LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 03/2015

"MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE RAYOS X"

ADENDA Nº 3

La DINAC de conformidad al Art. 22 de la Ley Nº 2051/03 y el Art. 40 del Decreto Nº 21.909/03, que reglamenta la citada Ley y en uso de sus atribuciones, emite la siguiente Adenda, a fin de realizar las siguientes modificaciones:

MODIFICACIONES

Sección I. Datos de la Licitación (DDL)

	B. Contenido de los Documentos de la Licitación
IAO 7.1	**Para aclaraciones de las ofertas, solamente, la dirección de la Convocante es:** **Atención: UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES – DINAC** **Dirección: Mcal. López y 22 de Setiembre – 3º Piso** **Ciudad: Asunción, Paraguay** **Teléfono: (595) 21 224.051** **Fax: (595) 21 224.051** **La fecha y hora límites para realizar consultas es: 03 de Diciembre de 2015 hasta las 11:00 hs.**
	D. Presentación y Apertura de Ofertas
IAO 23.1	Para propósitos de la presentación de las ofertas, la dirección de la Convocante es: Atención: **Abg. Julián Patiño** Dirección: **Mcal. López y 22 de Septiembre – 3º Piso Unidad Operativa de Contrataciones** Ciudad: **Asunción, Paraguay** **La fecha límite para presentar las ofertas es:** **Fecha: 10 de Diciembre de 2015.** **Hora: 08:00 am.**
IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en:** Dirección: **Mcal. López y 22 de Septiembre- Ministerio de Defensa Nacional** Número de Piso/Oficina: **3º Piso Unidad Operativa de Contrataciones** Ciudad: **Asunción, Paraguay** **Fecha: 10 de Diciembre de 2015.** **Hora: 08:30 am.**

Sección III. Suministros Requeridos

1. Especificaciones Técnicas

LOTES Nº 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10

MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO RX SMITHS

HI-SCAN 6040-i / 100100 / 180180 PARA EL AISP-AIG.

1. Limpieza Gral., interna y externa.
2. Limpieza sensores ópticos.
3. Mantenimiento monitores (verificación).
4. Control y limpieza Gral. de accesorios.
5. Control check-mecanica Gral.
6. Control y ajuste de nivelamiento
7. Control de motores.

Abg. JULIAN PATIÑO
Coordinador
UOC - DINAC

Lic. Jorge Pérez
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
U.O.C. - DINAC

8. Test de barrera infrarroja.
9. Test de sistema Interlock.
10. Test de velocidad de la esfera.
11. Control de desvío de esfera.
12. Control de cortinas de protección.
13. Test. De Sist. De seguridad/stop.
14. Ajuste de monitores.
15. Control de programación del equipo.
16. Test de teclado.
17. Verificación y regulación de los voltajes y corriente del generador de rayos x. (X_RAY HEAD POWER SUPLY).
18. Control de alineamiento de rayos X.
19. Control de la señal de línea y de módulos detectores.
20. Calibración de la línea detectora.
21. Regeneración de rayos si fuese necesario.
22. Calibración del X-AC si fuese necesario
23. Calibración con el cuerpo de prueba.
24. Mantenimiento de UPS, test de voltaje UPS.
25. Cambio de baterías de la UPS, si fuere necesario.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPO RX SMITHS 6040-i

26. CINTA TRANSPORTADORA HS 6040I – 04145 E. MANO DE OBRA INCLUIDA
27. CONTACT BLOCK, EMERGENCY STOP. MANO DE OBRA INCLUIDA
28. CONTACT FOR RELAY 31 DIL E3S, 10E. MANO DE OBRA INCLUIDA
29. DRUMMOTOR 6040 AR. MANO DE OBRA INCLUIDA
30. GENERATOR HI-RAY 7. MANO DE OBRA INCLUIDA
31. HI-REG XRC-2.1. MANO DE OBRA INCLUIDA
32. HITRAX-II Electr. Media Bay; 2.2G H2XB3. MANO DE OBRA INCLUIDA.
33. KEYBOARD S. 8.10 DET S2.1;S2.2;S3;SD. MANO DE OBRA INCLUIDA.
34. LEAD CURTAIN STRIP; 6040I PB 0,35. MANO DE OBRA INCLUIDA.
35. LEAD CURTAIN COMPLETE 6040 I; PB=0,35. MANO DE OBRA INCLUIDA.
36. LEAD MAT 0,08 12 M TR/BL PB=0,35. MANO DE OBRA INCLUIDA.
37. LIF-3.0 EMV; 400 KHZ. MANO DE OBRA INCLUIDA.
38. LIGHTBARRIER RECEIVER 2.0. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
39. LIGHTBARRIER TRANSMITTER 2.0. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
40. ROLLER TENSION (TRACKING) 6040. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
41. ROLLER TURNING (END ROLLER) 6040. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
42. SWITCH EMERGENCY STOP ACTUATOR (Tunnel). MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
43. SWITCH EMERGENCY STOP SET, (on keyboard). MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
44. SWITCH INTERLOCK, 1XOE TYP AZ15ZVK; M 16. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
45. SWITCH KEY, KEYBOARD S8 SET. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
46. TRANSFORMER 230/230; 300 VA. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
47. TRANSFORMER MAINS. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
48. WHELL TRANSPORT HI-SCAN. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
49. RODILLOS DE ENTRADA Y SALIDA 1,0 MTS. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
50. UPS 3KVA. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
51. CORTINA DE PLOMO. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
52. CINTA TRANSPORTADORA HS 6040I-04. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
53. CORTINA DE PLOMO 0,08 12M TR/BL PB=0,35. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPO RX SMITHS 100100T

26. CONVEYOR BELT HS 100100V-07315. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
27. DRUMMOTOR 100100. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
28. GENERATOR HI-RAY 10, 80 DEG. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
29. HI-REG XRC-10. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
30. HITRAX-II ELCTR. MEDIA BAY, 2.2G H2XB3. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
31. LEAD MAT 0,08 12 M TR/BL PB=0,35. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
32. LEAD CURTAIN STRIP; HS 100100; PB=0,35. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
33. LIF-3.0 EMV; 400KHZ. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.

Abg. JULIAN PATIÑO
Coordinador
UOC - DINAC

Eduardo J. M. Estigarribia
Secretario Administrativo - SAVSEC
DINAC

Lic. Jorge Pérez
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
U.O.C - DINAC

34. LIGHT BARRIER RECEIVER 2.0. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
35. LIGHT BARRIER TRANSMITTER 2.0. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
36. ROLLER TENSION (TRACKING) 100100-75V. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
37. ROLLER TURNING (END ROLLER) 100100-75V. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
38. SWITCH EMERGENCY STOP. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
39. SWITCH EMERGENCY STOP SET (ON KEYBOARD). MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
40. SWITCH INTERLOCK M16. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
41. SWITH KEY, KEYBOARD S8 SET. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
42. TRANSFORMER MAINS. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
43. TRANSFORMER 230V; 300VA. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
44. WHEEL TRANSPORT HI-SCAN. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
45. BATTERY UPS. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPO RX SMITHS 180180 - AISP

26. GEAR MOTOR W20DT71D4TH. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
27. HI-REG XRC 4; CPL; SIL 300KV. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
28. HITRAX-II Electr. Media Bay; 2.2G H2XB3. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
29. KEYBOARD S. 8.10 DET S2.1;S2.2;S3;SD. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
30. LEAD MAT 0.08*12MTTR/BL PB=0.35 COATED. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
31. LIGHTBARRIER WS 18-2D132; UB=10-30V. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
32. LIGHT BARRIER TRANSMITTER 2.0. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
33. LIGHT BARRIER RECEIVER 2.1. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
34. SWITCH EMERGENCY STOP. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
35. SWITCH EMERGENCY STOP SET, (on keyboard). MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
36. SWITCH INTERLOCK M16. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
37. SWITCH KEY, KEYBOARD S8 SET. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
38. TRANSFORMERISOLATION 230V, 600VA. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
39. BATTERY UPS. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
40. RODILLO DE ENTRADA Y SALIDA 10 MTS. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
41. UPS 2200 KVA ONLINE. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
42. UPS 6 KVA ONLINE. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
43. ALFOMBRA PARA PIES (ESTA CONECTADA EN EL PCB DENTRO DEL PANEL DE CONTROLES – TECLADO). MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
44. CONSOLA DE MESA. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
45. CUBIERTA PLASTICO PARA EL EQUIPO Y MONITOR. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
46. RELAY 12 V. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
47. PROVISIÓN DE MONITOR LCD O LED 19", 220 V. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
48. CPU TIPO PENTIUM III 800 MHS. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
49. FUSIBLE. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE DETECTOR DE EXPLOSIVOS, NARCÓTICOS Y AGENTES QUIMICOS SMITHS SABRE 4000 – AISP - AIG

1. Limpieza General, interna y externa.
2. Pirolisis completa de los equipos
3. Ajuste de la referencia ó calibrante
4. Control y limpieza General de accesorios.
5. Control check - mecánica Gral.
6. Control de voltaje de RED AC.
7. Control de las Baterías.
8. Control de bombas de aire.
9. Control de programación del equipo.

Abg. JULIAN PATIÑO
Coordinador
UOC - DINAC

Lic. Jorge Pérez
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
U.O.C. - DINAC

Abelardo J. M. Estigarribia
Gerente Administrativo - SAVSEC
DINAC

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DETECTOR DE EXPLOSIVOS, NARCÓTICOS Y AGENTES QUIMICOS SMITHS SABRE 4000 – AISP - AIG

10. Cargador/Fuente, 15V. 7043319. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
11. Bomba de aire 1812131 kit(3) con instalación. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
12. Caja de lado derecho (Housing). MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
13. Caja de lado izquierdo (Housing). MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
14. Purificador de Aire kit 3 SABRE 4000- consumible. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
15. Paquete kit de Baterías de 4HR 4817832. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
16. Provisión de kit de consumibles para un año. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
17. Filtro colector de muestra (SWAB) 2x100 – Consumible. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
18. Gasket – Teflon. PCS Kit. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
19. Membrana – Paque te de 3 unidades . MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.
20. Verificador Estandar – Modo negativo para un año. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.

FORMULARIO Nº 3

Formulario de Oferta

LOTE 4

2 (Dos) EQUIPO DE RAYOS X SMITHS 6040I (AIG)

1	2	3	4	5	6	7
Nº Item*	**Código Catalogo***	**Descripción del Servicio***	**Unidad de Medida***	**Cantidad***	**Presentación***	**Precio unitario (IVA incluido)****
1	81141804-047	Limpieza Gral., interna y externa.	Hora	1	Unidad	
2	81141804-047	Limpieza sensores ópticos.	Hora	1	Unidad	
3	81141804-047	Mantenimiento monitores (verificación).	Hora	1	Unidad	
4	81141804-047	Control y limpieza Gral. de accesorios.	Hora	1	Unidad	
5	81141804-047	Control check-mecanica Gral.	Hora	1	Unidad	
6	81141804-047	Control y ajuste de nivelamiento	Hora	1	Unidad	
7	81141804-047	Control de motores.	Hora	1	Unidad	
8	81141804-047	Test de barrera infrarroja.	Hora	1	Unidad	
9	81141804-047	Test de sistema Interlock.	Hora	1	Unidad	
10	81141804-047	Test de velocidad de la esfera.	Hora	1	Unidad	
11	81141804-047	Control de desvío de esfera.	Hora	1	Unidad	
12	81141804-047	Control de cortinas de protección.	Hora	1	Unidad	
13	81141804-047	Test. De Sist. De seguridad/stop.	Hora	1	Unidad	
14	81141804-047	Ajuste de monitores.	Hora	1	Unidad	
15	81141804-047	Control de programación del equipo.	Hora	1	Unidad	
16	81141804-047	Test de teclado.	Hora	1	Unidad	
17	81141804-047	Verificación y regulación de los voltajes y corriente del generador de rayos x. (X_RAY HEAD POWER SUPLY).	Hora	1	Unidad	
18	81141804-047	Control de alineamiento de rayos X.	Hora	1	Unidad	
19	81141804-047	Control de la señal de línea y de módulos detectores.	Hora	1	Unidad	
20	81141804-047	Calibración de la línea detectora.	Hora	1	Unidad	

Abg. JULIAN PATINO
Coordinador
UOC - DINAC

Eduardo J. M. Echeverribia
Gerente Administrativo - GAVSEC
DINAC

Lic. Jorge Pérez
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
U.O.C. - DINAC

21	81141804-047	Regeneración de rayos si fuese necesario.	Hora	1	Unidad	
22	81141804-047	Calibración del X-AC si fuese necesario	Hora	1	Unidad	
23	81141804-047	Calibración con el cuerpo de prueba.	Hora	1	Unidad	
24	81141804-047	Mantenimiento de UPS, test de voltaje UPS.	Hora	1	Unidad	
25	81141804-047	Cambio de baterías de la UPS, si fuere necesario.	Hora	1	Unidad	
26	81141804-047	CINTA TRANSPORTADORA HS 6040I – 04145 E. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
27	81141804-047	CONTACT BLOCK, EMERGENCY STOP. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
28	81141804-047	CONTACT FOR RELAY 31 DIL E3S, 10E. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
29	81141804-047	DRUMMOTOR 6040 AR. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
30	81141804-047	GENERATOR HI-RAY 7. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
31	81141804-047	HI-REG XRC-2.1. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
32	81141804-047	HITRAX-II Electr. Media Bay; 2.2G H2XB3. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
33	81141804-047	KEYBOARD S. 8.10 DET S2.1;S2.2;S3;SD. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
34	81141804-047	LEAD CURTAIN STRIP; 6040I PB 0,35. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
35	81141804-047	LEAD CURTAIN COMPLETE 6040 I; PB=0,35. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
36	81141804-047	LEAD MAT 0,08 12 M TR/BL PB=0,35. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
37	81141804-047	LIF-3.0 EMV; 400 KHZ. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
38	81141804-047	LIGHTBARRIER RECEIVER 2.0. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
39	81141804-047	LIGHTBARRIER TRANSMITTER 2.0. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
40	81141804-047	ROLLER TENSION (TRACKING) 6040. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
41	81141804-047	ROLLER TURNING (END ROLLER) 6040. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
42	81141804-047	SWITCH EMERGENCY STOP ACTUATOR (Tunnel). MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	

Abg. JULIAN PATIÑO
Coordinador
UOC - DINAC

Lic. Jorge Pérez
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
U.O.C. - DINAC

43	81141804-047	SWITCH EMERGENCY STOP SET, (on keyboard). MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
44	81141804-047	SWITCH INTERLOCK, 1XOE TYP AZ15ZVK; M 16. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
45	81141804-047	SWITCH KEY, KEYBOARD S8 SET. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
46	81141804-047	TRANSFORMER 230/230; 300 VA. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
47	81141804-047	TRANSFORMER MAINS. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
48	81141804-047	WHELL TRANSPORT HI-SCAN. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
49	81141804-047	RODILLOS DE ENTRADA Y SALIDA 1,0 MTS. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
50	81141804-047	UPS 3KVA. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
51	81141804-047	CORTINA DE PLOMO. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
52	81141804-047	CINTA TRANSPORTADORA HS 6040I-04. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
53	81141804-047	CORTINA DE PLO MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.MO 0,08 12M TR/BL PB=0,35.	Unidad	1	Unidad	
					**Precio total:	

*Monto mínimo	Gs. 36.000.000
*Monto máximo	Gs. 72.000.000

LOTE 5

3 (Tres) EQUIPOS DE RAYOS X SMITHS 6040I (AISP)

1	2	3	4	5	6	7
N° Item*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio*	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**
1	81141804-047	Limpieza Gral., interna y externa.	Hora	1	Unidad	
2	81141804-047	Limpieza sensores ópticos.	Hora	1	Unidad	
3	81141804-047	Mantenimiento monitores (verificación).	Hora	1	Unidad	
4	81141804-047	Control y limpieza Gral. de accesorios.	Hora	1	Unidad	
5	81141804-047	Control check-mecanica Gral.	Hora	1	Unidad	
6	81141804-047	Control y ajuste de nivelamiento	Hora	1	Unidad	
7	81141804-047	Control de motores.	Hora	1	Unidad	
8	81141804-047	Test de barrera infrarroja.	Hora	1	Unidad	
9	81141804-047	Test de sistema Interlock.	Hora	1	Unidad	
10	81141804-047	Test de velocidad de la esfera.	Hora	1	Unidad	
11	81141804-047	Control de desvío de esfera.	Hora	1	Unidad	
12	81141804-047	Control de cortinas de protección.	Hora	1	Unidad	

Abg. JULIAN PA... Coordinador UOC - DINAC

Eduardo J. M. Espinola Dia Jefe Administrativo SAMSEC DINAC

Lic. Jorge Pérez
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
U.O.C. - DINAC

13	81141804-047	Test. De Sist. De seguridad/stop.	Hora	1	Unidad	
14	81141804-047	Ajuste de monitores.	Hora	1	Unidad	
15	81141804-047	Control de programación del equipo.	Hora	1	Unidad	
16	81141804-047	Test de teclado.	Hora	1	Unidad	
17	81141804-047	Verificación y regulación de los voltajes y corriente del generador de rayos x. (X_RAY HEAD POWER SUPLY).	Hora	1	Unidad	
18	81141804-047	Control de alineamiento de rayos X.	Hora	1	Unidad	
19	81141804-047	Control de la señal de línea y de módulos detectores.	Hora	1	Unidad	
20	81141804-047	Calibración de la línea detectora.	Hora	1	Unidad	
21	81141804-047	Regeneración de rayos si fuese necesario.	Hora	1	Unidad	
22	81141804-047	Calibración del X-AC si fuese necesario	Hora	1	Unidad	
23	81141804-047	Calibración con el cuerpo de prueba.	Hora	1	Unidad	
24	81141804-047	Mantenimiento de UPS, test de voltaje UPS.	Hora	1	Unidad	
25	81141804-047	Cambio de baterías de la UPS, si fuere necesario.	Hora	1	Unidad	
26	81141804-047	CINTA TRANSPORTADORA HS 6040I – 04145 E. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
27	81141804-047	CONTACT BLOCK, EMERGENCY STOP. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
28	81141804-047	CONTACT FOR RELAY 31 DIL E3S, 10E. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
29	81141804-047	DRUMMOTOR 6040 AR. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
30	81141804-047	GENERATOR HI-RAY 7. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
31	81141804-047	HI-REG XRC-2.1. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
32	81141804-047	HITRAX-II Electr. Media Bay; 2.2G H2XB3. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
33	81141804-047	KEYBOARD S. 8.10 DET S2.1;S2.2;S3;SD. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
34	81141804-047	LEAD CURTAIN STRIP; 6040I PB 0,35. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
35	81141804-047	LEAD CURTAIN COMPLETE 6040 I; PB=0,35. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
36	81141804-047	LEAD MAT 0,08 12 M TR/BL PB=0,35. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
37	81141804-047	LIF-3.0 EMV; 400 KHZ. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
38	81141804-047	LIGHTBARRIER RECEIVER 2.0. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	

Abg. JULIAN PATIÑO
Coordinador
UOC - DINAC

Eduardo J. M. Estigarribia
Secretario Administrativo - SAVSEC
DINAC

Lic. Jorge Pérez
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
U.O.C. - DINAC

39	81141804-047	LIGHTBARRIER TRANSMITTER 2.0. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
40	81141804-047	ROLLER TENSION (TRACKING) 6040. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
41	81141804-047	ROLLER TURNING (END ROLLER) 6040. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
42	81141804-047	SWITCH EMERGENCY STOP ACTUATOR (Tunnel). MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
43	81141804-047	SWITCH EMERGENCY STOP SET, (on keyboard). MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
44	81141804-047	SWITCH INTERLOCK, 1XOE TYP AZ15ZVK; M 16. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
45	81141804-047	SWITCH KEY, KEYBOARD S8 SET. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
46	81141804-047	TRANSFORMER 230/230; 300 VA MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
47	81141804-047	TRANSFORMER MAINS. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
48	81141804-047	WHELL TRANSPORT HI-SCAN. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
49	81141804-047	RODILLOS DE ENTRADA Y SALIDA 1,0 MTS. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
50	81141804-047	UPS 3KVA. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
51	81141804-047	CORTINA DE PLOMO. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
52	81141804-047	CINTA TRANSPORTADORA HS 6040I-04. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
53	81141804-047	CORTINA DE PLOMO 0,08 12M TR/BL PB=0,35. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
					**Precio total:	

***Monto mínimo**	**Gs. 65.750.000**
***Monto máximo**	**Gs. 131.500.000**

LOTE 6

1 (Un) EQUIPO DE RAYOS X SMITHS 100100T (AIG)

1	2	3	4	5	6	7
N° Item*	**Código Catalogo***	**Descripción del Servicio***	**Unidad de Medida***	**Cantidad***	**Presentación***	**Precio unitario (IVA incluido)****
1	81141804-047	Limpieza Gral., interna y externa.	Hora	1	Unidad	
2	81141804-047	Limpieza sensores ópticos.	Hora	1	Unidad	
3	81141804-047	Mantenimiento monitores (verificación).	Hora	1	Unidad	

Abg. JULIAN PATIÑO
Coordinador
UOC - DINAC

Eduardo J. M. Estigarribia
Gerente Administrativo - DINAC

Lic. Jorge Pérez
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
U.O.C. - DINAC

4	81141804-047	Control y limpieza Gral. de accesorios.	Hora	1	Unidad	
5	81141804-047	Control check-mecanica Gral.	Hora	1	Unidad	
6	81141804-047	Control y ajuste de nivelamiento	Hora	1	Unidad	
7	81141804-047	Control de motores.	Hora	1	Unidad	
8	81141804-047	Test de barrera infrarroja.	Hora	1	Unidad	
9	81141804-047	Test de sistema Interlock.	Hora	1	Unidad	
10	81141804-047	Test de velocidad de la esfera.	Hora	1	Unidad	
11	81141804-047	Control de desvío de esfera.	Hora	1	Unidad	
12	81141804-047	Control de cortinas de protección.	Hora	1	Unidad	
13	81141804-047	Test. De Sist. De seguridad/stop.	Hora	1	Unidad	
14	81141804-047	Ajuste de monitores.	Hora	1	Unidad	
15	81141804-047	Control de programación del equipo.	Hora	1	Unidad	
16	81141804-047	Test de teclado.	Hora	1	Unidad	
17	81141804-047	Verificación y regulación de los voltajes y corriente del generador de rayos x. (X_RAY HEAD POWER SUPLY).	Hora	1	Unidad	
18	81141804-047	Control de alineamiento de rayos X.	Hora	1	Unidad	
19	81141804-047	Control de la señal de línea y de módulos detectores.	Hora	1	Unidad	
20	81141804-047	Calibración de la línea detectora.	Hora	1	Unidad	
21	81141804-047	Regeneración de rayos si fuese necesario.	Hora	1	Unidad	
22	81141804-047	Calibración del X-AC si fuese necesario	Hora	1	Unidad	
23	81141804-047	Calibración con el cuerpo de prueba.	Hora	1	Unidad	
24	81141804-047	Mantenimiento de UPS, test de voltaje UPS.	Hora	1	Unidad	
25	81141804-047	Cambio de baterías de la UPS, si fuere necesario.	Hora	1	Unidad	
26	81141804-047	CONVEYOR BELT HS 100100V-07315. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
27	81141804-047	DRUMMOTOR 100100. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
28	81141804-047	GENERATOR HI-RAY 10, 80 DEG. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
29	81141804-047	HI-REG XRC-10. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
30	81141804-047	HITRAX-II ELCTR. MEDIA BAY, 2.2G H2XB3. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
31	81141804-047	LEAD MAT 0,08 12 M TR/BL PB=0,35. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
32	81141804-047	LEAD CURTAIN STRIP; HS 100100; PB=0,35. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
33	81141804-047	LIF-3.0 EMV; 400KHZ. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	

Abg. JULIAN PETTINO
Coordinador
UOC - DINAC

Eduardo J. M. Estigarribia
Gerente Administrativo - SAVEC
DINAC

Lic. Jorge Pérez
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
U.O.C. - DINAC

34	81141804-047	LIGHT BARRIER RECEIVER 2.0. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
35	81141804-047	LIGHT BARRIER TRANSMITTER 2.0. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
36	81141804-047	ROLLER TENSION (TRACKING) 100100-75V. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
37	81141804-047	ROLLER TURNING (END ROLLER) 100100-75V. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
38	81141804-047	SWITCH EMERGENCY STOP MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
39	81141804-047	SWITCH EMERGENCY STOP SET (ON KEYBOARD). MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
40	81141804-047	SWITCH INTERLOCK M16. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
41	81141804-047	SWITH KEY, KEYBOARD S8 SET MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
42	81141804-047	TRANSFORMER MAINS. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
43	81141804-047	TRANSFORMER 230V; 300VA. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
44	81141804-047	WHEEL TRANSPORT HI-SCAN. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
45	81141804-047	BATTERY UPS. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
					****Precio total:**	

***Monto mínimo**	**Gs. 19.200.000**
***Monto máximo**	**Gs. 38.400.000**

LOTE 7

1 (Un) EQUIPO DE RAYOS X SMITHS 100100T (AISP)

1	2	3	4	5	6	7
N° Item*	**Código Catalogo***	**Descripción del Servicio***	**Unidad de Medida***	**Cantidad***	**Presentación***	**Precio unitario (IVA incluido)****
1	81141804-047	Limpieza Gral., interna y externa.	Hora	1	Unidad	
2	81141804-047	Limpieza sensores ópticos.	Hora	1	Unidad	
3	81141804-047	Mantenimiento monitores (verificación).	Hora	1	Unidad	
4	81141804-047	Control y limpieza Gral. de accesorios.	Hora	1	Unidad	
5	81141804-047	Control check-mecanica Gral.	Hora	1	Unidad	
6	81141804-047	Control y ajuste de nivelamiento	Hora	1	Unidad	

Abg. JULIAN PATIÑO
Coordinador
UOC - DINAC

Eduardo J.M. Echeverribia
Gerente Administrativo - SAVSEC
DINAC

Lic. Jorge Pérez
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
U.O.C. - DINAC

7	81141804-047	Control de motores.	Hora	1	Unidad	
8	81141804-047	Test de barrera infrarroja.	Hora	1	Unidad	
9	81141804-047	Test de sistema Interlock.	Hora	1	Unidad	
10	81141804-047	Test de velocidad de la esfera.	Hora	1	Unidad	
11	81141804-047	Control de desvío de esfera.	Hora	1	Unidad	
12	81141804-047	Control de cortinas de protección.	Hora	1	Unidad	
13	81141804-047	Test. De Sist. De seguridad/stop.	Hora	1	Unidad	
14	81141804-047	Ajuste de monitores.	Hora	1	Unidad	
15	81141804-047	Control de programación del equipo.	Hora	1	Unidad	
16	81141804-047	Test de teclado.	Hora	1	Unidad	
17	81141804-047	Verificación y regulación de los voltajes y corriente del generador de rayos x. (X_RAY HEAD POWER SUPLY).	Hora	1	Unidad	
18	81141804-047	Control de alineamiento de rayos X.	Hora	1	Unidad	
19	81141804-047	Control de la señal de línea y de módulos detectores.	Hora	1	Unidad	
20	81141804-047	Calibración de la línea detectora.	Hora	1	Unidad	
21	81141804-047	Regeneración de rayos si fuese necesario.	Hora	1	Unidad	
22	81141804-047	Calibración del X-AC si fuese necesario	Hora	1	Unidad	
23	81141804-047	Calibración con el cuerpo de prueba.	Hora	1	Unidad	
24	81141804-047	Mantenimiento de UPS, test de voltaje UPS.	Hora	1	Unidad	
25	81141804-047	Cambio de baterías de la UPS, si fuere necesario.	Hora	1	Unidad	
26	81141804-047	CONVEYOR BELT HS 100100V-07315. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
27	81141804-047	DRUMMOTOR 100100. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
28	81141804-047	GENERATOR HI-RAY 10, 80 DEG. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
29	81141804-047	HI-REG XRC-10. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
30	81141804-047	HITRAX-II ELCTR. MEDIA BAY, 2.2G H2XB3. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
31	81141804-047	LEAD MAT 0,08 12 M TR/BL PB=0,35. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
32	81141804-047	LEAD CURTAIN STRIP; HS 100100; PB=0,35. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
33	81141804-047	LIF-3.0 EMV; 400KHZ. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
34	81141804-047	LIGHT BARRIER RECEIVER 2.0. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	

Abg. JULIAN PATIÑO
Coordinador
UOC - DINAC

Eduardo J. M. Estigarribia
Jefe de Administrativo y SAVSEC
DINAC

Lic. Jorge Pérez
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
U.O.C. - DINAC

35	81141804-047	LIGHT BARRIER TRANSMITTER 2.0. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
36	81141804-047	ROLLER TENSION (TRACKING) 100100-75V. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
37	81141804-047	ROLLER TURNING (END ROLLER) 100100-75V. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
38	81141804-047	SWITCH EMERGENCY STOP. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
39	81141804-047	SWITCH EMERGENCY STOP SET (ON KEYBOARD). MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
40	81141804-047	SWITCH INTERLOCK M16. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
41	81141804-047	SWITH KEY, KEYBOARD S8 SET. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
42	81141804-047	TRANSFORMER MAINS. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
43	81141804-047	TRANSFORMER 230V; 300VA. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
44	81141804-047	WHEEL TRANSPORT HI-SCAN. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
45	81141804-047	BATTERY UPS MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
					**Precio total:	

*Monto mínimo	Gs. 19.200.000
*Monto máximo	Gs. 38.400.000

LOTE 8
1 (Un) EQUIPO DE RAYOS X SMITHS 180180 (AISP)

1	2	3	4	5	6	7
N° Item*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio*	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**
1	81141804-047	Limpieza Gral., interna y externa.	Hora	1	Unidad	
2	81141804-047	Limpieza sensores ópticos.	Hora	1	Unidad	
3	81141804-047	Mantenimiento monitores (verificación).	Hora	1	Unidad	
4	81141804-047	Control y limpieza Gral. de accesorios.	Hora	1	Unidad	
5	81141804-047	Control check-mecanica Gral.	Hora	1	Unidad	
6	81141804-047	Control y ajuste de nivelamiento	Hora	1	Unidad	
7	81141804-047	Control de motores.	Hora	1	Unidad	
8	81141804-047	Test de barrera infrarroja.	Hora	1	Unidad	

Eduardo J. M. Echeverría
Gerente Administrativo - SAVEC
DINAC

Abg. JULIAN PARINO
Coordinador
UOC - DINAC

Lic. Jorge Pérez
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
U.O.C. - DINAC

9	81141804-047	Test de sistema Interlock.	Hora	1	Unidad	
10	81141804-047	Test de velocidad de la esfera.	Hora	1	Unidad	
11	81141804-047	Control de desvío de esfera.	Hora	1	Unidad	
12	81141804-047	Control de cortinas de protección.	Hora	1	Unidad	
13	81141804-047	Test. De Sist. De seguridad/stop.	Hora	1	Unidad	
14	81141804-047	Ajuste de monitores.	Hora	1	Unidad	
15	81141804-047	Control de programación del equipo.	Hora	1	Unidad	
16	81141804-047	Test de teclado.	Hora	1	Unidad	
17	81141804-047	Verificación y regulación de los voltajes y corriente del generador de rayos x. (X_RAY HEAD POWER SUPLY).	Hora	1	Unidad	
18	81141804-047	Control de alineamiento de rayos X.	Hora	1	Unidad	
19	81141804-047	Control de la señal de línea y de módulos detectores.	Hora	1	Unidad	
20	81141804-047	Calibración de la línea detectora.	Hora	1	Unidad	
21	81141804-047	Regeneración de rayos si fuese necesario.	Hora	1	Unidad	
22	81141804-047	Calibración del X-AC si fuese necesario	Hora	1	Unidad	
23	81141804-047	Calibración con el cuerpo de prueba.	Hora	1	Unidad	
24	81141804-047	Mantenimiento de UPS, test de voltaje UPS.	Hora	1	Unidad	
25	81141804-047	Cambio de baterías de la UPS, si fuere necesario.	Hora	1	Unidad	
26	81141804-047	GEAR MOTOR W20DT71D4TH. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
27	81141804-047	HI-REG XRC 4; CPL; SIL 300KV	Unidad	1	Unidad	
28	81141804-047	HITRAX-II Electr. Media Bay; 2.2G H2XB3. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
29	81141804-047	KEYBOARD S. 8.10 DET S2.1;S2.2;S3;SD. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
30	81141804-047	LEAD MAT 0.08*12MTTR/BL PB=0.35 COATED. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
31	81141804-047	LIGHTBARRIER WS 18-2D132; UB=10-30V. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
32	81141804-047	LIGHT BARRIER TRANSMITTER 2.0. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
33	81141804-047	LIGHT BARRIER RECEIVER 2.1. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
34	81141804-047	SWITCH EMERGENCY STOP. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
35	81141804-047	SWITCH EMERGENCY STOP SET, (on keyboard). MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	

Abg. JULIAN PALINO
Coordinador
UOC - DINAC

Eduardo J. M. Rodríguez Ibia
Gerente Administrativo - SAF/SEC
DINAC

Lic. Jorge Pérez
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
U.O.C. - DINAC

36	81141804-047	SWITCH INTERLOCK M16. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
37	81141804-047	SWITCH KEY, KEYBOARD S8 SET. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
38	81141804-047	TRANSFORMERISOLATION 230V, 600VA. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
39	81141804-047	BATTERY UPS. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
40	81141804-047	RODILLO DE ENTRADA Y SALIDA 10 MTS. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
41	81141804-047	UPS 2200 KVA ONLINE. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
42	81141804-047	UPS 6 KVA ONLINE. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
43	81141804-047	ALFOMBRA PARA PIES (ESTA CONECTADA EN EL PCB DENTRO DEL PANEL DE CONTROLES – TECLADO). MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
44	81141804-047	CONSOLA DE MESA. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
45	81141804-047	CUBIERTA PLASTICO PARA EL EQUIPO Y MONITOR. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
46	81141804-047	RELAY 12 V. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
47	81141804-047	PROVISIÓN DE MONITOR LCD O LED 19", 220 V. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
48	81141804-047	CPU TIPO PENTIUM III 800 MHS. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
49	81141804-047	FUSIBLE. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
					**Precio total:	

*Monto mínimo	Gs. 23.800.000
*Monto máximo	Gs. 47.600.000

LOTE 9
1 (Uno) SABRE 4000 Smiths (AIG)

1	2	3	4	5	6	7
Nº Item*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio*	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**

Abg. JULIAN PA... Coordinador UOC - DINAC

Abelardo J. M. Estigarribia Gerente Administrativo - SAMSEC

Lic. Jorge Pérez
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
U.O.C. - DINAC

1	81141804-047	Limpieza General, interna y externa.	Hora	1	Unidad	
2	81141804-047	Pirolisis completa de los equipos	Hora	1	Unidad	
3	81141804-047	Ajuste de la referencia ó calibrante	Hora	1	Unidad	
4	81141804-047	Control y limpieza General de accesorios.	Hora	1	Unidad	
5	81141804-047	Control check - mecánica Gral.	Hora	1	Unidad	
6	81141804-047	Control de voltaje de RED AC.	Hora	1	Unidad	
7	81141804-047	Control de las Baterías.	Hora	1	Unidad	
8	81141804-047	Control de bombas de aire.	Hora	1	Unidad	
9	81141804-047	Control de programación del equipo.	Hora	1	Unidad	
10	81141804-047	Cargador/Fuente, 15V. 7043319. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
11	81141804-047	Bomba de aire 1812131 kit(3) con instalación. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
12	81141804-047	Caja de lado derecho (Housing). MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
13	81141804-047	Caja de lado izquierdo (Housing). MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
14	81141804-047	Purificador de Aire kit 3 SABRE 4000- consumible. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
15	81141804-047	Paquete kit de Baterías de 4HR 4817832. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
16	81141804-047	Provisión de kit de consumibles para un año. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
17	81141804-047	Filtro colector de muestra (SWAB) 2x100 – Consumible. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
18	81141804-047	Gasket – Teflon. PCS Kit. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
19	81141804-047	Membrana – Paque te de 3 unidades. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
20	81141804-047	11. Verificador Estandar – Modo negativo para un año. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
					**Precio total:	

*Monto mínimo	Gs. 6.000.000
*Monto máximo	Gs. 12.000.000

LOTE 10
2 (Dos) SABRE 4000 Smiths (AISP)

1	2	3	4	5	6	7
N° Item*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio*	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**

Abg. JULIAN
Coordina
UOC - DI

Abelardo J. M. Estigarribia
Gerente Administrativo

Lic. Jorge Pérez
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
U.O.C. - DINAC

1	81141804-047	Limpieza General, interna y externa.	Hora	1	Unidad	
2	81141804-047	Pirolisis completa de los equipos	Hora	1	Unidad	
3	81141804-047	Ajuste de la referencia ó calibrante	Hora	1	Unidad	
4	81141804-047	Control y limpieza General de accesorios.	Hora	1	Unidad	
5	81141804-047	Control check - mecánica Gral.	Hora	1	Unidad	
6	81141804-047	Control de voltaje de RED AC.	Hora	1	Unidad	
7	81141804-047	Control de las Baterías.	Hora	1	Unidad	
8	81141804-047	Control de bombas de aire.	Hora	1	Unidad	
9	81141804-047	Control de programación del equipo.	Hora	1	Unidad	
10	81141804-047	Cargador/Fuente, 15V. 7043319. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
11	81141804-047	Bomba de aire 1812131 kit(3) con instalación. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
12	81141804-047	Caja de lado derecho (Housing). MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
13	81141804-047	Caja de lado izquierdo (Housing). MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
14	81141804-047	Purificador de Aire kit 3 SABRE 4000- consumible. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
15	81141804-047	Paquete kit de Baterías de 4HR 4817832. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
16	81141804-047	Provisión de kit de consumibles para un año. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
17	81141804-047	Filtro colector de muestra (SWAB) 2x100 – Consumible. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
18	81141804-047	Gasket – Teflon. PCS Kit. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
19	81141804-047	Membrana – Paque te de 3 unidades. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
20	81141804-047	11. Verificador Estandar – Modo negativo para un año. MANO DE MANO DE OBRA INCLUIDA.	Unidad	1	Unidad	
					**Precio total:	

*Monto mínimo	Gs. 12.750.000
*Monto máximo	Gs. 25.500.000

Los puntos que no hayan sido modificados por la presente Adenda, siguen invariables y con plena vigencia.

Abog. JULIAN PATIÑO
Coordinador
UOC - DINAC

Lic. Jorge Pérez
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
U.O.C. - DINAC

Abelardo J. M. Estigarribia
Gerente Administrativo
DINAC