Petropar ñanemba'e

PRESIDENCIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

CONTRATO PR / PR N° 024 /22

Entre **Petróleos Paraguayos (PETROPAR)**, con RUC N° 80002675-6, domiciliada en la calle Chile N° 753, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por su Presidente, PEDRO ARIEL ROMAN RENNA, con C.I. N° 1.499.767, denominado en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **MMN INGENERIA DE MARCO ANTONIO MENDOZA NUNEZ,** con **RUC N° 3202780-0,** domiciliada en Rosa Marengo N° 232 c/Los Emblemas**,** de la ciudad de San Lorenzo, República del Paraguay, denominada en adelante el **PROVEEDOR**, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "**Contrato de SERVICIO DE REBOBINADO DE MOTORES ELECTRICOS Y AUTOTRANSFORMADORES PARA PLANTA M.J.T" 2° Llamado***",* el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

El presente contrato se refiere al *"**SERVICIO DE REBOBINADO DE MOTORES ELECTRICOS Y AUTOTRANSFORMADORES PARA PLANTA M.J.T" 2° Llamado",*** que serán suministrados por el proveedor y cumplirá con las Especificaciones Técnicas detalladas en el programa de Suministros del Pliego de Bases y Condiciones, en las Especificaciones Técnicas y en la Planilla de Precios.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

a) Contrato;
b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
c) Los datos cargados en el SICP;
d) La oferta del proveedor;
e) La resolución de adjudicación del contrato emitida por la convocante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los mismos, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO

Los documentos adicionales del contrato son: **Garantía de fiel cumplimiento del contrato.**

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el **ID N° *410.821***

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de **LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2022,** convocado por la **PETROLEOS PARAGUAYOS (PETROPAR)**. La adjudicación fue realizada según acto administrativo Resolución PR/PR N° 114/22 de fecha 16 de noviembre de 2022.

PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

MARCO MENDOZA NUNES
Ingeniero Electromecánico
mmn ingeniería

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

CONTRATO PR / PR Nº 021 /22

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

El monto mínimo del Contrato es de ₲ 125.000.000 (guaraníes ciento veinticinco millones) y el monto total máximo es de ₲ 250.000.000 (guaraníes doscientos cincuenta millones) incluido el impuesto al valor agregado (IVA) conforme al siguiente detalle:

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)
1	MOTOR TRIFASICO 0,25 HP 2P 3000 RPM (JAULA DE ARDILLA)	Unidad	EVENTO	1		745.500
1.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	235.000	235.000
1.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
1.3	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	7.500	7.500
1.4	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	4.500	4.500
1.5	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
1.6	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
1.7	REPARACION DE TAPA CARCASA	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
1.8	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
1.9	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
1.10	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
1.11	CAMBIO DE RODAMIENTO	Unidad	EVENTO	1	27.000	27.000
1.12	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
1.13	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
1.14	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
1.15	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
1.16	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
1.17	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
1.18	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
1.19	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
1.20	PINTURA	Unidad	EVENTO	1	11.000	11.000
1.21	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
1.22	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
1.23	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	27.000	27.000
2	MOTOR TRIFASICO 0,25 HP 8P 750 RPM	Unidad	EVENTO	1		745.500
1.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	235.000	235.000
1.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000

MARCO MENDOZA NUNES
Ingeniero Electromecánico
mmn ingeniería

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

CONTRATO PR / PR N° 024 /22

1.3	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	7.500	7.500
1.4	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	4.500	4.500
1.5	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
1.6	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
1.7	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
1.8	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
1.9	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
1.10	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
1.11	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	27.000	27.000
1.12	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
1.13	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
1.14	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
1.15	REPACION DE TAPA CARCASA	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
1.16	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
1.17	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
1.18	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
1.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
1.20	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	11.000	11.000
1.21	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
1.22	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
1.23	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	27.000	27.000
3	MOTOR TRIFASICO 2 HP 4 P 1500 RPM	Unidad	EVENTO	1		729.000
1.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	238.000	238.000
1.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
1.3	PROVISION DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	7.500	7.500
1.4	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	7.500	7.500
1.5	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	4.500	4.500
1.6	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
1.7	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
1.8	REPARACION DE TAPA CARCASA (DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
1.9	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
1.10	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
1.11	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

MARCO MENDOZA NUNES
Ingeniero Electromecánico
mmn ingeniería

CONTRATO PR / PR N°024 /22

1.12	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
1.13	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
1.14	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
1.15	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
1.16	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	27.000	27.000
1.17	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
1.18	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	27.000	27.000
1.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
1.20	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
1.21	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	11.000	11.000
1.22	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
4	Motor trifasico 3HP 4P 1440RPM	Unidad	EVENTO	1		729.000
4.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	238.000	238.000
4.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
4.3	PROVISION DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	7.500	7.500
4.4	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	7.500	7.500
4.5	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	4.500	4.500
4.6	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
4.7	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
4.8	REPARACION DE TAPA CARCASA (DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
4.9	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
4.10	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
4.11	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
4.12	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
4.13	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
4.14	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
4.15	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
4.16	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	27.000	27.000
4.17	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
4.18	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	27.000	27.000
4.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA TEMPERATURA DE 180	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
4.20	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000

PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

MARCO MENDOZA NUNES
Ingeniero Electromecánico
mmn ingeniería

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

CONTRATO PR / PR N° 024 /22

	TEMPERATURA DE 180					
4.21	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	11.000	11.000
4.22	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
5	Motor trifasico 4HP 6P 950RPM	Unidad	EVENTO	1		1.210.500
5.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	360.000	360.000
5.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	67.000	67.000
5.3	PROVISION DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	16.000	16.000
5.4	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	16.000	16.000
5.5	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	4.500	4.500
5.6	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
5.7	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
5.8	REPARACION DE TAPA CARCASA (DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
5.9	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
5.10	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
5.11	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
5.12	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
5.13	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
5.14	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
5.15	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
5.16	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
5.17	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
5.18	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
5.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA TEMPERATURA DE 180	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
5.20	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180	Unidad	EVENTO	1	311.500	311.500
5.21	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	11.000	11.000
5.22	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	11.000	11.000
6	MOTOR TRIFASICO 5 HP 4P 1500 RPM	Unidad	EVENTO	1		1.210.500
6.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	360.000	360.000
6.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	67.000	67.000
6.3	PROVISION DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	16.000	16.000
6.4	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	16.000	16.000
6.5	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	4.500	4.500
6.6	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
6.7	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

MARCO MENDOZA NUNES
Ingeniero Electromecánico
mann ingeniería

CONTRATO PR / PR N° 024 /22

6.8	REPARACION DE TAPA CARCASA (DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
6.9	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
6.10	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
6.11	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
6.12	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
6.13	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
6.14	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
6.15	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
6.16	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
6.17	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
6.18	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
6.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
6.20	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	311.500	311.500
6.21	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	11.000	11.000
6.22	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	11.000	11.000
7	MOTOR TRIFASICO 5,5 HP 2P 3000 RPM	Unidad	EVENTO	1		1.210.500
7.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	360.000	360.000
7.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	67.000	67.000
7.3	PROVISION DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	16.000	16.000
7.4	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	16.000	16.000
7.5	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	4.500	4.500
7.6	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
7.7	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
7.8	REPARACION DE TAPA CARCASA (DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
7.9	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
7.10	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
7.11	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
7.12	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
7.13	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
7.14	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
7.15	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
7.16	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
7.17	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

PETROLEOS PARAGUAYOS

MARCO MENDOZA NUNES
Ingeniero Electromecánico
mmm ingeniería

CONTRATO PR / PR N° 024 /22

7.18	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
7.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
7.20	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	311.500	311.500
7.21	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	11.000	11.000
7.22	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	11.000	11.000
8	MOTOR TRIFASICO 5,5 HP 4P 1500 RPM	Unidad	EVENTO	1		1.210.500
8.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	360.000	360.000
8.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	67.000	67.000
8.3	PROVISION DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	16.000	16.000
8.4	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	16.000	16.000
8.5	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	4.500	4.500
8.6	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
8.7	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
8.8	REPARACION DE TAPA CARCASA (DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
8.9	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
8.10	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
8.11	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
8.12	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
8.13	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
8.14	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
8.15	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
8.16	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
8.17	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
8.18	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
8.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
8.20	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	311.500	311.500
8.21	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	11.000	11.000
8.22	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	11.000	11.000
9	Motor trifasico 5,5HP 6P 1000 RPM	Unidad	EVENTO	1		1.318.000
9.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	405.000	405.000
9.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	67.500	67.500

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

MARCO MENDOZA NUNES
Ingeniero Electromecánico
man ingeniería

CONTRATO PR / PR N°094 /22

9.3	PROVISION DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	16.000	16.000
9.4	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	16.000	16.000
9.5	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
9.6	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
9.7	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
9.8	REPARACION DE TAPA CARCASA (DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
9.9	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
9.10	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	18.000	18.000
9.11	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
9.12	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
9.13	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
9.14	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
9.15	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
9.16	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
9.17	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
9.18	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
9.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	18.000	18.000
9.20	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	311.500	311.500
9.21	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
9.22	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
10	MOTOR TRIFASICO 7,5 hp 4p 1500 arpm	Unidad	EVENTO	1		1.318.000
10.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	405.000	405.000
10.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	67.500	67.500
10.3	PROVISION DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	16.000	16.000
10.4	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	16.000	16.000
10.5	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
10.6	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
10.7	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
10.8	REPARACION DE TAPA CARCASA (DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
10.9	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
10.10	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	18.000	18.000
10.11	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
10.12	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar ñanemba'e PETROPAR

MARCO MENDOZA NUNES
Ingeniero Electromecánico
mmn ingeniería

CONTRATO PR / PR N° 024 /22

10.13	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
10.14	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
10.15	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
10.16	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
10.17	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
10.18	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
10.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	18.000	18.000
10.20	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	311.500	311.500
10.21	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
10.22	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
11	Motor trifasico 7,5HP 6P 956RPM	Unidad	EVENTO	1		1.602.000
11.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	520.000	520.000
11.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
11.3	PROVISION DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	18.000	18.000
11.4	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	18.000	18.000
11.5	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
11.6	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
11.7	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
11.8	REPARACION DE TAPA CARCASA (DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
11.9	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
11.10	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	18.000	18.000
11.11	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
11.12	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
11.13	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
11.14	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
11.15	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
11.16	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	85.000	85.000
11.17	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
11.18	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	85.000	85.000
11.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	18.000	18.000
11.20	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	433.500	433.500

PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

MARCO MENDOZA NUNES
Ingeniero Electromecánico
mmn ingeniería

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

CONTRATO PR / PR N°024 /22

11.21	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
11.22	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
12	MOTOR TRIFASICO 10 hp 2P 3000rpm	Unidad	EVENTO	1		1.602.000
12.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	520.000	520.000
12.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
12.3	PROVISION DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	18.000	18.000
12.4	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	18.000	18.000
12.5	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
12.6	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
12.7	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
12.8	REPARACION DE TAPA CARCASA (DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
12.9	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
12.10	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	18.000	18.000
12.11	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
12.12	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
12.13	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
12.14	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
12.15	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
12.16	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	85.000	85.000
12.17	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
12.18	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	85.000	85.000
12.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	18.000	18.000
12.20	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	433.500	433.500
12.21	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
12.22	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
13	MOTOR TRIFASICO 10 Hp 4P 1500rpm	Unidad	EVENTO	1		1.622.000
13.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	540.000	540.000
13.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
13.3	PROVISION DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	18.000	18.000
13.4	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	18.000	18.000
13.5	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
13.6	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
13.7	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
13.8	REPARACION DE TAPA CARCASA (DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

PETROLEOS PARAGUAYOS

MARCO MENDOZA NUÑES
Ingeniero Electromecánico
mmn ingeniería

CONTRATO PR / PR N°024 /22

13.9	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
13.10	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	18.000	18.000
13.11	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
13.12	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
13.13	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
13.14	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
13.15	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
13.16	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	85.000	85.000
13.17	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
13.18	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	85.000	85.000
13.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	18.000	18.000
13.20	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	433.500	433.500
13.21	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
13.22	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
14	Motor trifasico 10 HP 6P 986RPM	Unidad	EVENTO	1		1.776.500
14.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	632.000	632.000
14.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
14.3	PROVISION DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	18.000	18.000
14.4	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	18.000	18.000
14.5	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
14.6	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
14.7	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
14.8	REPARACION DE TAPA CARCASA (DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
14.9	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
14.10	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	18.000	18.000
14.11	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
14.12	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
14.13	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
14.14	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
14.15	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
14.16	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	85.000	85.000
14.17	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
14.18	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	85.000	85.000

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

MARCO MENDOZA NUNES
Ingeniero Electromecánico
mmn ingeniería

CONTRATO PR / PR N°024 /22

14.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	18.000	18.000
14.20	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	496.000	496.000
14.21	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
14.22	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
15	Motor trifasico 10 HP 8P 750rpm	Unidad	EVENTO	1		2.257.500
15.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	767.500	767.500
15.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	112.000	112.000
15.3	PROVISION DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
15.4	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
15.5	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
15.6	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	82.000	82.000
15.7	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
15.8	REPARACION DE TAPA CARCASA (DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	82.000	82.000
15.9	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
15.10	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
15.11	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
15.12	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
15.13	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
15.14	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	82.000	82.000
15.15	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
15.16	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	121.000	121.000
15.17	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
15.18	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	121.000	121.000
15.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
15.20	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	677.000	677.000
15.21	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
15.22	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
16	Motor trifasico 15hp 6P 960rpm	Unidad	EVENTO	1		2.953.000
16.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	1.100.000
16.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
16.3	PROVISION DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

MARCO MENDOZA NUNES
Ingeniero Electromecánico
mmn ingeniería

CONTRATO PR / PR N° 024 /22

16.4	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
16.5	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
16.6	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	87.000	87.000
16.7	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
16.8	REPARACION DE TAPA CARCASA (DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	87.000	87.000
16.9	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
16.10	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
16.11	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
16.12	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
16.13	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
16.14	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	87.000	87.000
16.15	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
16.16	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	121.000	121.000
16.17	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
16.18	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	121.000	121.000
16.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	27.000	27.000
16.20	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	993.000	993.000
16.21	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
16.22	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
17	MOTOR TRIFASICO 15 hp 4p 1500 rpm	Unidad	EVENTO	1		2.262.000
17.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	767.500	767.500
17.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	112.000	112.000
17.3	PROVISION DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
17.4	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
17.5	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
17.6	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	82.000	82.000
17.7	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
17.8	REPARACION DE TAPA CARCASA (DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	82.000	82.000
17.9	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
17.10	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
17.11	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
17.12	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
17.13	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

MARCO MENDOZA NUNES
Ingeniero Electromecánico
mmn ingeniería

CONTRATO PR / PR N° 024 /22

17.14	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	82.000	82.000
17.15	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
17.16	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	121.000	121.000
17.17	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
17.18	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	121.000	121.000
17.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	27.000	27.000
17.20	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	677.000	677.000
17.21	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
17.22	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
18	MOTOR TRIFASICO 20 hp 4p 1500 rpm	Unidad	EVENTO	1		2.962.000
18.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	1.100.000
18.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
18.3	PROVISION DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
18.4	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
18.5	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
18.6	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	87.000	87.000
18.7	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
18.8	REPARACION DE TAPA CARCASA (DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	87.000	87.000
18.9	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
18.10	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
18.11	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
18.12	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
18.13	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
18.14	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	87.000	87.000
18.15	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
18.16	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	121.000	121.000
18.17	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
18.18	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	121.000	121.000
18.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	36.000	36.000
18.20	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	993.000	993.000
18.21	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

MARCO MENDOZA NUNES
Ingeniero Electromecánico
mn ingeniería

CONTRATO PR / PR N°024 /22

18.22	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
19	MOTOR TRIFASICO 25 hp 4p 1500 rpm	Unidad	EVENTO	1		2.962.000
19.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	1.100.000
19.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
19.3	PROVISION DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
19.4	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
19.5	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
19.6	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	87.000	87.000
19.7	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
19.8	REPARACION DE TAPA CARCASA (DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	87.000	87.000
19.9	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
19.10	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
19.11	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
19.12	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
19.13	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
19.14	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	87.000	87.000
19.15	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
19.16	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	121.000	121.000
19.17	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
19.18	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	121.000	121.000
19.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	36.000	36.000
19.20	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	993.000	993.000
19.21	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
19.22	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
20	Motor trifasico 30HP 4P 1500RPM	Unidad	EVENTO	1		3.387.500
20.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	1.350.000	1.350.000
20.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	160.000	160.000
20.3	PROVISION DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
20.4	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
20.5	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
20.6	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	87.000	87.000
20.7	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
20.8	REPARACION DE TAPA CARCASA (DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	87.000	87.000
20.9	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

MARCO MENDOZA NUNES
Ingeniero Electromecánico
mm ingeniería

CONTRATO PR / PR N° 024 /22

20.10	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
20.11	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
20.12	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
20.13	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
20.14	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	87.000	87.000
20.15	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
20.16	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	220.000	220.000
20.17	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
20.18	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	220.000	220.000
20.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	67.500	67.500
20.20	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	873.500	873.500
20.21	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
20.22	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
21	Motor trifasico 40HP 2P 3000rpm	Unidad	EVENTO	1		4.352.000
21.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	1.880.000	1.880.000
21.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
21.3	PROVISION DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
21.4	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
21.5	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
21.6	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
21.7	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
21.8	REPARACION DE TAPA CARCASA (DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
21.9	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
21.10	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	67.500	67.500
21.11	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
21.12	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	27.000	27.000
21.13	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
21.14	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	87.000	87.000
21.15	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
21.16	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
21.17	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
21.18	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
21.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

ROGELIO MENDOZA NUNES
Ingeniero Electromecánico
mam ingeniería

CONTRATO PR / PR N° 024 /22

	TEMPERATURA DE 180?					
21.20	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	1.020.000	1.020.000
21.21	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
21.22	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
22	Motor trifasico 40HP 4P 1500rpm	Unidad	EVENTO	1		4.422.000
22.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	1.880.000	1.880.000
22.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
22.3	PROVISION DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
22.4	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
22.5	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
22.6	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
22.7	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
22.8	REPARACION DE TAPA CARCASA (DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
22.9	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
22.10	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O ALERIO)	Unidad	EVENTO	1	67.500	67.500
22.11	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
22.12	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	27.000	27.000
22.13	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
22.14	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	87.000	87.000
22.15	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
22.16	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
22.17	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
22.18	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
22.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
22.20	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	1.090.000	1.090.000
22.21	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
22.22	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
23	Motor trifasico 40HP 6P 1000rpm	Unidad	EVENTO	1		4.592.000
23.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	1.880.000	1.880.000
23.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	225.000	225.000
23.3	PROVISION DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
23.4	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

MARCO MENDOZA NUNES
Ingeniero Electromecánico
mmn ingeniería

CONTRATO PR / PR N° 024 /22

23.5	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
23.6	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
23.7	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
23.8	REPARACION DE TAPA CARCASA (DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
23.9	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
23.10	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	67.500	67.500
23.11	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
23.12	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	27.000	27.000
23.13	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
23.14	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	87.000	87.000
23.15	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
23.16	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
23.17	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
23.18	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
23.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
23.20	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	1.235.000	1.235.000
23.21	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
23.22	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
24	Motor trifasico 60hp 4P 1500rpm	Unidad	EVENTO	1		6.022.500
24.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	2.350.000	2.350.000
24.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	225.000	225.000
24.3	PROVISION DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
24.4	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
24.5	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
24.6	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000
24.7	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
24.8	REPARACION DE TAPA CARCASA (DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000
24.9	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
24.10	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	67.500	67.500
24.11	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
24.12	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	27.000	27.000
24.13	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
24.14	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	112.500	112.500

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

MARCO MENDOZA NUNES
Ingeniero Electromecánico
mmn ingeniería

CONTRATO PR / PR N° 024 /22

24.15	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
24.16	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
24.17	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
24.18	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
24.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
24.20	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	1.820.000	1.820.000
24.21	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
24.22	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
25	MOTOR TRIFASICO 75 HP 4P 1500 RPM (JAULA ARDILLA)	Unidad	EVENTO	1		8.704.500
25.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	3.940.000	3.940.000
25.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	270.000	270.000
25.3	PROVISION DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
25.4	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
25.5	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
25.6	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	225.000	225.000
25.7	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
25.8	REPARACION DE TAPA CARCASA (DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	225.000	225.000
25.9	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
25.10	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
25.11	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
25.12	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	27.000	27.000
25.13	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
25.14	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	112.500	112.500
25.15	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
25.16	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	405.000	405.000
25.17	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
25.18	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	405.000	405.000
25.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
25.20	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	2.540.000	2.540.000
25.21	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	27.000	27.000
25.22	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR PETROPAR

MARCO MENDOZA NUNES
Ingeniero Electromecánico
mmn ingeniería

CONTRATO PR / PR N° 024 /22

26	Motor trifasico 150 HP 4P 1500RPM	Unidad	EVENTO	1		11.014.500
26.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	5.800.000	5.800.000
26.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	270.000	270.000
26.3	PROVISION DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
26.4	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
26.5	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
26.6	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	225.000	225.000
26.7	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
26.8	REPARACION DE TAPA CARCASA (DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	225.000	225.000
26.9	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
26.10	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
26.11	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
26.12	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	27.000	27.000
26.13	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
26.14	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	112.500	112.500
26.15	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
26.16	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	630.000	630.000
26.17	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
26.18	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	630.000	630.000
26.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
26.20	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	2.540.000	2.540.000
26.21	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	27.000	27.000
26.22	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
27	Motor trifasico 350HP 2P 3000RPM	Unidad	EVENTO	1		29.239.500
27.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	14.200.000	14.200.000
27.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	585.000	585.000
27.3	PROVISION DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
27.4	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
27.5	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
27.6	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	225.000	225.000
27.7	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
27.8	REPARACION DE TAPA CARCASA (DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	270.000	270.000
27.9	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

MARCO MENDOZA NUNES
Ingeniero Electromecánico
mmn ingeniería

CONTRATO PR / PR N°024 /22

27.10	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
27.11	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
27.12	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
27.13	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
27.14	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	160.000	160.000
27.15	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
27.16	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	2.030.000	2.030.000
27.17	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
27.18	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	2.030.000	2.030.000
27.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	540.000	540.000
27.20	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	8.580.000	8.580.000
27.21	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	27.000	27.000
27.22	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
28	MOTOR TRIFASICO 250 HP 4P 1500 RPM (JAULA ARDILLA)	Unidad	EVENTO	1		22.349.500
28.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	9.480.000	9.480.000
28.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	360.000	360.000
28.3	PROVISION DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
28.4	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
28.5	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
28.6	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	225.000	225.000
28.7	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
28.8	REPARACION DE TAPA CARCASA (DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	270.000	270.000
28.9	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
28.10	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
28.11	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
28.12	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
28.13	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
28.14	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	160.000	160.000
28.15	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
28.16	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	2.030.000	2.030.000
28.17	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
28.18	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	2.030.000	2.030.000
28.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA	Unidad	EVENTO	1	540.000	540.000

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

MARCO MENDOZA NUNES
Ingeniero Electromecánico
mn ingeniería

CONTRATO PR / PR N° 024 /22

	TEMPERATURA DE 180?					
28.20	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	6.635.000	6.635.000
28.21	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	27.000	27.000
28.22	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
29	MOTOR MONOFASICO 2 HP 2P 3000 RPM	Unidad	EVENTO	1		751.000
29.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	260.000	260.000
29.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
29.3	PROVISION DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	7.500	7.500
29.4	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	7.500	7.500
29.5	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	4.500	4.500
29.6	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
29.7	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
29.8	REPARACION DE TAPA CARCASA (DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
29.9	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
29.10	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
29.11	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
29.12	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
29.13	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
29.14	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
29.15	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
29.16	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	27.000	27.000
29.17	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
29.18	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	27.000	27.000
29.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
29.20	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
29.21	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	11.000	11.000
29.22	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
30	MOTOR MONOFASICO 2 HP 4P 1500 RPM	Unidad	EVENTO	1		751.000
30.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	260.000	260.000
30.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
30.3	PROVISION DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	7.500	7.500
30.4	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	7.500	7.500

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

PETROLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

MARCO MENDOZA NUNES
Ingeniero Electromecánico
mn ingeniería

CONTRATO PR / PR N° 024 /22

30.5	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	4.500	4.500
30.6	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
30.7	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
30.8	REPARACION DE TAPA CARCASA (DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
30.9	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
30.10	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
30.11	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
30.12	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
30.13	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
30.14	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
30.15	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
30.16	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	27.000	27.000
30.17	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
30.18	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	27.000	27.000
30.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
30.20	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
30.21	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	11.000	11.000
30.22	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
31	MOTOR MONOFASICO 7,5 HP 2P 3000 RPM	Unidad	EVENTO	1		1.015.500
31.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	405.000	405.000
31.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	67.500	67.500
31.3	PROVISION DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	16.000	16.000
31.4	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	16.000	16.000
31.5	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
31.6	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
31.7	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
31.8	REPARACION DE TAPA CARCASA (DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
31.9	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
31.10	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	18.000	18.000
31.11	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
31.12	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
31.13	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
31.14	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

PETROLEOS PARAGUAYOS

MARCO MENDOZA NUNES
Ingeniero Electromecánico
mmn ingeniería

31.15	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
31.16	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
31.17	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
31.18	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
31.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	18.000	18.000
31.20	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
31.21	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
31.22	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
32	MOTOR MONOFASICO 7.5 HP 4P 1500 RPM	Unidad	EVENTO	1		1.341.500
32.1	REBOBINADO	Unidad	EVENTO	1	425.000	425.000
32.2	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	67.500	67.500
32.3	PROVISION DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	16.000	16.000
32.4	CAMBIO DE VENTILADOR	Unidad	EVENTO	1	16.000	16.000
32.5	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
32.6	REPARACION DE EJE	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
32.7	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
32.8	REPARACION DE TAPA CARCASA (DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
32.9	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
32.10	BARNIZADO DE BOBINADO (BARNIZ SECADO AL HORNO O AL FRIO)	Unidad	EVENTO	1	18.000	18.000
32.11	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
32.12	TEST DE AISLACION CON INFORME (MEGADO ELECTRICO)	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
32.13	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
32.14	BALANCEO	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
32.15	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
32.16	CAMBIO DE RODAMIENTO(DELANTERO+TRASERO)	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
32.17	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	9.000	9.000
32.18	PROVISION DE RULEMANES	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
32.19	PROVISION DE PAPEL AISLANTE PARA RANURA DE BOBINA PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	18.000	18.000
32.20	PROVISION DE ALAMBRE PARA REBOBINADO (CU) CLASE H PARA TEMPERATURA DE 180?	Unidad	EVENTO	1	315.000	315.000
32.21	PINTURA (UNIFICAR COLOR)	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

PETROLEOS PARAGUAYO

MARCO MENDOZA NUNES
Ingeniero Electromecánico
mmn ingeniería

CONTRATO PR / PR Nº 024 /22

32.22	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
33	REBOBINADO AUTOTRANFORMADORES TRIFASICO DE 380 VOLTS 50 HZ DE 10 HP	Unidad	EVENTO	1		990.000
33.1	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
33.2	Rebobinado	Unidad	EVENTO	1	900.000	900.000
34	REBOBINADO AUTOTRANFORMADORES TRIFASICO DE 380 VOLTS 50 HZ DE 20 HP	Unidad	EVENTO	1		1.400.000
34.1	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
34.2	Rebobinado	Unidad	EVENTO	1	1.310.000	1.310.000
35	REBOBINADO AUTOTRANFORMADORES TRIFASICO DE 380 VOLTS 50 HZ DE 25 HP	Unidad	EVENTO	1		1.400.000
35.1	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
35.2	Rebobinado	Unidad	EVENTO	1	1.310.000	1.310.000
36	REBOBINADO AUTOTRANFORMADORES TRIFASICO DE 380 VOLTS 50 HZ DE 40 HP	Unidad	EVENTO	1		1.940.000
36.1	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
36.2	Rebobinado	Unidad	EVENTO	1	1.805.000	1.805.000
37	REBOBINADO AUTOTRANFORMADORES TRIFASICO DE 380 VOLTS 50 HZ DE 50 HP	Unidad	EVENTO	1		2.285.000
37.1	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	160.000	160.000
37.2	Rebobinado	Unidad	EVENTO	1	2.125.000	2.125.000
38	Rebobinado de autotransformador trifásico de 380 V 50 HZ DE 60 HP	Unidad	EVENTO	1		2.420.000
38.1	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	160.000	160.000
38.2	Rebobinado	Unidad	EVENTO	1	2.260.000	2.260.000
39	REBOBINADO AUTOTRANFORMADORES TRIFASICO DE 380 VOLTS 50 HZ DE 75 HP	Unidad	EVENTO	1		2.460.000
39.1	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	160.000	160.000
39.2	Rebobinado	Unidad	EVENTO	1	2.300.000	2.300.000
40	REBOBINADO AUTOTRANFORMADORES TRIFASICO DE 380 VOLTS 50 HZ DE 100 HP	Unidad	EVENTO	1		3.310.000
40.1	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	160.000	160.000
40.2	Rebobinado	Unidad	EVENTO	1	3.150.000	3.150.000
41	Rebobinado de estator trifásico bomba sumergible 7.5 KW 1450 RPM	Unidad	EVENTO	1		607.500
41.1	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	67.500	67.500
41.2	Rebobinado	Unidad	EVENTO	1	540.000	540.000
42	Rebobinado de estrator de motor trifásico con rotor bobinado 50 HP 4P 1780 RPM	Unidad	EVENTO	1		2.365.000
42.1	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	160.000	160.000
42.2	Rebobinado	Unidad	EVENTO	1	2.205.000	2.205.000

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

PETROLEOS PARAGUAYOS

MARCO MENDOZA NUNES
Ingeniero Electromecánico
mmn ingeniería

CONTRATO PR / PR N° 024 /22

43	Rebobinado de rotor de motor trifásico con rotor bobinado 50 HP 4P 1780 RPM	Unidad	EVENTO	1		2.365.000
43.1	Mano obra	Unidad	EVENTO	1	160.000	160.000
43.2	Rebobinado	Unidad	EVENTO	1	2.205.000	2.205.000

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en el Pliego de Bases y Condiciones.

7. VIGENCIA DEL CONTRATO

Este contrato tendrá de vigencia: Desde el día hábil siguiente de la firma del Contrato por ambas partes, hasta el 31 de diciembre de 2022.

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones.

Plazo: 15 días corridos desde la recepción por parte del proveedor de la Orden de Suministro emitido por el sistema SAP
Lugar: Planta Ind. M.J.Troche,

9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de la Gerencia de Mantenimiento de Planta de Mauricio José Troche.

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato.

11. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme al Pliego de Base y Condiciones. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

MARCO MENDOZA NUNES
Ingeniero Electromecánico
mmn ingeniería

CONTRATO PR / PR N° 024 /22

12. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en la Pliego de Bases y Condiciones.

13. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en el Pliego de Bases y Condiciones.

14. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay al día 29 mes de Noviembre del año 2022.

MARCO MENDOZA NUNES
Ingeniero Electromecánico
mmn ingeniería

MARCO ANTONIO MENDOZA NUNEZ
PROVEEDOR
MMN INGENIERIA

mmn ingeniería
Soluciones de Ingeniería
Casa Central: Rosa Morengo 232, San Lorenzo - Paraguay
Talleres de Ingeniería: Costa Guaporón c/ Paraguay, San Antonio - Paraguay
mmn.ing@hotmail.com

PETROLEOS PARAGUAYOS

PEDRO ROMAN
PRESIDENTE
Petróleos Paraguayos (PETROPAR)

COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPIA PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES