ANEXO 4 - ESTUDIO DEL SECTOR

REALIZAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO POR GRUPOS DE LOS SIGUIENTES EQUIPOS ASI:
GRUPO No 1: REALIZAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SOPORTE TÉCNICO PARA EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN Y CONGELACIÓN DE LOS GRUPOS DE GENÉTICA DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN.
GRUPO No 2: REALIZAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CALIFICACIÓN OPERACIONAL Y SOPORTE TÉCNICO PARA LAS CABINAS DE LOS GRUPOS DE GENÉTICA DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN.
GRUPO No 3: REALIZAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SOPORTE TÉCNICO PARA LOS EQUIPOS DE MEDIANA TECNOLOGÍA DE LOS GRUPOS DE GENÉTICA DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN.

NECESIDAD						ESTUDIO DEL SECTOR			
ITEM	DESCRIPCION	CLASE DE MANTENIMIENTO	CIUDAD	ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS Y UBICACION	CANTIDAD DE EQUIPOS	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA UNITARIO	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
GRUPO 1									
1				Congelador Revco md ULT 1740-5-A 30 S/N Y09H- 408968-YH (Bogotá G-179)	1	$ 169.317	$ 32.170	$ 201.487	$ 201.487
2				Congelador Revco md ULT2330A 22 s/n 0112971801130926 (Bogotá G-270)	1	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200	$ 214.200
3				Refrigerador Revco md REL2304A23 s/n 0112836701130801 (Bogotá G-291)	1	$ 156.529	$ 29.741	$ 186.270	$ 186.270
4				Refrigerador Revco md REL2304A14 s/n Y18H- 410411-YH (Bogotá G-174)	1	$ 156.529	$ 29.741	$ 186.270	$ 186.270
5				Refrigerador Revco md REL404A20 s/n 0115019101131008 (Bogotá G-301)	1	$ 156.529	$ 29.741	$ 186.270	$ 186.270
6				Refrigerador Revco md REL404A20 (Bogotá G- 302)	1	$ 156.529	$ 29.741	$ 186.270	$ 186.270
7				Refrigerador Revco md REL3004a23 s/n 01128803011820 (Bogotá G-290)	1	$ 156.529	$ 29.741	$ 186.270	$ 186.270
8				Refrigerador Revco md REL1204a24 s/n 0115089001131108 (Bogotá G-298)	1	$ 156.529	$ 29.741	$ 186.270	$ 186.270
9				Refrigerador / congelador EVERMED LCRF-370W (Bogotá G-331, G-332)	2	$ 210.468	$ 39.989	$ 250.457	$ 500.914
10			BOGOTA	Congelador EVERMED LF-140W (Bogotá G-334)	1	$ 169.317	$ 32.170	$ 201.487	$ 201.487

11	REALIZAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SOPORTE TÉCNICO PARA EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN Y CONGELACIÓN DE LOS GRUPOS DE GENÉTICA DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN. (Conforme a Especificaciones de la Ficha Técnica)	MANBTENIMIENTO PREVENTIVO / SOPORTE TECNICO	[illegible]	Refrigerador Revco md REL2304A23 s/n Y18H- 410410-YH (Bogotá G-178)	1	$ 212.968	$ 40.464	$ 253.432	$ 253.432
12				Refrigerador diserlab DIS NVE-01 (Bogotá G-142)	1	$ 212.968	$ 40.464	$ 253.432	$ 253.432
13				Refrigerador / congelador EVERMED LCRF-625S (Bogotá G-333)	1	$ 212.968	$ 40.464	$ 253.432	$ 253.432
14				Congelador THERMO SCIENTIFIC TSX2330FY (Bogotá G-365)	1	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200	$ 214.200
15				Congelador THERMO SCIENTIFIC TSX2330FY (Bogotá G-366)	1	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200	$ 214.200
16				Congelador THERMO SCIENTIFIC TSX2330FY (Bogotá G-367)	1	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200	$ 214.200
17				Refrigerador (Bogotá G-374)	1	$ 165.000	$ 31.350	$ 196.350	$ 196.350
18				Congelador THERMO SCIENTIFIC TSX2330FY (Bogotá G-379)	1	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200	$ 214.200
19				Congelador THERMO SCIENTIFIC TSX2330FY (Bogotá G-384)	1	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200	$ 214.200
20				Ultracongelador THERMO SCIENTIFIC TSX2330FY (Bogotá G-388)	1	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200	$ 214.200
21			ATLANTICO	Atlántico: Ultracongelador THERMO FISHER JLF2330A REVCO ULT2330A19 ATL-G-121	1	$ 338.634	$ 64.340	$ 402.974	$ 402.974
22				Atlántico: Refrigerador Panasonic modelo SR- L4110W ATL-G-120	1	$ 254.119	$ 48.283	$ 302.402	$ 302.402
23				Atlántico: Refrigerador vertical MGC NV23CS ATL-G-43	1	$ 254.119	$ 48.283	$ 302.402	$ 302.402
24				Atlántico: Atlántico: Ultracongelador THERMO FISHER REVCO ULT2330A19 ATL-G-28	1	$ 359.497	$ 68.304	$ 427.801	$ 427.801
25				Atlántico: Atlántico: Ultracongelador THERMO FISHER REVCO ULT-1786-4-A47 ATL-G-26	1	$ 374.497	$ 71.154	$ 445.651	$ 445.651
26				Atlántico: Congelador-Refrigerador THERMO SCIENTIFIC MC20SS-SAEE-TS ATL-G-195 Y ATL-G-196	2	$ 385.073	$ 73.164	$ 458.237	$ 916.474
27				Congelador PHCbi, ATL-G-204	1	$ 385.073	$ 73.164	$ 458.237	$ 458.237
28				Refrigerador PHCbi, ATL-G-210	1	$ 346.422	$ 65.820	$ 412.242	$ 412.242
29				Medellín: Vertical Freezer. Marca Thermo Fisher Scientific .Modelo UGL2320A19 (Medellín MED-G-42)	1	$ 305.558	$ 58.056	$ 363.614	$ 363.614

30			MEDELLIN	Medellín: Congelador-Refrigerador Thermo Fisher Scientific modelo MC20SS-SAEE-TS (Medellín MED-G-64)	1	$ 410.000	$ 77.900	$ 487.900	$ 487.900
31				Medellín: Congelador-Refrigerador Thermo Fisher Scientific modelo MC20SS-SAEE-TS (Medellín MED-G-85)	1	$ 410.000	$ 77.900	$ 487.900	$ 487.900
32				Medellín: Congelador-Refrigerador. Marca PHCBI modelo MPR-715F-PA (Medellín MED-G-143)	1	$ 395.361	$ 75.119	$ 470.480	$ 470.480
33				Medellín: Congelador marca PHCBI (MED-G-125)	1	$ 390.073	$ 74.114	$ 464.187	$ 464.187
34				Medellín: refrigerador marca PHCBI (MED-G-129)	1	$ 335.558	$ 63.756	$ 399.314	$ 399.314
35		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO / SOPORTE TECNICO	BOGOTA	Bogotá: Congelador Revco md ULT2330A 23 s/n 0115107101131115 (G-292) *Requiere: Barrido del sistema, cambio de filtro, carga de gas y ajuste de presiones.	1	$ 3.500.000	$ 665.000	$ 4.165.000	$ 4.165.000
36				Bogotá: Congelador THERMO SCIENTIFIC TSX2330FY (G-358) *Requiere: Adecuación interna sistema defross	1	$ 3.700.000	$ 703.000	$ 4.403.000	$ 4.403.000
37				Bogotá: Congelador THERMO SCIENTIFIC TSX5030FY (G-359) *Requiere: Adecuación interna sistema defross	1	$ 3.700.000	$ 703.000	$ 4.403.000	$ 4.403.000
TOTAL GRUPO 1					**39**				**$ 23.790.132**
GRUPO 2									
1			BOGOTA	Cabinas de flujo laminar marca Labconco, md 302381000 s/n 1301353b (Bogotá G-293).	1	$ 256.619	$ 48.758	$ 305.377	$ 305.377
2				CABINA DE BIOSEGURIDAD LABCONCO LOGIC CAT 302381000 S/N 13982212B (Bogotá G-296).	1	$ 308.058	$ 58.531	$ 366.589	$ 366.589
3				Cabina Esco md AC2-2E2 S/N 2012-69165 (Bogotá G-215).	1	$ 287.483	$ 54.622	$ 342.105	$ 342.105
4				Cabina Esco md AC2-3E2 S/N 2008-35982 (Bogotá G-151).	1	$ 287.483	$ 54.622	$ 342.105	$ 342.105
5				Cabina Esco md AC2-4E2 S/N 2008-34581 (Bogotá G-150).	1	$ 287.483	$ 54.622	$ 342.105	$ 342.105
6				Cabina Esco md SPO-4A2 S/N 2008-36609 AIR SAFE 133FPM (Bogotá G-113).	1	$ 287.483	$ 54.622	$ 342.105	$ 342.105
7				Cabina Esco md SPO-4A2 S/N 2008-36610 AIR SAFE 133FPM (Bogotá G-114).	1	$ 287.483	$ 54.622	$ 342.105	$ 342.105

8	REALIZAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CALIFICACIÓN OPERACIONAL Y SOPORTE TÉCNICO PARA LAS CABINAS DE LOS GRUPOS DE GENÉTICA DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN. (Conforme a Especificaciones de la Ficha Técnica)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CALIFICACION OPERACIONAL / SOPORTE TECNICO		CAMPANA DE EXTRACCION LABCONCO PARAMOUNT MD 6963300 S/N 130982422A. (Bogotá G-286)	1	$ 300.000	$ 57.000	$ 357.000	$ 357.000
9				CAMPANA DE EXTRACCION LABCONCO PARAMOUNT MD 6963400 S/N 130982417A (Bogotá G-300).	1	$ 287.483	$ 54.622	$ 342.105	$ 342.105
10				Cabina Labconco md 36205-04 s/n 709878 (Bogotá G-193).	1	$ 305.558	$ 58.056	$ 363.614	$ 363.614
11				Cabinas de flujo laminar marca Labconco, md 302381000 s/n 130881023b (Bogotá G-281).	1	$ 271.619	$ 51.608	$ 323.227	$ 323.227
12				Cabina Labconco md 36205-04 s/n 981101508V (Bogotá G-194).	1	$ 308.058	$ 58.531	$ 366.589	$ 366.589
13				CAMPANA DE EXTRACCION LABCONCO PARAMOUNT MD 69634330 S/N 130982423A (Bogotá G-285).	1	$ 294.983	$ 56.047	$ 351.030	$ 351.030
14			ATLANTICO	Atlántico: Cabina de Bioseguridad ESCO AC2-3E2 ATL-G-18 ATL-G-104	2	$ 359.209	$ 68.250	$ 427.459	$ 854.918
15				Atlántico: Cabina de extracción de gases ESCO SPD4A2 ATL-G-19	1	$ 361.709	$ 68.725	$ 430.434	$ 430.434
16				Atlántico: Cabina de Bioseguridad ESCO AC2-3E2 ATL-G-17	1	$ 377.573	$ 71.739	$ 449.312	$ 449.312
17				Atlántico: Cabina de Bioseguridad ESCO AC2-3E2. ATL-G-16	1	$ 361.709	$ 68.725	$ 430.434	$ 430.434
18				Medellín: Cabina marca ESCO modelo ADC-3E2. (Medellín MED-G-41)	1	$ 276.332	$ 52.503	$ 328.835	$ 328.835
19				Medellín: Cabina marca ESCO modelo PCR-3A2. (Medellín MED-G-63)	1	$ 276.332	$ 52.503	$ 328.835	$ 328.835
20				Medellín: Cabina de bioseguridad marca thermo Fisher. Modelo 1342 (Medellín MED-G-40, MED-G-84)	2	$ 225.000	$ 42.750	$ 267.750	$ 535.500
21				Cabina de bioseguridad marca thermo Fisher. Tipo A2 Modelo 1375 (Medellín MED-G-130)	1	$ 595.828	$ 113.207	$ 709.035	$ 709.035
22				Cabina de PCR marca ESCO. modelo SCR-2A2 (Medellín MED-G-142)	1	$ 595.828	$ 113.207	$ 709.035	$ 709.035
23			BOGOTA	CAMPANA DE EXTRACCION CON FILTRO LABCONCO PARAMOUNT MD 6963300 S/N 130982424A (Bogotá G-282). *Requiere cambio de filtro	1	$ 9.888.863	$ 1.878.884	$ 11.767.747	$ 11.767.747
24				CAMPANA DE EXTRACCION LABCONCO PARAMOUNT CAT 6963400 S/N 1309822413A (Bogotá G-280). *Requiere cambio de filtro	1	$ 9.888.863	$ 1.878.884	$ 11.767.747	$ 11.767.747
25				Bogotá: Cabina Esco md AC2-4E2 S/N 2008-32254 (G-149). *Requiere cambio de transformador de entrada.	1	$ 2.700.000	$ 513.000	$ 3.213.000	$ 3.213.000
26			ATLANTICO	Atlántico: Cabina de extracción de gases ESCO SPD4A2. (ATL-G-20)B *Requiere cambio de filtro	1	$ 13.874.122	$ 2.636.083	$ 16.510.205	$ 16.510.205

27			MEDELLIN	Medellín: Cabina marca ESCO modelo ADC-3B2. (MED-G-16). *Requiere Cambio de filtros	1	$ 10.172.672	$ 1.932.808	$ 12.105.480	$ 12.105.480
TOTAL GRUPO 2					**29**				**$ 64.626.573**
GRUPO 3									
1				Minispin 5452 eppendorf (Bogotá G-133, G-135)	2	$ 87.303	$ 16.588	$ 103.891	$ 207.782
2				Microcentrífuga Labnet (Bogotá G-255, G- 299)	2	$ 87.303	$ 16.588	$ 103.891	$ 207.782
3				Centrífuga refrigerada SORVALL LEGEND XFR marca THERMO SCIENTIFIC (Bogotá G- 225, G-254, G-287)	3	$ 161.817	$ 30.745	$ 192.562	$ 577.686
4				Centrífuga refrigerada Labnet referencia Z400K (Bogotá G-129, G-130)	2	$ 156.529	$ 29.741	$ 186.270	$ 372.540
5				Horno de hibridación marca Barnstead/Lab Line (Bogotá G-185)	1	$ 133.454	$ 25.356	$ 158.810	$ 158.810
6				Horno de hibridación marca FINEPCR (Bogotá G- 183, G-284)	2	$ 133.454	$ 25.356	$ 158.810	$ 317.620
7				Autoclave Tuttnauer Modelo 2540 Nova-3 (Bogotá G-237)	1	$ 338.634	$ 64.340	$ 402.974	$ 402.974
8				Molinos Mezcladores MM400 marca Retsh (Bogotá G-104, G-226, G-261, G-303, 369)	5	$ 156.529	$ 29.741	$ 186.270	$ 931.350
9				Concentrador eppendorf (Bogotá G-227)	1	$ 215.468	$ 40.939	$ 256.407	$ 256.407
10				Mini incubadora (Bogotá G-145, G-305)	2	$ 141.241	$ 26.836	$ 168.077	$ 336.154
11			BOGOTA	Motor eléctrico FOREDOM SR (Bogotá 5, G-229), incluye cambio de escobillas	5	$ 320.000	$ 60.800	$ 380.800	$ 1.904.000
12				Sierra eléctrica Braun GA 673 (Bogotá, G-146), incluye 20 hojas de sierra GC219R	1	$ 7.000.000	$ 1.330.000	$ 8.330.000	$ 8.330.000
13				Mototool (Bogotá G-77)	1	$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700	$ 154.700
14				Bloque seco (Bogotá G-238)	1	$ 156.529	$ 29.741	$ 186.270	$ 186.270
15				Crosslinker U.V Hoefer UVC 500 (Bogotá G-228, G-230, G-231, G-288, G-294, G-297).	6	$ 169.317	$ 32.170	$ 201.487	$ 1.208.922
16				Microcentrífuga Labnet (Bogotá G-131)	1	$ 88.303	$ 16.778	$ 105.081	$ 105.081
17				Microdedridador (Bogotá G-268)	1	$ 292.483	$ 55.572	$ 348.055	$ 348.055
18				Crosslinker U.V (Bogotá G-385, G-386)	2	$ 169.317	$ 32.170	$ 201.487	$ 402.974
19				Termoagitador (Bogotá G-378)	1	$ 256.619	$ 48.758	$ 305.377	$ 305.377

20	REALIZAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SOPORTE TÉCNICO PARA LOS EQUIPOS DE MEDIANA TECNOLOGÍA DE LOS GRUPOS DE GENÉTICA DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN (Conforme a Especificaciones de la Ficha Técnica)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO / SOPORTE TECNICO (INCLUYE CONSUMIBLES PARA G146)		Bloque seco (Bogotá G-377)	1	$ 156.529	$ 29.741	$ 186.270	$ 186.270
21				Microcentrifuga de placas (Bogotá G-375)	1	$ 202.680	$ 38.509	$ 241.189	$ 241.189
22				Centrifuga (Bogotá G-368)	1	$ 177.105	$ 33.650	$ 210.755	$ 210.755
23			ATLANTICO	Atlántico: Bloque seco LabTech LBH-T02 ATL-G-105	1	$ 143.741	$ 27.311	$ 171.052	$ 171.052
24				Atlántico: Centrífuga refrigerada THERMO SCIENTIFIC SORVALL ST 16R ATL-G-22 ATL-G-23	2	$ 205.000	$ 38.950	$ 243.950	$ 487.900
25				Atlántico: Centrífuga THERMO SCIENTIFIC ESPRESSO ATL-G-24 Y ATL-G-25	2	$ 177.105	$ 33.650	$ 210.755	$ 421.510
26				Atlántico: Horno de hibridación LABNET I5110- H5500 ATL-G-33	1	$ 166.817	$ 31.695	$ 198.512	$ 198.512
27				Atlántico: Horno de hibridación FISHER- BIOTECH FBH-110 ATL-G-32	1	$ 166.817	$ 31.695	$ 198.512	$ 198.512
28				Atlántico: Horno de hibridación THERMO FISHER SCIENTIFIC HBSNSRS110-6241 ATL-G-34 ATL-G-117	2	$ 166.817	$ 31.695	$ 198.512	$ 397.024
29				Atlántico: Horno de hibridación DAIGGER COMBI D-24 ATL-G-101	1	$ 166.817	$ 31.695	$ 198.512	$ 198.512
30				Atlántico: Crosslinker UVP CL-1000 ATL-G-111, ATL-G-118, ATL-G-148	3	$ 156.529	$ 29.741	$ 186.270	$ 558.810
31				Atlántico: Microcentrífuga EPPENDORF MINI SPIN 5452 ATL-G-57 ATL-G-103	2	$ 128.310	$ 24.379	$ 152.689	$ 305.378
32				Atlántico: Molino pulverizador RETSCH MM400 ATL-G-36 ATL-G-116	2	$ 202.680	$ 38.509	$ 241.189	$ 482.378
33				Atlántico: Mototool FOREDOM TX H ATL-G-149, ATL-G-150 ES DREMEL ATL-G-37, ATL-G-98 ATL-G-99	5	$ 135.954	$ 25.831	$ 161.785	$ 808.925
34				Atlántico: Sierra eléctrica DREMEL MULTIMAX 6300 ATL-G-44	1	$ 148.741	$ 28.261	$ 177.002	$ 177.002
35				Atlántico: Sierra eléctrica BRAUN AESCULAP GA668 ATL-G-100	1	$ 153.741	$ 29.211	$ 182.952	$ 182.952
36				Atlántico: CENTRIFUGA THERMO FISHER SCIENTIFIC SORVALL ST 8 ATL-G-211	1	$ 210.000	$ 39.900	$ 249.900	$ 249.900
37				Atlántico: AGITADOR TERMICO, Q INSTRUMENTS, BIOSHAKE IQ - REFERENCIA: 1808-0506, ATL-G-222	1	$ 310.558	$ 59.006	$ 369.564	$ 369.564
38				Atlántico: BLOQUE SECO, GRANT, REFERENCIA: BQD1L, ATL-G-223	1	$ 356.709	$ 67.775	$ 424.484	$ 424.484
39				Atlántico: CROSSLINKER UV, ANALYTIC JENA, MODELO: CL-3000, ATL-G-224	1	$ 225.756	$ 42.894	$ 268.650	$ 268.650
40				Medellín: Moto Tool Marca: Foredom. Modelo: TX H (Medellín MED-G-21, MED-G-22)	2	$ 218.112	$ 41.441	$ 259.553	$ 519.106
41				Medellín: Desionizador y Desionizador de Agua. Marca: THERMO SCIENTIFIC. Modelo: MICROPURE UV/UF (Medellín MED-G-124)	1	$ 451.512	$ 85.787	$ 537.299	$ 537.299

42			Medellín: Plancha calentamiento y agitación. marca Thermo Fisher Scientific. Modelo HPS RT2 ADVANCED. (Medellín MED-G-08)	1	$ 135.954	$ 25.831	$ 161.785	$ 161.785
43			Medellín: Mezclador térmico marca Thermo Fisher Scientific. Modelo thermal mixer (Medellín MED-G-35, MED-G-139)	2	$ 348.922	$ 66.295	$ 415.217	$ 830.434
44			Medellín: Horno de hibridación marca FINEPCR Modelo COMBI-D24. superior e inferior (Medellín MED-G-36)	2	$ 259.119	$ 49.233	$ 308.352	$ 616.704
45			Medellín: Mini Centrífuga. Marca: FischerBrand. Modelo: 05-090-100 (Medellín MED-G-128)	1	$ 143.741	$ 27.311	$ 171.052	$ 171.052
46			Medellín: Centrifuga refrigerada de piso marca Thermo Fisher Scientific. Modelo X3 FR Ref: 75004537 (Medellín MED-G-39)	1	$ 310.558	$ 59.006	$ 369.564	$ 369.564
47		MEDELLIN	Medellín: Autoclave. Marca: TUTTNAUER. Modelo: 3545E (Medellín MED-G-05)	1	$ 436.512	$ 82.937	$ 519.449	$ 519.449
48			Medellín: Molino Mezclador: Marca Retsch GmbH. Modelo MM 400 (Medellín MED-G-17, MED-G-18)	2	$ 202.680	$ 38.509	$ 241.189	$ 482.378
49			Medellín: Thermal Incubated Rocker - Digital Serial. Marca: THERMO SCIENTIFIC. Modelo: 4637Q (Medellín MED-G-44)	1	$ 166.817	$ 31.695	$ 198.512	$ 198.512
50			Medellín: Sierra oscilante. Marca: RUIJIN MEDICAL modelo NS-1011 (Medellín MED-G-19)	1	$ 220.756	$ 41.944	$ 262.700	$ 262.700
51			Medellín: Herramienta Giratoria Marca: DREMEL. Modelo: Dremel 4000 (Medellín MED-G-20) Incluye cambio de guaya y escobillas	1	$ 430.756	$ 81.844	$ 512.600	$ 512.600
52			Medellín: Sierra eléctrica. Marca: DREMEL. Modelo: multimax 6300 (Medellín MED-G-23)	1	$ 156.529	$ 29.741	$ 186.270	$ 186.270
53			Medellín: Bloque seco de 32 pozos para tubos de 1.5 ml, Marca Grant. Modelo QBD1 (MED-G-141, MED-G-145)	2	$ 356.709	$ 67.775	$ 424.484	$ 848.968

54		MANTENIMIETO PREVENTIVO Y CORRECTIVO / SOPORTE TECNICO	BOGOTA	Horno de hibridación marca FINEPCR (Bogotá G-306) *Mantenimiento Correctivo: Incluye adecuación display / Cambio de controlador.	1	$ 3.640.000	$ 691.600	$ 4.331.600	$ 4.331.600
TOTAL GRUPO 3					**91**				**$ 33.802.184**
TOTAL GRUPO 1, 2 Y 3					**159**				**$ 122.218.889**

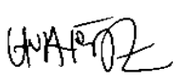
NOTAS:

1) Para establecer los valores de los Grupos 1, 2 y 3 que cuentan con dato histórico, se toman del promedio entre el análisis de cotizaciones y análisis de costos históricos.

2) Para establecer los valores del Grupo 1- ítems 2, 14-20, 30, 31 y 35-37, para el Grupo 2 - ítems 8, 20 y 25 y Grupo 3 - ítems 11-13, 24, 36 y 54, se toman los valores del análisis de cotizaciones.

3) En el presente análisis se aplicó el procedimiento de aproximación generalmente aceptado por las reglas matemáticas denominado redondeo, que consiste en acercar los valores decimales al número entero más aproximado (a la baja, cuando el numero decimal sea menor a 5 o a la alta cuando el numero decimal sea igual o mayor a 5).

Fecha de elaboración:
27/05/2024
Estudio del Sector: No: 144

Proyecto: 

Reviso y aprobó: 