CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

	Descripción de los servicios	Unidad de Medida	Cantidad	CHARPENTIER S.R.L.		HUGO BENITEZ		JORGE MULLER		LABSOL S.A.	
				Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	**Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio -Maquina de ensayo de presión**	Unidad									
1	Provision de 6 mangueras de presion de 250kg/cm2 con sus conexiones adaptadores tipo niples	Unidad	1			5.799.000		4.800.000		5.800.000	
2	Provision de mangueras de aire comprimido de 8 10 mm	Unidad	1			4.800.000		4.800.000		4.800.000	
3	Provision de 6 mangueras de llenado de probetas	Unidad	1			2.500.000		2.500.000		2.500.000	
4	Provision de 2 manómetros de 250 kg/cm2	Unidad	1			8.800.000		7.800.000		8.800.000	
5	Provision de de valvula antirretorno 250 kg/cm2	Unidad	1			4.600.000		4.600.000		4.600.000	
6	Provision de llave de paso de 250 kg/cm2	Unidad	1			2.800.000		2.800.000		2.800.000	
7	Provision de soporte y sujeciones para barra de seguridad	Unidad	1			1.500.000		1.500.000		1.500.000	
8	Provision de batea de acero de 0.60x5.00x0.4 mts y desague de restos hidraulico de las muestras	Unidad	1			6.200.000		5.000.000		6.200.000	
9	Provision de insumos para el mantenimiento de la bomba hidráulica de presión	Unidad	1			5.200.000		5.000.000		5.200.000	
10	Provisión de insumos para el mantenimiento del compresor de aire	Unidad	1			2.200.000		2.000.000		2.200.000	
11	Provision de insumos para el mantenimiento y puesta en funcionamiento del sistema giratorio de drenaje de muestras	Unidad	1			3.200.000		3.200.000		3.200.000	
12	Verificacion y cambio de cableado eléctrico	Unidad	1			2.400.000		2.400.000		2.400.000	
13	Mano de obra	Unidad	1			20.000.000		19.000.000		20.000.000	
2	**Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio -SIMULADOR DE CONDICIONES CLIMÁTICAS**	Unidad									
1	Provision de filtros y lamparas, segun especificaciones tecnicas	Unidad	1					29.000.000			
2	Mantenimiento del equipo	Unidad	1					2.200.000			
3	Mano de obra	Unidad	1					2.200.000			
3	**Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio -EQUIPO DIGESTOR**	Unidad									
1	Provision de sensor de temperatura	Unidad	1			24.000.000		23.000.000			
2	Sensor de posicionamiento	Unidad	1			24.000.000		23.000.000			
3	Mano de obra	Unidad	1			2.999.000		3.000.000			
4	**Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - Mantenimiento preventivo de la maquina universal de ensayo**	Unidad									
1	Provisión de modulo principal de control SCM 3000 modelo M/SCM/FR	Unidad	1					106.000.000			
2	Reparacion y mantenimiento de la bomba central de presión hidráulica	Unidad	1					20.200.000			
3	Reparación de pistones hidraulicos	Unidad	1					20.000.000			
4	Reparacion de actuadores hidráulicos 24V	Unidad	1					25.500.000			
5	Provisión de sellos mecánicos	Unidad	1					6.100.000			
6	Reparacion del caudalímetro principal de presión	Unidad	1					14.800.000			
7	Provision de manometro de presion	Unidad	1					9.100.000			
8	Provision de manguera de presión con sus conexiones	Unidad	1					10.700.000			
9	Reparacion de perdidas de fluido hidráulico	Unidad	1					3.300.000			
10	Reparacion de la placa de relés y fusibles	Unidad	1					11.100.000			
11	Reparacion de la placa principal de los actuadores	Unidad	1					6.000.000			
12	Cambio de cableado de fuerza	Unidad	1					2.300.000			
13	Cambio de cableado de señal	Unidad	1					2.800.000			
14	Cambio de fluido hidráulico	Unidad	1					4.800.000			
15	Provisión de correas	Unidad	1					450.000			
16	Cambio de engrase de las roscas de nivel	Unidad	1					300.000			
17	Limpieza del carter, rulemanes, pistones de fuerza	Unidad	1					450.000			
18	Mano de obra	Unidad	1					42.000.000			
5	**Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - EQUIPO DE RESISTENCIA PARA MEDIR LA ABSORCION DEL IMPACTO**	Unidad									
1	Mano de obra	Unidad	1			7.919.000		6.920.000		8.989.200	
2	Mantenimiento de equipo ensayo de cascos , ajustes del sistema	Unidad	1			2.640.000		2.640.000		2.996.400	
3	Mantenimiento de equipo, ajuste de software	Unidad	1			2.640.000		2.640.000		2.996.400	
4	Repuestos y consubles para el mantenimiento del equipo, provision de rodamientos para ´patines, lubricantes de baja fricción, partes mecánicas varias.	Unidad	1			8.800.000		8.800.000		9.988.000	
6	**Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - destilador de agua**	Unidad									
1	Mantenimiento correctivo y preventivo, con provisión de los filtros	Unidad	1	14.740.000		14.739.000		13.740.000			
2	Mano de obra	Unidad	1	1.760.000		1.760.000		1.560.000			

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
Comité Evaluación
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
INTN

Abg. Luis R. Franco
Dirección Jurídica INTN

Ing. Daniel Riquelme
Jefe Dpto. Tecn.
INTN

Ing. Gustavo Román
Director de ONI
INTN

Lic. Eligio A. Martínez
Jefe Interino
Dpto. Metalurgia

ANALISIS DE PRECIOS

	Descripción de los servicios	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	CHARPENTIER S.R.L. Precio unitario (IVA incluído)	HUGO BENITEZ Precio unitario (IVA incluído)	JORGE MULLER Precio unitario (IVA incluído)	LABSOL S.A. Precio unitario (IVA incluído)
1	**Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio -Maquina de ensayo de presión**	Unidad						
1	Provision de 6 mangueras de presion de 250kg/cm2 con sus conexiones adaptadores tipo niples	Unidad	1	5.800.000		5.799.000	4.800.000	5.800.000
2	Provision de mangueras de aire comprimido de 8 10 mm	Unidad	1	4.800.000		4.800.000	4.800.000	4.800.000
3	Provision de 6 mangueras de llenado de probetas	Unidad	1	2.500.000		2.500.000	2.500.000	2.500.000
4	Provision de 2 manómetros de 250 kg/cm2	Unidad	1	8.800.000		8.800.000	7.800.000	8.800.000
5	Provision de de valvula antirretorno 250 kg/cm2	Unidad	1	4.600.000		4.600.000	4.600.000	4.600.000
6	Provision de llave de paso de 250 kg/cm2	Unidad	1	2.800.000		2.800.000	2.800.000	2.800.000
7	Provision de soporte y sujeciones para barra de seguridad	Unidad	1	1.500.000		1.500.000	1.500.000	1.500.000
8	Provision de batea de acero de 0.60x5.00x0.4 mts y desague de restos hidraulico de las muestras	Unidad	1	6.200.000		6.200.000	5.000.000	6.200.000
9	Provision de insumos para el mantenimiento de la bomba hidráulica de presión	Unidad	1	5.200.000		5.200.000	5.000.000	5.200.000
10	Provisión de insumos para el mantenimiento del compresor de aire	Unidad	1	2.200.000		2.200.000	2.000.000	2.200.000
11	Provision de insumos para el mantenimiento y puesta en funcionamiento del sistema giratorio de drenaje de muestras	Unidad	1	3.200.000		3.200.000	3.200.000	3.200.000
12	Verificacion y cambio de cableado eléctrico	Unidad	1	2.400.000		2.400.000	2.400.000	2.400.000
13	Mano de obra	Unidad	1	20.000.000		20.000.000	19.000.000	20.000.000
2	**Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio -SIMULADOR DE CONDICIONES CLIMÁTICAS**	Unidad						
1	Provision de filtros y lamparas, segun especificaciones tecnicas	Unidad	1	30.000.000			29.000.000	
2	Mantenimiento del equipo	Unidad	1	2.500.000			2.200.000	
3	Mano de obra	Unidad	1	2.500.000			2.200.000	
3	**Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio -EQUIPO DIGESTOR**	Unidad						
1	Provision de sensor de temperatura	Unidad	1	24.000.000		24.000.000	23.000.000	
2	Sensor de posicionamiento	Unidad	1	24.000.000		24.000.000	23.000.000	
3	Mano de obra	Unidad	1	3.000.000		2.999.000	3.000.000	
4	**Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - Mantenimiento preventivo de la maquina universal de ensayo**	Unidad						
1	Provisión de modulo principal de control SCM 3000 modelo M/SCM/FR	Unidad	1	106.700.000			106.000.000	
2	Reparacion y mantenimiento de la bomba central de presión hidráulica	Unidad	1	20.200.000			20.200.000	
3	Reparación de pistones hidraulicos	Unidad	1	20.000.000			20.000.000	
4	Reparacion de actuadores hidráulicos 24V	Unidad	1	25.500.000			25.500.000	
5	Provisión de sellos mecánicos	Unidad	1	6.100.000			6.100.000	
6	Reparacion del caudalímetro principal de presión	Unidad	1	15.800.000			14.800.000	
7	Provision de manometro de presion	Unidad	1	9.100.000			9.100.000	
8	Provision de manguera de presión con sus conexiones	Unidad	1	10.700.000			10.700.000	
9	Reparacion de perdidas de fluido hidráulico	Unidad	1	3.300.000			3.300.000	
10	Reparacion de la placa de relés y fusibles	Unidad	1	12.100.000			11.100.000	
11	Reparacion de la placa principal de los actuadores	Unidad	1	6.500.000			6.000.000	
12	Cambio de cableado de fuerza	Unidad	1	2.300.000			2.300.000	
13	Cambio de cableado de señal	Unidad	1	2.800.000			2.800.000	
14	Cambio de fluido hidráulico	Unidad	1	4.800.000			4.800.000	
15	Provisión de correas	Unidad	1	450.000			450.000	
16	Cambio de engrase de las roscas de nivel	Unidad	1	300.000			300.000	
17	Limpieza del carter, rulemanes, pistones de fuerza	Unidad	1	450.000			450.000	
18	Mano de obra	Unidad	1	45.000.000			42.000.000	
5	**Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - EQUIPO DE RESISTENCIA PARA MEDIR LA ABSORCION DEL IMPACTO**	Unidad						
1	Mano de obra	Unidad	1	7.920.000		7.919.000	6.920.000	8.989.200
2	Mantenimiento de equipo ensayo de cascos , ajustes del sistema	Unidad	1	2.640.000		2.640.000	2.640.000	2.996.400
3	Mantenimiento de equipo, ajuste de software	Unidad	1	2.640.000		2.640.000	2.640.000	2.996.400
4	Repuestos y consubles para el mantenimiento del equipo, provision de rodamientos para ´patines, lubricantes de baja fricción, partes mecánicas varias.	Unidad	1	8.800.000		8.800.000	8.800.000	9.988.000
6	**Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - destilador de agua**	Unidad						
1	Mantenimiento correctivo y preventivo, con provisión de los filtros	Unidad	1	14.740.000	14.740.000	14.739.000	13.740.000	
2	Mano de obra	Unidad	1	1.760.000	1.760.000	1.760.000	1.560.000	

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
Comité Evaluación de Ofertas
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
INTN

Abg. Luis R. Franco
Dirección Jurídica INTN

Ing. Daniel Riquelme
Jefe Dpto. I...
INTN

Ing. Gustavo Román
Director de ONI
INTN

Lic. Eligio A. Martínez
Jefe Interino
Dpto. Metalurgia