Comité de Evaluación Res. 83/2011

INFORME DE EVALUACIÓN

REF.: Contratación Directa N° 21/2011 "Adquisición de Equipos y Herramientas Mayores para Taller" - ID 224349.

FECHA: 11 de octubre de 2011

I. ANTECEDENTES:

De acuerdo a lo indicado en el Acta de Apertura de Ofertas Nº 40/2011, el día 30 de setiembre de 2011, siendo las 09:30 horas, se procedió a la apertura de los Sobres Oferta presentados para la contratación de referencia, en presencia de los funcionarios del IPTA y los representantes de los Oferentes mencionados en el Acta, dándose lectura al monto de las ofertas, cuyo resumen se detalla:

Nº	OFERENTE	TOTAL OFERTA Gs. IVA incluido
1	O & M IMPORT-EXPORT de Marilyn Aguirre F.	18.365.000.-
2	MOLMAN S.A.	23.031.500.-
3	IN DESING S.R.L.	46.810.000.-
4	GOTZE INGENIERÍA S.A.	24.135.000.-

En el Acta de Apertura de Ofertas se menciona que se han cursado invitaciones a participar del presente proceso a las siguientes firmas del ramo: FERRETERÍA INTERNACIONAL, PETERSEN INDUSTRIA & HOGAR S.A., LINCOLN S.A., PLUSCAR S.A. y AUTOMOVIL SUPPLY S.A.

Conforme lo establecido en la Carta de Invitación, la adjudicación será POR ÍTEM, previéndose en el PAC un monto total de Gs. 58.193.800 (Guaraníes cincuenta y ocho millones ciento noventa y tres mil ochocientos), para lo cual se cuenta con Disponibilidad Presupuestaria según CDP N° 041/2011.

II. ANÁLISIS DE LAS OFERTAS:

En primer término se procede al análisis de las Ofertas presentadas, para determinar si las mismas se ajustan sustancialmente a los requisitos contenidos en el punto 10 de la invitación de la presente contratación, según detalle en Tabla de Verificación de Recaudos Legales, concluyéndose que:

- O & M IMPORT-EXPORT de Marilyn Aguirre F: Presenta todos los documentos de carácter sustancial requeridos y cada uno de ellos está completo. Presenta Constancia SIPE Nº 1152439, en original y debidamente firmada.
  Presentó el Certificado de Cumplimiento con el Seguro Social vigente, Materiales Técnicos y Carta de Garantía de los bienes ofertados; que les fue solicitado por Nota de fecha 04/10/2011.

- MOLMAN S.A.: Presenta todos los documentos de carácter sustancial requeridos y cada uno de ellos está completo. Presenta Constancia SIPE N° 1151148, en original y debidamente firmada.
  No presentó el Formulario de Datos del Oferente y la Carta de Garantía de los bienes ofertados. No se solicitó la presentación en razón de no presentar el precio más bajo evaluado para ninguno de los ítems ofertados.

- IN DESING S.R.L.: Presenta todos los documentos de carácter sustancial y de carácter formal requeridos y cada uno de ellos está completo. Presenta Constancia SIPE N° 1152359, en original y debidamente firmada.

- GOTZE INGENIERÍA S.A.: Presenta todos los documentos de carácter sustancial y de carácter formal requeridos y cada uno de ellos está completo. Presenta Constancia SIPE Nº 1152104, en original y debidamente firmada.

Se ha procedido a verificar la documentación contenida en las Constancias del SIPE presentadas por O & M IMPORT-EXPORT de Marilyn Aguirre F., MOLMAN S.A., IN DESING S.R.L. y GOTZE INGENIERÍA S.A., a través del Sistema, confirmándose que las mismas son suficientes y corresponden a los indicados en las constancias.

III. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS:

Se ha procedido al examen de los precios ofertados por los Oferentes y si los mismos presentan errores aritméticos, conforme consta en el Cuadro Comparativo de Ofertas que se adjunta, concluyéndose que las ofertas de ninguna de MOLMAN S.A., IN DESING S.R.L. y GOTZE INGENIERÍA S.A. no presentan errores.

La Oferta de O & M IMPORT-EXPORT de Marilyn Aguirre F., presenta error aritmético en el monto total de su oferta (Gs. 18.365.000) al no sumar todos los subtotales correspondiente a los ítems ofertados, por lo cual se procede a la corrección del monto total de su oferta en base a las cantidades y precios unitarios ofertados, ascendiendo el total de la oferta a la suma de Gs. 50.905.000 (Guaraníes cincuenta millones novecientos cinco mil), conforme se detalla en el Cuadro Comparativo de Ofertas.

Todos los bienes ofertados por los Oferentes son de procedencia extranjera, por lo cual no corresponde aplicar la comparación adicional por margen de preferencia según Decretos 6.224/11 y 6.674/11.

Para la evaluación técnica de las ofertas, conforme lo establecido en el Art. 27 de la Ley N° 2051/03, se ha solicitado la asistencia del Lic. Hugo Sosa, Jefe del Dpto. de Transporte del IPTA, cuyo informe consta en Planilla de Verificación Técnica – Adquisición de Equipos y Herramientas Mayores para Taller, que se acompaña al presente informe.

Para el ítem 1 "Gato Hidráulico": la oferta de precio más bajo corresponde al Oferente IN DESING S.R.L., y el bien ofertado cumple con las especificaciones técnicas solicitadas.

Para el ítem 2 "Compresor de Aire": la oferta de precio más bajo corresponde al Oferente IN DESING S.R.L., pero el bien ofertado no cumple las especificaciones técnicas solicitadas ya que el posee Presión de 125 PSI habiéndose solicitado equipo con Presión de 150 PSI.
La segunda oferta de precio más bajo corresponde al Oferente O & M IMPORT-EXPORT de Marilyn Aguirre F., y el bien ofertado cumple con las especificaciones técnicas solicitadas.

Para el ítem 3 "Prensa Hidráulica": la oferta de precio más bajo corresponde al Oferente GOTZE INGENIERÍA S.A., y el bien ofertado cumple con las especificaciones técnicas solicitadas.

Para el ítem 4 "Elevador para Mecánica": la oferta de precio más bajo corresponde al Oferente GOTZE INGENIERÍA S.A., y el bien ofertado cumple con las especificaciones técnicas solicitadas.

Para el ítem 5 "Soldador Eléctrico": la oferta de precio más bajo corresponde al Oferente O & M IMPORT-EXPORT de Marilyn Aguirre F., y el bien ofertado cumple con las especificaciones técnicas solicitadas.

Para el ítem 6 "Amoladora eléctrica, de sobremesa": No se cuenta con 3 (tres) ofertas susceptibles de analizarse técnica y económicamente, por lo que corresponde declarar desierto este ítem.

Para el ítem 7 "Hidrolavadora": la oferta de precio más bajo corresponde al Oferente GOTZE INGENIERÍA S.A., y el bien ofertado cumple con las especificaciones técnicas solicitadas.

Para el ítem 8 "Cargador para batería": la oferta de precio más bajo corresponde al Oferente IN DESING S.R.L., y el bien ofertado cumple con las especificaciones técnicas solicitadas.

Para el ítem 9 "Calibrador de neumáticos": la oferta de precio más bajo corresponde al Oferente IN DESING S.R.L., y el bien ofertado cumple con las especificaciones técnicas solicitadas.

Conforme lo expuesto, y según detalle en Tabla de Adjudicación Propuesta que se acompaña al presente informe, los ítems y montos a ser adjudicados por oferente se resumen:

- O & M IMPORT-EXPORT de Marilyn Aguirre F.: ítems 2 y 5, por un monto total de Gs. 3.605.000 (Guaraníes tres millones seiscientos cinco mil);
- IN DESING S.R.L.: ítems 1, 8 y 9, por un monto total de Gs. 13.100.000 (Guaraníes trece millones cien mil); y
- GOTZE INGENIERÍA S.A.: ítems 3, 4 y 7, por un monto total de Gs. 18.848.000 (Guaraníes dieciocho millones ochocientos cuarenta y ocho mil).

Comité de Evaluación Res. 83/2011

El monto total a ser adjudicado asciende a la suma de Gs. 35.553.000 (Guaraníes treinta y cinco millones quinientos cincuenta y tres mil), para lo cual se cuenta con disponibilidad presupuestaria según CDP N° 041/2011.

IV. RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN

En consideración a lo expuesto y en razón de presentar las ofertas solventes más baja por ítem, que cumplen con las condiciones legales y técnicas estipuladas en la Carta Invitación; se recomienda adjudicar la Contratación Directa Nº 21/2011 "Adquisición de Equipos y Herramientas Mayores para Taller" a las siguientes firmas:

1) **O & M IMPORT-EXPORT de Marilyn Aguirre F.** (RUC: 2485825-0), para la provisión de los bienes contemplados en los ítems 2 y 5, por un monto total de Gs. 3.605.000 (Guaraníes tres millones seiscientos cinco mil);

2) **IN DESING S.R.L.** (RUC: 80046351-0), para la provisión de los bienes contemplados en los ítems 1, 8 y 9, por un monto total de Gs. 13.100.000 (Guaraníes trece millones cien mil); y

3) **GOTZE INGENIERÍA S.A.**: (RUC: 80046302-1), para la provisión de los bienes contemplados en los ítems 3, 4 y 7, por un monto total de Gs. 18.848.000 (Guaraníes dieciocho millones ochocientos cuarenta y ocho mil).

Asimismo, declarar desierto el ítem 6, en razón de no se cuentan con 3 (tres) ofertas susceptibles de ser analizadas técnica y económicamente.

Se anexan los siguientes documentos: Tabla de Verificación de Recaudos Legales; Cuadro Comparativo de Ofertas; Tabla de Adjudicación Propuesta; Cuadro de Precios Adjudicados; Planilla de Verificación Técnica – Adquisición de Equipos y Herramientas Mayores para Taller; Acta de Apertura de Ofertas Nº 40/2011; CDP N° 041/2011; y las ofertas presentadas.

Comité de Evaluación constituido por Resolución Nº 83 del 22 de marzo de 2011.

Arq. CARLOS TOMASSONE
Responsable UOC

Abg. DELIA H. GUERRERO
Abg. Dictaminante de Asesoría Legal

Lic. WILMA WIEMANN
Secretaria Privada Presidencia

Lic. SONIA Z. SAMANIEGO
Func. de Secretaria General

CD Nº 21/2011 - ADQUISICION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS MAYORES PARA TALLER

TABLA DE VERIFICACIÓN DE RECAUDOS LEGALES

Item	Requisitos (punto 10 del Anexo I de la Carta Invitación)	O & M IMPORT-EXPORT de Marilyn F. Aguirre	MOLMAN S.A.	IN DESIGNG S.R.L.	GOTZE INGERNIERÍA S.A.
a	El Formulario de oferta suscripto por el oferente en base al formulario estándar que se adjunta en Anexo 2 **(*)**	SI	SI	SI	SI
b	Fotocopia simple de la cédula de identidad del firmante de la oferta **(*)**	SI	SI	SI	SI
c	Fotocopia simple de la cédula tributaria del oferente (RUC)	SI	SI	SI	SI
d	Fotocopia simple de su última declaración de IVA y/o del Impuesto a la Renta	SI	SI	SI	SI
e	Fotocopia simple de la Patente Municipal del Oferente	SI	SI	SI	SI
f	Fotocopia simple de los estatutos y sus modificaciones (en caso de ser persona jurídica)	No aplica	SI	SI	SI
g	Fotocopia simple del documento que acredite la capacidad del firmante, cuando corresponda (poder o documentos estatutarios como acta de asamblea o de directorio) **(*)**	No aplica	SI	SI	SI
h	Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad conforme al artículo 20, inc. "w", ambos de la Ley N° 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la Dirección General de Contrataciones Públicas **(*)**	SI	SI	SI	SI
i	Declaración Jurada por la que el oferente garantiza que no se encuentra involucrado en prácticas que violen derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, Código de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución DNCP Nº 941/2010	SI	SI	SI	SI
j	Certificado de Cumplimiento con el Seguro Social, o Constancia de no estar inscripto en el Instituto de Previsión Social (IPS), vigente a la fecha de Apertura de Ofertas	SI*	SI	SI	SI
k	Formulario de Datos del Oferente, según formulario en Anexo 2	SI	NO	SI	SI
l	Materiales Técnicos: Catálogos, Manuales y/o Informaciones Técnicas de los bienes ofertados, que permitan verificar si los mismos cumplen las especificaciones técnicas requeridas	SI*	SI	SI	SI
m	Carta de Garantía de 1 año como mínimo sobre los bienes ofertados	SI*	NO	SI	SI
	Constancia del Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE)	**1152439**	**1151148**	**1152359**	**1152104**

OBS 1) O & M IMPORT-EXPORT: Presentó el Certificado de Cumplimiento con el Seguro Social vigente, Materiales Técnicos y Carta de Garantía de los bienes ofertados; que les fue solicitado por Nota de fecha 04/10/2011.

2) MOLMAN S.A.: No presentó el Formulario de Datos del Oferente y la Carta de Garantía de los bienes ofertados. No se solicitó la presentación en razón de no presentar el precio más bajo evaluado para ninguno de los ítems ofertados.

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

PARAGUAY TODOS Y TODAS

BICENTENARIO

CD Nº 21/2011 - ADQUISICION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS MAYORES PARA TALLER

CUADRO DE ADJUDICACIÓN PROPUESTA

				O & M IMPORT-EXPORT de Marylin Aguirre F.				IN DESING S.R.L.				GOTZE INGENIERÍA S.A.			
Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario Gs.	Precio Total Gs.	Marca	Procedencia	Precio Unitario Gs.	Precio Total Gs.	Marca	Procedencia	Precio Unitario Gs.	Precio Total Gs.
1	Gato Hidráulico	un	2				-	RIBEIRO	Brasil	3.150.000	6.300.000				-
2	Compresor de Aire	un	1	AIR POWER	Brasil	2.675.000	2.675.000				-				-
3	Prensa Hidráulica	un	1				-				-	GOTZE	China	2.255.000	2.255.000
4	Elevador para mecánica	un	1				-				-	QINGDAO DESIREE	China	13.900.000	13.900.000
5	Soldador eléctrico	un	1	WST / MASTERY	Chino	930.000	930.000				-				-
7	Hidrolavadora	un	2				-				-	GOTZE	China	1.346.500	2.693.000
8	Cargador para batería	un	2				-	NEO	China	800.000	1.600.000				-
9	Calibrador de neumáticos	un	2				-	STOK	Brasil	2.600.000	5.200.000				-
			TOTALES Gs.				3.605.000				13.100.000				18.848.000

MONTO TOTAL A ADJUDICARSE Gs. 35.553.000

CD Nº 21/2011 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS MAYORES PARA TALLER

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

OFERENTE: O&M IMPORT-EXPORT de Marilyn F. Aguirre

RUC: 2485825-0

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
2	40151601-002	Compresor de Aire	un	1	AIR POWER	Brasil	2.675.000	2.675.000
5	23171508-001	Soldador eléctrico	un	1	WST / MASTERY	Chino	930.000	930.000
				TOTAL Gs.				**3.605.000**

CD Nº 21/2011 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS MAYORES PARA TALLER

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

OFERENTE: IN DESIGNG S.R.L.

RUC: 80046351-0

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
1	24101612-003	Gato Hidráulico	un	2	RIBEIRO	Brasil	3.150.000	6.300.000
8	26111704-001	Cargador para batería	un	2	NEO	China	800.000	1.600.000
9	25191702-001	Calibrador de neumáticos	un	2	STOK	Brasil	2.600.000	5.200.000
				TOTAL Gs.				**13.100.000**

CD Nº 21/2011 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS MAYORES PARA TALLER

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

OFERENTE: GOTZE INGERNIERÍA S.A.

RUC: 80046302-1

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
3	27121502-003	Prensa Hidráulica	un	1	GOTZE	China	2.255.000	2.255.000
4	24101604-001	Elevador para mecánica	un	1	QINGDAO DESIREE	China	13.900.000	13.900.000
7	47121805-001	Hidrolavadora	un	2	GOTZE	China	1.346.500	2.693.000
				TOTAL Gs.				**18.848.000**

VERIFICACIÓN TÉCNICA - AQUISICION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS MAYORES PARA TALLER

			GOTZE INGENIERIA			IN DESIGN S.R.L.		
Item	Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas	Unid.	Marca	Especificaciones Tecnicas	CUMPLE/NO CUMPLE	Marca	Especificaciones Tecnicas	CUMPLE/NO CUMPLE
1	Gato hidraulico, Tipo YACARE para 5 toneladas	Unidad	NO COTIZA			RIBEIRO 5-TON	Tipo YACARE, para 5 toneladas	CUMPLE
2	Compresor de aire; Potencia (KW.HP) 2.2, 3.0 - 4P; Cilindros Ø65x2; Entrega de Aire (L/min,C.F.M) 250, 8.9; Presión (LSI.BAR) 150, 8; Revoluciones 1030 RPM; Tanque 95 L; con manguera de 20 m. y sus accesorios.	Unidad	JIE BAO, fv-0.25/8	Compresor de aire; Potencia (KW.HP) 2.2, 3.0 - 4P; Cilindros Ø65x2; Entrega de Aire (L/min,C.F.M) 250, 8.9; Presión (LSI.BAR) 150, 8; Revoluciones 1030 RPM; Tanque 95 L; con manguera de 20 m. y sus accesorios.	CUMPLE	GLADIATOR CE-610	Voltaje 220 V/110 V - 50/60 Hz, 3 HP, Caudal 8 CFM-228L/min., Velocidad 1700/min., Capacidad de tamque 100L., Presion 125 PSI	NO CUMPLE la presion es de 125 y se solicita de 150
3	Prensa hidráulica, para 20 toneladas minimo	Unidad	GOTZE	Prensa hidráulica, para 20 toneladas minimo	CUMPLE	MARCON MPH-30	Para 20 toneladas minimo	CUMPLE
4	Elevador para mecanica, Tiempo de Elevación 50s, Tiempo de Descenso 40s, Temperatura de Trabajo -5 ºC ~ 40 ºC, Ruido de Trabajo ≤75dB （A）, Presión de Trabajo 14MPa, Potencia del motor 2.2 kw, Voltaje 380V/50HZ, Capacidad de Elevación 3200kgs, Altura de Elevación 1800mm, Ancho entre columnas 2680mm, Altura total 2757mm	Unidad	QINGDAO DESIREE DTPF607	Elevador para mecanica, Tiempo de Elevación 50s, Tiempo de Descenso 40s, Temperatura de Trabajo -5 ºC ~ 40 ºC, Ruido de Trabajo ≤75dB （A）, Presión de Trabajo 14MPa, Potencia del motor 2.2 kw, Voltaje 380V/50HZ, Capacidad de Elevación 3200kgs, Altura de Elevación 1800mm, Ancho entre columnas 2680mm, Altura total 2757mm	CUMPLE	STAHL BOX 4-TON	Capacidad de carga 4.000 Kg. Altura de elevacion 1,850 mm., Tiempo de elevacion 55s., Temperatura de trabajo -10 a 40 C° Potencia de motor 4cv, tension 220V / 380V	CUMPLE
5	Soldador electrico, Voltaje de Trabajo (V) AC230/400, Frecuencia (Hz) 50, Rango e Trabajo ±10% (A) 70-200, Ciclo de trabajo 20%, Alambre Mínimo 2 - Alambre Máximo 4, Aislación Tipo F, Grado de Protección IP21S	Unidad	GOTZE MMA-315	Soldador electrico, Voltaje de Trabajo (V) AC230/400, Frecuencia (Hz) 50, Rango e Trabajo ±10% (A) 70-200, Ciclo de trabajo 20%, Alambre Mínimo 2 - Alambre Máximo 4, Aislación Tipo F, Grado de Protección IP21S	CUMPLE	BAMBOZZI NM250	Soldador electrico, Voltaje de Trabajo (V) AC230/400, Frecuencia (Hz) 50, Rango e Trabajo ±10% (A) 70-200, Ciclo de trabajo 20%, Alambre Mínimo 2 - Alambre Máximo 4, Aislación Tipo F, Grado de Protección IP21S	CUMPLE
6	Amoladora Electrica, de Sobremesa, Potencia (w) 350, Voltaje (V) 230, Frecuencia (Hz) 50, Velocidad (rpm) 2840, Dimensiones de la rueda esmeril (rpm) 200x20x32	Unidad	NO COTIZA			DEWALT DW752	Watts 1/2 HP, Velocidad sin carga 3450 rpm, diametro del eje 1/2", diametro de ruedas abrasibas 6"	CUMPLE
7	Hidrolavadora de 3 HP	Unidad	GOTZE LT-390B	De 3.0 Kw, 220 volts, con los siguientes accesorios: manguera de alta presion, gatillo, valvula reguladora, carrito metalico con ruedas, inyector de quimicos	CUMPLE	JACTO J-7000-1500PSI	2,5cv(220V), presion 1.600 lbf/pul^2, manguera de alta tension con rosca de 7mts. De largo con la lanza, carrito de transporte	CUMPLE
8	Cargador para bateria, como minimo de 12 volts, 25 AMP, con indicador de carga	Unidad	NO COTIZA			NEO CA8480	Cargador para bateria, como minimo de 12 volts, 25 AMP, con indicador de carga	CUMPLE
9	Calibrador de neumaticos, digital medicion de presion en libras y PSI	Unidad	NO COTIZA			STOK 160-PSI	Calibrador de neumaticos, digital medicion de presion en libras y PSI	CUMPLE

			MOLMAN S.A.			O & M IMPORT - EXPORT		
Item	Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas	Unid.	Marca	Especificaciones Tecnicas	CUMPLE/NO CUMPLE	Marca	Especificaciones Tecnicas	CUMPLE/NO CUMPLE
1	Gato hidraulico, Tipo YACARE para 5 toneladas	Unidad	BOVENAU 5 TN	Tipo YACARE, para 5 toneladas	CUMPLE	WST	Tipo YACARE, para 5 toneladas	CUMPLE
2	Compresor de aire; Potencia (KW.HP) 2.2, 3.0 - 4P; Cilindros Ø65x2; Entrega de Aire (L/min,C.F.M) 250, 8.9; Presión (LSI.BAR) 150, 8; Revoluciones 1030 RPM; Tanque 95 L; con manguera de 20 m. y sus accesorios.	Unidad	NO COTIZA			AIR POWER GM 100	Voltaje 220 V/110 V - 50/60 Hz, 3 HP, Caudal 8 CFM-228L/min., Velocidad 1700/min., Capacidad de tamque 100L., Presion 125 PSI	CUMPLE
3	Prensa hidráulica, para 20 toneladas minimo	Unidad	NO COTIZA			WST	Para 20 toneladas minimo	CUMPLE
4	Elevador para mecanica, Tiempo de Elevación 50s, Tiempo de Descenso 40s, Temperatura de Trabajo -5 ºC ~ 40 ºC, Ruido de Trabajo ≤75dB （A）, Presión de Trabajo 14MPa, Potencia del motor 2.2 kw, Voltaje 380V/50HZ, Capacidad de Elevación 3200kgs, Altura de Elevación 1800mm, Ancho entre columnas 2680mm, Altura total 2757mm	Unidad	NO COTIZA			WST	Elevador para mecanica, Tiempo de Elevación 50s, Tiempo de Descenso 40s, Temperatura de Trabajo -5 ºC ~ 40 ºC, Ruido de Trabajo ≤75dB （A）, Presión de Trabajo 14MPa, Potencia del motor 2.2 kw, Voltaje 380V/50HZ, Capacidad de Elevación 3200kgs, Altura de Elevación 1800mm, Ancho entre columnas 2680mm, Altura total 2757mm	CUMPLE
5	Soldador electrico, Voltaje de Trabajo (V) AC230/400, Frecuencia (Hz) 50, Rango e Trabajo ±10% (A) 70-200, Ciclo de trabajo 20%, Alambre Mínimo 2 - Alambre Máximo 4, Aislación Tipo F, Grado de Protección IP21S	Unidad	BANBOZZI PICCOLA 400	Soldador electrico, Voltaje de Trabajo (V) AC230/400, Frecuencia (Hz) 50, Rango e Trabajo ±10% (A) 70-200, Ciclo de trabajo 20%, Alambre Mínimo 2 - Alambre Máximo 4, Aislación Tipo F, Grado de Protección IP21S	CUMPLE	WST/MASTERY	Soldador electrico, Voltaje de Trabajo (V) AC230/400, Frecuencia (Hz) 50, Rango e Trabajo ±10% (A) 70-200, Ciclo de trabajo 20%, Alambre Mínimo 2 - Alambre Máximo 4, Aislación Tipo F, Grado de Protección IP21S	CUMPLE
6	Amoladora Electrica, de Sobremesa, Potencia (w) 350, Voltaje (V) 230, Frecuencia (Hz) 50, Velocidad (rpm) 2840, Dimensiones de la rueda esmeril (rpm) 200x20x32	Unidad	NO COTIZA			BLACK & DECKER	Amoladora Electrica, de Sobremesa, Potencia (w) 350, Voltaje (V) 230, Frecuencia (Hz) 50, Velocidad (rpm) 2840, Dimensiones de la rueda esmeril (rpm) 200x20x32	CUMPLE
7	Hidrolavadora de 3 HP	Unidad	NO COTIZA			JACTO	De 3.0 Kw, 220 volts, con los siguientes accesorios: manguera de alta presion, gatillo, valvula reguladora, carrito metalico con ruedas, inyector de quimicos	CUMPLE
8	Cargador para bateria, como minimo de 12 volts, 25 AMP, con indicador de carga	Unidad	PAULITECH CRL30	Cargador para bateria, como minimo de 12 volts, 25 AMP, con indicador de carga	CUMPLE	PAULITECH	Cargador para bateria, como minimo de 12 volts, 25 AMP, con indicador de carga	CUMPLE
9	Calibrador de neumaticos, digital medicion de presion en libras y PSI	Unidad	STOK AIR ELECTRONICO	Calibrador de neumaticos, digital medicion de presion en libras y PSI	CUMPLE	STOK AIR	Calibrador de neumaticos, digital medicion de presion en libras y PSI	CUMPLE

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
Departamento de Transporte
REPUBLICA DEL PARAGUAY
IPTA