**ANDE**

**LPN ANDE N° 1692/2021**
**ITEM : Q42 - CATUETE**



# ANEXO " O "

**- Mejoras -**

| | |
|---|---|
| EMPRESA CONTRATISTA: CONSORCIO B y B (Benito Roggio e Hijos S.A. - BS Ingeniería S.R.L.) | UNIDAD ADM. EJECUTANTE: SEC.SERV.ATENC.AL CLIENTE CATUETE |

## RESUMEN GENERAL DE SERVICIOS EFECTUADOS - L.P. ANDE N° 1692/2021

N°: CSE/DR/CAN5/1692/2021/2023/000016

N° SAP: 2192

Estado : Provisorio

| | |
|---|---|
| Modalidad : | HHP1 |
| Precio Unitario HHP con IVA (G.) : | **1.040.000** |
| Mes / Año : | 2/ 2023 |

| ITEM | O.E.T. N° | HHP | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M.T. | P.D. | B.T. | A.P. | Sub M.T. | Sub B.T. | Lineas Vivas M.T. | AP10m. Brazo Largo | AP15m. Brazo Largo | Total OET |
| 1 | OET/DR/CAN5/1692/2021/2023/000004 | 2,1171 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,5234 | 0,0000 | 0,0000 | 4,640 |
| 2 | OET/DR/CAN5/1692/2021/2023/000008 | 0,0000 | 0,0000 | 5,2720 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 5,272 |
| | Total = | 2,1171 | 0,0000 | 5,2720 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,5234 | 0,0000 | 0,0000 | 9,912 |

| | |
|---|---|
| Total HHP: | 9,9125 |
| Total Mano de Obra G.: | 10.309.000 |
| Reajuste del Precio Unitario con IVA G.: | 88.192 |
| Total Reajuste con IVA G.: | 874.203 |
| Total Provisión de Materiales con IVA G.: | 18.371.997 |
| Total Transporte de Materiales con IVA G.: | 0 |
| TOTAL GENERAL CON IVA G.: | **29.555.200** |

OBS: en caso de que hubiere mas de un reajuste, deberan realizarse un anexo "O" por cada reajuste.

| CONTRATISTA | ANDE |
|---|---|
| Representante Técnico: José A. Cavilán Encargado Técnico | Jefe Unidad Administrativa: Ing. Jorge Martínez Jefe ANDE Katuete DR/CAN5 |
| Firma: (0985) 470 035 | Firma: |
| Fecha: ...../...../..... | Fecha de Aprobación: ...../...../..... |

NOTA: Los montos totales de Mano de Obra, Reajuste, Provisión y Transporte de Materiales indicados deben coincidir con los montos de las Facturas correspondientes.

Impreso en Fecha/Hora: 09/06/23 9.59 AM — Impreso en IP: 10.2.21.77

Impreso Por: 6427 - VILLALBA CANO, LIDER GUSTAVO — Sistema SMOD

**ANDE**

RDO/DR/CAN5/1692/2021/2023/000004

# REGISTRO DIARIO

Fecha Inicio: 02/02/2023 07.00
Fecha Fin: 03/02/2023 18.00

[X] MEJORAS [ ] MANTENIMIENTOS

| ESTADO DEL TIEMPO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Bueno | x | Nublado | | Lluvia | |

**Modalidad de Contratación:** HHP1

**Unidad Emitente:** SEC.SERV.ATENC.AL CLIENTE CATUETE

**Contratista:** CONSORCIO B y B (Benito Roggio e Hijos S.A. - BS Ingeniería S.R.L.)

**OET. Nº:** OET/DR/CAN5/1692/2021/2023/000004

**Localidad:**

**Presupuesto. Nº:** 336136

**TRABAJOS Realizados**

| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANTIDAD Montaje | CANTIDAD Retiro |
|---|---|---|---|---|
| 14 | Cimentacion reforzada tipo II p/ sosten de MT, 12 m / 300 kgf, bajo red existente | NRO | 1,00 | 0,00 |
| 18 | Montaje de una estructura de MT p/ lineas aereas trifasicas tipo 1 y 8, en red existente | NRO | 1,00 | 1,00 |
| 35 | Tendido de un conductor desnudo de hasta 95 mm2. Aa. | ML | 100,00 | 100,00 |
| 4 | Ereccion de poste de H°A° de 12 m / 200 kgf, bajo red existente | NRO | 0,00 | 1,00 |
| 41 | Montaje de una estructura de MT p/ lineas aereas trifasicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7. | NRO | 1,00 | 1,00 |
| 49 | Montaje de estructura de MT, tipo SLT 1. | NRO | 1,00 | 0,00 |
| 5 | Ereccion de poste de H°A° de 12 m / 300 kgf, bajo red existente | NRO | 1,00 | 0,00 |
| 5 | Excavacion de pozo para poste de 12 m / 300 kgf, terreno normal. | NRO | 1,00 | 0,00 |
| 51 | Montaje de una estructura de MT, tipo SFT 1. | NRO | 1,00 | 1,00 |
| 55 | Montaje de rienda simple para MT, tipo RMS II. | NRO | 0,00 | 1,00 |

**MATERIALES Nuevos utilizados en los Trabajos De Mantenimiento**

**REFERENCIAS: Materiales preveídos por: A=CONTRATISTA, B=DEPÓSITO ANDE, C=STOCK MÍNIMO, D=REUTILIZADOS**

| Matrícula | DESCRIPCION | UN | CANTIDAD A | CANTIDAD B | CANTIDAD C | CANTIDAD D | TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00270013 | ALAMBRE PREF. RETENCI?N P/CABLE AL 70MM2 | PAA | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,00 |
| 00620002 | ARENA LAVADA. | M3 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,35 |
| 02560058 | BULON CAB.HEXAG. ACERO GALV.1/2"X4.1/2" | UN | 8,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,00 |

OBSERVACIÓN: colocacion de seccionador de linea SLT y cambio de conductor de 35mm a 70 mm segun recl num 5006700-23

V.Bº

Disponibilidad 35%

[x] SI [ ] NO

Contratista Responsable: Firma: Fecha: ...../...../.....

Fiscal de Obras: Firma: Fecha: ...../...../.....

Roque Gamarra G.
Fiscal De Obras
DR/ CAN 5

**GC-2 IE/GC-126** **NOTA Croquis Adjunto** **Original** **Unidad Emitente** **1ra Copia** **CONTRATISTA**

Impreso en Fecha/Hora: 09/06/23 1.10 PM
Impreso Por: 8516 - GONZALEZ PEÑA, FELIPE

Impreso en IP: 10.1.0.132
Sistema SMOD

**ANDE**

LPNº 1692/2021-DR/CAN5 / 04/23
SIGLA/Nº/AÑO

# REGISTRO DIARIO

| FECHA | | |
|---|---|---|
| 02 | 02 | 2023 |

| Estado del Tiempo | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Bueno | X | Nublado | | Lluvia | |

**TIPO DE TRABAJO: MEJORAS**

| | |
|---|---|
| **UNIDAD EMITENTE: SECC.SERVICIO DE ATENCION AL CLIENTE CATUETE** | **Modalidad de Contratacion: HHP1** |
| **CONTRATISTA : CONSORCIO BYB (Benito Roggio e Hijos y Bs Ingenieria)** | **O.E.T. Nº: 04/23** |
| **Corresponde al Reclamo Nº: 0** | **PRESUPUESTO Nº: 336136** |
| **LOCALIDAD: COLONIA YHOVY** | **L.P. NAC. ANDE Nº. : 1.692/2021** |

## TRABAJOS REALIZADOS

| ITEM | DESCRIPCION – MT | UN. | CANTIDAD | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Montaje | Retiro |
| 5 | Excavacion de pozo para poste de 12 m / 300 kgf, terreno normal. | NRO | 1 | |
| 35 | Tendido de un conductor desnudo de hasta 95 mm2. Aa. | ML | 100 | 100 |
| 41 | Montaje de una estructura de MT p/ lineas aereas trifasicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7. | NRO | 1 | 1 |
| 49 | Montaje de estructura de MT, tipo SLT 1. | NRO | 1 | |
| 51 | Montaje de una estructura de MT, tipo SFT 1. | NRO | 1 | 1 |
| 55 | Montaje de rienda simple para MT, tipo RMS II. | NRO | | 1 |

| ITEM | DESCRIPCION – LINEAS VIVAS | UN. | CANTIDAD | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Montaje | Retiro |
| 4 | Ereccion de poste de H°A° de 12 m / 200 kgf, bajo red existente | NRO | | 1 |
| 5 | Ereccion de poste de H°A° de 12 m / 300 kgf, bajo red existente | NRO | 1 | |
| 14 | Cimentacion reforzada tipo II p/ sosten de MT, 12 m / 300 kgf, bajo red existente | NRO | 1 | |
| 18 | Montaje de una estructura de MT p/ lineas aereas trifasicas tipo 1 y 8, en red existente | NRO | 1 | 1 |

## MATERIALES NUEVOS UTILIZADOS

REFERENCIA: Materiales proveidos por A=CONTRATISTA B=DEPOSITO ANDE C=STOCK MINIMO

| ITEM | MATRICULA | DESCRIPCION – MATERIALES | UN | CANTIDAD A | B | C | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0027-0013 | Alambre preformado de reten. 70 mm2 DG-4545 | Juego. | 6 | | | 6 |
| 2 | 0059-0027 | Arandela cuadrada 2x2x11/16 (50x50x5mm) AC5 | Unidad. | | 16 | | 16 |
| 3 | 0256-0058 | Bulon de Hierro c/tuerca de 1/2x4 1/2" | Unidad. | 8 | | | 8 |
| 4 | 0256-0236 | Bulon de Hierro c/tuerca de 5/8x9 " | Unidad. | 2 | | | 2 |
| 5 | 0403-0143 | Cable desnudo de aleación de aluminio, 95 mm2. | Metro. | | 120,0 | | 120,0 |
| 6 | 0501-0921 | Conector a compresion. AL/AL 70/95 - 70/95 mm2 | Unidad. | 3 | | | 3 |
| 7 | 0538-0110 | Cruceta polimerica P/MT de 2,40m. Sin refuerzo metalico | Unidad. | | 4 | | 4 |
| 8 | 2014-0012 | Mano francesa tipo MF-2, 666x38x5mm (MT) | Unidad. | 8 | | | 8 |
| 9 | 2533-0013 | Perno todo rosca de 5/8"x14". | Unidad. | 3 | | | 3 |
| 10 | 2533-0019 | Perno todo rosca de 5/8"x16". | Unidad. | | 4 | | 4 |
| 11 | 3108-0006 | Seccionador a cuchilla MT | Unidad. | 3 | | | 3 |
| 12 | 3108-0058 | Seccionador Fusible MT 23 kV, 100A, M.T. | Unidad. | 3 | | | 3 |
| 13 | 3331-0053 | Terminal a compresión de cobre p/cable de 70 mm2 | Unidad. | 6 | | | 6 |
| 14 | 0062-0002 | Arena lavada | M3 | 0,35 | | | 0,35 |
| 15 | 0459-0002 | Cemento portland | Kg. | 175 | | | 175 |
| 16 | 2540-0028 | Pieda triturada de 4ta | Tn. | 1,35 | | | 1,35 |
| 17 | 2596-0021 | Poste de HºAº de 12 m. - 300 kg | Unidad. | 1 | | | 1 |

OBSREVACIONES:

DISPONIBILIDAD 35 %

[x] SI [ ] NO

Representante Tecnico: Jose Augusto Gavilan Bogarin
Reg. Cat. "B" Nº 8467

José A. Gavilán
Coordinador Técnico
(0985) 470 035

Firma

C.I. Nº:3493362 FECHA: 02 / 02 / 2023

Fiscal de Obras:

Roque Gamarra G.
Fiscal De Obras
DR/CAN5

Firma

FECHA: 02 / 02 / 2023

Original Unidad Emitente
1ra Copia Contratista

**ANDE**



RDO/DR/CAN5/1692/2021/2023/000008

# REGISTRO DIARIO

Fecha Inicio: 23/02/2023 07.00
Fecha Fin: 24/02/2023 18.00

[X] MEJORAS [ ] MANTENIMIENTOS

| ESTADO DEL TIEMPO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Bueno** | X | **Nublado** | | **Lluvia** | |

**Modalidad de Contratación:** HHP1

**Unidad Emitente:** SEC.SERV.ATENC.AL CLIENTE CATUETE

**Contratista:** CONSORCIO B y B (Benito Roggio e Hijos S.A. - BS Ingeniería S.R.L.)

**OET. Nº:** OET/DR/CAN5/1692/2021/2023/000008

**Localidad:**

**Presupuesto. Nº:** 336148

**TRABAJOS Realizados**

| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANTIDAD | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Montaje | Retiro |
| 10 | Ereccion de poste de H°A° de 9m/150 kgf. y columna de acero de 9m. | NRO | 0,00 | 1,00 |
| 11 | Ereccion de poste de H°A° de 9m/200 kgf. | NRO | 7,00 | 0,00 |
| 13 | Cimentacion normal de poste de H°A° y columna de acero, de 7 y 9 m. | NRO | 7,00 | 0,00 |
| 22 | Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8. | NRO | 7,00 | 7,00 |
| 4 | Excavacion de pozo para poste de H°A° 9m/200 kgf, en terreno normal. | NRO | 7,00 | 0,00 |
| 44 | Nueva flechada conductor de BT, Aa hasta 95 mm2 (incluye atadura). | ML | 220,00 | 0,00 |
| 8 | Ereccion y compactacion de poste de palma | NRO | 0,00 | 5,00 |
| 9 | Ereccion de poste de H°A° de 7 m. y columna de acero de 7m. | NRO | 0,00 | 1,00 |

**MATERIALES Nuevos utilizados en los Trabajos De Mantenimiento**

**REFERENCIAS: Materiales preveídos por: A=CONTRATISTA, B=DEPÓSITO ANDE, C=STOCK MÍNIMO, D=REUTILIZADOS**

| Matrícula | DESCRIPCION | UN | CANTIDAD | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | D | TOTALES |
| 00590027 | ARANDELA LISA CUAD ACCGALV (5/8") AC5 | UN | 0,00 | 10,00 | 0,00 | 0,00 | 10,00 |
| 02560236 | BULON CAB.HEXAG. ACERO GALV. 5/8"X9" | UN | 10,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,00 |
| 25960026 | POSTE HORMIGON ARMADO 9 M 200 KGF | UN | 7,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,00 |

OBSERVACIÓN: cambio de poste de palma por H° A° loc de Yjhovy segun recl num 5007913-23

V.Bº

Disponibilidad 35%

[x] SI [ ] NO

José A. Cantón
Contratista Responsable
(0223) 670 005

Contratista Responsable: Firma: Fecha: ...../...../.....

Fiscal de Obras: Firma: Fecha: ...../...../.....

Roque Gamarra G.
Fiscal De Obras
DR/ CAN 5

**GC-2 IE/GC-126** **NOTA Croquis Adjunto** **Original** **Unidad Emitente** **1ra Copia** **CONTRATISTA**

Impreso en Fecha/Hora: 09/06/23 1.14 PM
Impreso Por: 8516 - GONZALEZ PEÑA, FELIPE

Impreso en IP: 10.1.0.132
Sistema SMOD

**ANDE**

LPNº 1692/2021-DR/CAN5 / 08/23
SIGLA/Nº/AÑO

# REGISTRO DIARIO

| FECHA | | |
|---|---|---|
| 23 | 02 | 2023 |

| Estado del Tiempo | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Bueno | X | Nublado | | Lluvia | |

**TIPO DE TRABAJO: MEJORAS**

| | |
|---|---|
| **UNIDAD EMITENTE: SECC.SERVICIO DE ATENCION AL CLIENTE CATUETE** | **Modalidad de Contratacion: HHP1** |
| **CONTRATISTA : CONSORCIO BYB (Benito Roggio e Hijos y Bs Ingenieria)** | **O.E.T. Nº: 08/23** |
| **Corresponde al Reclamo Nº: 0** | **PRESUPUESTO Nº: 336148** |
| **LOCALIDAD: COLONIA YHOVY** | **L.P. NAC. ANDE Nº. : 1.692/2021** |

## TRABAJOS REALIZADOS

| ITEM | DESCRIPCION – BT | UN. | CANTIDAD | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Montaje | Retiro |
| 4 | Excavacion de pozo para poste de H°A° 9m/200 kgf, en terreno normal. | NRO | 7 | |
| 8 | Ereccion y compactacion de poste de palma. | NRO | | 5 |
| 9 | Ereccion de poste de H°A° de 7 m. y columna de acero de 7m. | NRO | | 1 |
| 10 | Ereccion de poste de H°A° de 9m/150 kgf. y columna de acero de 9m. | NRO | | 1 |
| 11 | Ereccion de poste de H°A° de 9m/200 kgf. | NRO | 7 | |
| 13 | Cimentacion normal de poste de H°A° y columna de acero, de 7 y 9 m. | NRO | 7 | |
| 22 | Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8. | NRO | 7 | 7 |
| 44 | Nueva flechada conductor de BT, Aa hasta 95 mm2 (incluye atadura). | ML | 220 | |

## MATERIALES NUEVOS UTILIZADOS

REFERENCIA: Materiales proveidos por A=CONTRATISTA B=DEPOSITO ANDE C=STOCK MINIMO

| ITEM | MATRICULA | DESCRIPCION – MATERIALES | CANTIDAD | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | UN | A | B | C | TOTAL |
| 1 | 0059-0027 | Arandela cuadrada 2x2x11/16 (50x50x5mm) AC5 | Unidad. | | 10 | | 10 |
| 2 | 0256-0236 | Bulon de Hierro c/tuerca de 5/8x9 " | Unidad. | 10 | | | 10 |
| 3 | 2596-0026 | Poste de HºAº de 9 m. - 200 kg | Unidad. | 7 | | | 7 |

OBSREVACIONES:

DISPONIBILIDAD 35 %

[x] SI [ ] NO

Representante Tecnico: Jose Augusto Gavilan Bogarin

Reg. Cat. "B" Nº 8467

José A. Gavilán
Coordinador Técnico
(0985) 470 035

Firma

C.I. Nº:3493362 FECHA: 23 / 02 / 2023

Fiscal de Obras:

Roque Gamarra G.
Fiscal De Obras
DR/CAN5

Firma

FECHA: 23 / 02 / 2023

Original Unidad Emitente
1ra Copia Contratista