MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO
Presidencia de la República del Paraguay
"Promoviendo la calidad de vida de los paraguayos"

SNPP
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL

Asunción, 24 de noviembre de 2011

ADENDA N° 01

Por la presente el Servicio Nacional de Promoción Profesional, emite la Adenda N° 01 con referencia al llamado a Licitación por Concurso de Oferta N° 35/2011, a fin de realizar las siguientes modificaciones al Pliego de Bases y Condiciones:

Originalmente en el Pliego de Bases y Condiciones, se encuentra de la siguiente manera:

1. **Especificaciones Técnicas**

ITEM	CODIGO	DETALLE	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANTIDAD	U.M.
1	23171606-002	Torno Paralelo Universal	**Torno Paralelo Universal** - DIAMETRO DE VOLTEO: 360 mm - DIAMETRO DE VOLTEO SOBRE EL ESCOTE: 491mm - DISTANCIA E/ PUNTAS: 1000 MM - DIAMETRO DEL HUSILLO: 38mm - VELOCIDADES: 70-2000rpm - ROSCA METRICA: 0,45-10mm(27 TIPOS) - ROSCA PULGADAS: 3/12 - 80 TPI (36 TIPOS) - ROSCA DIAMETRAL:7-160D.P (32 TIPOS) - ROSCA MODULAR: 0,25-5MP (20 TIPOS) - CONTRAPUNTO CM3 - MOTOR ELECTRICO 2hp - PESO 650 kgs	4	UNIDAD
2	23171606-001	Rectificadora Portatil de Cilindros	**Rectificadora Portatil de Cilindros :** DIAMETRO DE RECTIFICADO 65 A 140 mm - PROFUNDIDAD DE RECTIFICADO 300mm - VELOCIDAD DEL HUSILLO 0,11 rev min. - PESO 62 kg - CON CAJA DE ACCESORIOS	2	UNIDAD
3	23171606-001	Rectificadora de Ciguañales	**Rectificadora de Ciguañales -CAPACIDAD:** DISTANCIA ENTRE PLATOS 1000mm - DIST. MESA-CENTRO CABEZAL 200mm - DIAMETRO MAX DE VOLTEO 400mm - PLATOS EN CRUZ /DESPLAZAMIENTO MAX. 75X5mm - CAPACIDAD DE LAS LUNETAS 60-90mm -- **CABEZAL PORTA CIGÜEÑAL:** ROTACIONES / VIA VARIADOR ELECTRONICO DE CICLAJE DEL MOTOR 40-100rpm´s - DESPLAZAMIENTO RAPIDO MANUAL - DESPLAZAMIENTO LENTO POR GIRO DEL VOLANTE 63mm -- **CABEZAL PORTA PIEDRA:** VELOCIDAD DE ROTACION 1410rpm - DIAM. POR ESPESOR MIN/MAX PIEDRA: 609,60X19,05-31,751mmX6" - DESPLAZAMIENTO RAPIDO AUTOMATICO DE LA PIEDRA MANUAL - DESP. MICROMETRO MANUAL POR GIRO VOLANTE 6mm -- **MOTORES:** CABEZAL PORTA CIGUEÑAL 0,5cv - CABEZAL PORTA PIEDRA 3,0cv - ELECTROBOMBA DE REFRIGERACION 0,12cv -- **TENSION ELECTRICA:** NORMAL INSTALADA 220 volts-60hz-3 fases - POTENCIA INSTALADA 3,62cv -- **DIMENSIONES/PESO:** DIMENSION DE MAQUINA 2,6X1,6X1,6m - DIMENSION DE LA MAQUINA EN FUNCIONAMIENTO 3,1X1,6X1,6m -	1	UNIDAD

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO - SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL - REPUBLICA DEL PARAGUAY - UNIDAD OP. CONTRAT.

			EMBALAJE MARITIMO 2,2X1,5X1,8m - PESO APROX NETO/BRUTO 1350kg / 1750kg. CON HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS COMPLETOS.		
4	23171606-001	Rectificadora de Bancada	**Rectificadora de Bancada:** MIN/MAX DIAMETRO DE ALESADO 36/150mm - LARGO MAX DE ALESADO 1600mm - VELOCIDAD DE GIRO DEL HUSILLO 2 (215/1000rpm) AVANCE DE LA BARRA 0,044 0,167mm/ rev. Con herramientas y accesorios completos	1	UNIDAD
5	23101502-001	Perforadora mesa coordenada	Capacidad de perforacion 45mm- Distancia de la mesa 400mm- Distancia del eje del cabazal a la columna 285 mm. - Cono del husillo CM4 Nª de velocidadades del husillo c/ variador 10-1500rpm (baja) 500-3000rpm (alta) - Inclinacion del cabezal + - 90ª - Tamaño de la mesa 800x240mm - Recorrido delantero y trasero de la mesa 175mm. - Recorrido izquierdo y derecho de la mesa. 500mm. - Potencia del motor 2HP - Altura total 1300 - Peso: 310 KG. Con herramientas y acccesorios complejos	3	UNIDAD
6	23171606-001	Rectificador de Cilindros	**Rectificador de Cilindros**: CAP. DE MANDRILAR DIAM. MIN/MAX 47-90mm - 1 VELOCIDAD DE ROTACION DE HERRAMIENTAS 420rpm -. CAPAC. DE AVANCE DE CORTE mm POR VUELTA DEL EJE PORTA CUCHILLA 0,08mm - 1 VELOCIDAD DE AVANCE DE CORTE 50mm/min - ALTURA MAX DEL CILINDRO 300mm - ROTACIONES DE GIRO Y AVANCE DEL EJE PORTA CUCHILLA VIA CORREA - MOTOR ELECTRICO 0,5cv - DESARME AUTOMATICO EN PROFUNDIDAD NORMAL - MESA P/FIJACION DE LOS CILINDROS DE MOTOCICLETA NORMAL - TENSION ELECTRICA NORMAL INSTALADA 220volts-60hz-3fases - POTENCIA INSTALADA 0,5cv - PESO APROX. NETO-BRUTO 80Kg/100Kg	2	UNIDAD
7	23101502-001	Perforadora de Banco	JZ-16 Potencia1/2 HP- Tension: 110V/220V - Mandril: 2/8	2	UNIDAD
8	23101502-001	Perforadora de Banco	JZ-25 - Potencia 1 HP- Tension Mandril 1" - Motor trifasico.	2	UNIDAD
9	23153302-001	Fresadora Universal Nº 2	Dimension de la mesa: 1250X260MM, - Recorrido longitudinal de la mesa 780mm- Recorrido transversal de la mesa 260mm. - Distancia del eje del hilsillos a la superficie de la mesa 0 a 350mm. - Cantidad de velocidad del husillo 12 - Gama de velocidaddes del husillos 50 a 2020rpm. - Velocidad de alimentacion de la mesa del eje X Y 10 a 1500mm/minimo. - Velocidad de la alimentacion de la tabla del eje de Z 3.3 a 160x1800x1640mm. Con Herramientas y accesorios completos	3	UNIDAD
10	2712150	Prensa Hidraulica	Capacidad de 15 toneladas. Regulado manual de la mesa, sin uso de	2	UNIDA

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO * SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL * REPUBLICA DEL PARAGUAY * UNIDAD OP. CONTRAT.

	2-004	grande	cabos - Largo interno. 430- Ancho interno: 153mm. - Altura Total: 130		D
11	4015160 1-002	Compresor de Aire	Pontencia: 10HP con triple cabezal y tanque de 425Lts. - 710rpm. - Uniadad compresora.- Nº de pistolas 3 en v - Volumen de aceite	1	UNIDA D
12	2317150 8-001	Maquina de Soldar de 400 Amp.	**Maquina de Soldar de 400 Amp.** - FAJA DE CORRIENTE 60-400 AMPERES - ALIMENTACION ELECTRICA TRIFASICA 220/380/440 VOLTS - TENSION EN VACIO MAX. 83 VOLTS - FRECUENCIA 50 O 60 hz - POTENCIA APARENTE NOMINAL 20Kva - CARGAS AUTORIZADAS CICLO DE TRABAJO 100 50 20 % - CORRIENTE DE SALIDA 180 AMPERES - TIPO DE REFRIGERACION TURBO (0 250mm) - DIMENSIONES 425X710X510mm - PESO 135Kg - ELERODOS RUSTICOS 2,5-5,0mm - BASICO 2,5-4,0mm - REVESTIMIENTO CELULOSICO 2,5-5,0	2	UNIDA D
13	2317150 8-001	Maquina de Soldar MIG. de 300 Amp.	**Maquina de Soldar MIG. de 300 Amp.** -ALIMENTACION ELECTRICA TRIFASICA - FAJA DE TENSION EN VACIO MAX 18/40 - FAJA DE CORRIENTE/TENSION 50/17-325/31 Amp/Volts - FRECUENCIA 50 O 60 hz - POTENCIA APARENTE NOMINAL 11,5 Kva - TIPO DE REFRIGERACION TURBO (0 250mm) DIEMNSIONES 430X850X775mm - Nº DE LLAVES SELECTORIAS X Nº DE POSICIONES 01 - (10 POSICIONES) - PESO 120Kg - TIPO DE ALIMENTACION DE ALAMBRE INTERNO/2R - FAJA DE VELOCIDAD DE ALAMBRE 0,8-1,2 M/MIN	3	UNIDA D
14	2410160 8-001	Guinche de 2 ton. Super Reforzado:	**Guinche de 2 ton. Super Reforzado:** CURSO DEL PISTON: 304MM - LARGO DEL BRAZO(RECOGIDO/EXTENDIDO) 1600MM / 2160MM - DISTANCIA DEL SUELO: MINIMO/MAXIMO: BRAZO EXTENDIDO: 620 MM / 2900 MM . BRAZO RECOGIDO: 910 MM / 2580 MM - PESO APROX: 178 KG -ACCIONAMIENTO EN DOS VELOCIDADES - LARGO DE CORRIENTE 1110mm - RUEDAS DE HIERRO (EJE DE 3/4) 2 FIJAS Y 2 GIRATORIAS DE 6"X45mm - CAPACIDAD DE PROPOLGADOR 2000kg O 1050kg O 400kg O 200 kg. CON HERREMIENTAS Y ACCESORIOS COMPLETO	1	UNIDA D
15	2711201 4-001	Bruñidora de Cilindro de Motor	Capacidad de bruñir cilindro minimo./ Maximo: 68-140mm. - Desplazamiento Max- altura. - Distancia Max. - entre centro Del mandril. 400mm. - 02 velocidades de rotacion eje bruñir. 210-430rpm. - Motror electrico 0.75cv-1200rpm.- Tension electrica normal instalada: 220volts-60HZ- 3 fases- Potencia instalada. 0.75cv. - Peso aprox.: 55kg/115kg. Con herramientas y accesorios completo	1	UNIDA D
16	2310151 0-001	Moto Esmeril de 1/2 HP	**Moto esmeril de 1/2:** dos polos - 3600rpm. - Muela 6"x 3/4 vitrificad- Muela para desgaste A-36 Muela para afinar A- 60 Rulemanes blindados- Peso : 10.8kg. Con accesorios completos.	2	UNIDA D

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL
REPUBLICA DEL PARAGUAY
UNIDAD OP. CONTRAT.

A partir de la presente Adenda el Pliego de Bases y Condiciones, queda redactada de la siguiente manera:

Fecha tope de entrega de sobres: 2 de diciembre a las 08:00
Apertura de sobres: 2 de diciembre a las 08:30 hs.

1. **Especificaciones Técnicas**

ITEM	CODIGO	DETALLE	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANTIDAD	U.M.
1	23171606-002	Torno Paralelo Universal	Diámetro de Volteo: 360 mm. Diámetro de Volteo sobre el Escote: 491 mm. Distancia entre Puntas: 1.000 mm. Diámetro del Husillo: 38 mm. Cantidad de Velocidades: 8, de 70 a 2.000 rpm Rosca Métrica: 0,4 a 7 mm (26 Tipos) Rosca Pulgadas: 4 a 56 TPI (34 Tipos) Contrapunto: CM3 Potencia del Motor Eléctrico: 2 HP Peso: 650 Kgs. Tensión eléctrica: 380V, 50Hz **Accesorios que deben acompañar a cada torno** 1 Luneta Fija, 1 Luneta Móvil, 1 Plato de 3 Castañas Autocentrantes, 1 Plato de 4 Castañas Independientes, 1 Plato Liso 1 Punta Giratoria CM3 1 Punta Giratoria p/Tubo CM3 1 Mandril con llave 3-16 mm. 1 Haste para mandril 1 Litro de aceite soluble en agua **Herramientas que deben acompañar a cada torno** 5 Herramientas soldadas p/desvaste derecha de 5/8" 5 Herramientas soldadas p/desvaste izquierda de 5/8" 5 Herramientas soldadas p/interior de 5/8" 5 Herramientas soldadas p/rosca 55º de 5/8" 5 Herramientas soldadas p/rosca 60º de 5/8" 5 Herramientas de corte de 5/8" 1 Juego de 8 mechas salomónicas de 6 a 22 mm. 1 Calibre mecánico de 150 mm. 1 Base magnética articulada 1 Reloj Comparador de 0-10 mm. 1 Juego de 4 Micrómetros p/exterior de 0/25 mm-25/50 mm-50/75 mm-75/100 mm.	4	UNIDAD
2	23171606-001	Rectificadora Portatil de Cilindros	Cap. de mandrilar, Diám. Min/Máx: 65-140 mm. Máx. profundidad de mandrilado: 300 mm. Cantidad de velocidades del eje: 2, 250/380 rpm Velocidad de avance del eje: 0,11 mm/r Potencia del motor eléctrico: 0, 5 HP Peso: 62 Kgs. Tensión eléctrica: 380V, 50Hz **Accesorios que deben acompañar a cada máquina** 1 Alesámetro de 35 a 50 mm. de lectura 1 Alesámetro de 50 a 160 mm. de lectura 1 Juego de 4 Micrómetros p/exterior de 0/25 mm-25/50 mm-50/75 mm-75/100 mm	2	UNIDAD
3	2317160	Rectificadora de	**Rectificadora de Ciguañales -CAPACIDAD:** DISTANCIA ENTRE PLATOS	1	UNIDA

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL
UNIDAD OP. CONTRAT.

	6-001	Ciguañales	1000mm - DIST. MESA-CENTRO CABEZAL 200mm - DIAMETRO MAX DE VOLTEO 400mm - PLATOS EN CRUZ /DESPLAZAMIENTO MAX. 75X5mm - CAPACIDAD DE LAS LUNETAS 60-90mm -- **CABEZAL PORTA CIGÜEÑAL:** ROTACIONES / VIA VARIADOR ELECTRONICO DE CICLAJE DEL MOTOR 40-100rpm´s - DESPLAZAMIENTO RAPIDO MANUAL - DESPLAZAMIENTO LENTO POR GIRO DEL VOLANTE 63mm -- **CABEZAL PORTA PIEDRA:** VELOCIDAD DE ROTACION 1410rpm - DIAM. POR ESPESOR MIN/MAX PIEDRA: 609,60X19,05-31,751mmX6" - DESPLAZAMIENTO RAPIDO AUTOMATICO DE LA PIEDRA MANUAL - DESP. MICROMETRO MANUAL POR GIRO VOLANTE 6mm -- **MOTORES:** CABEZAL PORTA CIGUEÑAL 0,5cv - CABEZAL PORTA PIEDRA 3,0cv - ELECTROBOMBA DE REFRIGERACION 0,12cv -- **TENSION ELECTRICA:** NORMAL INSTALADA 220 volts-60hz-3 fases - POTENCIA INSTALADA 3,62cv -- **DIMENSIONES/PESO:** DIMENSION DE MAQUINA 2,6X1,6X1,6m - DIMENSION DE LA MAQUINA EN FUNCIONAMIENTO 3,1X1,6X1,6m - EMBALAJE MARITIMO 2,2X1,5X1,8m - PESO APROX NETO/BRUTO 1350kg / 1750kg. CON HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS COMPLETOS.		D
4	23171606-001	Rectificadora de Bancada	**Rectificadora de Bancada:** MIN/MAX DIAMETRO DE ALESADO 36/150mm - LARGO MAX DE ALESADO 1600mm - VELOCIDAD DE GIRO DEL HUSILLO 2 (215/1000rpm) AVANCE DE LA BARRA 0,044 0,167mm/ rev. Con herramientas y accesorios completos. LA MAQUINA DEBE ESTAR EQUIPADA CON 4 BARRAS DE ALESADO DE 22, 32, 45 Y 60 MM DE DIAMETRO RESPECTIVAMENTE.	1	UNIDAD
5	23101502-001	Perforadora mesa coordenada	Capacidad de perforación: 45 mm. Distancia del eje cabezal a la mesa: 450 mm. Distancia del eje cabezal a la columna: 260 mm. Cono del husillo: CM4 Cantidad de velocidades del husillo: 6, 80 a 1.250 rpm Tamaño de la mesa: 800 x 240 mm. Recorrido delantero y trasero de la mesa: 175 mm. Recorrido izquierdo y derecho de la mesa: 500 mm. Inclinación del cabezal: +- 90º Potencia del motor: 2 HP Altura total: 1.060 mm. Peso: 360 Kgs. Tensión eléctrica: 380V, 50Hz **Accesorios que deben acompañar a cada máquina** 1 Base estante. 1 Mandril con llave. 1 Morza. 1 Juego de boquillas 1 Porta fresa p/cepillado de superficies planas 3 Juegos de 8 unidades de fresas topo 4 hélices de 3 – 4 – 6 – 8 – 10 – 12 -14 – 16 mm. de diámetro c/u	3	UNIDAD
6	23171606-001	Rectificador de Cilindros	Cap. de mandrilar, Diám. Min/Máx: 46-80 mm Máx. profundidad de mandrilado: 160 mm. Velocidad de rotación de herramienta: 486 rpm	2	UNIDAD

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL
REPUBLICA DEL PARAGUAY
UNIDAD OP. CONTRAT.

			Velocidad de avance del eje: 0,09 mm. Potencia del motor eléctrico: 0, 5 HP Peso: 80 Kgs. Tensión eléctrica: 380V, 50Hz **Accesorios que deben acompañar a cada máquina** Mesa para fijación de cilindros de motocicleta 1 Alesámetro de 35 a 50 mm. de lectura 1 Alesámetro de 50 a 160 mm. de lectura 1 Juego de 3 Micrómetros p/exterior de 0/25 mm-25/50 mm-50/75 mm		
7	23101502-001	Perforadora de Banco	JZ-16 Potencia1/2 HP- Tension: 110V/220V - Mandril: 2/8	2	UNIDAD
8	23101502-001	Perforadora de Banco	JZ-25 - Potencia 1 HP- Tension Mandril 1" - Motor trifasico.	2	UNIDAD
9	23153302-001	Fresadora Universal Nº 2	Dimensiones de la mesa: 1370 x 360 mm. Recorrido longitudinal de la mesa: 800 mm. Recorrido trasversal de la mesa: 300 mm. Distancia del eje del husillo a la mesa: 0 a 400 mm. Cantidad de velocidades del husillo: 12, 58 a 1800 rpm Mesa con inclinable a 45º Potencia del motor eléctrico: 5 HP Peso: 2.200 Kgs. Dimensiones de la máquina: 1900x1720x1750 mm. **Accesorios que deben acompañar a cada máquina** 1 Cabezal Vertical c/inclinación +- 90º 1 Cabezal Fresador 1 Cabezal Mortajador 1Divisor Universal 125 mm. de altura 1 Morza con base giratoria 1 Eje porta fresas de 22 mm 1 Eje porta fresas de 27 mm Bomba Refrigeradora Lector Digital X–Y-Z1 Litro de aceite soluble en agua **Herràmientas que deben acompañar a cada máquina** 01 Juego de Módulos Nº 1,5: 20-1, 20 -2, 20-3, 20-4, 20-5 20-6, 20-7 y 20/-8 01 Juego de Módulos Nº 2,5: 20-1, 20 -2, 20-3, 20-4, 20-5 20-6, 20-7 y 20/-8 01 Juego de Módulos Nº 5: 20-1, 20 -2, 20-3, 20-4, 20-5 20-6, 20-7 y 20/-8	3	UNIDAD
10	27121502-004	Prensa Hidraulica grande	Capacidad de 15 toneladas. Regulado manual de la mesa, sin uso de cabos - Largo interno. 430- Ancho interno: 153mm. - Altura Total: 130	2	UNIDAD
11	40151601-002	Compresor de Aire	Pontencia: 10HP con triple cabezal y tanque de 425Lts. - 710rpm. - Uniadad compresora.- Nº de pistolas 3 en v - Volumen de aceite	1	UNIDAD
12	23171508-001	Maquina de Soldar de 400 Amp.	**Maquina de Soldar de 400 Amp.** - FAJA DE CORRIENTE 60-400 AMPERES - ALIMENTACION ELECTRICA TRIFASICA 220/380/440 VOLTS - TENSION EN VACIO MAX. 83 VOLTS - FRECUENCIA 50 O 60 hz - POTENCIA APARENTE NOMINAL 20Kva - CARGAS AUTORIZADAS CICLO DE TRABAJO 100 50 20 % - CORRIENTE DE SALIDA 180 AMPERES - TIPO DE REFRIGERACION TURBO (0 250mm) - DIMENSIONES 425X710X510mm - PESO 135Kg - ELERODOS RUSTICOS 2,5-5,0mm - BASICO 2,5-4,0mm - REVESTIMIENTO CELULOSICO 2,5-5,0	2	UNIDAD

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
UNIDAD P. CONTRAT.

13	23171508-001	Maquina de Soldar MIG. de 300 Amp.	**Maquina de Soldar MIG. de 300 Amp.** -ALIMENTACION ELECTRICA TRIFASICA - FAJA DE TENSION EN VACIO MAX 18/40 - FAJA DE CORRIENTE/TENSION 50/17-325/31 Amp/Volts - FRECUENCIA 50 O 60 hz - POTENCIA APARENTE NOMINAL 11,5 Kva - TIPO DE REFRIGERACION TURBO (0 250mm) DIEMNSIONES 430X850X775mm - Nº DE LLAVES SELECTORIAS X Nº DE POSICIONES 01 - (10 POSICIONES) - PESO 120Kg - TIPO DE ALIMENTACION DE ALAMBRE INTERNO/2R - FAJA DE VELOCIDAD DE ALAMBRE 0,8-1,2 M/MIN	3	UNIDAD
14	24101608-001	Guinche de 2 ton. Super Reforzado:	**Guinche de 2 ton. Super Reforzado:** CURSO DEL PISTON: 304MM - LARGO DEL BRAZO(RECOGIDO/EXTENDIDO) 1600MM / 2160MM - DISTANCIA DEL SUELO: MINIMO/MAXIMO: BRAZO EXTENDIDO: 620 MM / 2900 MM . BRAZO RECOGIDO: 910 MM / 2580 MM - PESO APROX: 178 KG -ACCIONAMIENTO EN DOS VELOCIDADES - LARGO DE CORRIENTE 1110mm - RUEDAS DE HIERRO (EJE DE 3/4) 2 FIJAS Y 2 GIRATORIAS DE 6"X45mm - CAPACIDAD DE PROPOLGADOR 2000kg O 1050kg O 400kg O 200 kg. CON HERREMIENTAS Y ACCESORIOS COMPLETO	1	UNIDAD
15	27112014-001	Bruñidora de Cilindro de Motor	Capacidad de bruñido diám. min/máx: 40 a 140 mm. Máxima profundidad de bruñido: 320 mm. Cantidad de velocidades de rotación: 2, 128/240 rpm Recorrido longitudinal del cabezal: 720 mm. Potencia del motor eléctrico: 1 HP Peso de la máquina: 550 kgs. Tensión eléctrica: 380V, 50 Hz. **Accesorios que deben acompañar a cada máquina** 1 Alesámetro de 35 a 50 mm. de lectura 1 Alesámetro de 50 a 160 mm. de lectura	1	UNIDAD
16	23101510-001	Moto Esmeril de 1/2 HP	**Moto esmeril de 1/2:** dos polos - 3600rpm. - Muela 6"x 3/4 vitrificad- Muela para desgaste A-36 Muela para afinar A- 60 Rulemanes blindados- Peso : 10.8kg. Con accesorios completos.	2	UNIDAD

Atentamente.,

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL
UNIDAD OP. CONTRAT.

C.P. NOELIA MARLENE ZARACHO MORAN
Directora de Unidad Operativa de Contrataciones
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL