CONTRATO N°18/2021

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 24/2020 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS CIUDADES DEL INTERIOR"

Entre la **EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A**, domiciliada en Av. José Berges Nº 516 entre San José y Brasil, de la ciudad de Asunción, Republica del Paraguay Tel Nº: 225-001/3, con RUC N° 80024191-6 representada para este acto por el **Ing. Natalicio Esteban Chase Acosta**, con Cédula de Identidad N° **721.270**, en su carácter de Presidente del Directorio, denominada en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **RV ELECTROMECANICA DE HIERROS Y ACEROS S.R.L.**, con RUC N° 80029008-9, Tel. N° 021 3288263 / 0228-632073 domiciliada en las calle Mariscal Estigarribia Km 24 Nro. 2605 de la Ciudad de Capiatá, República del Paraguay, representada para este acto por la **Sra. Nelly Ortiz Martínez**, con Cédula de Identidad N° **3.479.925**, denominada en adelante el **PROVEEDOR**, identificadas en conjunto como "**LAS PARTES**" e, individualmente, "**PARTE**", acuerdan celebrar el presente Contrato de **"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS CIUDADES DEL INTERIOR",** el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 24/2020 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS CIUDADES DEL INTERIOR" ID N° 383.526.

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 Contratante y su respectiva notificación;

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

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO

Los documentos adicionales del contrato son: **Garantía de Fiel Cumplimiento de 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° 383.526.

La validez de la contratación para el ejercicio 2021 quedara sujeta a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente del Presupuesto General de la ESSAP S.A. Articulo 14 de la Ley 2051/03.

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 24/2020 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS CIUDADES DEL INTERIOR" ID N° 383.526. convocado por la Unidad Operativa de Contrataciones de la ESSAP S.A.** La adjudicación fue realizada según Resolución N° 2 perteneciente al Acta N° 1438/2021 de fecha 09 de abril del 2021.

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

LOTE NRO: 2					
Ítem	**Descripción del Bien**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio unitario (IVA incluido)**
1	MOTOR ELETRICO HORIZONTAL DE 1/3HP	Unidad	EVENTO	1	
1.1	Bobinado estator, con materiales de idénticas características, conforme a las especificaciones técnicas y barnizado	Unidad	EVENTO	1	310.000
1.2	Horneado del estator.	Unidad	EVENTO	1	23.000
1.3	Barnizado del estator.	Unidad	EVENTO	1	23.000
1.4	Sustitución del ruleman delantero.	Unidad	EVENTO	1	23.000
1.5	Sustitución del ruleman trasero.	Unidad	EVENTO	1	70.000
1.6	Provisión del motor de 1/3 HP 220 V, 1480 rpm	Unidad	EVENTO	1	500.000

1.7	Reparación del eje del inducido en los asientos de acoples y rulemanes	Unidad	EVENTO	1	78.000
1.8	Sustitución de ventilador	Unidad	EVENTO	1	12.000
1.9	Pintura.	Unidad	EVENTO	1	14.000
1.10	Provisión de tapa deflectora según muestra	Unidad	EVENTO	1	38.000
1.11	Provisión de bornera de salida según muestra	Unidad	EVENTO	1	68.000
1.12	Provisión de caja de salida según muestra	Unidad	EVENTO	1	43.000
1.13	Reparación de la base de motor	Unidad	EVENTO	1	78.000
2	MOTOR DE EJE HORIZONTAL DE 1/2 HP.	Unidad	EVENTO	1	
2.1	Bobinado estator, con materiales de idénticas características, conforme a las especificaciones técnicas y barnizado	Unidad	EVENTO	1	31.100
2.2	Horneado del estator.	Unidad	EVENTO	1	24.000
2.3	Barnizado del estator.	Unidad	EVENTO	1	24.000
2.4	Sustitución del ruleman delantero.	Unidad	EVENTO	1	24.000
2.5	Sustitución del ruleman trasero.	Unidad	EVENTO	1	19.000
2.6	Provisión del motor de 1/2 HP , 220 V, 1480 rpm	Unidad	EVENTO	1	530.000
2.7	Reparación del eje del inducido en los asientos de acoples y rulemanes	Unidad	EVENTO	1	78.000
2.8	Sustitución de ventilador	Unidad	EVENTO	1	14.000
2.9	Pintura.	Unidad	EVENTO	1	14.000
2.10	Provisión de tapa deflectora según muestra	Unidad	EVENTO	1	38.000
2.11	Provisión de bornera de salida según muestra	Unidad	EVENTO	1	77.000
2.12	Provisión de caja de salida según muestra	Unidad	EVENTO	1	43.000
2.13	Reparación de la base de motor	Unidad	EVENTO	1	78.000
3	MOTOR DE EJE HORIZONTAL DE 3/4 HP.	Unidad	EVENTO	1	
3.1	Bobinado estator, con materiales de idénticas características, conforme a las especificaciones técnicas y barnizado	Unidad	EVENTO	1	326.000
3.2	Horneado del estator.	Unidad	EVENTO	1	23.000
3.3	Barnizado del estator.	Unidad	EVENTO	1	24.000
3.4	Sustitución del ruleman delantero.	Unidad	EVENTO	1	23.000
3.5	Sustitución del ruleman trasero.	Unidad	EVENTO	1	22.000
3.6	Provisión del motor de 3/4 HP , 220 V, 1480 rpm	Unidad	EVENTO	1	758.000
3.7	Reparación del eje del inducido en los asientos de acoples y rulemanes	Unidad	EVENTO	1	78.000
3.8	Sustitución de ventilador	Unidad	EVENTO	1	14.800
3.9	Pintura.	Unidad	EVENTO	1	14.800
3.10	Provisión de tapa deflectora según muestra	Unidad	EVENTO	1	39.000
3.11	Provisión de bornera de salida según muestra	Unidad	EVENTO	1	77.000

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

HIERROS Y ACEROS S.R.L.
RUC: 80029008-9
Capiatá - Paraguay

Abg. Myriam González
Asesora Jurídica
ESSAP S.A.

3.12	Provisión de caja de salida según muestra	Unidad	EVENTO	1	10.000
3.13	Reparación de la base de motor	Unidad	EVENTO	1	78.000
4	MOTOR DE EJE HORIZONTAL DE 1 HP.	Unidad	EVENTO	1	
4.1	Bobinado estator, con materiales de idénticas características, conforme a las especificaciones técnicas y barnizado	Unidad	EVENTO	1	327.000
4.2	Horneado del estator.	Unidad	EVENTO	1	22.000
4.3	Barnizado del estator.	Unidad	EVENTO	1	24.000
4.4	Sustitución del ruleman delantero.	Unidad	EVENTO	1	23.000
4.5	Sustitución del ruleman trasero.	Unidad	EVENTO	1	22.000
4.6	Provisión del motor de 1 HP , 220 V, 1480 rpm	Unidad	EVENTO	1	845.000
4.7	Reparación del eje del inducido en los asientos rulemanes	Unidad	EVENTO	1	78.000
4.8	Sustitución de ventilador	Unidad	EVENTO	1	14.000
4.9	Pintura.	Unidad	EVENTO	1	14.000
4.10	Provisión de tapa deflectora según muestra	Unidad	EVENTO	1	39.000
4.11	Provisión de bornera de salida según muestra	Unidad	EVENTO	1	77.000
4.12	Provisión de caja de salida según muestra	Unidad	EVENTO	1	44.000
4.13	Reparación de la base de motor	Unidad	EVENTO	1	78.000
5	MOTOR DE EJE HORIZONTAL DE 2 HP.	Unidad	EVENTO	1	
5.1	Bobinado estator, con materiales de idénticas características, conforme a las especificaciones técnicas y barnizado	Unidad	EVENTO	1	373.000
5.2	Horneado del estator.	Unidad	EVENTO	1	23.000
5.3	Barnizado del estator.	Unidad	EVENTO	1	23.000
5.4	Sustitución del ruleman delantero.	Unidad	EVENTO	1	50.000
5.5	Sustitución del ruleman trasero.	Unidad	EVENTO	1	50.000
5.6	Provisión del motor de 2 HP , 220 V, 1480 rpm	Unidad	EVENTO	1	1.000.000
5.7	Reparación del eje del inducido en los asientos de acoples y rulemanes	Unidad	EVENTO	1	78.000
5.8	Sustitución de ventilador	Unidad	EVENTO	1	19.000
5.9	Pintura.	Unidad	EVENTO	1	14.000
5.10	Provisión de tapa deflectora según muestra	Unidad	EVENTO	1	70.000
5.11	Provisión de bornera de salida según muestra	Unidad	EVENTO	1	77.000
5.12	Provisión de caja de salida según muestra	Unidad	EVENTO	1	52.000
5.13	Reparación del la base de motor	Unidad	EVENTO	1	79.000
6	MOTOR DE EJE HORIZONTAL DE 5 HP.	Unidad	EVENTO	1	
6.1	Desarmado y limpiado del motor	Unidad	EVENTO	1	58.000
6.2	Bobinado del estator, con materiales de idénticas características, conforme a las especificaciones técnicas con cable y barnizado.	Unidad	EVENTO	1	400.000

6.3	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	20.000
6.4	Horneado del estator	Unidad	EVENTO	1	20.000
6.5	Sustitución del ruleman delantero.	Unidad	EVENTO	1	70.000
6.6	Sustitución del ruleman trasero.	Unidad	EVENTO	1	40.000
6.7	Balanceo dinámico del rotor (inducido).	Unidad	EVENTO	1	80.000
6.8	Sustitución de retenes.	Unidad	EVENTO	1	25.000
6.9	Sustitución de conductores de salida.	Metro lineal	EVENTO	1	20.000
6.10	Provisión y montaje de bornera de salida.	Unidad	EVENTO	1	70.000
6.11	Encamisado de la caja de rulemanes en el asiento de los mismos	Unidad	EVENTO	1	100.000
6.12	Rellenado y maquinado del asiento de rulemanes, según indicacion.	Unidad	EVENTO	1	100.000
6.13	Sustitucion de ventilador	Unidad	EVENTO	1	20.000
6.14	Armado y megado del motor.	Unidad	EVENTO	1	70.000
6.15	Pintura del motor.	Unidad	EVENTO	1	20.000
6.16	Provision del motor, de identicas caracteristicas.	Unidad	EVENTO	1	1.100.000
6.17	Provision de tapa deflectora segun muestra	Unidad	EVENTO	1	78.000
6.18	Provision de caja de salida segun muestra	Unidad	EVENTO	1	129.000
6.19	Reparacion del la base de motor	Unidad	EVENTO	1	70.000
7	MOTOR DE EJE HORIZONTAL DE 7,5 HP.	Unidad	EVENTO	1	
7.1	Desarmado y limpiado del motor	Unidad	EVENTO	1	40.000
7.2	Bobinado del estator, con materiales de identicas caracteristicas, conforme a las especificaciones tecnicas con cable y barnizado.	Unidad	EVENTO	1	640.000
7.3	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	22.000
7.4	Horneado del estator	Unidad	EVENTO	1	20.000
7.5	Sustitucion del ruleman delantero.	Unidad	EVENTO	1	110.000
7.6	Sustitucion del ruleman trasero.	Unidad	EVENTO	1	59.000
7.7	Balanceo dinamico del rotor (inducido).	Unidad	EVENTO	1	60.000
7.8	Sustitucion de retenes.	Unidad	EVENTO	1	38.000
7.9	Sustitucion de conductores de salida.	Metro lineal	EVENTO	1	28.000
7.10	Provision y montaje de bornera de salida.	Unidad	EVENTO	1	89.000
7.11	Encamisado de la caja de rulemanes en el asiento de los mismos	Unidad	EVENTO	1	149.000
7.12	Rellenado y maquinado del asiento de rulemanes, segun indicacion.	Unidad	EVENTO	1	140.000
7.13	Sustitucion de ventilador	Unidad	EVENTO	1	30.000
7.14	Armado y megado del motor.	Unidad	EVENTO	1	70.000
7.15	Pintura del motor.	Unidad	EVENTO	1	20.000

7.16	Provision del motor, de identicas caracteristicas.	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
7.17	Provision de tapa deflectora segun muestra	Unidad	EVENTO	1	70.000
7.18	Provision de caja de salida segun muestra	Unidad	EVENTO	1	170.000
7.19	Reparacion del la base de motor	Unidad	EVENTO	1	90.000
8	MOTOR DE EJE HORIZONTAL DE 10 HP.	Unidad	EVENTO	1	
8.1	Desarmado y limpiado del motor	Unidad	EVENTO	1	58.000
8.2	Bobinado del estator, con materiales de identicas caracteristicas, conforme a las especificaciones tecnicas con cable y barnizado.	Unidad	EVENTO	1	630.000
8.3	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	30.000
8.4	Horneado del estator	Unidad	EVENTO	1	30.000
8.5	Sustitucion del ruleman delantero.	Unidad	EVENTO	1	115.000
8.6	Sustitucion del ruleman trasero.	Unidad	EVENTO	1	115.000
8.7	Balanceo dinamico del rotor (inducido).	Unidad	EVENTO	1	100.000
8.8	Sustitucion de retenes.	Unidad	EVENTO	1	28.000
8.9	Sustitucion de conductores de salida.	Metro lineal	EVENTO	1	28.000
8.10	Provision y montaje de aisladores de salida.	Unidad	EVENTO	1	90.000
8.11	Encamisado de la caja de rulemanes en el asiento de los mismos	Unidad	EVENTO	1	140.000
8.12	Rellenado y maquinado del asiento de rulemanes, segun indicacion.	Unidad	EVENTO	1	140.000
8.13	Sustitucion de ventilador	Unidad	EVENTO	1	30.000
8.14	Armado y megado del motor.	Unidad	EVENTO	1	30.000
8.15	Pintura del motor.	Unidad	EVENTO	1	20.000
8.16	Provision del motor, de identicas caracteristicas.	Unidad	EVENTO	1	2.000.000
8.17	Provision de tapa deflectora segun muestra	Unidad	EVENTO	1	78.000
8.18	Provision de caja de salida segun muestra	Unidad	EVENTO	1	174.000
8.19	Reparacion del la base de motor	Unidad	EVENTO	1	100.000
9	MOTOR DE EJE HORIZONTAL DE 12 HP.	Unidad	EVENTO	1	
9.1	Desarmado y limpiado del motor	Unidad	EVENTO	1	50.000
9.2	Bobinado del estator, con materiales de identicas caracteristicas, conforme a las especificaciones tecnicas con cable y barnizado.	Unidad	EVENTO	1	630.000
9.3	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	40.000
9.4	Horneado del estator	Unidad	EVENTO	1	30.000
9.5	Sustitucion del ruleman delantero.	Unidad	EVENTO	1	240.000
9.6	Sustitucion del ruleman trasero.	Unidad	EVENTO	1	90.000
9.7	Balanceo dinamico del rotor (inducido).	Unidad	EVENTO	1	100.000
9.8	Sustitucion de retenes.	Unidad	EVENTO	1	25.000

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

HIERROS Y ACEROS S.R.L.
RUC: 80029008-9

Abg. Myriam González
Asesora Jurídica
ESSAP S.A.

9.9	Sustitucion de conductores de salida.	Unidad	EVENTO	1	35.000
9.10	Provision y montaje de bornera de salida.	Unidad	EVENTO	1	105.000
9.11	Encamisado de la caja de rulemanes en el asiento de los mismos	Unidad	EVENTO	1	200.000
9.12	Rellenado y maquinado del asiento de rulemanes, segun indicacion.	Unidad	EVENTO	1	135.000
9.13	Sustitucion de ventilador	Unidad	EVENTO	1	45.000
9.14	Armado y megado del motor.	Unidad	EVENTO	1	100.000
9.15	Pintura del motor.	Unidad	EVENTO	1	20.000
9.16	Provision del motor, de identicas caracteristicas.	Unidad	EVENTO	1	2.700.000
9.17	Provision de tapa deflectora segun muestra	Unidad	EVENTO	1	85.000
9.18	Provision de caja de salida segun muestra	Unidad	EVENTO	1	160.000
9.19	Reparacion de la base de motor	Unidad	EVENTO	1	100.000
10	MOTOR DE EJE HORIZONTAL DE 15 HP.	Unidad	EVENTO	1	
10.1	Desarmado y limpiado del motor	Unidad	EVENTO	1	50.000
10.2	Bobinado del estator, con materiales de identicas caracteristicas, conforme a las especificaciones tecnicas con cable y barnizado.	Unidad	EVENTO	1	952.000
10.3	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	40.000
10.4	Horneado del estator	Unidad	EVENTO	1	50.000
10.5	Sustitucion del ruleman delantero.	Unidad	EVENTO	1	250.000
10.6	Sustitucion del ruleman trasero.	Unidad	EVENTO	1	250.000
10.7	Balanceo dinamico del rotor (inducido).	Unidad	EVENTO	1	180.000
10.8	Reparacion del eje del inducido en los asientos de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	200.000
10.9	Sustitucion de retenes.	Unidad	EVENTO	1	29.000
10.10	Provision y montaje de aisladores de salida.	Unidad	EVENTO	1	100.000
10.11	Sustitucion de conductores de salida.	Unidad	EVENTO	1	39.000
10.12	Encamisado de la caja de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	200.000
10.13	Sustitucion de ventilador	Unidad	EVENTO	1	45.000
10.14	Armado y megado del motor.	Unidad	EVENTO	1	100.000
10.15	Pintura del motor.	Unidad	EVENTO	1	27.000
10.16	Provision del motor, de identicas caracteristicas.	Unidad	EVENTO	1	3.100.000
10.17	Provision de tapa deflectora segun muestra	Unidad	EVENTO	1	87.000
10.18	Provision de caja de salida segun muestra	Unidad	EVENTO	1	170.000
10.19	Reparacion de la base de motor	Unidad	EVENTO	1	100.000
11	MOTOR DE EJE HORIZONTAL DE 20 HP.	Unidad	EVENTO	1	
11.1	Desarmado y limpiado del motor	Unidad	EVENTO	1	58.000

11.2	Bobinado del estator, con materiales de identicas caracteristicas, conforme a las especificaciones tecnicas y barnizado.	Unidad	EVENTO	1	1.100.000
11.3	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	45.000
11.4	Horneado del estator	Unidad	EVENTO	1	45.000
11.5	Sustitucion del ruleman delantero.	Unidad	EVENTO	1	340.000
11.6	Sustitucion del ruleman trasero.	Unidad	EVENTO	1	118.000
11.7	Balanceo dinamico del rotor (inducido).	Unidad	EVENTO	1	240.000
11.8	Reparacion del eje del inducido en los asientos de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	65.000
11.9	Sustitucion de retenes.	Unidad	EVENTO	1	30.000
11.10	Sustitucion de conductores de salida.	Metro lineal	EVENTO	1	38.000
11.11	Provision y montaje de bornera de salida.	Unidad	EVENTO	1	140.000
11.12	Encamisado de la caja de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	350.000
11.13	Sustitucion de ventilador	Unidad	EVENTO	1	40.000
11.14	Armado y megado del motor.	Unidad	EVENTO	1	105.000
11.15	Pintura.	Unidad	EVENTO	1	24.000
11.16	Provision del motor, de identicas caracteristicas.	Unidad	EVENTO	1	3.200.000
11.17	Provision de tapa deflectora segun muestra	Unidad	EVENTO	1	85.000
11.18	Provision de caja de salida segun muestra	Unidad	EVENTO	1	170.000
11.19	Reparacion del la base de motor	Unidad	EVENTO	1	105.000
12	MOTOR DE EJE HORIZONTAL DE 25 HP.	Unidad	EVENTO	1	
12.1	Desarmado y limpiado del motor	Unidad	EVENTO	1	85.000
12.2	Bobinado del estator, con materiales de identicas caracteristicas, conforme a las especificaciones tecnicas y barnizado.	Unidad	EVENTO	1	1.350.000
12.3	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	50.000
12.4	Horneado del estator	Unidad	EVENTO	1	50.000
12.5	Sustitucion del ruleman delantero.	Unidad	EVENTO	1	370.000
12.6	Sustitucion del ruleman trasero.	Unidad	EVENTO	1	135.000
12.7	Balanceo dinamico del rotor (inducido).	Unidad	EVENTO	1	330.000
12.8	Verificacion del estado del asiento de rodamientos	Unidad	EVENTO	1	50.000
12.9	Reparacion del eje del inducido en los asientos de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	235.000
12.10	Sustitucion de retenes.	Unidad	EVENTO	1	35.000
12.11	Sustitucion de conductores de salida.	Metro lineal	EVENTO	1	35.000
12.12	Provision y montaje de aisladores de salida.	Unidad	EVENTO	1	118.000
12.13	Verificacion del estado de las cajas de rodamientos.	Unidad	EVENTO	1	65.000
12.14	Encamisado de la caja de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	103.000

12.15	Sustitucion de ventilador	Unidad	EVENTO	1	45.000
12.16	Armado y megado del motor.	Unidad	EVENTO	1	105.000
12.17	Pintura.	Unidad	EVENTO	1	25.000
12.18	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Chico)	Unidad	EVENTO	1	3.000
12.19	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Mediano)	Unidad	EVENTO	1	1.300
12.20	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Grande)	Unidad	EVENTO	1	2.300
12.21	Provision de tapa deflectora segun muestra	Unidad	EVENTO	1	85.000
12.22	Provision de caja de salida segun muestra	Unidad	EVENTO	1	170.000
12.23	Reparacion del la base de motor	Unidad	EVENTO	1	105.000
13	MOTOR DE EJE HORIZONTAL DE 30 HP.	Unidad	EVENTO	1	
13.1	Desarmado y limpiado del motor	Unidad	EVENTO	1	40.000
13.2	Bobinado del estator, con materiales de identicas caracteristicas, conforme a las especificaciones tecnicas y barnizado.	Unidad	EVENTO	1	1.500.000
13.3	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	45.000
13.4	Horneado del estator	Unidad	EVENTO	1	65.000
13.5	Sustitucion del ruleman delantero.	Unidad	EVENTO	1	245.000
13.6	Sustitucion del ruleman trasero.	Unidad	EVENTO	1	245.000
13.7	Balanceo dinamico del rotor (inducido).	Unidad	EVENTO	1	240.000
13.8	Verificacion del estado del asiento de rodamientos	Unidad	EVENTO	1	45.000
13.9	Reparacion del eje del inducido en los asientos de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	230.000
13.10	Sustitucion de retenes.	Unidad	EVENTO	1	35.000
13.11	Sustitucion de conductores de salida.	Metro lineal	EVENTO	1	35.000
13.12	Provision y montaje de aisladores de salida.	Unidad	EVENTO	1	115.000
13.13	Verificacion del estado de las cajas de rodamientos.	Unidad	EVENTO	1	60.000
13.14	Encamisado de la caja de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	100.000
13.15	Armado y megado del motor.	Unidad	EVENTO	1	98.000
13.16	Sustitucion de ventilador	Unidad	EVENTO	1	45.000
13.17	Pintura.	Unidad	EVENTO	1	28.000
13.18	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Chico)	Unidad	EVENTO	1	2.000
13.19	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Mediano)	Unidad	EVENTO	1	2.000
13.20	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Grande)	Unidad	EVENTO	1	2.000
13.21	Provision de tapa deflectora segun muestra	Unidad	EVENTO	1	200.000
13.22	Provision de caja de salida segun muestra	Unidad	EVENTO	1	150.000
13.23	Reparacion del la base de motor	Unidad	EVENTO	1	105.000

14	MOTOR DE EJE HORIZONTAL DE 40 HP.	Unidad	EVENTO	1	
14.1	Desarmado y limpiado del motor	Unidad	EVENTO	1	110.000
14.2	Bobinado del estator, con materiales de identicas caracteristicas, conforme a las especificaciones tecnicas y barnizado.	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
14.3	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	72.000
14.4	Horneado del estator	Unidad	EVENTO	1	68.000
14.5	Sustitucion del ruleman delantero.	Unidad	EVENTO	1	250.000
14.6	Sustitucion del ruleman trasero.	Unidad	EVENTO	1	250.000
14.7	Balanceo dinamico del rotor (inducido).	Unidad	EVENTO	1	240.000
14.8	Sustitucion de retenes.	Unidad	EVENTO	1	35.000
14.9	Sustitucion de conductores de salida.	Metro lineal	EVENTO	1	35.000
14.10	Provision y montaje de aisladores de salida.	Unidad	EVENTO	1	150.000
14.11	Verificacion del estado del asiento de rodamientos	Unidad	EVENTO	1	50.000
14.12	Reparacion del eje del inducido en los asientos de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	240.000
14.13	Verificacion del estado de las cajas de rodamientos.	Unidad	EVENTO	1	65.000
14.14	Encamisado de la caja de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	240.000
14.15	Sustitucion de ventilador	Unidad	EVENTO	1	70.000
14.16	Armado y megado del motor.	Unidad	EVENTO	1	105.000
14.17	Pintura.	Unidad	EVENTO	1	25.000
14.18	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Chico)	Unidad	EVENTO	1	2.000
14.19	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Mediano)	Unidad	EVENTO	1	2.000
14.20	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Grande)	Unidad	EVENTO	1	2.300
14.21	Provision de tapa deflectora segun muestra	Unidad	EVENTO	1	180.000
14.22	Provision de caja de salida segun muestra	Unidad	EVENTO	1	170.000
14.23	Reparacion del la base de motor	Unidad	EVENTO	1	105.000
15	MOTOR DE EJE VERTICAL DE 50 HP.	Unidad	EVENTO	1	
15.1	Desarmado y limpiado del motor	Unidad	EVENTO	1	115.000
15.2	Bobinado del estator, con materiales de identicas caracteristicas, conforme a las especificaciones tecnicas y barnizado.	Unidad	EVENTO	1	2.850.000
15.3	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	88.000
15.4	Horneado del estator	Unidad	EVENTO	1	88.000
15.5	Sustitucion del ruleman delantero.	Unidad	EVENTO	1	340.000
15.6	Sustitucion del ruleman trasero.	Unidad	EVENTO	1	440.000
15.7	Balanceo.dinamico del rotor (inducido).	Unidad	EVENTO	1	230.000
15.8	Sustitucion de retenes.	Unidad	EVENTO	1	35.000

15.9	Sustitucion de conductores de salida.	Metro lineal	EVENTO	1	35.000
15.10	Provision y montaje de aisladores de salida.	Unidad	EVENTO	1	170.000
15.11	Verificacion del estado del asiento de rodamientos	Unidad	EVENTO	1	60.000
15.12	Reparacion del eje del inducido en los asientos de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	240.000
15.13	Verificacion del estado de las cajas de rodamientos.	Unidad	EVENTO	1	60.000
15.14	Encamisado de la caja de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	240.000
15.15	Sustitucion de ventilador	Unidad	EVENTO	1	70.000
15.16	Armado y megado del motor.	Unidad	EVENTO	1	105.000
15.17	Pintura del motor.	Unidad	EVENTO	1	28.000
15.18	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Chico)	Unidad	EVENTO	1	2.000
15.19	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Mediano)	Unidad	EVENTO	1	3.000
15.20	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Grande)	Unidad	EVENTO	1	2.000
15.21	Provision de tapa deflectora segun muestra	Unidad	EVENTO	1	185.000
15.22	Provision de caja de salida segun muestra	Unidad	EVENTO	1	210.000
15.23	Reparacion del la base de motor	Unidad	EVENTO	1	105.000
16	MOTOR DE EJE HORIZONTAL DE 60 HP.	Unidad	EVENTO	1	
16.1	Desarmado y limpiado del motor	Unidad	EVENTO	1	190.000
16.2	Bobinado del estator, con materiales de identicas caracteristicas, conforme a las especificaciones tecnicas y barnizado.	Unidad	EVENTO	1	3.100.000
16.3	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	98.000
16.4	Horneado del estator	Unidad	EVENTO	1	98.000
16.5	Sustitucion del ruleman delantero.	Unidad	EVENTO	1	940.000
16.6	Sustitución del ruleman trasero.	Unidad	EVENTO	1	430.000
16.7	Balanceo dinamico del rotor (inducido).	Unidad	EVENTO	1	200.000
16.8	Sustitucion de retenes.	Unidad	EVENTO	1	35.000
16.9	Sustitucion de conductores de salida.	Unidad	EVENTO	1	37.000
16.10	Provision y montaje de bornera de salida.	Unidad	EVENTO	1	240.000
16.11	Verificacion del estado del asiento de rodamientos	Unidad	EVENTO	1	80.000
16.12	Reparacion del eje del inducido en los asientos de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	290.000
16.13	Verificacion del estado de las cajas de rodamientos.	Unidad	EVENTO	1	85.000
16.14	Encamisado de la caja de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	285.000
16.15	Sustitucion de ventilador	Unidad	EVENTO	1	118.000
16.16	Armado y megado del motor.	Unidad	EVENTO	1	240.000
16.17	Pintura del motor.	Unidad	EVENTO	1	43.000

16.18	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Chico)	Unidad	EVENTO	1	3.000
16.19	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Mediano)	Unidad	EVENTO	1	4.000
16.20	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Grande)	Unidad	EVENTO	1	4.000
16.21	Provision de tapa deflectora segun muestra	Unidad	EVENTO	1	218.000
16.22	Provision de caja de salida segun muestra	Unidad	EVENTO	1	215.000
16.23	Reparacion del la base de motor	Unidad	EVENTO	1	105.000
17	MOTOR DE EJE HORIZONTAL DE 75 HP.	Unidad	EVENTO	1	
17.1	Desarmado y limpiado del motor	Unidad	EVENTO	1	180.000
17.2	Bobinado del estator, con materiales de identicas caracteristicas, conforme a las especificaciones tecnicas y barnizado.	Unidad	EVENTO	1	3.890.000
17.3	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	105.000
17.4	Horneado del estator	Unidad	EVENTO	1	105.000
17.5	Sustitucion del ruleman delantero.	Unidad	EVENTO	1	950.000
17.6	Sustitucion del ruleman trasero.	Unidad	EVENTO	1	440.000
17.7	Balanceo dinamico del rotor (inducido).	Unidad	EVENTO	1	450.000
17.8	Sustitucion de retenes.	Unidad	EVENTO	1	55.000
17.9	Sustitucion de conductores de salida.	Metro lineal	EVENTO	1	55.000
17.10	Provision y montaje de aisladores de salida.	Unidad	EVENTO	1	320.000
17.11	Verificacion del estado del asiento de rodamientos	Unidad	EVENTO	1	85.000
17.12	Reparacion del eje del inducido en los asientos de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	320.000
17.13	Verificacion del estado de las cajas de rodamientos.	Unidad	EVENTO	1	88.000
17.14	Encamisado de la caja de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	320.000
17.15	Sustitucion de ventilador	Unidad	EVENTO	1	218.000
17.16	Armado y megado del motor.	Unidad	EVENTO	1	240.000
17.17	Pintura del motor.	Unidad	EVENTO	1	55.000
17.18	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Chico)	Unidad	EVENTO	1	3.000
17.19	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Mediano)	Unidad	EVENTO	1	3.000
17.20	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Grande)	Unidad	EVENTO	1	3.000
17.21	Provision de tapa deflectora segun muestra	Unidad	EVENTO	1	218.000
17.22	Provision de caja de salida segun muestra	Unidad	EVENTO	1	212.000
17.23	Reparacion del la base de motor	Unidad	EVENTO	1	180.000
18	MOTOR DE EJE HORIZONTAL DE 100 HP.	Unidad	EVENTO	1	
18.1	Desarmado y limpiado del motor	Unidad	EVENTO	1	240.000
18.2	Bobinado del estator, con materiales de identicas caracteristicas, conforme a las especificaciones tecnicas y barnizado.	Unidad	EVENTO	1	5.300.000

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

HIERROS Y ACEROS S.R.L.
RUC: 80029008-9
Capiatá - Paraguay

Abg. Miriam Gonzalez
Asesora Jurídica
ESSAP S.A.

18.3	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	122.000
18.4	Horneado del estator	Unidad	EVENTO	1	122.000
18.5	Sustitución del ruleman delantero.	Unidad	EVENTO	1	1.300.000
18.6	Sustitución del ruleman trasero.	Unidad	EVENTO	1	780.000
18.7	Balanceo dinamico del rotor (inducido).	Unidad	EVENTO	1	530.000
18.8	Sustitución de retenes.	Unidad	EVENTO	1	50.000
18.9	Sustitución de conductores de salida.	Metro lineal	EVENTO	1	50.000
18.10	Provisión y montaje de bornera de salida.	Unidad	EVENTO	1	340.000
18.11	Verificación del estado del asiento de rodamientos	Unidad	EVENTO	1	18.000
18.12	Reparación del eje del inducido en los asientos de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	340.000
18.13	Verificación del estado de las cajas de rodamientos.	Unidad	EVENTO	1	80.000
18.14	Encamisado de la caja de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	340.000
18.15	Sustitucion de ventilador	Unidad	EVENTO	1	212.000
18.16	Armado y megado del motor.	Unidad	EVENTO	1	240.000
18.17	Pintura del motor.	Unidad	EVENTO	1	50.000
18.18	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Chico)	Unidad	EVENTO	1	3.000
18.19	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Mediano)	Unidad	EVENTO	1	3.000
18.20	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Grande)	Unidad	EVENTO	1	3.500
18.21	Provision de tapa deflectora segun muestra	Unidad	EVENTO	1	218.000
18.22	Provision de caja de salida segun muestra	Unidad	EVENTO	1	250.000
18.23	Reparacion del la base de motor	Unidad	EVENTO	1	180.000
19	MOTOR DE EJE HORIZONTAL DE 150 HP.	Unidad	EVENTO	1	
19.1	Desarmado y limpiado del motor	Unidad	EVENTO	1	290.000
19.2	Bobinado del estator, con materiales de identicas caracteristicas, conforme a las especificaciones tecnicas y barnizado.	Unidad	EVENTO	1	7.980.000
19.3	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	120.000
19.4	Horneado del estator	Unidad	EVENTO	1	120.000
19.5	Sustitucion del ruleman delantero.	Unidad	EVENTO	1	1.500.000
19.6	Sustitucion del ruleman trasero.	Unidad	EVENTO	1	1.200.000
19.7	Balanceo dinamico del rotor (inducido).	Unidad	EVENTO	1	400.000
19.8	Sustitucion de retenes.	Unidad	EVENTO	1	93.000
19.9	Sustitucion de conductores de salida.	Metro lineal	EVENTO	1	235.000
19.10	Provision y montaje de bornera de salida.	Unidad	EVENTO	1	300.000
19.11	Verificacion del estado del asiento de rodamientos	Unidad	EVENTO	1	105.000

19.12	Reparacion del eje del inducido en los asientos de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	430.000
19.13	Verificacion del estado de las cajas de rodamientos.	Unidad	EVENTO	1	105.000
19.14	Encamisado de la caja de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	430.000
19.15	Sustitucion de ventilador	Unidad	EVENTO	1	230.000
19.16	Armado y megado del motor.	Unidad	EVENTO	1	240.000
19.17	Pintura del motor.	Unidad	EVENTO	1	50.000
19.18	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Chico)	Unidad	EVENTO	1	3.000
19.19	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Mediano)	Unidad	EVENTO	1	3.000
19.20	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Grande)	Unidad	EVENTO	1	5.000
19.21	Provision de tapa deflectora segun muestra	Unidad	EVENTO	1	340.000
19.22	Provision de caja de salida segun muestra	Unidad	EVENTO	1	340.000
19.23	Reparacion del la base de motor	Unidad	EVENTO	1	340.000
20	MOTOR DE EJE VERTICAL DE 15 HP.	Unidad	EVENTO	1	
20.1	Desarmado y limpiado del motor	Unidad	EVENTO	1	60.000
20.2	Bobinado del estator, con materiales de identicas caracteristicas, conforme a las especificaciones tecnicas con cable y barnizado.	Unidad	EVENTO	1	1.150.000
20.3	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	50.000
20.4	Horneado del estator	Unidad	EVENTO	1	65.000
20.5	Sustitucion del ruleman delantero.	Unidad	EVENTO	1	260.000
20.6	Sustitucion del ruleman trasero.	Unidad	EVENTO	1	100.000
20.7	Balanceo dinamico del rotor (inducido).	Unidad	EVENTO	1	210.000
20.8	Reparacion del eje del inducido en los asientos de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	210.000
20.9	Sustitucion de retenes.	Unidad	EVENTO	1	30.000
20.10	Provision y montaje de bornera de salida.	Unidad	EVENTO	1	110.000
20.11	Sustitucion de conductores de salida.	Metro lineal	EVENTO	1	40.000
20.12	Encamisado de la caja de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	210.000
20.13	Sustitucion de ventilador	Unidad	EVENTO	1	50.000
20.14	Armado y megado del motor.	Unidad	EVENTO	1	110.000
20.15	Pintura del motor.	Unidad	EVENTO	1	30.000
20.16	Sustitucion de bujes y/o cojinetes.	Unidad	EVENTO	1	110.000
20.17	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Chico)	Unidad	EVENTO	1	5.000
20.18	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Mediano)	Unidad	EVENTO	1	9.000
20.19	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Grande)	Unidad	EVENTO	1	12.000
20.20	Provision de tapa deflectora segun muestra	Unidad	EVENTO	1	90.000

20.21	Provision de caja de salida segun muestra	Unidad	EVENTO	1	230.000
20.22	Reparacion del la base de motor	Unidad	EVENTO	1	110.000
21	MOTOR DE EJE VERTICAL DE 20 HP.	Unidad	EVENTO	1	
21.1	Desarmado y limpiado del motor	Unidad	EVENTO	1	80.000
21.2	Bobinado del estator, con materiales de identicas caracteristicas, conforme a las especificaciones tecnicas y barnizado.	Unidad	EVENTO	1	1.350.000
21.3	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	40.000
21.4	Horneado del estator	Unidad	EVENTO	1	40.000
21.5	Sustitucion del ruleman delantero.	Unidad	EVENTO	1	345.000
21.6	Sustitucion del ruleman trasero.	Unidad	EVENTO	1	105.000
21.7	Balanceo dinamico del rotor (inducido).	Unidad	EVENTO	1	205.000
21.8	Reparacion del eje del inducido en los asientos de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	205.000
21.9	Sustitucion de retenes.	Unidad	EVENTO	1	45.000
21.10	Sustitucion de conductores de salida.	Metro lineal	EVENTO	1	38.000
21.11	Provision y montaje de bornera de salida.	Unidad	EVENTO	1	170.000
21.12	Encamisado de la caja de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	200.000
21.13	Sustitucion de ventilador	Unidad	EVENTO	1	45.000
21.14	Armado y megado del motor.	Unidad	EVENTO	1	105.000
21.15	Pintura.	Unidad	EVENTO	1	45.000
21.16	Sustitucion de bujes y/o cojinetes.	Unidad	EVENTO	1	145.000
21.17	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Chico)	Unidad	EVENTO	1	3.000
21.18	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Mediano)	Unidad	EVENTO	1	3.000
21.19	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Grande)	Unidad	EVENTO	1	3.000
21.20	Provision de tapa deflectora segun muestra	Unidad	EVENTO	1	85.000
21.21	Provision de caja de salida segun muestra	Unidad	EVENTO	1	129.000
21.22	Reparacion del la base de motor	Unidad	EVENTO	1	105.000
22	MOTOR DE EJE VERTICAL DE 30 HP.	Unidad	EVENTO	1	
22.1	Desarmado y limpiado del motor	Unidad	EVENTO	1	82.000
22.2	Bobinado del estator, con materiales de identicas caracteristicas, conforme a las especificaciones tecnicas y barnizado.	Unidad	EVENTO	1	1.500.000
22.3	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	45.000
22.4	Horneado del estator	Unidad	EVENTO	1	45.000
22.5	Sustitucion del ruleman delantero.	Unidad	EVENTO	1	340.000
22.6	Sustitucion del ruleman trasero.	Unidad	EVENTO	1	105.000
22.7	Balanceo dinamico del rotor (inducido).	Unidad	EVENTO	1	205.000

22.8	Verificacion del estado del asiento de rodamientos	Unidad	EVENTO	1	45.000
22.9	Reparacion del eje del inducido en los asientos de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	205.000
22.10	Sustitucion de retenes.	Unidad	EVENTO	1	38.000
22.11	Sustitucion de conductores de salida.	Metro lineal	EVENTO	1	38.000
22.12	Provision y montaje de bornera de salida.	Unidad	EVENTO	1	170.000
22.13	Verificacion del estado de las cajas de rodamientos.	Unidad	EVENTO	1	45.000
22.14	Encamisado de la caja de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	145.000
22.15	Armado y megado del motor.	Unidad	EVENTO	1	100.000
22.16	Sustitucion de ventilador	Unidad	EVENTO	1	28.000
22.17	Pintura.	Unidad	EVENTO	1	28.000
22.18	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Chico)	Unidad	EVENTO	1	3.000
22.19	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Mediano)	Unidad	EVENTO	1	3.000
22.20	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Grande)	Unidad	EVENTO	1	3.000
22.21	Sustitucion de bujes y/o cojinetes.	Unidad	EVENTO	1	145.000
22.22	Provision de tapa deflectora segun muestra	Unidad	EVENTO	1	85.000
22.23	Provision de caja de salida segun muestra	Unidad	EVENTO	1	160.000
22.24	Reparación del la base de motor	Unidad	EVENTO	1	105.000
23	MOTOR DE EJE VERTICAL DE 50 HP.	Unidad	EVENTO	1	
23.1	Desarmado y limpiado del motor	Unidad	EVENTO	1	82.000
23.2	Bobinado del estator, con materiales de identicas caracteristicas, conforme a las especificaciones tecnicas y barnizado.	Unidad	EVENTO	1	3.080.000
23.3	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	85.000
23.4	Horneado del estator	Unidad	EVENTO	1	85.000
23.5	Sustitucion del ruleman delantero.	Unidad	EVENTO	1	870.000
23.6	Sustitucion del ruleman trasero.	Unidad	EVENTO	1	415.000
23.7	Balanceo dinamico del rotor (inducido).	Unidad	EVENTO	1	290.000
23.8	Sustitucion de retenes.	Unidad	EVENTO	1	45.000
23.9	Sustitucion de conductores de salida.	Metro lineal	EVENTO	1	45.000
23.10	Provision y montajes borneros de salida.	Unidad	EVENTO	1	105.000
23.11	Verificacion del estado del asiento de rodamientos	Unidad	EVENTO	1	85.000
23.12	Reparacion del eje del inducido en los asientos de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	300.000
23.13	Verificacion del estado de las cajas de rodamientos.	Unidad	EVENTO	1	85.000
23.14	Encamisado de la caja de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	245.000
23.15	Sustitucion de ventilador	Unidad	EVENTO	1	92.000

23.16	Armado y megado del motor.	Unidad	EVENTO	1	105.000
23.17	Pintura del motor.	Unidad	EVENTO	1	45.000
23.18	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Chico)	Unidad	EVENTO	1	3.000
23.19	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Mediano)	Unidad	EVENTO	1	3.000
23.20	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Grande)	Unidad	EVENTO	1	3.000
23.21	Sustitucion de bujes y/o cojinetes.	Unidad	EVENTO	1	140.000
23.22	Provision de tapa deflectora segun muestra	Unidad	EVENTO	1	170.000
23.23	Provision de caja de salida segun muestra	Unidad	EVENTO	1	170.000
23.24	Reparacion del la base de motor	Unidad	EVENTO	1	105.000
24	MOTOR DE EJE VERTICAL DE 100 HP.	Unidad	EVENTO	1	
24.1	Desarmado y limpiado del motor	Unidad	EVENTO	1	198.000
24.2	Bobinado del estator, con materiales de identicas caracteristicas, conforme a las especificaciones tecnicas y barnizado.	Unidad	EVENTO	1	5.200.000
24.3	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	122.000
24.4	Horneado del estator	Unidad	EVENTO	1	122.000
24.5	Sustitucion del ruleman delantero.	Unidad	EVENTO	1	1.130.000
24.6	Sustitucion del ruleman trasero.	Unidad	EVENTO	1	450.000
24.7	Balanceo dinamico del rotor (inducido).	Unidad	EVENTO	1	400.000
24.8	Sustitucion de retenes.	Unidad	EVENTO	1	78.000
24.9	Sustitucion de conductores de salida.	Metro lineal	EVENTO	1	78.000
24.10	Provision y montaje de bornera de salida.	Unidad	EVENTO	1	315.000
24.11	Verificacion del estado del asiento de rodamientos	Unidad	EVENTO	1	105.000
24.12	Reparacion del eje del inducido en los asientos de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	450.000
24.13	Verificacion del estado de las cajas de rodamientos.	Unidad	EVENTO	1	105.000
24.14	Encamisado de la caja de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	430.000
24.15	Sustitucion de ventilador	Unidad	EVENTO	1	105.000
24.16	Armado y megado del motor.	Unidad	EVENTO	1	230.000
24.17	Pintura del motor.	Unidad	EVENTO	1	50.000
24.18	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Chico)	Unidad	EVENTO	1	3.000
24.19	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Mediano)	Unidad	EVENTO	1	3.000
24.20	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Grande)	Unidad	EVENTO	1	3.000
24.21	Sustitucion de bujes y/o cojinetes.	Unidad	EVENTO	1	140.000
24.22	Provision de tapa deflectora segun muestra	Unidad	EVENTO	1	240.000
24.23	Provision de caja de salida segun muestra	Unidad	EVENTO	1	218.000

24.24	Reparacion del la base de motor	Unidad	EVENTO	1	240.000
25	MOTOR DE EJE VERTICAL DE 180 HP.	Unidad	EVENTO	1	
25.1	Desarmado y limpiado del motor	Unidad	EVENTO	1	230.000
25.2	Bobinado del estator, con materiales de identicas caracteristicas, conforme a las especificaciones tecnicas y barnizado.	Unidad	EVENTO	1	10.100.000
25.3	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	130.000
25.4	Horneado del estator	Unidad	EVENTO	1	130.000
25.5	Sustitucion del ruleman delantero.	Unidad	EVENTO	1	2.500.000
25.6	Sustitucion del ruleman trasero.	Unidad	EVENTO	1	700.000
25.7	Balanceo dinamico del rotor (inducido).	Unidad	EVENTO	1	450.000
25.8	Sustitucion de retenes.	Unidad	EVENTO	1	105.000
25.9	Sustitucion de conductores de salida.	Metro lineal	EVENTO	1	150.000
25.10	Provision y montaje de bornera de salida.	Unidad	EVENTO	1	600.000
25.11	Verificacion del estado del asiento de rodamientos	Unidad	EVENTO	1	130.000
25.12	Reparacion del eje del inducido en los asientos de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	450.000
25.13	Verificacion del estado de las cajas de rodamientos.	Unidad	EVENTO	1	105.000
25.14	Encamisado de la caja de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	430.000
25.15	Sustitucion de ventilador	Unidad	EVENTO	1	400.000
25.16	Armado y megado del motor.	Unidad	EVENTO	1	150.000
25.17	Pintura del motor.	Unidad	EVENTO	1	170.000
25.18	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Chico)	Unidad	EVENTO	1	3.000
25.19	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Mediano)	Unidad	EVENTO	1	3.000
25.20	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Grande)	Unidad	EVENTO	1	3.200
25.21	Sustitucion de bujes y/o cojinetes.	Unidad	EVENTO	1	245.000
25.22	Provision de tapa deflectora segun muestra	Unidad	EVENTO	1	445.000
25.23	Provision de caja de salida segun muestra	Unidad	EVENTO	1	430.000
25.24	Reparacion del la base de motor	Unidad	EVENTO	1	245.000
26	MOTOR DE EJE VERTICAL DE 400 HP.	Unidad	EVENTO	1	
26.1	Desarmado y limpiado del motor	Unidad	EVENTO	1	235.000
26.2	Bobinado del estator, con materiales de identicas caracteristicas, conforme a las especificaciones tecnicas y barnizado.	Unidad	EVENTO	1	13.800.000
26.3	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	173.000
26.4	Horneado del estator	Unidad	EVENTO	1	175.000
26.5	Sustitucion del ruleman delantero.	Unidad	EVENTO	1	3.200.000
26.6	Sustitucion del ruleman trasero.	Unidad	EVENTO	1	1.300.000

26.7	Balanceo dinamico del rotor (inducido).	Unidad	EVENTO	1	218.000
26.8	Sustitucion de retenes.	Unidad	EVENTO	1	115.000
26.9	Sustitucion de conductores de salida.	Metro lineal	EVENTO	1	200.000
26.10	Provision y montaje de bornera de salida.	Unidad	EVENTO	1	500.000
26.11	Verificacion del estado del asiento de rodamientos	Unidad	EVENTO	1	105.000
26.12	Reparacion del eje del inducido en los asientos de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	700.000
26.13	Verificacion del estado de las cajas de rodamientos.	Unidad	EVENTO	1	105.000
26.14	Encamisado de la caja de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	540.000
26.15	Sustitucion de ventilador	Unidad	EVENTO	1	540.000
26.16	Armado y megado del motor.	Unidad	EVENTO	1	230.000
26.17	Pintura del motor.	Unidad	EVENTO	1	170.000
26.18	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Chico)	Unidad	EVENTO	1	9.000
26.19	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Mediano)	Unidad	EVENTO	1	9.000
26.20	Cambio de bulonerias, segun muestra y necesidad.(Grande)	Unidad	EVENTO	1	9.000
26.21	Sustitucion de bujes y/o cojinetes.	Unidad	EVENTO	1	245.000
26.22	Provision de tapa deflectora segun muestra	Unidad	EVENTO	1	445.000
26.23	Provision de caja de salida segun muestra	Unidad	EVENTO	1	445.000
26.24	Reparacion del la base de motor	Unidad	EVENTO	1	240.000
27	AUTOTRANSFORMADOR P/ MOTOR DE 20 HP	Unidad	EVENTO	1	
27.1	Bobinado con materiales de identicas caracteristicas , conforme a las especificaciones(alambre, aislante, cable de salida, barnizado)	Unidad	EVENTO	1	1.000.000
27.2	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	35.000
27.3	Horneado del bobinado del autotransformador	Unidad	EVENTO	1	28.000
27.4	Sustitucion de conductores de salida.	Metro lineal	EVENTO	1	24.000
27.5	Sustitucion de Bornes, Acoples etc.	Unidad	EVENTO	1	28.000
27.6	Pintura.	Unidad	EVENTO	1	28.000
27.7	Provision de un autotransformador p/ motor de 20 HP	Unidad	EVENTO	1	2.050.000
27.8	Bulon de bronce 1/4 x 1 1/2	Unidad	EVENTO	1	6.000
27.9	Tuerca de bronce 1/4	Unidad	EVENTO	1	6.000
27.10	Arandela plana de bronce	Unidad	EVENTO	1	4.000
28	AUTOTRANSFORMADOR P/ MOTOR DE 25 HP	Unidad	EVENTO	1	
28.1	Bobinado con materiales de identicas caracteristicas , conforme a las especificaciones(alambre, aislante, cable de salida, barnizado)	Unidad	EVENTO	1	950.000
28.2	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	35.000
28.3	Horneado del bobinado del autotransformador	Unidad	EVENTO	1	28.000

28.4	Sustitucion de conductores de salida.	Metros	EVENTO	1	24.000
28.5	Sustitucion de Bornes, Acoples etc.	Unidad	EVENTO	1	28.000
28.6	Pintura.	Unidad	EVENTO	1	28.000
28.7	Provision de un autotransformador p/ motor de 25 HP	Unidad	EVENTO	1	2.070.000
28.8	Bulon de bronce 1/4 x 1 1/2	Unidad	EVENTO	1	6.000
28.9	Tuerca de bronce 1/4	Unidad	EVENTO	1	6.000
28.10	Arandela plana de bronce	Unidad	EVENTO	1	4.300
29	AUTOTRANSFORMADOR P/ MOTOR DE 30 HP	Unidad	EVENTO	1	
29.1	Bobinado con materiales de identicas caracteristicas , conforme a las especificaciones(alambre, aislante, cable de salida, barnizado)	Unidad	EVENTO	1	1.100.000
29.2	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	35.000
29.3	Horneado del bobinado del autotransformador	Unidad	EVENTO	1	35.000
29.4	Sustitucion de conductores de salida.	Metros	EVENTO	1	24.000
29.5	Sustitucion de Bornes, Acoples etc.	Unidad	EVENTO	1	28.000
29.6	Pintura.	Unidad	EVENTO	1	20.000
29.7	Provision de un autotransformador p/ motor de 30 HP	Unidad	EVENTO	1	2.450.000
29.8	Bulon de bronce 1/4 x 1 1/2	Unidad	EVENTO	1	6.000
29.9	Tuerca de bronce 1/4	Unidad	EVENTO	1	6.000
29.10	Arandela plana de bronce	Unidad	EVENTO	1	4.000
30	AUTOTRANSFORMADOR P/ MOTOR DE 40 HP	Unidad	EVENTO	1	
30.1	Bobinado con materiales de identicas caracteristicas , conforme a las especificaciones(alambre, aislante, cable de salida, barnizado)	Unidad	EVENTO	1	1.350.000
30.2	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	40.000
30.3	Horneado del bobinado del autotransformador	Unidad	EVENTO	1	30.000
30.4	Sustitucion de conductores de salida.	Metros	EVENTO	1	24.000
30.5	Sustitucion de Bornes, Acoples etc.	Unidad	EVENTO	1	28.000
30.6	Pintura.	Unidad	EVENTO	1	30.000
30.7	Provision de un autotransformador p/ motor de 40 HP	Unidad	EVENTO	1	2.700.000
30.8	Bulon de bronce 1/4 x 1 1/2	Unidad	EVENTO	1	6.000
30.9	Tuerca de bronce 1/4	Unidad	EVENTO	1	6.000
30.10	Arandela plana de bronce	Unidad	EVENTO	1	6.000
31	AUTOTRANSFORMADOR P/ MOTOR DE 50 HP	Unidad	EVENTO	1	
31.1	Bobinado con materiales de identicas caracteristicas , conforme a las especificaciones(alambre, aislante, cable de salida, barnizado)	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
31.2	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	40.000
31.3	Horneado del bobinado del autotransformador	Unidad	EVENTO	1	30.000

31.4	Sustitucion de conductores de salida.	Metros	EVENTO	1	25.000
31.5	Sustitucion de Bornes, Acoples etc.	Unidad	EVENTO	1	30.000
31.6	Pintura.	Unidad	EVENTO	1	30.000
31.7	Provision de un autotransformador p/ motor de 50 HP	Unidad	EVENTO	1	3.240.000
31.8	Bulon de bronce 1/4 x 1 1/2	Unidad	EVENTO	1	6.000
31.9	Tuerca de bronce 1/4	Unidad	EVENTO	1	6.000
31.10	Arandela plana de bronce	Unidad	EVENTO	1	4.000
32	AUTOTRANSFORMADOR P/ MOTOR DE 60 HP	Unidad	EVENTO	1	
32.1	Bobinado con materiales de identicas caracteristicas , conforme a las especificaciones(alambre, aislante, cable de salida, barnizado)	Unidad	EVENTO	1	1.700.000
32.2	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	40.000
32.3	Horneado del bobinado del autotransformador	Unidad	EVENTO	1	28.000
32.4	Sustitucion de conductores de salida.	Metros	EVENTO	1	24.000
32.5	Sustitucion de Bornes, Acoples etc.	Unidad	EVENTO	1	28.000
32.6	Pintura.	Unidad	EVENTO	1	28.000
32.7	Provision de un autotransformador p/ motor de 60 HP	Unidad	EVENTO	1	3.450.000
32.8	Bulon de bronce 1/4 x 1 1/2	Unidad	EVENTO	1	6.000
32.9	Tuerca de bronce 1/4	Unidad	EVENTO	1	6.000
32.10	Arandela plana de bronce	Unidad	EVENTO	1	4.000
33	AUTOTRANSFORMADOR P/ MOTOR DE 75 HP	Unidad	EVENTO	1	
33.1	Bobinado con materiales de identicas caracteristicas , conforme a las especificaciones(alambre, aislante, cable de salida, barnizado)	Unidad	EVENTO	1	1.850.000
33.2	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	38.000
33.3	Horneado del bobinado del autotransformador	Unidad	EVENTO	1	28.000
33.4	Sustitucion de conductores de salida.	Metros	EVENTO	1	24.000
33.5	Sustitucion de Bornes, Acoples etc.	Unidad	EVENTO	1	28.000
33.6	Pintura.	Unidad	EVENTO	1	28.000
33.7	Provision de un autotransformador p/ motor de 75 HP	Unidad	EVENTO	1	4.200.000
33.8	Bulon de bronce 1/4 x 1 1/2	Unidad	EVENTO	1	6.000
33.9	Tuerca de bronce 1/4	Unidad	EVENTO	1	6.000
33.10	Arandela plana de bronce	Unidad	EVENTO	1	4.000
34	AUTOTRANSFORMADOR P/ MOTOR DE 100 HP	Unidad	EVENTO	1	
34.1	Bobinado con materiales de identicas caracteristicas , conforme a las especificaciones(alambre, aislante, cable de salida, barnizado)	Unidad	EVENTO	1	2.090.000
34.2	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	38.000
34.3	Horneado del bobinado del autotransformador	Unidad	EVENTO	1	28.000

34.4	Sustitucion de conductores de salida.	Metros	EVENTO	1	24.000
34.5	Sustitucion de Bornes, Acoples etc.	Unidad	EVENTO	1	28.000
34.6	Pintura.	Unidad	EVENTO	1	28.000
34.7	Provision de un autotransformador p/ motor de 100 HP	Unidad	EVENTO	1	4.350.000
34.8	Bulon de bronce 1/4 x 1 1/2	Unidad	EVENTO	1	6.000
34.9	Tuerca de bronce 1/4	Unidad	EVENTO	1	6.000
34.10	Arandela plana de bronce	Unidad	EVENTO	1	4.000
35	AUTOTRANSFORMADOR P/ MOTOR DE 125 HP	Unidad	EVENTO	1	
35.1	Bobinado con materiales de identicas caracteristicas , conforme a las especificaciones(alambre, aislante, cable de salida, barnizado)	Unidad	EVENTO	1	2.100.000
35.2	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	38.000
35.3	Horneado del bobinado del autotransformador	Unidad	EVENTO	1	28.000
35.4	Sustitucion de conductores de salida.	Metros	EVENTO	1	24.000
35.5	Sustitucion de Bornes, Acoples etc.	Unidad	EVENTO	1	28.000
35.6	Pintura.	Unidad	EVENTO	1	28.000
35.7	Provision de un autotransformador p/ motor de 125 HP	Unidad	EVENTO	1	4.550.000
35.8	Bulon de bronce 1/4 x 1 1/2	Unidad	EVENTO	1	6.000
35.9	Tuerca de bronce 1/4	Unidad	EVENTO	1	6.000
35.10	Arandela plana de bronce	Unidad	EVENTO	1	4.000
36	AUTOTRANSFORMADOR P/ MOTOR DE 150 HP	Unidad	EVENTO	1	
36.1	Bobinado con materiales de identicas caracteristicas , conforme a las especificaciones(alambre, aislante, cable de salida, barnizado)	Unidad	EVENTO	1	2.350.000
36.2	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	38.000
36.3	Horneado del bobinado del autotransformador	Unidad	EVENTO	1	28.000
36.4	Sustitucion de conductores de salida.	Metros	EVENTO	1	24.000
36.5	Sustitucion de Bornes, Acoples etc.	Unidad	EVENTO	1	28.000
36.6	Pintura.	Unidad	EVENTO	1	28.000
36.7	Provision de un autotransformador p/ motor de 150 HP	Unidad	EVENTO	1	5.050.000
36.8	Bulon de bronce 1/4 x 1 1/2	Unidad	EVENTO	1	6.000
36.9	Tuerca de bronce 1/4	Unidad	EVENTO	1	6.000
36.10	Arandela plana de bronce	Unidad	EVENTO	1	4.000
37	AUTOTRANSFORMADOR P/ MOTOR DE 200 HP	Unidad	EVENTO	1	
37.1	Bobinado con materiales de identicas caracteristicas , conforme a las especificaciones(alambre, aislante, cable de salida, barnizado)	Unidad	EVENTO	1	3.450.000
37.2	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	58.000
37.3	Horneado del bobinado del autotransformador	Unidad	EVENTO	1	48.000

37.4	Sustitucion de conductores de salida.	Metros	EVENTO	1	48.000
37.5	Sustitucion de Bornes, Acoples etc.	Unidad	EVENTO	1	28.000
37.6	Pintura.	Unidad	EVENTO	1	28.000
37.7	Provision de un autotransformador p/ motor de 200 HP	Unidad	EVENTO	1	5.450.000
37.8	Bulon de bronce 1/4 x 1 1/2	Unidad	EVENTO	1	6.000
37.9	Tuerca de bronce 1/4	Unidad	EVENTO	1	6.000
37.10	Arandela plana de bronce	Unidad	EVENTO	1	4.000
38	AUTOTRANSFORMADOR P/ MOTOR DE 280 HP	Unidad	EVENTO	1	
38.1	Bobinado con materiales de identicas características , conforme a las especificaciones(alambre, aislante, cable de salida, barnizado)	Unidad	EVENTO	1	3.420.000
38.2	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	60.000
38.3	Horneado del bobinado del autotransformador	Unidad	EVENTO	1	48.000
38.4	Sustitucion de conductores de salida.	Metros	EVENTO	1	48.000
38.5	Sustitucion de Bornes, Acoples etc.	Unidad	EVENTO	1	28.000
38.6	Pintura.	Unidad	EVENTO	1	28.000
38.7	Provision de un autotransformador p/ motor de 280 HP	Unidad	EVENTO	1	9.800.000
38.8	Bulon de bronce 1/4 x 1 1/2	Unidad	EVENTO	1	6.000
38.9	Tuerca de bronce 1/4	Unidad	EVENTO	1	6.000
38.10	Arandela plana de bronce	Unidad	EVENTO	1	4.000
39	AUTOTRANSFORMADOR P/ MOTOR DE 400 HP	Unidad	EVENTO	1	
39.1	Bobinado con materiales de identicas caracteristicas , conforme a las especificaciones(alambre, aislante, cable de salida, barnizado)	Unidad	EVENTO	1	6.000.000
39.2	Barnizado, conforme a las especificaciones del fabricante.	Unidad	EVENTO	1	58.000
39.3	Horneado del bobinado del autotransformador	Unidad	EVENTO	1	58.000
39.4	Sustitucion de conductores de salida.	Metros	EVENTO	1	58.000
39.5	Sustitucion de Bornes, Acoples etc.	Unidad	EVENTO	1	30.000
39.6	Pintura.	Unidad	EVENTO	1	30.000
39.7	Provision de un autotransformador p/ motor de 400 HP	Unidad	EVENTO	1	7.500.000
39.8	Bulon de bronce 1/4 x 1 1/2	Unidad	EVENTO	1	6.000
39.9	Tuerca de bronce 1/4	Unidad	EVENTO	1	6.000
39.10	Arandela plana de bronce	Unidad	EVENTO	1	4.000
Precio Total					**250.683.600**

El monto **Mínimo** del presente Contrato, Lote N° 2 asciende a la suma de **Gs. 329.456.700 (guaraníes trescientos veinte y nueve millones cuatrocientos cincuenta y seis mil setecientos)** IVA Incluido y el monto **Máximo** de **Gs. 658.913.400 (guaraníes seiscientos cincuenta y ocho millones novecientos trece mil cuatrocientos)** IVA Incluido.

LOTE NRO: 5					
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)
1	ELECTROBOMBA DE POZO PROFUNDO DE 55 HP, 380 V, 2900 RPM	Unidad	EVENTO	1	
1.1	Traslado, desarmado y limpieza de la Electrobomba	Unidad	EVENTO	1	222.000
1.2	Bobinado del estator, con cable higroscopico o de identicas caracteristicas al bobinado original. (Ya se incluye cable de salida - 4 Metros)	Unidad	EVENTO	1	4.500.000
1.3	Sustitucion de cable de salida.(4 Metros)	Unidad	EVENTO	1	532.800
1.4	Rellenado con soldadura rototek del eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	88.800
1.5	Encamisado de alojamiento de buje.	Unidad	EVENTO	1	44.400
1.6	Confeccion y maquinado de bujes en bronce.	Unidad	EVENTO	1	180.000
1.7	Confeccion y maquinado de bujes en carbon grafitado.	Unidad	EVENTO	1	266.400
1.8	Confeccion y maquinado de manguito de acople con estrias.	Unidad	EVENTO	1	350.000
1.9	Confeccion y maquinado de manguito de acople con chavetas.	Unidad	EVENTO	1	355.200
1.10	Confeccion de chavetas.	Unidad	EVENTO	1	44.400
1.11	Provision y montaje de la diafragma del sellado.	Unidad	EVENTO	1	222.000
1.12	Provision y montaje de retenes	Unidad	EVENTO	1	44.400
1.13	Provision y montaje kit de o-ring	Unidad	EVENTO	1	88.800
1.14	Provision y montaje de cojinete de empuje axial.	Unidad	EVENTO	1	2.300.000
1.15	Reparacion de estria de punta eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	266.400
1.16	Reparacion de chavetera de punta eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	44.400
1.17	Reparacion de tapa superior / inferior del motor.	Unidad	EVENTO	1	44.400
1.18	Sustitucion de prensa cabo de salida del motor	Unidad	EVENTO	1	88.800
1.19	Balanceo del inducido.	Unidad	EVENTO	1	44.400
1.20	Reparacion de la carcaza de la bomba. (Se considera por Etapa)	Unidad	EVENTO	1	88.800
1.21	Reparacion de turbina.(Por unidad)	Unidad	EVENTO	1	88.800
1.22	Sustitucion de carcaza segun muestra.	Unidad	EVENTO	1	266.400
1.23	Sustitucion de impulsor segun muestra.	Unidad	EVENTO	1	266.400
1.24	Confeccion de buje para impulsor.	Unidad	EVENTO	1	44.400
1.25	Rectificacion de anillo fijo de carcaza.	Unidad	EVENTO	1	44.400
1.26	Confeccion de anillo fijo de carcaza.	Unidad	EVENTO	1	88.800
1.27	Reparacion de anillo desgastable en turbina.	Unidad	EVENTO	1	88.800
1.28	Confeccion de anillo desgastable en turbina.	Unidad	EVENTO	1	88.800
1.29	Confeccion de buje separador de turbina.	Unidad	EVENTO	1	44.400
1.30	Provision / sustitucion de difusor.	Unidad	EVENTO	1	399.600

BR/RN/AP

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.

Abg. Mariela González
Asesora Jurídica
ESSAP S.A.

...RO Y ACEROS S.R.L.
RUC: 80029008-9

1.31	Provision / sustitucion de tapa difusor.	Unidad	EVENTO	1	53.300
1.32	Provision / sustitucion de anti arena inferior.	Unidad	EVENTO	1	71.050
1.33	Provision / sustitucion de anti arena superior.	Unidad	EVENTO	1	44.400
1.34	Provision / sustitucion soporte intermedio.	Unidad	EVENTO	1	159.900
1.35	Provision / sustitucion soporte mandata.	Unidad	EVENTO	1	195.400
1.36	Confeccion de ejes de las turbinas, en acero	Unidad	EVENTO	1	500.000
1.37	Balanceo del impulsor	Unidad	EVENTO	1	44.400
1.38	Armado, megado y pintura de la Electrobomba.	Unidad	EVENTO	1	133.200
1.39	kit de empalme (Cto)	Unidad	EVENTO	1	133.200
1.40	Solucion anticongelante	Litros	EVENTO	1	8.800
1.41	sustitucion de buloneria segun muestra (por unidad)	Unidad	EVENTO	1	5.000
1.42	Provision de rele de nivel (Con sondas de Nivel.)	Unidad	EVENTO	1	310.800
1.43	Provision de rele falta de fase	Unidad	EVENTO	1	222.000
1.44	Provision de rele de sobrecarga de 72 a 94 Amp	Unidad	EVENTO	1	310.800
1.45	Provision de contactor de k1 para 55 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	532.800
1.46	Provision de contactor de k2 para 50 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	488.400
1.47	Provision de contactor de k3 para 50 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	310.800
1.48	Arenado de cuerpo de bomba e impulsor completo.	Unidad	EVENTO	1	133.200
1.49	Provision de cable TPR 4X25mm- 06 /1KV	Metro lineal	EVENTO	1	106.600
2	ELECTROBOMBA DE POZO PROFUNDO DE 50 HP, 380 V, 2900 RPM	Unidad	EVENTO	1	
2.1	Traslado, desarmado y limpieza de la Electrobomba	Unidad	EVENTO	1	222.000
2.2	Bobinado del estator, con cable higroscopico o de identicas caracteristicas al bobinado original. (Ya se incluye cable de salida - 4 Metros)	Unidad	EVENTO	1	444.000
2.3	Sustitucion de cable de salida.(4 Metros)	Unidad	EVENTO	1	532.800
2.4	Rellenado con soldadura rototek del eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	88.800
2.5	Encamisado de alojamiento de buje.	Unidad	EVENTO	1	44.400
2.6	Confeccion y maquinado de bujes en bronce.	Unidad	EVENTO	1	222.000
2.7	Confeccion y maquinado de bujes en carbon grafitado.	Unidad	EVENTO	1	350.000
2.8	Confeccion y maquinado de manguito de acople con estrias.	Unidad	EVENTO	1	444.000
2.9	Confeccion y maquinado de manguito de acople con chavetas.	Unidad	EVENTO	1	355.200
2.10	Confeccion de chavetas.	Unidad	EVENTO	1	44.400
2.11	Provision y montaje de la diafragma del sellado.	Unidad	EVENTO	1	222.000
2.12	Provision y montaje de retenes	Unidad	EVENTO	1	44.400
2.13	Provision y montaje kit de o-ring (Cto)	Unidad	EVENTO	1	88.800

2.14	Provision y montaje de cojinete de empuje axial.	Unidad	EVENTO	1	1.776.000
2.15	Reparacion de estria de punta eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	266.400
2.16	Reparacion de chavetera de punta eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	44.400
2.17	Reparacion de tapa superior / inferior del motor.	Unidad	EVENTO	1	44.400
2.18	Sustitucion de prensa cabo de salida del motor	Unidad	EVENTO	1	88.800
2.19	Balanceo del inducido.	Unidad	EVENTO	1	44.400
2.20	Reparación de la carcaza de la bomba. (Se considera por Etapa)	Unidad	EVENTO	1	88.800
2.21	Reparacion de turbina.(Por unidad)	Unidad	EVENTO	1	88.800
2.22	Sustitucion de carcaza segun muestra.	Unidad	EVENTO	1	266.400
2.23	Sustitucion de impulsor segun muestra.	Unidad	EVENTO	1	266.400
2.24	Confeccion de buje para impulsor.	Unidad	EVENTO	1	44.400
2.25	Rectificacion de anillo fijo de carcaza.	Unidad	EVENTO	1	44.400
2.26	Confeccion de anillo fijo de carcaza.	Unidad	EVENTO	1	88.800
2.27	Reparacion de anillo desgastable en turbina.	Unidad	EVENTO	1	8.800
2.28	Confeccion de anillo desgastable en turbina.	Unidad	EVENTO	1	88.800
2.29	Confeccion de buje separador de turbina.	Unidad	EVENTO	1	44.400
2.30	Provision / sustitucion de difusor.	Unidad	EVENTO	1	399.600
2.31	Provision / sustitucion de tapa difusor.	Unidad	EVENTO	1	53.300
2.32	Provision / sustitucion de anti arena inferior.	Unidad	EVENTO	1	71.050
2.33	Provision / sustitucion de anti arena superior.	Unidad	EVENTO	1	44.400
2.34	Provision / sustitucion soporte intermedio.	Unidad	EVENTO	1	159.900
2.35	Provision / sustitucion soporte mandata.	Unidad	EVENTO	1	195.400
2.36	Confeccion de ejes de las turbinas, en acero	Unidad	EVENTO	1	8.800
2.37	Balanceo del impulsor	Unidad	EVENTO	1	44.400
2.38	Armado, megado y pintura de la Electrobomba.	Unidad	EVENTO	1	133.200
2.39	kit de empalme (Cto)	Unidad	EVENTO	1	133.200
2.40	Solucion anticongelante	Litros	EVENTO	1	88.800
2.41	sustitucion de buloneria segun muestra (por unidad)	Unidad	EVENTO	1	56.650
2.42	Provision de rele de nivel (Con sondas de Nivel.)	Unidad	EVENTO	1	310.800
2.43	Provision de rele falta de fase	Unidad	EVENTO	1	222.000
2.44	Provision de rele de sobrecarga de 63 a 80 Amp	Unidad	EVENTO	1	310.800
2.45	Provision de contactor de k1 para 50 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	532.800
2.46	Provision de contactor de k2 para 50 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	488.400

2.47	Provision de contactor de k3 para 50 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	133.200
2.48	Arenado de cuerpo de bomba e impulsor completo.	Unidad	EVENTO	1	133.200
2.49	Provision de cable TPR 4X25mm- 06 /1KV	Metro lineal	EVENTO	1	106.600
3	ELECTROBOMBA DE POZO PROFUNDO DE 40 HP, 380 V, 2900 RPM	Unidad	EVENTO	1	
3.1	Traslado, desarmado y limpieza de la Electrobomba	Unidad	EVENTO	1	222.000
3.2	Bobinado del estator, con cable higroscopico o de identicas caracteristicas al bobinado original. (Ya se incluye cable de salida - 4 Metros)	Unidad	EVENTO	1	2.757.200
3.3	Sustitucion de cable de salida.(4 Metros)	Unidad	EVENTO	1	266.400
3.4	Rellenado con soldadura rototek del eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	88.800
3.5	Encamisado de alojamiento de buje.	Unidad	EVENTO	1	44.400
3.6	Confeccion y maquinado de bujes en bronce.	Unidad	EVENTO	1	222.000
3.7	Confeccion y maquinado de bujes en carbon grafitado.	Unidad	EVENTO	1	266.400
3.8	Confeccion y maquinado de manguito de acople con estrias.	Unidad	EVENTO	1	444.000
3.9	Confeccion y maquinado de manguito de acople con chavetas.	Unidad	EVENTO	1	355.200
3.10	Confeccion de chavetas.	Unidad	EVENTO	1	44.400
3.11	Provision y montaje de la diafragma del sellado.	Unidad	EVENTO	1	177.600
3.12	Provision y montaje de retenes	Unidad	EVENTO	1	44.400
3.13	Provision y montaje kit de o-ring (Cto)	Unidad	EVENTO	1	88.800
3.14	Provision y montaje de cojinete de empuje axial.	Unidad	EVENTO	1	1.642.800
3.15	Reparacion de estria de punta eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	266.400
3.16	Reparacion de chavetera de punta eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	44.400
3.17	Reparacion de tapa superior / inferior del motor.	Unidad	EVENTO	1	44.400
3.18	Sustitucion de prensa cabo de salida del motor	Unidad	EVENTO	1	44.400
3.19	Balanceo del inducido.	Unidad	EVENTO	1	44.400
3.20	Reparacion de la carcaza de la bomba. (Se considera por Etapa)	Unidad	EVENTO	1	88.800
3.21	Reparacion de turbina.(Por unidad)	Unidad	EVENTO	1	88.800
3.22	Sustitucion de carcaza segun muestra.	Unidad	EVENTO	1	177.600
3.23	Sustitucion de impulsor segun muestra.	Unidad	EVENTO	1	310.800
3.24	Confeccion de buje para impulsor.	Unidad	EVENTO	1	88.800
3.25	Rectificacion de anillo fijo de carcaza.	Unidad	EVENTO	1	44.400
3.26	Confeccion de anillo fijo de carcaza.	Unidad	EVENTO	1	88.800
3.27	Reparacion de anillo desgastable en turbina.	Unidad	EVENTO	1	17.800
3.28	Confeccion de anillo desgastable en turbina.	Unidad	EVENTO	1	88.800
3.29	Confeccion de buje separador de turbina.	Unidad	EVENTO	1	44.400

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap SA

HIERROS Y ACEROS S.R.L.
RUC: 80029008-9

Abg. Myriam González
Asesora Jurídica
ESSAP S.A.

3.30	Provision / sustitucion de difusor.	Unidad	EVENTO	1	88.800
3.31	Provision / sustitucion de tapa difusor.	Unidad	EVENTO	1	44.400
3.32	Provision / sustitucion de anti arena inferior.	Unidad	EVENTO	1	88.800
3.33	Provision / sustitucion de anti arena superior.	Unidad	EVENTO	1	44.400
3.34	Provision / sustitucion soporte intermedio.	Unidad	EVENTO	1	168.800
3.35	Provision / sustitucion soporte mandata.	Unidad	EVENTO	1	195.400
3.36	Confeccion de ejes de las turbinas, en acero	Unidad	EVENTO	1	133.200
3.37	Balanceo del impulsor	Unidad	EVENTO	1	133.200
3.38	Armado, megado y pintura de la Electrobomba.	Unidad	EVENTO	1	133.200
3.39	kit de empalme (Cto)	Unidad	EVENTO	1	133.200
3.40	Solucion anticongelante	Litros	EVENTO	1	88.800
3.41	Sustitucion de buloneria segun muestra (por unidad)	Unidad	EVENTO	1	26.700
3.42	Provision de rele de nivel (Con sondas de Nivel.)	Unidad	EVENTO	1	222.000
3.43	Provision de rele falta de fase	Unidad	EVENTO	1	195.400
3.44	Provision de rele de sobrecarga de 50 a 70 Amp	Unidad	EVENTO	1	266.400
3.45	Provision de contactor de k1 para 40 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	532.800
3.46	Provision de contactor de k2 para 40 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	381.850
3.47	Provision de contactor de k3 para 40 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	97.700
3.48	Arenado de cuerpo de bomba e impulsor completo	Unidad	EVENTO	1	88.800
3.49	Provision de cable TPR 4X16 - 06 /1KV	Metro lineal	EVENTO	1	53.300
4	ELECTROBOMBA DE POZO PROFUNDO DE 30 HP, 380 V, 2900 RPM	Unidad	EVENTO	1	
4.1	Traslado, desarmado y limpieza de la Electrobomba	Unidad	EVENTO	1	222.000
4.2	Bobinado del estator, con cable higroscopico o de identicas caracteristicas al bobinado original. (Ya se incluye cable de salida - 4 Metros)	Unidad	EVENTO	1	2.200.000
4.3	Sustitucion de cable de salida.(4 Metros)	Unidad	EVENTO	1	444.000
4.4	Rellenado con soldadura rototek del eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	88.800
4.5	Encamisado de alojamiento de buje.	Unidad	EVENTO	1	44.400
4.6	Confeccion y maquinado de bujes en bronce.	Unidad	EVENTO	1	222.000
4.7	Confeccion y maquinado de bujes en carbon grafitado.	Unidad	EVENTO	1	266.400
4.8	Confeccion y maquinado de manguito de acople con estrias.	Unidad	EVENTO	1	444.000
4.9	Confeccion y maquinado de manguito de acople con chavetas.	Unidad	EVENTO	1	355.200
4.10	Confeccion de chavetas.	Unidad	EVENTO	1	44.400
4.11	Provision y montaje de la diafragma del sellado.	Unidad	EVENTO	1	177.600
4.12	Provision y montaje de retenes	Unidad	EVENTO	1	44.400

4.13	Provision y montaje kit de o-ring (Cto)	Unidad	EVENTO	1	88.800
4.14	Provision y montaje de cojinete de empuje axial.	Unidad	EVENTO	1	1.642.800
4.15	Reparacion de estria de punta eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	266.400
4.16	Reparacion de chavetera de punta eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	40.000
4.17	Reparacion de tapa superior / inferior del motor.	Unidad	EVENTO	1	40.000
4.18	Sustitucion de prensa cabo de salida del motor	Unidad	EVENTO	1	40.000
4.19	Balanceo del inducido.	Unidad	EVENTO	1	40.000
4.20	Reparacion de la carcaza de la bomba. (Se considera por Etapa)	Unidad	EVENTO	1	88.000
4.21	Reparacion de turbina.(Por unidad)	Unidad	EVENTO	1	88.000
4.22	Sustitucion de carcaza segun muestra.	Unidad	EVENTO	1	150.000
4.23	Sustitucion de impulsor segun muestra.	Unidad	EVENTO	1	310.800
4.24	Confeccion de buje para impulsor.	Unidad	EVENTO	1	88.000
4.25	Rectificacion de anillo fijo de carcaza.	Unidad	EVENTO	1	44.400
4.26	Confeccion de anillo fijo de carcaza.	Unidad	EVENTO	1	88.000
4.27	Reparacion de anillo desgastable en turbina.	Unidad	EVENTO	1	17.800
4.28	Confeccion de anillo desgastable en turbina.	Unidad	EVENTO	1	88.000
4.29	Confeccion de buje separador de turbina.	Unidad	EVENTO	1	44.400
4.30	Provision / sustitucion de difusor.	Unidad	EVENTO	1	355.200
4.31	Provision / sustitucion de tapa difusor.	Unidad	EVENTO	1	44.400
4.32	Provision / sustitucion de anti arena inferior.	Unidad	EVENTO	1	88.000
4.33	Provision / sustitucion de anti arena superior.	Unidad	EVENTO	1	44.400
4.34	Provision / sustitucion soporte intermedio.	Unidad	EVENTO	1	168.800
4.35	Provision / sustitucion soporte mandata.	Unidad	EVENTO	1	195.400
4.36	Confeccion de ejes de las turbinas, en acero	Unidad	EVENTO	1	133.200
4.37	Balanceo del impulsor	Unidad	EVENTO	1	133.200
4.38	Armado, megado y pintura de la Electrobomba.	Unidad	EVENTO	1	133.200
4.39	kit de empalme (Cto)	Unidad	EVENTO	1	133.200
4.40	Solucion anticongelante	Litros	EVENTO	1	88.000
4.41	sustitucion de buloneria segun muestra (por unidad)	Unidad	EVENTO	1	26.700
4.42	Provision de rele de nivel (Con sondas de Nivel.)	Unidad	EVENTO	1	222.000
4.43	Provision de rele falta de fase	Unidad	EVENTO	1	195.400
4.44	Provision de rele de sobrecarga de32 a 50 Amp	Unidad	EVENTO	1	222.000
4.45	Provision de contactor de k1 para 30 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	355.200

4.46	Provision de contactor de k2 para 30 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	266.400
4.47	Provision de contactor de k3 para 30 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	97.700
4.48	Provision de motor de bomba sumergible de 30 HP.	Unidad	EVENTO	1	10.000.000
4.49	Provision del cuerpo de bomba sumergible de 30 HP. s / muestra	Unidad	EVENTO	1	7.992.000
4.50	Arenado de cuerpo de bomba e impulsores completo	Unidad	EVENTO	1	71.050
4.51	Provision de cable TPR 4X16 - 06 /1KV	Metro lineal	EVENTO	1	79.950
5	ELECTROBOMBA DE POZO PROFUNDO DE 25 HP, 380 V, 2900 RPM	Unidad	EVENTO	1	
5.1	Traslado, desarmado y limpieza de la Electrobomba	Unidad	EVENTO	1	222.000
5.2	Bobinado del estator, con cable higroscopico o de identicas caracteristicas al bobinado original. (Ya se incluye cable de salida - 4 Metros)	Unidad	EVENTO	1	1.953.600
5.3	Sustitucion de cable de salida.(4 Metros)	Unidad	EVENTO	1	266.400
5.4	Rellenado con soldadura rototek del eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	88.800
5.5	Encamisado de alojamiento de buje.	Unidad	EVENTO	1	44.400
5.6	Confeccion y maquinado de bujes en bronce.	Unidad	EVENTO	1	222.000
5.7	Confeccion y maquinado de bujes en carbon grafitado.	Unidad	EVENTO	1	266.400
5.8	Confeccion y maquinado de manguito de acople con estrias.	Unidad	EVENTO	1	444.000
5.9	Confeccion y maquinado de manguito de acople con chavetas.	Unidad	EVENTO	1	355.200
5.10	Confeccion de chavetas.	Unidad	EVENTO	1	44.400
5.11	Provision y montaje de la diafragma del sellado.	Unidad	EVENTO	1	177.600
5.12	Provision y montaje de retenes	Unidad	EVENTO	1	44.400
5.13	Provision y montaje kit de o-ring (Cto)	Unidad	EVENTO	1	88.800
5.14	Provision y montaje de cojinete de empuje axial.	Unidad	EVENTO	1	1.420.800
5.15	Reparacion de estria de punta eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	266.400
5.16	Reparacion de chavetera de punta eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	44.400
5.17	Reparacion de tapa superior / inferior del motor.	Unidad	EVENTO	1	44.400
5.18	Sustitucion de prensa cabo de salida del motor	Unidad	EVENTO	1	44.400
5.19	Balanceo del inducido.	Unidad	EVENTO	1	44.400
5.20	Reparacion de la carcaza de la bomba. (Se considera por Etapa)	Unidad	EVENTO	1	88.800
5.21	Reparacion de turbina.(Por unidad)	Unidad	EVENTO	1	88.800
5.22	Sustitucion de carcaza segun muestra.	Unidad	EVENTO	1	177.600
5.23	Sustitucion de impulsor segun muestra.	Unidad	EVENTO	1	310.800
5.24	Confeccion de buje para impulsor.	Unidad	EVENTO	1	88.800
5.25	Rectificacion de anillo fijo de carcaza.	Unidad	EVENTO	1	44.400
5.26	Confeccion de anillo fijo de carcaza.	Unidad	EVENTO	1	88.800

5.27	Reparacion de anillo desgastable en turbina.	Unidad	EVENTO	1	17.800
5.28	Confeccion de anillo desgastable en turbina.	Unidad	EVENTO	1	88.800
5.29	Confeccion de buje separador de turbina.	Unidad	EVENTO	1	44.400
5.30	Provision / sustitucion de difusor.	Unidad	EVENTO	1	355.200
5.31	Provision / sustitucion de tapa difusor.	Unidad	EVENTO	1	44.400
5.32	Provision / sustitucion de anti arena inferior.	Unidad	EVENTO	1	88.800
5.33	Provision / sustitucion de anti arena superior.	Unidad	EVENTO	1	44.400
5.34	Provision / sustitucion soporte intermedio.	Unidad	EVENTO	1	168.750
5.35	Provision / sustitucion soporte mandata.	Unidad	EVENTO	1	195.400
5.36	Confeccion de ejes de las turbinas, en acero	Unidad	EVENTO	1	133.200
5.37	Balanceo del impulsor	Unidad	EVENTO	1	133.200
5.38	Armado, megado y pintura de la Electrobomba.	Unidad	EVENTO	1	133.200
5.39	kit de empalme (Cto)	Unidad	EVENTO	1	133.200
5.40	Solucion anticongelante	Litros	EVENTO	1	88.800
5.41	Sustitucion de buloneria segun muestra (por unidad)	Unidad	EVENTO	1	26.650
5.42	Provision de rele de nivel (Con sondas de Nivel.)	Unidad	EVENTO	1	222.000
5.43	Provision de rele falta de fase	Unidad	EVENTO	1	195.400
5.44	Provision de rele de sobrecarga de 24 a 40 Amp	Unidad	EVENTO	1	222.000
5.45	Provision de contactor de k1 para 25 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	355.200
5.46	Provision de contactor de k2 para 25 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	177.600
5.47	Provision de contactor de k3 para 25 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	44.400
5.48	Provision de motor de bomba sumergible de 25 HP.	Unidad	EVENTO	1	11.366.400
5.49	Provision del cuerpo de bomba sumergible de 25 HP. s / muestra	Unidad	EVENTO	1	4.884.000
5.50	Arenado de cuerpo de bomba e impulsor completo	Unidad	EVENTO	1	88.800
5.51	Provision de cable TPR 4X10 - 06 /1KV	Metro lineal	EVENTO	1	44.400
6	ELECTROBOMBA DE POZO PROFUNDO DE 20 HP, 380 V, 2900 RPM	Unidad	EVENTO	1	
6.1	Traslado, desarmado y limpieza de la Electrobomba	Unidad	EVENTO	1	200.000
6.2	Bobinado del estator, con cable higroscopico o de identicas caracteristicas al bobinado original. (Ya se incluye cable de salida - 4 Metros)	Unidad	EVENTO	1	1.980.000
6.3	Sustitucion de cable de salida.(4 Metros)	Unidad	EVENTO	1	250.000
6.4	Rellenado con soldadura rototek del eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	80.000
6.5	Encamisado de alojamiento de buje.	Unidad	EVENTO	1	40.000
6.6	Confeccion y maquinado de bujes en bronce.	Unidad	EVENTO	1	220.000
6.7	Confeccion y maquinado de bujes en carbon grafitado.	Unidad	EVENTO	1	240.000

BR/RN/AP

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

HIERROS Y ACEROS S.R.L.
RUC: 80029008-9
Capiatá - Paraguay

Abg. Myriam Gonzalez
Asesora Jurídica
ESSAP SA

6.8	Confeccion y maquinado de manguito de acople con estrias.	Unidad	EVENTO	1	40.000
6.9	Confeccion y maquinado de manguito de acople con chavetas.	Unidad	EVENTO	1	40.000
6.10	Confeccion de chavetas.	Unidad	EVENTO	1	40.000
6.11	Provision y montaje de la diafragma del sellado.	Unidad	EVENTO	1	90.000
6.12	Provision y montaje de retenes	Unidad	EVENTO	1	40.000
6.13	Provision y montaje kit de o-ring (Cto)	Unidad	EVENTO	1	80.000
6.14	Provision y montaje de cojinete de empuje axial.	Unidad	EVENTO	1	700.000
6.15	Reparacion de estria de punta eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	260.000
6.16	Reparacion de chavetera de punta eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	40.000
6.17	Reparacion de tapa superior / inferior del motor.	Unidad	EVENTO	1	40.000
6.18	Sustitucion de prensa cabo de salida del motor	Unidad	EVENTO	1	40.000
6.19	Balanceo del inducido.	Unidad	EVENTO	1	40.000
6.20	Reparacion de la carcaza de la bomba. (Se considera por Etapa)	Unidad	EVENTO	1	80.000
6.21	Reparacion de turbina.(Por unidad)	Unidad	EVENTO	1	80.000
6.22	Sustitucion de carcaza segun muestra.	Unidad	EVENTO	1	170.000
6.23	Sustitucion de impulsor segun muestra.	Unidad	EVENTO	1	310.800
6.24	Confeccion de buje para impulsor.	Unidad	EVENTO	1	88.800
6.25	Rectificacion de anillo fijo de carcaza.	Unidad	EVENTO	1	40.000
6.26	Confeccion de anillo fijo de carcaza.	Unidad	EVENTO	1	88.800
6.27	Reparacion de anillo desgastable en turbina.	Unidad	EVENTO	1	17.800
6.28	Confeccion de anillo desgastable en turbina.	Unidad	EVENTO	1	88.800
6.29	Confeccion de buje separador de turbina.	Unidad	EVENTO	1	40.000
6.30	Provision / sustitucion de difusor.	Unidad	EVENTO	1	130.000
6.31	Provision / sustitucion de tapa difusor.	Unidad	EVENTO	1	40.000
6.32	Provision / sustitucion de anti arena inferior.	Unidad	EVENTO	1	28.000
6.33	Provision / sustitucion de anti arena superior.	Unidad	EVENTO	1	27.000
6.34	Provision / sustitucion soporte intermedio.	Unidad	EVENTO	1	160.000
6.35	Provision / sustitucion soporte mandata.	Unidad	EVENTO	1	180.000
6.36	Confeccion de ejes de las turbinas, en acero	Unidad	EVENTO	1	130.000
6.37	Balanceo del impulsor	Unidad	EVENTO	1	120.000
6.38	Armado, megado y pintura de la Electrobomba.	Unidad	EVENTO	1	130.000
6.39	kit de empalme (Cto)	Unidad	EVENTO	1	133.200
6.40	Solucion anticongelante	Litros	EVENTO	1	56.000

6.41	Sustitucion de buloneria segun muestra (por unidad)	Unidad	EVENTO	1	12.000
6.42	Provision de rele de nivel (Con sondas de Nivel.)	Unidad	EVENTO	1	200.000
6.43	Provision de rele falta de fase	Unidad	EVENTO	1	170.000
6.44	Provision de rele de sobrecarga de 22 a 32 Amp	Unidad	EVENTO	1	120.000
6.45	Provision de contactor de k1 para 20 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	170.000
6.46	Provision de contactor de k2 para 20 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	130.000
6.47	Provision de contactor de k3 para 20 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	40.000
6.48	Provision de motor de bomba sumergible de 20 HP.	Unidad	EVENTO	1	8.800.000
6.49	Provision del cuerpo de bomba sumergible de 20 HP. s / muestra	Unidad	EVENTO	1	5.800.000
6.50	Arenado de cuerpo de bomba e impulsor completo	Unidad	EVENTO	1	80.000
6.51	Provision de cable TPR 4X10 - 06 /1KV	Metro lineal	EVENTO	1	50.000
7	ELECTROBOMBA DE POZO PROFUNDO DE 15 HP, 380 V, 2900 RPM	Unidad	EVENTO	1	
7.1	Traslado, desarmado y limpieza de la Electrobomba	Unidad	EVENTO	1	159.800
7.2	Bobinado del estator, con cable higroscopico o de identicas caracteristicas al bobinado original. (Ya se incluye cable de salida - 4 Metros)	Unidad	EVENTO	1	2.042.400
7.3	Sustitucion de cable de salida.(4 Metros)	Unidad	EVENTO	1	444.000
7.4	Rellenado con soldadura rototek del eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	88.800
7.5	Encamisado de alojamiento de buje.	Unidad	EVENTO	1	44.400
7.6	Confeccion y maquinado de bujes en bronce.	Unidad	EVENTO	1	222.000
7.7	Confeccion y maquinado de bujes en carbon grafitado.	Unidad	EVENTO	1	266.400
7.8	Confeccion y maquinado de manguito de acople con estrias.	Unidad	EVENTO	1	444.000
7.9	Confeccion y maquinado de manguito de acople con chavetas.	Unidad	EVENTO	1	355.200
7.10	Confeccion de chavetas.	Unidad	EVENTO	1	44.400
7.11	Provision y montaje de la diafragma del sellado.	Unidad	EVENTO	1	177.600
7.12	Provision y montaje de retenes	Unidad	EVENTO	1	44.400
7.13	Provision y montaje kit de o-ring (Cto)	Unidad	EVENTO	1	88.800
7.14	Provision y montaje de cojinete de empuje axial.	Unidad	EVENTO	1	444.000
7.15	Reparacion de estria de punta eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	266.400
7.16	Reparacion de chavetera de punta eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	44.400
7.17	Reparacion de tapa superior / inferior del motor.	Unidad	EVENTO	1	44.400
7.18	Sustitucion de prensa cabo de salida del motor	Unidad	EVENTO	1	44.400
7.19	Balanceo del inducido.	Unidad	EVENTO	1	44.400
7.20	Reparacion de la carcaza de la bomba. (Se considera por Etapa)	Unidad	EVENTO	1	88.800
7.21	Reparacion de turbina.(Por unidad)	Unidad	EVENTO	1	88.800

7.22	Sustitucion de carcaza segun muestra.	Unidad	EVENTO	1	177.600
7.23	Sustitucion de impulsor segun muestra.	Unidad	EVENTO	1	310.800
7.24	Confeccion de buje para impulsor.	Unidad	EVENTO	1	88.800
7.25	Rectificacion de anillo fijo de carcaza.	Unidad	EVENTO	1	44.400
7.26	Confeccion de anillo fijo de carcaza.	Unidad	EVENTO	1	88.800
7.27	Reparacion de anillo desgastable en turbina.	Unidad	EVENTO	1	17.700
7.28	Confeccion de anillo desgastable en turbina.	Unidad	EVENTO	1	88.800
7.29	Confeccion de buje separador de turbina.	Unidad	EVENTO	1	44.400
7.30	Provision / sustitucion de difusor.	Unidad	EVENTO	1	44.400
7.31	Provision / sustitucion de tapa difusor.	Unidad	EVENTO	1	44.400
7.32	Provision / sustitucion de anti arena inferior.	Unidad	EVENTO	1	88.800
7.33	Provision / sustitucion de anti arena superior.	Unidad	EVENTO	1	44.400
7.34	Provision / sustitucion soporte intermedio.	Unidad	EVENTO	1	168.800
7.35	Provision / sustitucion soporte mandata.	Unidad	EVENTO	1	195.400
7.36	Confeccion de ejes de las turbinas, en acero	Unidad	EVENTO	1	133.200
7.37	Balanceo del impulsor	Unidad	EVENTO	1	22.200
7.38	Armado, megado y pintura de la Electrobomba.	Unidad	EVENTO	1	133.200
7.39	kit de empalme (Cto)	Unidad	EVENTO	1	133.200
7.40	Solucion anticongelante	Litros	EVENTO	1	88.800
7.41	Sustitucion de buloneria segun muestra (por unidad)	Unidad	EVENTO	1	26.700
7.42	Provision de rele de nivel (Con sondas de Nivel.)	Unidad	EVENTO	1	222.000
7.43	Provision de rele falta de fase	Unidad	EVENTO	1	195.400
7.44	Provision de rele de sobrecarga de 20 a 32 Amp	Unidad	EVENTO	1	159.850
7.45	Provision de contactor de k1 para 15 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	177.600
7.46	Provision de contactor de k2 para 15 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	133.200
7.47	Provision de contactor de k3 para 15 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	44.400
7.48	Provision de motor de bomba sumergible de 15 HP.	Unidad	EVENTO	1	7.104.000
7.49	Provision del cuerpo de bomba sumergible de 15 HP. s / muestra	Unidad	EVENTO	1	3.552.000
7.50	Arenado de cuerpo de bomba e impulsor completo	Unidad	EVENTO	1	88.800
7.51	Provision de cable TPR 4X6 - 06 /1KV	Metro lineal	EVENTO	1	53.300
8	ELECTROBOMBA DE POZO PROFUNDO DE 10 HP, 380 V, 2900 RPM	Unidad	EVENTO	1	
8.1	Traslado, desarmado y limpieza de la Electrobomba	Unidad	EVENTO	1	150.000
8.2	Bobinado del estator, con cable higroscopico o de identicas caracteristicas al bobinado original. (Ya se incluye cable de salida - 4 Metros)	Unidad	EVENTO	1	2.000.000

BR/RN/AP

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

HIERROS Y ACEROS S.R.L.
RUC: 80029008-9
Capiatá - Paraguay

Abg. Myriam González
Asesora Jurídica
ESSAP S.A.

8.3	Sustitucion de cable de salida.(4 Metros)	Unidad	EVENTO	1	400.000
8.4	Rellenado con soldadura rototek del eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	85.000
8.5	Encamisado de alojamiento de buje.	Unidad	EVENTO	1	40.000
8.6	Confeccion y maquinado de bujes en bronce.	Unidad	EVENTO	1	200.000
8.7	Confeccion y maquinado de bujes en carbon grafitado.	Unidad	EVENTO	1	260.000
8.8	Confeccion y maquinado de manguito de acople con estrias.	Unidad	EVENTO	1	400.000
8.9	Confeccion y maquinado de manguito de acople con chavetas.	Unidad	EVENTO	1	330.000
8.10	Confeccion de chavetas.	Unidad	EVENTO	1	40.000
8.11	Provision y montaje de la diafragma del sellado.	Unidad	EVENTO	1	170.000
8.12	Provision y montaje de retenes	Unidad	EVENTO	1	40.000
8.13	Provision y montaje kit de o-ring (Cto)	Unidad	EVENTO	1	85.000
8.14	Provision y montaje de cojinete de empuje axial.	Unidad	EVENTO	1	1.000.000
8.15	Reparacion de estria de punta eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	260.000
8.16	Reparacion de chavetera de punta eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	40.000
8.17	Reparacion de tapa superior / inferior del motor.	Unidad	EVENTO	1	40.000
8.18	Sustitucion de prensa cabo de salida del motor	Unidad	EVENTO	1	40.000
8.19	Balanceo del inducido.	Unidad	EVENTO	1	40.000
8.20	Reparacion de la carcaza de la bomba. (Se considera por Etapa)	Unidad	EVENTO	1	80.000
8.21	Reparacion de turbina.(Por unidad)	Unidad	EVENTO	1	80.000
8.22	Sustitucion de carcaza segun muestra.	Unidad	EVENTO	1	170.000
8.23	Sustitucion de impulsor segun muestra.	Unidad	EVENTO	1	170.000
8.24	Confeccion de buje para impulsor.	Unidad	EVENTO	1	70.000
8.25	Rectificacion de anillo fijo de carcaza.	Unidad	EVENTO	1	40.000
8.26	Confeccion de anillo fijo de carcaza.	Unidad	EVENTO	1	80.000
8.27	Reparacion de anillo desgastable en turbina.	Unidad	EVENTO	1	15.000
8.28	Confeccion de anillo desgastable en turbina.	Unidad	EVENTO	1	78.000
8.29	Confeccion de buje separador de turbina.	Unidad	EVENTO	1	40.000
8.30	Provision / sustitucion de difusor.	Unidad	EVENTO	1	40.000
8.31	Provision / sustitucion de tapa difusor.	Unidad	EVENTO	1	40.000
8.32	Provision / sustitucion de anti arena inferior.	Unidad	EVENTO	1	80.000
8.33	Provision / sustitucion de anti arena superior.	Unidad	EVENTO	1	40.000
8.34	Provision / sustitucion soporte intermedio.	Unidad	EVENTO	1	150.000
8.35	Provision / sustitucion soporte mandata.	Unidad	EVENTO	1	185.000

8.36	Confeccion de ejes de las turbinas, en acero	Unidad	EVENTO	1	145.000
8.37	Balanceo del impulsor	Unidad	EVENTO	1	22.000
8.38	Armado, megado y pintura de la Electrobomba.	Unidad	EVENTO	1	130.000
8.39	kit de empalme (Cto)	Unidad	EVENTO	1	130.000
8.40	Solucion anticongelante	Litros	EVENTO	1	50.000
8.41	Sustitucion de buloneria segun muestra (por unidad)	Unidad	EVENTO	1	20.000
8.42	Provision. de rele de nivel (Con sondas de Nivel.)	Unidad	EVENTO	1	220.000
8.43	Provision de rele falta de fase	Unidad	EVENTO	1	170.000
8.44	Provision de rele de sobrecarga de 12 a 15 Amp	Unidad	EVENTO	1	120.000
8.45	Provision de contactor de k1 para 12,5 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	75.000
8.46	Provision de contactor de k2 para 12,5 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	70.000
8.47	Provision de contactor de k3 para 12,5 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	59.000
8.48	Provision de motor de bomba sumergible de 10 HP.	Unidad	EVENTO	1	6.000.000
8.49	Provision del cuerpo de bomba sumergible de 10 HP. s / muestra	Unidad	EVENTO	1	3.300.000
8.50	Arenado de cuerpo de bomba e impulsor completo	Unidad	EVENTO	1	5.000
8.51	Provision de cable TPR 4X6 - 06 /1KV	Metro lineal	EVENTO	1	20.000
9	ELECTROBOMBA DE POZO PROFUNDO DE 7,5 HP, 380 V, 2900 RPM	Unidad	EVENTO	1	
9.1	Traslado, desarmado y limpieza de la Electrobomba	Unidad	EVENTO	1	80.000
9.2	Bobinado del estator, con cable higroscopico o de identicas caracteristicas al bobinado original. (Ya se incluye cable de salida - 4 Metros)	Unidad	EVENTO	1	1.100.000
9.3	Sustitucion de cable de salida.(4 Metros)	Unidad	EVENTO	1	100.000
9.4	Rellenado con soldadura rototek del eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	40.000
9.5	Encamisado de alojamiento de buje.	Unidad	EVENTO	1	2.000
9.6	Sustitucion de ruleman superior	Unidad	EVENTO	1	40.000
9.7	Sustitucion de ruleman inferior	Unidad	EVENTO	1	40.000
9.8	Confeccion y maquinado de manguito de acople con estrias.	Unidad	EVENTO	1	300.000
9.9	Confeccion y maquinado de manguito de acople con chavetas.	Unidad	EVENTO	1	200.000
9.10	Confeccion de chavetas.	Unidad	EVENTO	1	15.000
9.11	Provision y montaje de la diafragma del sellado.	Unidad	EVENTO	1	222.000
9.12	Provision y montaje de retenes	Unidad	EVENTO	1	40.000
9.13	Reparacion de estria de punta eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	220.000
9.14	Reparacion de chavetera de punta eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	20.000
9.15	Reparacion de tapa superior / inferior del motor.	Unidad	EVENTO	1	8.000
9.16	Sustitucion de prensa cabo de salida del motor	Unidad	EVENTO	1	15.000

9.17	Balanceo del inducido.	Unidad	EVENTO	1	20.000
9.18	Sustitucion de impulsor segun muestra.	Unidad	EVENTO	1	40.000
9.19	Confeccion de buje para impulsor.	Unidad	EVENTO	1	8.000
9.20	Rectificacion de anillo fijo de carcaza.	Unidad	EVENTO	1	11.000
9.21	Confeccion de anillo fijo de carcaza.	Unidad	EVENTO	1	11.000
9.22	Reparacion de anillo desgastable en turbina.	Unidad	EVENTO	1	11.000
9.23	Confeccion de anillo desgastable en turbina.	Unidad	EVENTO	1	11.000
9.24	Confeccion de buje separador de turbina.	Unidad	EVENTO	1	10.000
9.25	Provision / sustitucion de difusor.	Unidad	EVENTO	1	55.000
9.26	Provision / sustitucion de tapa difusor.	Unidad	EVENTO	1	20.000
9.27	Provision / sustitucion de anti arena inferior.	Unidad	EVENTO	1	9.000
9.28	Provision / sustitucion de anti arena superior.	Unidad	EVENTO	1	7.000
9.29	Confeccion de ejes de las turbinas, en acero	Unidad	EVENTO	1	140.000
9.30	Balanceo del impulsor	Unidad	EVENTO	1	1.000
9.31	kit de empalme (Cto)	Unidad	EVENTO	1	130.000
9.32	Provision de rele de nivel (Con sondas de Nivel.)	Unidad	EVENTO	1	220.000
9.33	Provision de rele falta de fase	Unidad	EVENTO	1	210.000
9.34	Provision de rele de sobrecarga de 10 a 15 Amp	Unidad	EVENTO	1	120.000
9.35	Provision de contactor de k1 para 7,5 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	110.000
9.36	Provision de contactor de k2 para 7,5 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	68.000
9.37	Provision de contactor de k3 para 7,5HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	68.000
9.38	Provision de motor de bomba sumergible de 7,5 HP.	Unidad	EVENTO	1	3.800.000
9.39	Provision del cuerpo de bomba sumergible de 7,5 HP. s / muestra	Unidad	EVENTO	1	2.800.000
9.40	Provision de cable TPR 4X 4 - 06 /1KV	Metro lineal	EVENTO	1	40.000
10	ELECTROBOMBA DE POZO PROFUNDO DE 5,5 HP, 380 V, 2900 RPM	Unidad	EVENTO	1	
10.1	Traslado, desarmado y limpieza de la Electrobomba	Unidad	EVENTO	1	88.800
10.2	Bobinado del estator, de identicas caracteristicas al bobinado original. (Ya se incluye cable de salida - 4 Metros)	Unidad	EVENTO	1	1.065.600
10.3	Sustitucion de cable de salida.(4 Metros)	Unidad	EVENTO	1	177.600
10.4	Rellenado con soldadura rototek del eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	44.400
10.5	Encamisado de alojamiento de buje.	Unidad	EVENTO	1	4.400
10.6	Confeccion y maquinado de bujes en bronce.	Unidad	EVENTO	1	44.400
10.7	Sustitucion de ruleman superior	Unidad	EVENTO	1	44.400
10.8	Sustitucion de ruleman inferior	Unidad	EVENTO	1	44.400

10.9	Confeccion y maquinado de manguito de acople con estrias.	Unidad	EVENTO	1	266.400
10.10	Confeccion y maquinado de manguito de acople con chavetas.	Unidad	EVENTO	1	177.600
10.11	Confeccion de chavetas.	Unidad	EVENTO	1	44.400
10.12	Provision y montaje de la diafragma del sellado.	Unidad	EVENTO	1	222.000
10.13	Provision y montaje de retenes	Unidad	EVENTO	1	133.200
10.14	Reparacion de estria de punta eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	133.200
10.15	Reparacion de chavetera de punta eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	44.400
10.16	Reparacion de tapa superior / inferior del motor.	Unidad	EVENTO	1	17.800
10.17	Sustitucion de prensa cabo de salida del motor	Unidad	EVENTO	1	22.200
10.18	Balanceo del inducido.	Unidad	EVENTO	1	44.400
10.19	Sustitucion de impulsor segun muestra.	Unidad	EVENTO	1	31.100
10.20	Confeccion de buje para impulsor.	Unidad	EVENTO	1	31.100
10.21	Rectificacion de anillo fijo de carcaza.	Unidad	EVENTO	1	31.100
10.22	Confeccion de anillo fijo de carcaza.	Unidad	EVENTO	1	31.100
10.23	Reparacion de anillo desgastable en turbina.	Unidad	EVENTO	1	31.100
10.24	Confeccion de anillo desgastable en turbina.	Unidad	EVENTO	1	13.350
10.25	Confeccion de buje separador de turbina.	Unidad	EVENTO	1	62.200
10.26	Provision / sustitucion de difusor.	Unidad	EVENTO	1	26.700
10.27	Provision / sustitucion de tapa difusor.	Unidad	EVENTO	1	8.800
10.28	Provision / sustitucion de anti arena inferior.	Unidad	EVENTO	1	7.200
10.29	Provision / sustitucion de anti arena superior.	Unidad	EVENTO	1	8.800
10.30	Confeccion de ejes de las turbinas, en acero	Unidad	EVENTO	1	133.200
10.31	Balanceo del impulsor	Unidad	EVENTO	1	22.200
10.32	kit de empalme (Cto)	Unidad	EVENTO	1	133.200
10.33	Provision de rele de nivel (Con sondas de Nivel.)	Unidad	EVENTO	1	195.400
10.34	Provision de rele falta de fase	Unidad	EVENTO	1	177.600
10.35	Provision de rele de sobrecarga de 8 a 12 Amp	Unidad	EVENTO	1	106.600
10.36	Provision de contactor de k1 para 5,5 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	88.800
10.37	Provision de contactor de k2 para 5 ,5 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	66.600
10.38	Provision de contactor de k3 para 5,5 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	66.600
10.39	Provision de motor de bomba sumergible de 5,5 HP.	Unidad	EVENTO	1	2.841.600
10.40	Provision del cuerpo de bomba sumergible de 5,5 HP.s / muestra	Unidad	EVENTO	1	2.220.000
10.41	Provision de cable TPR 4X 4 - 06 /1KV	Metro lineal	EVENTO	1	35.600

11	ELECTROBOMBA DE POZO PROFUNDO DE 5 HP, 380 V, 2900 RPM	Unidad	EVENTO	1	
11.1	Traslado, desarmado y limpieza de la Electrobomba	Unidad	EVENTO	1	88.800
11.2	Bobinado del estator, de identicas caracteristicas al bobinado original. (Ya se incluye cable de salida - 4 Metros)	Unidad	EVENTO	1	399.600
11.3	Sustitucion de cable de salida (4 Metros)	Unidad	EVENTO	1	44.400
11.4	Rellenado con soldadura rototek del eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	1.800
11.5	Encamisado de alojamiento de buje.	Unidad	EVENTO	1	1.800
11.6	Confeccion y maquinado de bujes en bronce.	Unidad	EVENTO	1	1.000
11.7	Sustitucion de ruleman superior	Unidad	EVENTO	1	44.400
11.8	Sustitucion de ruleman inferior	Unidad	EVENTO	1	44.400
11.9	Confeccion y maquinado de manguito de acople con estrias.	Unidad	EVENTO	1	88.800
11.10	Confeccion y maquinado de manguito de acople con chavetas.	Unidad	EVENTO	1	17.750
11.11	Confeccion de chavetas.	Unidad	EVENTO	1	1.000
11.12	Provision y montaje de la diafragma del sellado.	Unidad	EVENTO	1	88.800
11.13	Provision y montaje de retenes	Unidad	EVENTO	1	47.950
11.14	Reparacion de estria de punta eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	22.200
11.15	Reparacion de chavetera de punta eje del inducido.	Unidad	EVENTO	1	8.800
11.16	Reparacion de tapa superior / inferior del motor.	Unidad	EVENTO	1	17.800
11.17	Sustitucion de prensa cabo de salida del motor	Unidad	EVENTO	1	22.200
11.18	Balanceo del inducido.	Unidad	EVENTO	1	44.400
11.19	Sustitucion de impulsor segun muestra.	Unidad	EVENTO	1	8.900
11.20	Confeccion de buje para impulsor.	Unidad	EVENTO	1	13.350
11.21	Rectificacion de anillo fijo de carcaza.	Unidad	EVENTO	1	13.350
11.22	Confeccion de anillo fijo de carcaza.	Unidad	EVENTO	1	13.350
11.23	Reparacion de anillo desgastable en turbina.	Unidad	EVENTO	1	13.350
11.24	Confeccion de anillo desgastable en turbina.	Unidad	EVENTO	1	13.350
11.25	Confeccion de buje separador de turbina.	Unidad	EVENTO	1	13.350
11.26	Provision / sustitucion de difusor.	Unidad	EVENTO	1	26.650
11.27	Provision / sustitucion de tapa difusor.	Unidad	EVENTO	1	8.800
11.28	Provision / sustitucion de anti arena inferior.	Unidad	EVENTO	1	7.200
11.29	Provision / sustitucion de anti arena superior.	Unidad	EVENTO	1	1.900
11.30	Confeccion de ejes de las turbinas, en acero	Unidad	EVENTO	1	44.400
11.31	Balanceo del impulsor	Unidad	EVENTO	1	22.200
11.32	kit de empalme (Cto)	Unidad	EVENTO	1	133.200

11.33	Provision de rele de nivel (Con sondas de Nivel.)	Unidad	EVENTO	1	133.200
11.34	Provision de rele falta de fase	Unidad	EVENTO	1	88.800
11.35	Provisión de rele de sobrecarga de 6 a 10 Amp	Unidad	EVENTO	1	71.050
11.36	Provisión de contactor de k1 para 5 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	88.800
11.37	Provisión de contactor de k2 para 5 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	66.600
11.38	Provisión de contactor de k3 para 5 HP bobina 220 V	Unidad	EVENTO	1	66.600
11.39	Provisión de motor de bomba sumergible de 5 HP.	Unidad	EVENTO	1	1.953.600
11.40	Provision del cuerpo de bomba sumergible de 5 HP.s / muestra	Unidad	EVENTO	1	1.598.400
11.41	Provision de cable TPR 4X 4 - 06 /1KV	Metro lineal	EVENTO	1	35.600
Precio Total					**174.982.500**

El monto **Mínimo** en el **Lote N° 5** asciende a la suma de **Gs. 312.500.000 (guaraníes trescientos doce millones quinientos mil)** IVA Incluido y el monto **Máximo** de **Gs. 625.000.000 (guaraníes seiscientos veinte y cinco millones**) IVA Incluido.

El pago se realizará en la Cuenta Bancaria N° **10103674** del Banco **INTERFISA** a nombre del proveedor. Y es obligación del mismo, comunicar por escrito a la Convocante cualquier cambio de cuenta que realice

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 las Condiciones Contractuales.

7. VIGENCIA DEL CONTRATO.
Este contrato tendrá vigencia de 365 (trescientos sesenta y cinco días) desde la suscripción del presente contrato. La validez de la contratación para el ejercicio 2021 quedará sujeta a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente del Presupuesto General de la ESSAP S.A. Artículo 14 de la Ley 2051/03.

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.

9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.
La administración del contrato estará a cargo de: **GERENCIA OPERATIVA REGIONES DEL INTERIOR.**

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.
La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Contractuales, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato.

11. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA
El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

12. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATANTE
La Contratante no asumirá ninguna responsabilidad con relación a la cualquier ejecución o provisión que realice el PROVEEDOR superados los montos adjudicados, sin contar con el correspondiente convenio modificatorio, previamente suscripto entre las partes y publicado en el SIP. De igual manera, los acuerdos verbales entre las partes, durante la vigencia del presente contrato son nulos y sin ningún efecto.

Abg. Miriam González
Asesora Jurídica
ESSAP S.A.

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

HIERROS Y ACEROS S.R.L.
RUC: 80029008-9
Capiatá - Paraguay

13. MULTAS

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en el pliego de bases 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".

14. 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 las Condiciones Contractuales de este pliego de bases y condiciones

15. 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 las Condiciones Contractuales.

16. 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 11 mes mayo y año *2021.*

Sra. Nelly Ortiz Martínez -
Representante Legal. -
HIERROS Y ACEROS S.R.L.

HIERROS Y ACEROS S.R.L.
RUC: 80029008-9
Capiatá - Paraguay

Ing. Natalicio Esteban Chase Acosta. -
Presidente del Directorio
ESSAP S.A.

Abg. Myriam González
Asesora Jurídica
ESSAP S.A.