-009 EXAMINADOR VISUAL DE DOCUMENTOS DE SEGURIDAD INSPEC IV | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 767.254,88 | $ 767.254,88 |

## Ítem 3

| ITEM | RUBRO / PROYECTO | RECURSO | UNIDAD DE DESTINO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD DE EQUIPOS | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 02-02-02-008-007 | 16 | DIJIN-CCRIM | ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A LA CONTADORA DE BILLETES | 1 Equipo por cada numeral de cada item | $ 1.015.020,31 | $ 1.015.020,31 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL POR RECURSO** | **$ 1.356.000,00** |
| | | | | | | **VALOR TOTAL ESTIMADO** | **$ 1.015.023,59** |

| No. | EQUIPOS | SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA 2024 | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | DG-021 MAQUINA CONTADORA DE BILLETES ACCUBANKER | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 1.015.020,31 | $ **1.015.023,59** |

| **LOTE No. 3. BALANZAS - MICROBALANZAS - MASAS** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **RUBRO / PROYECTO** | **RECURSO** | **UNIDAD DE DESTINO** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD DE EQUIPOS** | **VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA** | **VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA** |
| 1 | 02-02-02-008-007 | 16 | DIJIN-CCRIM | ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A LAS BALANZAS, MICROBALANZA Y JUEGO DE PESAS ACREDITADOS (QUIMICA) | 1 Equipo por cada numeral de cada ítem | $ 9.088.393,44 | $ 9.088.393,44 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL POR RECURSO** | **$ 9.783.730,00** |
| | | | | | | **VALOR TOTAL ESTIMADO** | **$ 9.088.393,44** |

Discriminando los equipos por ítem, así:

| No. | EQUIPOS | SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA 2024 | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | (LQ-009) BALANZA ANALITICA METTLER TOLEDO, XPE 105 120 G | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 140.260,88 | $ 140.260,88 |
| | | CALIBRACION | $ 292.160,08 | $ 292.160,08 |
| 2 | (LQ-010) BALANZA ANALITICA PRECISA XT 120 A 120 G | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 140.260,88 | $ 140.260,88 |

| No. | EQUIPOS | SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA 2024 | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|
| | | CALIBRACION | $ 292.160,08 | $ 292.160,08 |
| 3 | (LQ-012) BALANZA ANALITICA PRECISA, BJ 2100 D 2100 G | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 140.260,88 | $ 140.260,88 |
| | | CALIBRACION | $ 292.160,08 | $ 292.160,08 |
| 4 | (LQ-013) BALANZA ANALITICA ABJ 220 KERN 220 G | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 140.260,88 | $ 140.260,88 |
| | | CALIBRACION | $ 292.160,08 | $ 292.160,08 |
| 5 | (LQ-014) BALANZA ANALITICA JADEVER LEXUX 30 KG | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 140.260,88 | $ 140.260,88 |
| | | CALIBRACION | $ 292.160,08 | $ 292.160,08 |
| 6 | (LQ-015) BALANZA ANALITICA METTLER TOLEDO, ICS-425 35 KG | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 140.260,88 | $ 140.260,88 |
| | | CALIBRACION | $ 292.160,08 | $ 292.160,08 |
| 7 | (LQ-016) BALANZA ANALITICA PRECISA XB 6200 D 6200 GR | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 140.260,88 | $ 140.260,88 |
| | | CALIBRACION | $ 292.160,08 | $ 292.160,08 |
| 8 | (LQ-017) BALANZA DIGITAL OHAUS EP 4102 C | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 140.260,88 | $ 140.260,88 |
| | | CALIBRACION | $ 292.160,08 | $ 292.160,08 |
| 9 | (LQ-051) MICROBALANZA ANALITICA METTLER TOLEDO MX5 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 140.260,88 | $ 140.260,88 |
| | | CALIBRACION | $ 292.160,08 | $ 292.160,08 |
| 10 | (LQ-097) BALANZA, OHAUS, RANGER 3000 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 140.260,88 | $ 140.260,88 |
| | | CALIBRACION | $ 292.160,08 | $ 292.160,08 |
| 11 | (LQ-098) BALANZA, OHAUS, RANGER 3000 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 140.260,88 | $ 140.260,88 |
| | | CALIBRACION | $ 292.160,08 | $ 292.160,08 |
| 12 | (LQ-099) BALANZA ANALITICA, PRECISA LS 120 A SCS | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 140.260,88 | $ 140.260,88 |
| | | CALIBRACION | $ 292.160,08 | $ 292.160,08 |
| 13 | (LQ-100) BALANZA ANALITICA, PRECISA LS 120 A SCS | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 140.260,88 | $ 140.260,88 |
| | | CALIBRACION | $ 292.160,08 | $ 292.160,08 |
| 14 | (LQ-133) BALANZA ANALITICA SARTORIUS PRACTUM124 120 G | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 140.260,88 | $ 140.260,88 |
| | | CALIBRACION | $ 292.160,08 | $ 292.160,08 |
| 15 | (LQ-108) JUEGO DE MASAS (23 PIEZAS, DESDE 1 mg HASTA 200 g) S/N 4000020387 | CALIBRACION | $ 3.034.500,00 | $ 3.034.500,00 |

**LOTE No. 4. PIPETAS- MICROPIPETAS - DISPENSADORES**

| ITEM | RUBRO / PROYECTO | RECURSO | UNIDAD DE DESTINO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD DE EQUIPOS | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 02-02-02-008-007 | 16 | DIJIN-CCRIM | ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A LAS PIPETAS, MICROPIPETAS Y DISPENSADORES LABORATORIOS ACREDITADOS | 1 Equipo por cada numeral de cada item | $ 33.760.675,28 | $ 33.760.675,28 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL POR RECURSO** | **$ 34.003.581,00** |
| | | | | | | **VALOR TOTAL ESTIMADO** | **$ 33.760.675,28** |

Mas adelante se describen las actividades correspondientes a 61 equipos

| No. | EQUIPOS | SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA 2024 | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | [GHF-045] DISPENSADOR 25 mL SERIE 441107030 MODELO 5.370.804 LAP MARCA LABNET | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 161.745,22 | $ 161.745,22 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 111.176,45 | $ 111.176,45 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 215.660,29 | $ 215.660,29 |
| 2 | [GHF-072] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 06E77013 MODELO 0.5-10 ul MARCA BRAND | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 190.400,00 | $ 190.400,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 3 | [GHF-073] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 06E77007 MODELO 0.5-10uL MARCA BRAND | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 190.400,00 | $ 190.400,00 |

| No. | EQUIPOS | SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA 2024 | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 4 | [GHF-084] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068381 MODELO 10 - 100 µl MARCA EPPENDORF | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 161.745,22 | $ 161.745,22 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 111.176,45 | $ 111.176,45 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 215.660,29 | $ 215.660,29 |
| 5 | [GHF-085] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068086 MODELO 10 – 100 uL MARCA EPPENDORF | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 190.400,00 | $ 190.400,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 6 | [GHF-089] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 220734Z MODELO 100 - 1000 µL - 022472101 MARCA EPPENDORF CODIGO ALMACEN 2923585 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 161.745,22 | $ 161.745,22 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 111.176,45 | $ 111.176,45 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 215.660,29 | $ 215.660,29 |
| 7 | [GHF-090] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 3762464 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 161.745,22 | $ 161.745,22 |
| | | CALIBRACION | $ 111.176,45 | $ 111.176,45 |
| | | VERIFICACION | $ 215.660,29 | $ 215.660,29 |
| 8 | [GHF-091] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 160567 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 161.745,22 | $ 161.745,22 |
| | | CALIBRACION | $ 111.176,45 | $ 111.176,45 |
| | | VERIFICACION | $ 215.660,29 | $ 215.660,29 |
| 9 | [GHF-092] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 088435 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 161.745,22 | $ 161.745,22 |
| | | CALIBRACION | $ 111.176,45 | $ 111.176,45 |
| | | VERIFICACION | $ 215.660,29 | $ 215.660,29 |
| 10 | [GHF-093] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 3181183 MODELO 20 - 200 µL MARCA EPPENDORF | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 161.745,22 | $ 161.745,22 |
| | | CALIBRACION | $ 111.176,45 | $ 111.176,45 |
| | | VERIFICACION | $ 215.660,29 | $ 215.660,29 |
| 11 | [GHF-094] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 236927Z MODELO 20 - 200 µL - 022472054 MARCA EPPENDORF | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 161.745,22 | $ 161.745,22 |
| | | CALIBRACION | $ 111.176,45 | $ 111.176,45 |
| | | VERIFICACION | $ 215.660,29 | $ 215.660,29 |
| 12 | [GHF-102] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE EQ09728 MODELO 2 - 20 µL MARCA JENCONS | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 161.745,22 | $ 161.745,22 |
| | | CALIBRACION | $ 111.176,45 | $ 111.176,45 |
| | | VERIFICACION | $ 215.660,29 | $ 215.660,29 |
| 13 | [GHF-108] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0628751A MODELO 0.5 - 10 µL MARCA PIPET-LITE RAININ | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 161.745,22 | $ 161.745,22 |
| | | CALIBRACION | $ 111.176,45 | $ 111.176,45 |
| | | VERIFICACION | $ 215.660,29 | $ 215.660,29 |
| 14 | [GHF-112] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0627785A MODELO 100-1000 uL MARCA PIPET-LITE RAININ | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | CALIBRACION | $ 190.400,00 | $ 190.400,00 |
| | | VERIFICACION | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 15 | [GHF-113] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0627812A MODELO 100-1000 uL MARCA PIPET-LITE RAININ | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | CALIBRACION | $ 190.400,00 | $ 190.400,00 |
| | | VERIFICACION | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 16 | [GHF-120] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 17071868 MODELO 0.5 - 10 µL MARCA SOCOREX | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 161.745,22 | $ 161.745,22 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 111.176,45 | $ 111.176,45 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 215.660,29 | $ 215.660,29 |
| 17 | [GHF-123] PIPETA AUTOMATICA SERIE 18011575 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 161.745,22 | $ 161.745,22 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 111.176,45 | $ 111.176,45 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 215.660,29 | $ 215.660,29 |
| 18 | [GHF-128] PIPETA AUTOMATICA SERIE 21082847 NEW MODELO 100 - 1000 µL ACURA 825.1000 MARCA SOCOREX | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 190.400,00 | $ 190.400,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 19 | [GHF-129] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 14071786 MODELO 2 - 20 µL MARCA SOCOREX | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 161.745,22 | $ 161.745,22 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 111.176,45 | $ 111.176,45 |

| No. | EQUIPOS | SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA 2024 | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|
| | | CALIBRACIÓN | $ 215.660,29 | $ 215.660,29 |
| 20 | [GHF-130] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 16121209 MODELO 2 - 20 µl MARCA SOCOREX | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 161.745,22 | $ 161.745,22 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 111.176,45 | $ 111.176,45 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 215.660,29 | $ 215.660,29 |
| 21 | [GHF-132] PIPETA ELECTRONICA SERIE 21094020 MODELO 0.5 - 10 µL - ACURA ELECTRO 926.0010 MARCA SOCOREX 925 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 161.745,22 | $ 161.745,22 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 111.176,45 | $ 111.176,45 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 215.660,29 | $ 215.660,29 |
| 22 | [GHF-161] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 19J45852 MODELO 20-200 µl l - MARCA BRAND | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 161.745,22 | $ 161.745,22 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 111.176,45 | $ 111.176,45 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 215.660,29 | $ 215.660,29 |
| 23 | [GHF-162] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 19C34805 MODELO 10-100 µl - MARCA BRAND | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 161.745,22 | $ 161.745,22 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 111.176,45 | $ 111.176,45 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 215.660,29 | $ 215.660,29 |
| 24 | [GHF-163] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 19A89640 MODELO 05-10 µl - MARCA BRAND | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 161.745,22 | $ 161.745,22 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 111.176,45 | $ 111.176,45 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 215.660,29 | $ 215.660,29 |
| 25 | [GHF-197] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101033 MODELO 0,5-10µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX Código PONAL 80040700000000000003817362 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 190.400,00 | $ 190.400,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 26 | [GHF-198] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101034 MODELO 0,5-10µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX Código PONAL 80040700000000000003817367 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 190.400,00 | $ 190.400,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 27 | [GHF-199] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101038 MODELO 0,5-10µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX Código PONAL 80040700000000000003817363 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 190.400,00 | $ 190.400,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 28 | [GHF-200] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021022 MODELO 0,5-10µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX Código PONAL 80040700000000000003817364 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 190.400,00 | $ 190.400,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 29 | [GHF-201] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101004 MODELO 0,5-10µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX Código PONAL 80040700000000000003817366 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 190.400,00 | $ 190.400,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 30 | [GHF-202] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101037 MODELO 0,5-10µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX Código PONAL 80040700000000000003817365 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 190.400,00 | $ 190.400,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 31 | [GHF-203] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061022 MODELO 2-20µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX Código PONAL 80040700000000000003817386 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 190.400,00 | $ 190.400,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 32 | [GHF-204] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 22041038 MODELO 2-20µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX Código PONAL 80040700000000000003817389 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 190.400,00 | $ 190.400,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 33 | [GHF-205] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23111128 MODELO 2-20µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 190.400,00 | $ 190.400,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |

| No. | EQUIPOS | SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA 2024 | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|
| | SOCOREX Código PONAL 8004070000000000003817387 | | | |
| 34 | [GHF-206] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23111145 MODELO 2-20µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX Código PONAL 8004070000000000003817390 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 190.400,00 | $ 190.400,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 35 | [GHF-207] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061024 MODELO 2-20µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX Código PONAL 8004070000000000003817388 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 190.400,00 | $ 190.400,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 36 | [GHF-208] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011082 MODELO 10-100µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX Código PONAL 8004070000000000003817375 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 190.400,00 | $ 190.400,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 37 | [GHF-209] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011059 MODELO 10-100µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX Código PONAL 8004070000000000003817374 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 190.400,00 | $ 190.400,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 38 | [GHF-210] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011069 MODELO 10-100µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX Código PONAL 8004070000000000003817377 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 190.400,00 | $ 190.400,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 39 | [GHF-211] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011087 MODELO 10-100µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX Código PONAL 8004070000000000003817376 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 190.400,00 | $ 190.400,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 40 | [GHF-212] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011088 MODELO 10-100µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX Código PONAL 8004070000000000003817378 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 190.400,00 | $ 190.400,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 41 | [GHF-213] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011076 MODELO 10-100µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX Código PONAL 8004070000000000003817379 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 190.400,00 | $ 190.400,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 42 | [GHF-214] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23081318 MODELO 20-200µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX Código PONAL 8004070000000000003817381 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 190.400,00 | $ 190.400,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 43 | [GHF-215] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061135 MODELO 20-200µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX Código PONAL 8004070000000000003817382 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 190.400,00 | $ 190.400,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 44 | [GHF-216] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23081319 MODELO 20-200µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX Código PONAL 8004070000000000003817383 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 190.400,00 | $ 190.400,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 45 | [GHF-217] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061090 MODELO 20-200µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX Código PONAL 8004070000000000003817384 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 190.400,00 | $ 190.400,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 46 | [GHF-218] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061111 MODELO 20-200µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 190.400,00 | $ 190.400,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |

| No. | EQUIPOS | SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA 2024 | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|
| | SOCOREX Código PONAL 8004070000000000003817380 | | | |
| 47 | [GHF-219] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23081315 MODELO 20-200µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX Código PONAL 8004070000000000003817385 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 190.400,00 | $ 190.400,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 48 | LQ-127 MICROPIPETA BOECO 2-20 UL, SN: MH924177 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 49 | LQ-128 MICROPIPETA BOECO 2-20 UL, SN: MH924173 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 50 | LQ-129 MICROPIPETA BOECO 2-20 UL, SN: MH924172 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 51 | LQ-130 MICROPIPETA BOECO 2-20 UL, SN: MH924171 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 52 | LQ-131 MICROPIPETA BOECO 5-50 UL, SN: ML953852 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 53 | LQ-132 MICROPIPETA BOECO 5-50 UL, SN: ML953790 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 54 | LQ-134 MICROPIPETA BOECO 0,5-10 UL, SN: NF995670 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 55 | LQ-135 MICROPIPETA BOECO 0,5-10 UL, SN: NF995663 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 56 | LQ-136 MICROPIPETA BOECO 0,5-10 UL, SN: NF995653 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 57 | LQ-137 MICROPIPETA BOECO 20-200 UL, SN: ML953034 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 58 | LQ-138 MICROPIPETA BOECO 20-200 UL, SN: ML953002 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 59 | LQ-139 MICROPIPETA BOECO 100-1000 UL, SN: LK678325 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 60 | LQ-140 MICROPIPETA BOECO 100-1000 UL, SN: LK678332 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |
| 61 | LQ-141 MICROPIPETA BOECO 0,5-10 UL, SN: NF995651 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 |
| | | CALIBRACIÓN | $ 249.900,00 | $ 249.900,00 |

| LOTE No. 5. BAÑOS TERMICOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **RUBRO / PROYECTO** | **RECURSO** | **UNIDAD DE DESTINO** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD DE EQUIPOS** | **VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA** | **VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA** |
| 1 | 02-02-02-008-007 | 16 | DIJIN-CCRIM | ACTIVIDADES METROLOGICAS CORRESPONDIENTES A BAÑOS SEROLOGICOS, DE ULTRASONIDO Y TERMOSTATICOS PARA LOS LABORATORIOS DE GENETICA HUMANA Y QUIMICA FORENSE | 1 Equipo por cada numeral de cada ítem | $ 3.183.157,22 | $ 3.183.157,22 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL POR RECURSO** | **$ 3.835.300,00** |
| | | | | | | **VALOR TOTAL ESTIMADO** | **$ 3.183.157,22** |

Mas adelante se describen las actividades correspondientes a 6 equipos

| No. | EQUIPOS | SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA 2024 | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | [GHF-014] BAÑO SEROLÓGICO SERIE LP293-120 / 370682 MODELO W200 MARCA MEMMERT | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 325.297,25 | $ 325.297,25 |
| | | CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS | $ 539.711,06 | $ 539.711,06 |
| 2 | LQ-093 VIBRADOR ULTRASONIDO BRANSON | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 364.120,96 | $ 364.120,96 |
| 3 | LQ-105 BAÑO TERMOSTATADO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 401.432,49 | $ 401.432,49 |
| | | CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS | $ 537.880,00 | $ 537.880,00 |
| 4 | LQ-148 BAÑO ULTRASONIDO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 325.297,25 | $ 325.297,25 |
| 5 | LQ-149 BAÑO ULTRASONIDO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 325.297,25 | $ 325.297,25 |
| 6 | LQ-150 BAÑO ULTRASONIDO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 364.120,96 | $ 364.120,96 |

| LOTE No. 6. EQUIPOS DE SOPORTE LABORATORIO GENÉTICA HUMANA FORENSE Y QUIMICA FORENSE | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **RUBRO / PROYECTO** | **RECURSO** | **UNIDAD DE DESTINO** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD DE EQUIPOS** | **VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA** | **VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA** |
| 1 | 02-02-02-008-007 | 16 | DIJIN-CCRIM | ACTIVIDADES METROLOGICAS CORRESPONDIENTES A CROSSLINKER DEL LABORATORIO DE GENETICA HUMANA FORENSE | 1 Equipo por cada numeral de cada item | $ 2.721.561,67 | $ 2.721.561,67 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL POR RECURSO** | **$ 3.450.000,00** |
| | | | | | | **VALOR TOTAL ESTIMADO** | **$ 2.721.561,67** |

Mas adelante se describen las actividades correspondientes a 5 equipos

| No. | EQUIPOS | SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA 2024 | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | [GHF-036] CROSSLINKER SERIE 1688595 MODELO XL-1500 MARCA SPECTROLINKER | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 321.218,62 | $ 321.218,62 |
| 2 | [GHF-037] CROSSLINKER SERIE CO20911-007 MODELO CL-1000 MARCA UVP CÓDIGO ALMACÉN 3193288 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 441.314,60 | $ 441.314,60 |
| 3 | [GHF-038] CROSSLINKER SERIE CO72711-001 MODELO CL-1000 MARCA UVP | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 321.228,45 | $ 321.228,45 |
| 4 | CROSSLINKER SERIE H111749 MODELO CL-1000L MARCA ANALITIKJENA Codigo PONAL 8004070000000000004235560 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 368.900,00 | $ 368.900,00 |
| | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO | $ 450.000,00 | $ 450.000,00 |
| 5 | CROSSLINKER SERIE K222611 MODELO CL-3000M MARCA ANALITIKJENA Codigo PONAL 8004070000000000004235560 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 368.900,00 | $ 368.900,00 |
| | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO | $ 450.000,00 | $ 450.000,00 |

| **ITEM** | **RUBRO / PROYECTO** | **RECURSO** | **UNIDAD DE DESTINO** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD DE EQUIPOS** | **VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA** | **VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 02-02-02-008-007 | 16 | DIJIN-CCRIM | ACTIVIDADES METROLOGICAS CORRESPONDIENTES A MOLINO MEZCLADOR DEL LABORATORIO DE GENETICA HUMANA FORENSE | 1 Equipo por cada numeral de cada item | $ 1.950.648,00 | $ 1.950.648,00 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL POR RECURSO** | **$ 2.070.000,00** |
| | | | | | | **VALOR TOTAL ESTIMADO** | **$ 1.950.648,00** |

Mas adelante se describen las actividades correspondientes a 1 equipo

| No. | EQUIPOS | SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA 2024 | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | [GHF-168] MOLINO MEZCLADOR SERIE 1220150711G MODELO MM 400 MARCA RETSCH | MANTENIMIENTO | $ 1.950.648,00 | $ 1.950.648,00 |

| ITEM | RUBRO / PROYECTO | RECURSO | UNIDAD DE DESTINO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD DE EQUIPOS | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 02-02-02-008-007 | 16 | DIJIN-CCRIM | ACTIVIDADES METROLOGICAS CORRESPONDIENTES A LOS EQUIPOS DE SOPORTE PARA LOS LABORATORIOS DE GENETICA HUMANA Y QUIMICA FORENSE | 1 Equipo por cada numeral de cada ítem | $ 12.403.303,16 | $ 12.403.303,16 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL POR RECURSO** | **$ 12.403.960,00** |
| | | | | | | **VALOR TOTAL ESTIMADO** | **$ 12.403.303,16** |

Mas adelante se describen las actividades correspondientes a 16 equipos

| No. | EQUIPOS | SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA 2024 | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | [GHF-003] AGITADOR DE VAIVÉN CON INCUBACION ROCKER SERIE C2052110100323 MODELO 4637Q MARCA THERMO SCIENTIFIC | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 502.205,11 | $ 502.205,11 |
| | | CARACTERIZACION DE MEDIO ISOTERMICO | $ 507.168,48 | $ 507.168,48 |
| 2 | [GHF-144] AGITADOR DE VAIVÉN CON INCUBACION ROCKER SERIE C2052130526230 MODELO 4637Q MARCA THERMO SCIENTIFIC | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 502.205,11 | $ 502.205,11 |
| | | CARACTERIZACION DE MEDIO ISOTERMICO | $ 507.168,48 | $ 507.168,48 |
| 3 | [GHF-145] AGITADOR DE VAIVÉN CON INCUBACION ROCKER SERIE C2052130526232 MODELO 4637Q MARCA THERMO SCIENTIFIC | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 502.205,11 | $ 502.205,11 |
| | | CARACTERIZACION DE MEDIO ISOTERMICO | $ 507.168,48 | $ 507.168,48 |
| 4 | [GHF-153]VORTEX INCUBADORA SERIE 12123284 MODELO VORTEMP 56 MARCA LABNET CODIGO ALMACEN 3421855 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 502.205,11 | $ 502.205,11 |
| | | CARACTERIZACION DE MEDIO ISOTERMICO | $ 507.168,48 | $ 507.168,48 |
| 5 | [GHF-164] AGITADOR VORTEX SERIE 20010141 MODELO BV1005-BV MARCA BENCHMARCK CODIGO ALMACEN 800407000000000004337964 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 357.618,80 | $ 357.618,80 |
| 6 | [GHF-165] AGITADOR VORTEX SERIE 20010144 MODELO BV1005-BV MARCA BENCHMARCK CODIGO ALMACEN 800407000000000004337967 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 357.618,80 | $ 357.618,80 |
| 7 | [GHF-166] AGITADOR VORTEX SERIE 20010146 MODELO BV1005-BV MARCA BENCHMARCK CODIGO ALMACEN 800407000000000004337965 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 357.618,80 | $ 357.618,80 |
| 8 | [GHF-167] AGITADOR VORTEX SERIE 20010147 MODELO BV1005-BV MARCA BENCHMARCK CODIGO ALMACEN 800407000000000004337966 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 357.618,80 | $ 357.618,80 |
| 9 | (LQ-046) HORNO SECADOR I | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 384.320,24 | $ 384.320,24 |
| | | CARACTERIZACION DE MEDIO ISOTERMICO | $ 436.968,00 | $ 436.968,00 |
| 10 | (LQ-047) HORNO SECADOR II | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 384.320,24 | $ 384.320,24 |
| 11 | (LQ-048) HORNO SECADOR III | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 384.320,24 | $ 384.320,24 |

| No. | EQUIPOS | SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA 2024 | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|
| 12 | LQ-123 MUFLA | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 499.800,00 | $ 499.800,00 |
| 13 | LQ-107 MEDIDOR DE pH / Mv | VERIFICACIÓN | $ 170.356,68 | $ 170.356,68 |
| 14 | LQ-118 pH-Mv Cond TDS - DO | VERIFICACIÓN | $ 416.500,00 | $ 416.500,00 |
| 15 | LQ-120 AUTOMATIC TITRATOR MARCA HANON | VERIFICACIÓN | $ 424.830,00 | $ 424.830,00 |
| 16 | LQ-144 DIGESTOR SINEO MASTER 40 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 3.056.015,20 | $ 3.056.015,20 |
| | | CARACTERIZACION DE MEDIO ISOTERMICO | $ 777.903,00 | $ 777.903,00 |

| LOTE No. 7. CENTRIFUGAS - MICROCENTRIFUGAS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **RUBRO / PROYECTO** | **RECURSO** | **UNIDAD DE DESTINO** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD DE EQUIPOS** | **VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA** | **VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA** |
| 1 | 02-02-02-008-007 | 16 | DIJIN-CCRIM | ACTIVIDADES METROLOGICAS CORRESPONDIENTES A CENTRIFUGAS Y MICROCENTRIFUGAS DEL LABORATORIO DE GENETICA HUMANA FORENSE | 1 Equipo por cada numeral de cada item | $ 3.419.891,99 | $ 3.419.891,99 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL POR RECURSO** | **$ 7.035.700,00** |
| | | | | | | **VALOR TOTAL ESTIMADO** | **$ 3.419.891,99** |

Mas adelante se describen las actividades correspondientes a 6 equipos

| No. | EQUIPOS | SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA 2024 | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | [GHF-027] CENTRIFUGA REFRIGERADA SERIE 308050050 MODELO 11210927 IEC CL40R MARCA TERMO SCIENTIFIC | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 487.164,87 | $ 487.164,87 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 171.492,57 | $ 171.492,57 |
| 2 | [GHF-055] MICROCENTRIFUGA SERIE 5415-73913 MODELO 5415-73913 MARCA EPPENDORF | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 380.675,66 | $ 380.675,66 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 171.492,57 | $ 171.492,57 |
| 3 | [GHF-056] MICROCENTRIFUGA SERIE 5415-88426 MODELO 5415 C MARCA EPPENDORF | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 380.774,01 | $ 380.774,01 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 171.492,57 | $ 171.492,57 |
| 4 | [GHF-058] MICROCENTRIFUGA SERIE 5424 YK025318 MODELO 5424 MARCA EPPENDORF CÓDIGO ALMACÉN 3193287 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 380.774,01 | $ 380.774,01 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 171.492,57 | $ 171.492,57 |
| 5 | [GHF-150] MICROCENTRIFUGA SERIE 721014100812 MODELO 75007210 MARCA THERMOFISHER SCIENTIFIC CÓDIGO ALMACÉN ND | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 380.774,01 | $ 380.774,01 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 171.492,57 | $ 171.492,57 |
| 6 | [GHF-152] MICROCENTRIFUGA SERIE 41723998 MODELO 75002466 THERMO MICRO CL21 MARCA THERMOFISHER SCIENTIFIC CÓDIGO ALMACÉN ND | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 380.774,01 | $ 380.774,01 |
| | | VERIFICACIÓN | $ 171.492,57 | $ 171.492,57 |

| LOTE No. 8. NEVERAS - CONGELADORES - CUARTO FRIO - TERMOMETRO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **RUBRO / PROYECTO** | **RECURSO** | **UNIDAD DE DESTINO** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD DE EQUIPOS** | **VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA** | **VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA** |
| 1 | 02-02-02-008-007 | 16 | DIJIN- CCRIM | ACTIVIDADES METROLOGICAS CORRESPONDIENTES A NEVERAS, CONGELADORES Y CUARTO FRIO PARA LOS | 1 Equipo por cada numeral de cada ítem | $ 13.248.094,00 | $ 13.248.094,00 |

| LOTE No. 8. NEVERAS - CONGELADORES - CUARTO FRIO - TERMOMETRO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **RUBRO / PROYECTO** | **RECURSO** | **UNIDAD DE DESTINO** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD DE EQUIPOS** | **VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA** | **VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA** |
| | | | | LABORATORIOS ACREDITADOS | | | |
| | | | | | | VALOR TOTAL POR RECURSO | **$ 19.825.780,00** |
| | | | | | | **VALOR TOTAL ESTIMADO** | **$ 13.248.094,00** |

Mas adelante se describen las actividades correspondientes a 14 equipos

| No. | EQUIPOS | SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA 2024 | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | [GHF-030] CONGELADOR DE –20º C SERIE 2030-641622-Z0 MODELO 10F1821A14 MARCA PUFFER HUBBARD | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 244.568,64 | $ 244.568,64 |
| | | CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS | $ 413.515,52 | $ 413.515,52 |
| 2 | [GHF-031] CONGELADOR DE –70 °C SERIE 13G-355034-XG MODELO HFU486PLUS –V14 MARCA HERAEUS INSTRUMENTS | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 440.300,00 | $ 440.300,00 |
| | | CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS | $ 491.377,52 | $ 491.377,52 |
| 3 | [GHF-033] CONGELADOR DE -80 º C SERIE 8060101 MODELO NU-9668E MARCA NUAIRE | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 440.300,00 | $ 440.300,00 |
| | | CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS | $ 564.431,20 | $ 564.431,20 |
| 4 | [GHF-065] NEVERA CHALLENGER SERIE D40712-00932 MODELO CR 480 MARCA CHALLENGER CODIGO ALMACEN 413848 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 440.300,00 | $ 440.300,00 |
| | | CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS | $ 473.620,00 | $ 473.620,00 |
| 5 | [GHF-066] NEVERA CHALLENGER SERIE 80186058 MODELO CR460F MARCA CHALLENGER | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 440.300,00 | $ 440.300,00 |
| | | CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS | $ 473.620,00 | $ 473.620,00 |
| 6 | [GHF-067] NEVERA SERIE 41131009478 MODELO PR 500 MARCA ARCTIKO CODIGO ALMACEN 03435190 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 440.300,00 | $ 440.300,00 |
| | | CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS | $ 473.620,00 | $ 473.620,00 |
| 7 | [GHF-169] REFRIGERADOR/CONGELADOR SERIE 300415758 MODELO GTMC20SS-SAEE-TS MARCA THERMO SCIENTIFIC CODIGO ALMACEN 80040700000000000004337968 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 440.300,00 | $ 440.300,00 |
| | | CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS | $ 473.620,00 | $ 473.620,00 |
| 8 | [GHF-170] REFRIGERADOR/CONGELADOR SERIE 300415759 MODELO GTMC20SS-SAEE-TS MARCA THERMO SCIENTIFIC CODIGO ALMACEN 80040700000000000004337969 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 440.300,00 | $ 440.300,00 |
| | | CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS | $ 473.620,00 | $ 473.620,00 |
| 9 | LQ-078 NEVERA CONGELADOR HPLC | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 535.500,00 | $ 535.500,00 |
| | | CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS | $ 499.800,00 | $ 499.800,00 |
| 10 | (LQ-103) CUARTO FRIO TECUMSEH | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 592.620,00 | $ 592.620,00 |
| | | CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS | $ 476.460,80 | $ 476.460,80 |
| 11 | (LQ-113) NEVERA ETHIK | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 499.800,00 | $ 499.800,00 |
| | | CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS | $ 473.620,00 | $ 473.620,00 |
| 12 | (LQ-114) NEVERA ETHIK | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 499.800,00 | $ 499.800,00 |
| | | CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS | $ 473.620,00 | $ 473.620,00 |
| 13 | (LQ-121) ULTRACONGELADOR | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 501.485,92 | $ 501.485,92 |
| | | CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS | $ 557.874,40 | $ 557.874,40 |
| 14 | LQ-153 CONGELADOR SUPERNORDICO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 499.800,00 | $ 499.800,00 |
| | | CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS | $ 473.620,00 | $ 473.620,00 |

| ITEM | RUBRO / PROYECTO | RECURSO | UNIDAD DE DESTINO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD DE EQUIPOS | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 02-02-02-008-007 | 16 | DIJIN-CCRIM | ACTIVIDADES METROLOGICAS CORRESPONDIENTES A TERMOMETROS DEL LABORATORIO DE GENETICA HUMANA FORENSE | 1 Equipo por cada numeral de cada item | $ 450.000,00 | $ 450.000,00 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL POR RECURSO** | **$ 575.000,00** |
| | | | | | | **VALOR TOTAL ESTIMADO** | **$ 450.000,00** |

Mas adelante se describen las actividades correspondientes a 1 equipo

| No. | EQUIPOS | SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA 2024 | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | [GHF-141] TERMÓMETRO (-20-150º C) SERIE MARCA KESSLER | CALIBRACIÒN | $ 450.000,00 | $ 450.000,00 |

**LOTE No. 9. EQUIPOS DE ANÁLISIS DE HIDROCARBUROS**

| ITEM | RUBRO / PROYECTO | RECURSO | UNIDAD DE DESTINO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD DE EQUIPOS | VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 02-02-02-008-007 | 16 | DIJIN-CCRIM | ACTIVIDADES METROLOGICAS PARA EQUIPOS DE ANÁLISIS DE HIDROCARBUROS (QUIMICA) | 1 Equipo por cada numeral de cada item | $ 32.420.224,41 | $ 32.420.224,41 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL POR RECURSO** | **$ 48.275.157,00** |
| | | | | | | **VALOR TOTAL ESTIMADO** | **$ 32.420.224,41** |

Mas adelante se describen las actividades correspondientes a 7 equipos

| No. | EQUIPOS | SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA I 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA II 2024 | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | LQ-004 ANALIZADOR DE AZUFRE | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | | $ 2.790.775,23 | $ 2.790.775,23 |
| | | CALIFICACIÓN OPERACIONAL | | $ 4.578.285,20 | $ 4.578.285,20 |
| 2 | LQ-005 ANALIZADOR DE DIESEL | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | | $ 2.347.534,47 | $ 2.347.534,47 |
| | | CALIFICACIÓN OPERACIONAL | | $ 2.604.908,68 | $ 2.604.908,68 |
| | | MANTENIMIENTO SOFTWARE | | $ 689.485,65 | $ 689.485,65 |
| 3 | LQ-006 ANALIZADOR DE GASOLINA | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | | $ 2.347.870,00 | $ 2.347.870,00 |
| | | CALIFICACIÓN OPERACIONAL | | $ 2.604.908,68 | $ 2.604.908,68 |
| 4 | LQ-033 DENSIMETRO PARA HIDROCARBUROS CON AUTOMUESTREADOR | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 2.600.864,00 | $ 2.600.864,00 | $ 5.201.728,00 |
| | | CALIFICACIÓN OPERACIONAL | | $ 2.119.704,16 | $ 2.119.704,16 |
| 5 | LQ-034 DENSIMETRO PORTATIL | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | | $ 676.682,39 | $ 676.682,39 |
| 6 | LQ-142 IR HIDROCARBUROS | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | | $ 2.500.782,75 | $ 2.500.782,75 |
| | | CALIFICACIÓN OPERACIONAL | | $ 2.475.200,00 | $ 2.475.200,00 |
| | | MANTENIMIENTO SOFTWARE | | $ 780.259,20 | $ 780.259,20 |
| 7 | (LQ-155p) DENSIMETRO PORTATIL | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | | $ 702.100,00 | $ 702.100,00 |

| LOTE No. 10. PURIFICADOR DE AGUA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **RUBRO / PROYECTO** | **RECURSO** | **UNIDAD DE DESTINO** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD DE EQUIPOS** | **VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA** | **VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA** |
| 1 | 02-02-02-008-007 | 16 | DIJIN-CCRIM | ACTIVIDADES METROLOGICAS PARA PURIFICADOR DE AGUA MARCA SARTORIUS (QUIMICA) DEL LABORATORIO DE QUÍMICA FORENSE | 1 Equipo por cada numeral de cada item | $ 12.617.659,09 | $ 12.617.659,09 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL POR RECURSO** | **$ 14.120.500,00** |
| | | | | | | **VALOR TOTAL ESTIMADO** | **$ 12.617.659,09** |

Mas adelante se describen las actividades correspondientes a 1 equipo

| No. | EQUIPOS | SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA I 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA II 2024 | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | (LQ-086) PURIFICADOR DE AGUA, SARTORIUS | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 1.247.201,85 | $ 11.370.457,24 | $ 12.617.659,09 |

| LOTE No. 11. EQUIPOS DE ANALISIS AMBIENTAL | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **RUBRO / PROYECTO** | **RECURSO** | **UNIDAD DE DESTINO** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD DE EQUIPOS** | **VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA** | **VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA** |
| 1 | 02-02-02-008-007 | 16 | DIJIN-CCRIM | ACTIVIDADES METROLOGICAS PARA ANALIZADORES (2 HYDRA Y EDX) PARA AGUAS Y SUELOS (QUIMICA) LABORATORIOS ACREDITADOS | 1 Equipo por cada numeral de cada item | $ 32.388.213,78 | $ 32.388.213,78 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL POR RECURSO** | **$ 36.243.880,00** |
| | | | | | | **VALOR TOTAL ESTIMADO** | **$ 32.388.213,78** |

Mas adelante se describen las actividades correspondientes a 3 equipos

| No. | EQUIPOS | SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA I 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA II 2024 | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | (LQ-109) ANALIZADOR DE MERCURIO TELEDYNE HYDRA IIC | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | | $ 2.137.920,64 | $ 2.137.920,64 |
| | | CALIFICACION OPERACIONAL | | $ 5.999.198,41 | $ 5.999.198,41 |
| | | MANTENIMIENTO SOFTWARE | | $ 267.239,95 | $ 267.239,95 |
| 2 | (LQ-110) ANALIZADOR DE MERCURIO TELEDYNE HYDRA IIA | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | | $ 2.137.920,64 | $ 2.137.920,64 |
| | | CALIFICACION OPERACIONAL | | $ 5.999.198,41 | $ 5.999.198,41 |
| | | MANTENIMIENTO SOFTWARE | | $ 267.239,95 | $ 267.239,95 |
| 3 | (LQ-111) EDX | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | $ 5.245.363,88 | $ 5.245.363,88 | $ 10.490.727,76 |
| | | CALIFICACION OPERACIONAL | | $ 4.760.933,22 | $ 4.760.933,22 |
| | | MANTENIMIENTO SOFTWARE | | $ 327.834,80 | $ 327.834,80 |

| LOTE No. 12. MODULO DE RESPEL | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **RUBRO / PROYECTO** | **RECURSO** | **UNIDAD DE DESTINO** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD DE EQUIPOS** | **VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA** | **VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA** |
| 1 | 02-02-02-008-007 | 16 | DIJIN-CCRIM | ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES AL MODULO TRANSITORIO DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS | 1 Equipo por cada numeral de cada item | $ 6.000.000,00 | $ 6.000.000,00 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL POR RECURSO** | **$ 6.000.000,00** |
| | | | | | | **VALOR TOTAL ESTIMADO** | **$ 6.000.000,00** |

Mas adelante se describen las actividades correspondientes a 1 equipo

| No. | EQUIPOS | SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA 2024 | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | LQ-074 MODULO PARA ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS | MANTENIMIENTO | $ 6.000.000,00 | $ 6.000.000,00 |

| LOTE No. 13. CROMATOGRAFOS Y ESPECTROFOTOMETROS QUIMICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **RUBRO / PROYECTO** | **RECURSO** | **UNIDAD DE DESTINO** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD DE EQUIPOS** | **VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA** | **VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA** |
| 1 | 02-02-02-008-007 | 16 | DIJIN-CCRIM | ACTIVIDADES METROLOGICAS PARA CROMATOGRAFOS Y ESPECTROFOTOMETROS (QUIMICA) LABORATORIOS ACREDITADOS | 1 Equipo por cada numeral de cada item | $ 162.529.338,08 | $ 162.529.338,08 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL POR RECURSO** | **$ 168.368.640,00** |
| | | | | | | **VALOR TOTAL ESTIMADO** | **$ 162.529.338,08** |

Mas adelante se describen las actividades correspondientes a 9 equipos

| No. | EQUIPOS | SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA I 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA II 2024 | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | (LQ-026) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS SHIMADZU, QP 2010 ULTRA PLUS | MANTENIMIENTO | $ 7.039.945,75 | $ 7.039.945,75 | $ 14.079.891,51 |
| | | CALIFICACION OPERACIONAL | | $ 9.283.788,21 | $ 9.283.788,21 |
| | | MANTENIMIENTO SOFTWARE | | $ 765.582,96 | $ 765.582,96 |
| 2 | (LQ-027) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS, THERMO ISQLT-TRACE 1310 | MANTENIMIENTO | $ 7.861.111,44 | $ 7.861.111,44 | $ 15.722.222,88 |
| | | CALIFICACION OPERACIONAL | | $ 5.251.340,93 | $ 5.251.340,93 |
| | | MANTENIMIENTO SOFTWARE | | $ 741.484,01 | $ 741.484,01 |
| 3 | LQ-029 CROMATOGRAFO DE GASES VARIAN 3800 | MANTENIMIENTO | $ 3.283.738,10 | $ 3.283.738,10 | $ 6.567.476,20 |
| | | CALIFICACION OPERACIONAL | | $ 2.444.812,16 | $ 2.444.812,16 |
| | | MANTENIMIENTO SOFTWARE | | $ 745.786,38 | $ 745.786,38 |
| 4 | (LQ-031) CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA RESOLUCION- UV-MS | MANTENIMIENTO | | $ 6.957.122,87 | $ 6.957.122,87 |
| | | CALIFICACION OPERACIONAL | | $ 16.602.615,34 | $ 16.602.615,34 |
| | | MANTENIMIENTO SOFTWARE | | $ 765.583,74 | $ 765.583,74 |
| 5 | (LQ-032) CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA RESOLUCION- CONDUCTIVIDAD | MANTENIMIENTO | | $ 5.940.480,00 | $ 5.940.480,00 |
| | | CALIFICACION OPERACIONAL | | $ 12.685.400,00 | $ 12.685.400,00 |
| | | MANTENIMIENTO SOFTWARE | | $ 767.550,00 | $ 767.550,00 |
| 6 | (LQ-040) ESPECTROFOTOMETRO INFRARROJO FTIR CON MICROSCOPIO | MANTENIMIENTO | | $ 3.278.389,07 | $ 3.278.389,07 |
| | | CALIFICACION OPERACIONAL | | $ 2.020.871,33 | $ 2.020.871,33 |
| | | MANTENIMIENTO SOFTWARE | | $ 765.583,74 | $ 765.583,74 |
| 7 | (LQ-096) CROMATOGRAFO GASES – FID, AGILENT | MANTENIMIENTO | $ 3.655.815,56 | $ 6.675.117,46 | $ 10.330.933,02 |
| | | CALIFICACION OPERACIONAL | | $ 4.100.262,10 | $ 4.100.262,10 |
| | | MANTENIMIENTO SOFTWARE | | $ 770.375,92 | $ 770.375,92 |
| 8 | (LQ-145) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS/MASAS SHIMADZU GCMS-TQ8050NX | MANTENIMIENTO | $ 7.103.089,63 | $ 7.103.089,63 | $ 14.206.179,25 |
| | | CALIFICACION OPERACIONAL | | $ 10.718.160,54 | $ 10.718.160,54 |
| | | MANTENIMIENTO SOFTWARE | | $ 770.375,92 | $ 770.375,92 |
| 9 | (LQ-154) CROMATOGRAFO GASES - FID, SHIMADZU | MANTENIMIENTO | $ 3.960.320,00 | $ 3.960.320,00 | $ 7.920.640,00 |
| | | CALIFICACION OPERACIONAL | | $ 7.558.880,00 | $ 7.558.880,00 |
| | | MANTENIMIENTO SOFTWARE | | $ 767.550,00 | $ 767.550,00 |

| LOTE No. 14. MEDICIONES ACÚSTICAS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **RUBRO / PROYECTO** | **RECURSO** | **UNIDAD DE DESTINO** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD DE EQUIPOS** | **VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA** | **VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA** |
| 1 | 02-02-02-008-007 | 16 | DIJIN-CCRIM | ACTIVIDADES METROLOGICAS Y DECLARACION DE CONFORMIDAD, PARA EQUIPOS CSL 4500 ACREDITADO | 1 Equipo por cada numeral de cada ítem | $ 34.450.500,00 | $ 34.450.500,00 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL POR RECURSO** | **$ 35.474.000,00** |
| | | | | | | **VALOR TOTAL ESTIMADO** | **$ 34.450.500,00** |

Mas adelante se describen las actividades correspondientes a 5 equipo

| No. | EQUIPOS | SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2024 | VALOR SERVICIO VIGENCIA 2024 | VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | SISTEMA ANALISIS E IDENTIFICACION DE VOZ CSL 4500 SERIE 31485-06 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION | $ 6.890.100,00 | 6.890.100,00 |
| 2 | SISTEMA ANALISIS E IDENTIFICACION DE VOZ CSL 4500 SERIE 31485-21 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION | $ 6.890.100,00 | 6.890.100,00 |
| 3 | LABORATORIO COMPUTARIZADO DE HABLA CSL 4500 SERIE 37577-13 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION | $ 6.890.100,00 | 6.890.100,00 |
| 4 | LABORATORIO COMPUTARIZADO DE HABLA CSL 4500 SERIE 38972-39 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION | $ 6.890.100,00 | 6.890.100,00 |
| 5 | SISTEMA ANALISIS E IDENTIFICACION DE VOZ CSL 4500 SERIE 80431-05 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION | $ 6.890.100,00 | 6.890.100,00 |