essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

3ra. Versión

## GERENCIA ADMINISTRATIVA - UNIDAD DE GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

# ORDEN DE TRABAJO Y/O SERVICIO Nº 02/2020

LPN Nº 36/2019 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ELECTROBOMBAS Y EQUIPOS ELECTROMECANICOS DEL SISTEMA DE GRAN ASUNCION - EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO" - (ID Nº 371.657) - CONTRATO Nº 28/2020.

VIGENCIA DEL CONTRATO: DESDE EL 06/07/2020 HASTA EL 05/07/2021.-

**CONTRATISTA: INDUSTRIA METALURGICA FILIPPINI S.R.L.** | **FECHA: 14/7/2020**

SECTOR SOLICITANTE.: GERENCIA DE OPERACIONES - UNIDAD DE MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO (UME)

C.I. Nº: 292/2020

**LOTE 01: MANTENIMIENTO DE BOMBAS DE TOMA DE AGUA CRUDA.**

***PLANILLA DE DIAGNOSTICO PD UME N° 072/2020***

EQUIPO: BOMBA 3

UBICACIÓN: TOMA DE AGUA CRUDA MICROFLOC

SERIE: *------

**PLAZO DE ENTREGA: 10 DIAS HABILES A PARTIR DE LA FECHA DE LA RECEPCION DE LA ORDEN DE SERVICIO Y/O TRABAJO**

SIRVASE EJECUTAR LOS SIGUIENTES SERVICIOS:

| ITEM Nº | DESCRIPCION DEL TRABAJO Y/O SERVICIO | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | REPARACION DE BOMBA VERTICAL DE 150 HP 1206 m3/h 1480 RPM. | - | - | - | - |
| 1.1.1 | Verificacion de caja de Rodamiento. | 1 | UNIDAD | 35.000 | **35.000** |
| 1.1.2 | Verificacion de alineacion de Eje de Impulsor. | 1 | UNIDAD | 150.000 | **150.000** |
| 1.1.3 | Verificacion de alineacion de ejes de columna. | 4 | UNIDAD | 900.000 | **3.600.000** |
| 1.1.4 | Verificacion de alineacion de eje de Regulacion. | 1 | UNIDAD | 100.000 | **100.000** |
| 1.1.6 | Confeccion y Colocacion de impulsor segun muestra.(Ya se incluye anillo desgastable en la Fabricacion) | 1 | UNIDAD | 30.000.000 | **30.000.000** |
| 1.1.7 | Confeccion y Maquinado de anillos fijos, en bronce SAE 64, segun muestra. | 2 | UNIDAD | 3.500.000 | **7.000.000** |
| 1.1.9 | Confeccion y maquinado de bujes de la carcaza, en bronce SAE 64, segun muestra. | 4 | UNIDAD | 4.500.000 | **18.000.000** |
| 1.1.10 | Confeccion y maquinado de tuerca de 2" en bronce SAE 64., segun muestra. | 1 | UNIDAD | 150.000 | **150.000** |
| 1.1.11 | Confeccion y maquinado de bujes en acero, para alojamiento de centralizadores, segun muestra | 4 | UNIDAD | 1.000.000 | **4.000.000** |
| 1.1.12 | Confeccion y Maquinado de bujes asiento de empaquetadura en acero inox A-304, segun muestra | 1 | UNIDAD | 2.000.000 | **2.000.000** |
| 1.1.13 | Confeccion y Colocacion de Eje Para Impulsor segun Muestra (incluye los mecanizados de chaveteras y roscas que sean requeridos). | 1 | UNIDAD | 3.500.000 | **3.500.000** |
| 1.1.14 | Confeccion y Colocacion de ejes de transmicion en acero Trefilado segun Muestra. | 4 | UNIDAD | 3.500.000 | **14.000.000** |
| 1.1.15 | Confeccion y Colocacion de ejes de regulacion en acero Trefilado segun Muestra. | 1 | UNIDAD | 1.800.000 | **1.800.000** |
| 1.1.16 | Confeccion y Colocacion de tuerca regulador de bomba, en acero SAE 1045. | 1 | UNIDAD | 130.000 | **130.000** |
| 1.1.17 | Confeccion y Maquinado de manchon de acople de eje, segun muestra, en acero SAE 1045. | 5 | UNIDAD | 2.500.000 | **12.500.000** |

UGBYS
AJ

Julio Romero
Jefe Dpto. Ejecución de Contratos
GERENCIA ADMINISTRATIVA
essap

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Administrativo
essap

essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

3ra. Versión

## GERENCIA ADMINISTRATIVA - UNIDAD DE GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

# ORDEN DE TRABAJO Y/O SERVICIO Nº 02/2020

LPN Nº 36/2019 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ELECTROBOMBAS Y EQUIPOS ELECTROMECANICOS DEL SISTEMA DE GRAN ASUNCION - EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO" - (ID Nº 371.657) - CONTRATO Nº 28/2020.

VIGENCIA DEL CONTRATO: DESDE EL 06/07/2020 HASTA EL 05/07/2021.-

**CONTRATISTA: INDUSTRIA METALURGICA FILIPPINI S.R.L.** | **FECHA: 14/7/2020**

SECTOR SOLICITANTE.: GERENCIA DE OPERACIONES - UNIDAD DE MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO (UME)

C.I. Nº: 292/2020

**LOTE 01: MANTENIMIENTO DE BOMBAS DE TOMA DE AGUA CRUDA.**

***PLANILLA DE DIAGNOSTICO PD UME N° 072/2020***

EQUIPO: BOMBA 3

UBICACIÓN: TOMA DE AGUA CRUDA MICROFLOC

SERIE: *------

**PLAZO DE ENTREGA: 10 DIAS HABILES A PARTIR DE LA FECHA DE LA RECEPCION DE LA ORDEN DE SERVICIO Y/O TRABAJO**

SIRVASE EJECUTAR LOS SIGUIENTES SERVICIOS:

| ITEM Nº | DESCRIPCION DEL TRABAJO Y/O SERVICIO | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.1.18 | Confeccion y Colocacion de prensa Empaquetadura, segun indicacion. | 1 | UNIDAD | 150.000 | **150.000** |
| 1.1.19 | Confeccion y Colocacion de chavetas, segun muestra, en acero SAE 1045 | 10 | UNIDAD | 50.000 | **500.000** |
| 1.1.20 | Confeccion y Maquinado de centralizadores en H°F° nodular, segun muestra (Incluye buje vulcanizado y ranurado). | 4 | UNIDAD | 4.500.000 | **18.000.000** |
| 1.1.22 | Encamisado de cajas de rodamientos segun necesidad, en acero en SAE 1045. | 1 | UNIDAD | 600.000 | **600.000** |
| 1.1.26 | Reparacion de la carcaza en H° F° nodular, segun indicacion. | 1 | UNIDAD | 1.800.000 | **1.800.000** |
| 1.1.27 | Reparacion del rompe vortice en H° F° nodular, segun indicacion. | 1 | UNIDAD | 1.750.000 | **1.750.000** |
| 1.1.31 | Reparacion de la caja de empaquetadura, segun indicacion. | 1 | UNIDAD | 80.000 | **80.000** |
| 1.1.36 | Sustitucion y Colocacion de buloneria con tuerca de acero para bomba segun muestra | 20 | UNIDAD | 45.000 | **900.000** |
| 1.1.37 | Sustitucion y Colocacion de prisionero de acero para bomba segun muestra | 20 | UNIDAD | 45.000 | **900.000** |
| 1.1.38 | Sustitucion y Colocacion de buloneria con tuerca de acero para columna de 7/8"x6" | 72 | UNIDAD | 70.000 | **5.040.000** |
| 1.1.39 | Sustitucion y Colocacion de prisionero en bronce con tuerca en inox para ajuste de Prensa empaquetadura . | 2 | UNIDAD | 65.000 | **130.000** |
| 1.1.40 | Balanceo dinamico del conjunto eje-impulsor. | 1 | UNIDAD | 150.000 | **150.000** |
| 1.1.41 | Arenado , Armado, regulado y pintura de la Bomba. | 1 | UNIDAD | 200.000 | **200.000** |
| 1.1.45 | Sustitucion y Colocacion de rodamiento , segun muestra | 1 | UNIDAD | 500.000 | **500.000** |

Jefa Operaciones de Contratos
GERENCIA ADMINISTRATIVA
essap

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Administrativo
essap sa

UGBYS
AJ

essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

3ra. Versión

GERENCIA ADMINISTRATIVA - UNIDAD DE GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

# ORDEN DE TRABAJO Y/O SERVICIO Nº 02/2020

LPN Nº 36/2019 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ELECTROBOMBAS Y EQUIPOS ELECTROMECANICOS DEL SISTEMA DE GRAN ASUNCION - EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO" - (ID Nº 371.657) - CONTRATO Nº 28/2020.

VIGENCIA DEL CONTRATO: DESDE EL 06/07/2020 HASTA EL 05/07/2021.-

CONTRATISTA: INDUSTRIA METALURGICA FILIPPINI S.R.L. | FECHA: 14/7/2020

SECTOR SOLICITANTE.: GERENCIA DE OPERACIONES - UNIDAD DE MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO (UME)

C.I. Nº: 292/2020

LOTE 01: MANTENIMIENTO DE BOMBAS DE TOMA DE AGUA CRUDA.

*PLANILLA DE DIAGNOSTICO PD UME N° 072/2020*

EQUIPO: BOMBA 3

UBICACIÓN: TOMA DE AGUA CRUDA MICROFLOC

SERIE: *------

PLAZO DE ENTREGA: 10 DIAS HABILES A PARTIR DE LA FECHA DE LA RECEPCION DE LA ORDEN DE SERVICIO Y/O TRABAJO

SIRVASE EJECUTAR LOS SIGUIENTES SERVICIOS:

| ITEM Nº | DESCRIPCION DEL TRABAJO Y/O SERVICIO | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| SON GUARANIES: CIENTO VEINTISIETE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL. | | | | | 127.665.000 |

OBSERVACION: ESTA ORDEN DE SERVICIO PUEDE TENER MODIFICACIONES LUEGO DE LA ULTIMA VERIFICACION EFECTUADA POR LA UNIDAD DE FISCALIZACION Y SUPERVISION.-

La presente Orden de Trabajo y/o Servicio, ha sido confeccionado en base a los requerimientos solicitados por las Unidades responsables, en consecuencia el Jefe/a de la Unidad de Gestión de Bienes y Servicios no garantiza que los trabajos sean necesarios ni que los mismos sean cumplido a cabalidad, siendo control y verificación de los trabajos ordenados, exclusiva responsabilidad de los sectores solicitantes.-

| | |
|---|---|
| MONTO - LOTE 1 | 1.114.463.004 |
| EJECUTADO | 262.820.000 |
| SALDO | 851.643.004 |
| PORCENTAJE DE EJECUCION | 24% |

ORIGINAL : UNIDAD DE GESTION DE BIENES Y SERVICIOS.
DUPLICADO: CONTRATISTA.
TRIPLICADO: UNIDAD DE FISCALIZACION
CUADRUPLICADO: UNIDAD DE MANTENIMIENTO ELECTROMECANICA (GERENCIA DE OPERACIONES GRAN ASUNCION )
QUINTUPLICADO: UNIDAD OPERATIVA REGIONES DEL INTERIOR (GERENCIA OPERATIVA REGIONES DEL INTERIOR)

Jefa Dpto. Ejecución de Contratos
GERENCIA ADMINISTRATIVA
essap

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Administrativo
essap sa