| Ítem* | Código de Catalogo* | Descripción* | Unidad de *Medida | Presentación* | Cantidad* | Precio unitario (iva incluido)** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **LOTE 1<br>MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LAS INSTALACIONES LUMICAS DE LAS DIFERENTES TERMINALES PORTUARIAS DE LA ANNP<br>TERMINAL PORTUARIA DE JOSE. A .FALCON** | | | | | | |
| **1** | **7210220 1-002** | **TORRE 2 ZONA C, CASETA DE VIG.; CTA (ILUMINACION OPERACIONAL). (Retiro, Provisión e Instalación de los equipos) CON MANO DE OBRA** | **GL** | **EVENTO** | **1** | |
| 1,1 | | Proyector VAPMET 400 Exterior | **Unidad** | **Unidad** | | 200.000 |
| 1,2 | | Tubulares de 400 W V/Sodio. | **Unidad** | **Unidad** | | 150.000 |
| 1,3 | | Reactores de 400 W V/Sodio | **Unidad** | **Unidad** | | 250.000 |
| 1,4 | | Ignitores de 400 W V/Sodio | **Unidad** | **Unidad** | | 75.000 |
| 1,5 | | Capacitores p/ 400 W | **Unidad** | **Unidad** | | 37.000 |
| 1,6 | | Porta Lámparas Rosca Grande | **Unidad** | **Unidad** | | 37.000 |
| 1.7 | | Mano de obra | **Unidad** | **Unidad** | | 299.000 |
| 2 | **7210220 1-002** | **LINDERO PERIMETRAL NORTE ( PORTONENT./ SALIDA / HABITACIONAL). (Retiro, Provisión e Instalación de los equipos)** | **GL** | **EVENTO** | **1** | |
| 2.1 | | Ampollas de 400 W V/ Mercurio | **Unidad** | **Unidad** | | 75.000 |
| 2,2 | | Reactores de 400 W | **Unidad** | **Unidad** | | 250.000 |
| 2,3 | | Capacitores p/ 400 W | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 2.4 | | Ignitores de 400 W V/Sodio | **Unidad** | **Unidad** | | 75.000 |
| 2,5 | | Porta Lámpara. Rosca grande | **Unidad** | **Unidad** | | 37.000 |
| 2.6 | | Mano de obra | **Unidad** | **Unidad** | | 23.000 |
| 3 | **7210220 1-002** | **EDIFICIO ADMINISTRATIVO, PB/PA. (Retiro, Provisión e Instalación de los equipos)** | **GL** | **EVENTO** | **1** | |
| 3,1 | | Carcaza para equipos fluorescentes de 20W | **Unidad** | **Unidad** | | 16.000 |
| 3,2 | | Tubos fluorescentes de 20W | **Unidad** | **Unidad** | | 9.000 |
| 3,3 | | Reactancias de 20 W( no electrónica) | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 3.4 | | Mano de obra | **Unidad** | **Unidad** | | 55.000 |
| 3,5 | | Carcaza para equipos fluorescentes 40 W | **Unidad** | **Unidad** | | 22.000 |
| 3,6 | | Tubos Fluorescentes de 40 W | **Unidad** | **Unidad** | | 9.000 |
| 3,7 | | Reactancias de 40 W( no electrónica) | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 3,8 | | Arrancadores para turbos fluorescentes | **Unidad** | **Unidad** | | 2.500 |
| 3.9 | | Mano de obra | **Unidad** | **Unidad** | | 55.000 |
| 3.10 | | Ampollas de 400WV/Metálico | **Unidad** | **Unidad** | | 75.000 |
| 3,11 | | Reactores de 400 W V/Metálico | **Unidad** | **Unidad** | | 150.000 |
| 3,12 | | Ignitores de 400 W V/Metálico | **Unidad** | **Unidad** | | 75.000 |
| 3,13 | | Capacitores p/ 400 W V/Metálico | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 3.14 | | Mano de obra | **Unidad** | **Unidad** | | 230.000 |
| 4 | **7210220 1-002** | **ANDEN DE VERIFICACION DE CARGAS (COSTADO C.T.A). (Retiro, Provision e Instalacion de los equipos)** | **GL** | **EVENTO** | **1** | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,1 | | Plafón para lámpara | **Unidad** | **Unidad** | | 132.000 |
| 4.2 | | Tubulares de 400 W V/Metálico | **Unidad** | **Unidad** | | 150.000 |
| 4,3 | | Reactores de 400 W V/Metálico | **Unidad** | **Unidad** | | 150.000 |
| 4,4 | | Ignitores de 400 W V/Metálico | **Unidad** | **Unidad** | | 64.000 |
| 4,5 | | Capacitores para 400 W V/Metálico | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 4.6 | | Mano de obra | **Unidad** | **Unidad** | | 230.000 |
| 5 | **7210220 1-002** | **DEPOSITO C.T.A. ILUMINACION EXTERNO. (Retiro, Provision e Instalacion de los equipos)** | **GL** | **EVENTO** | **1** | |
| 5.1 | | Plafón para lámpara | **Unidad** | **Unidad** | | 132.000 |
| 5.2 | | Ampollas de 250 W enc. Directo | **Unidad** | **Unidad** | | 52.000 |
| 5.3 | | Porta lamparaporc. Rosca grande | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 5.4 | | Llave tipo panam (embutir) | **Unidad** | **Unidad** | | 29.000 |
| 5.5 | | Mano de obra | **Unidad** | **Unidad** | | 115.000 |
| 6 | **7210220 1-002** | **TORRE 1 – MICROONDA (ZONA C Y EDIFICIO ADMINISTRATIVO). (Retiro, Provision e Instalacion de los equipos)** | **GL** | **EVENTO** | **1** | |
| 6.1 | | Proyector VAPMET 400W EXTERIOR | **Unidad** | **Unidad** | | 200.000 |
| 6.2 | | Tubulares de 400 W V/Metálico | **Unidad** | **Unidad** | | 150.000 |
| 6.3 | | Reactores p/ 400 W V/Metálico | **Unidad** | **Unidad** | | 150.000 |
| 6.4 | | Ignitores p/ 400 W V/Metálico | **Unidad** | **Unidad** | | 75.000 |
| 6.5 | | Capacitores p/ 400 W V/Metálico | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 6.6 | | Porta lámpara PORCELANA. Rosca grande | **Unidad** | **Unidad** | | 34.000 |
| 6.7 | | Mano de obra | **Unidad** | **Unidad** | | 220.000 |
| 7 | **7210220 1-002** | **ZONA C ILUMINACION OPERACIONAL (PATIO/TORRE MICROONDA/BAÑO CAMIONERO,BASCULA IMP.). (Retiro, Provisión e Instalación de los equipos)** | **GL** | **EVENTO** | **1** | |
| 7.1 | | Carcaza AP de 400 W | **Unidad** | **Unidad** | | 320.000 |
| 7.2 | | Ampollas de 400 W V/Mercurio | **Unidad** | **Unidad** | | 105.000 |
| 7.3 | | Reactores de 400 W | **Unidad** | **Unidad** | | 240.000 |
| 7.4 | | Capacitores para 400 W | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 7.5 | | Ignitores p/ 400 | **Unidad** | **Unidad** | | 75.000 |
| 7.6 | | Porta lámpara rosca grande | **Unidad** | **Unidad** | | 34.000 |
| 7.7 | | Llave TM 3 x 40 A | **Unidad** | **Unidad** | | 90.500 |
| 7.8 | | Mano de obra | **Unidad** | **Unidad** | | 175.000 |
| 8 | **7210220 1-002** | **SIST.LUMINICO OPERACIONAL (DESDE PORTONENT./SALIDA EDIF. ADM./ BASCULA IMP. PYA CAMIONES ACI (R.A.). (Retiro, Provisión e Instalación de los equipos** | **GL** | **EVENTO** | **1** | |
| 8.1 | | Carcaza AP de 400 W | **Unidad** | **Unidad** | | 320.000 |
| 8.2 | | Ampollas de 400 W V/Mercurio | **Unidad** | **Unidad** | | 105.000 |
| 8.3 | | Reactores de 400 W V/Mercurio | **Unidad** | **Unidad** | | 240.000 |
| 8.4 | | Capacitores p/ 400 W | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 8.5 | | Ignitores p/ 400 | **Unidad** | **Unidad** | | 75.000 |
| 8.6 | | Porta lámpara rosca grande | **Unidad** | **Unidad** | | 34.000 |
| 8.7 | | Mano de obra | **Unidad** | **Unidad** | | 175.000 |
| 9 | **7210220 1-002** | **LINDERO PERIMETRAL (ZONA FUENTE/BASCULA IMP./ACCESO BASCULA LADO SUR). (Retiro, Provisión e** | **GL** | **EVENTO** | **1** | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Instalación de los equipos)** | | | | |
| 9.1 | | Carcaza reflectores p/ de 400 W | **Unidad** | **Unidad** | | 190.000 |
| 9.2 | | Ampollas de 400 W V/Mercurio | **Unidad** | **Unidad** | | 105.000 |
| 9.3 | | Reactores de 400 W | **Unidad** | **Unidad** | | 240.000 |
| 9.4 | | Capacitores p/ 400 W | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 9.5 | | Ignitores p/ 400 | **Unidad** | **Unidad** | | 75.000 |
| 9.6 | | Mano de obra | **Unidad** | **Unidad** | | 160.000 |
| 9.7 | | Tubulares de 400 W V/Metálico | **Unidad** | **Unidad** | | 150.000 |
| 9.8 | | Reactores de 400 W V/Metálico | **Unidad** | **Unidad** | | 240.000 |
| 9.9 | | Ignitor p/ 400 W V/Metálico | **Unidad** | **Unidad** | | 75.000 |
| 9.10 | | Capacitores p/ 400 W | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 9.11 | | Porta lámpara porcelana rosca grande | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 9.12 | | Mano de obra | **Unidad** | **Unidad** | | 160.000 |
| 10 | **7210220 1-002** | **EDIFICIO TURISMO (LADO NORTE). (Retiro, Provisión e Instalación de los equipos)** | **GL** | **EVENTO** | **1** | |
| 10.1 | | Carcaza reflector p/ 400 W | **Unidad** | **Unidad** | | 320.000 |
| 10.2 | | Tubular de 400 W V/Mercurio | **Unidad** | **Unidad** | | 150.000 |
| 10.3 | | Reactor de 400 W V/Mercurio | **Unidad** | **Unidad** | | 240.000 |
| 10.4 | | Ignitor p/ 400 W V/Mercurio | **Unidad** | **Unidad** | | 75.000 |
| 10.5 | | Capacitor p/ 400 W V/Mercurio | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 10.6 | | Porta lámpara porcelana rosca grande | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 10.7 | | Mano de obra | **Unidad** | **Unidad** | | 160.000 |
| 11 | **7210220 1-002** | **EDIFICIO TURISMO (LADO SUR). (Retiro, Provisión e Instalación de los equipos)** | **GL** | **EVENTO** | **1** | |
| 11.1 | | Carcaza reflector p/ 400 W | **Unidad** | **Unidad** | | 320.000 |
| 11.2 | | Tubular de 400 W V/Metálico | **Unidad** | **Unidad** | | 150.000 |
| 11.3 | | Reactor de 400 W V/Metálico | **Unidad** | **Unidad** | | 240.000 |
| 11.4 | | Ignitor p/ 400 W V/Metálico | **Unidad** | **Unidad** | | 75.000 |
| 11.5 | | Capacitor p/ 400 W V/Metálico | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 11.6 | | Porta lámpara porcelana rosca grande | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 11.7 | | Mano de obra | **Unidad** | **Unidad** | | 160.000 |
| 12 | **7210220 1-002** | **EDIFICIO TURISMO (LADO ESTE). (Retiro, Provisión e Instalación de los equipos** | **GL** | **EVENTO** | **1** | |
| 12.1 | | Carcaza reflector p/ 400 W | **Unidad** | **Unidad** | | 320.000 |
| 12.2 | | Tubular de 400 W V/Metálico | **Unidad** | **Unidad** | | 150.000 |
| 12.3 | | Reactor de 400 W V/Metálico | **Unidad** | **Unidad** | | 240.000 |
| 12.4 | | Ignitor p/ 400 W V/Metálico | **Unidad** | **Unidad** | | 75.000 |
| 12.5 | | Capacitor p/ 400 W V/Metálico | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 12.6 | | Porta lámpara porcelana rosca grande | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 12.7 | | Mano de obra | **Unidad** | **Unidad** | | 160.000 |
| 13 | **7210220 1-002** | **EDIFICIO TURISMO (LADO ESTE). (Retiro, Provisión e Instalación de los equipos)** | **GL** | **EVENTO** | **1** | |
| 13.1 | | Plafón para lámpara | **Unidad** | **Unidad** | | 132.000 |
| 13.2 | | Tubular de 400 W V/Metálico | **Unidad** | **Unidad** | | 150.000 |
| 13.3 | | Reactor de 400 W V/Metálico | **Unidad** | **Unidad** | | 240.000 |
| 13.4 | | Ignitor p/ 400 W V/Metálico | **Unidad** | **Unidad** | | 75.000 |
| 13.5 | | Mano de obra | **Unidad** | **Unidad** | | 160.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.6 | | Ampollas de 400 W V/sodio | **Unidad** | **Unidad** | | 105.000 |
| 13.7 | | Reactor de 400 W V/sodio | **Unidad** | **Unidad** | | 230.000 |
| 13.8 | | Ignitor p/ 400 W V/Metálico | **Unidad** | **Unidad** | | 69.000 |
| 13.9 | | Capacitor p/ 400 W | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 13.10 | | Porta lámpara porcelana rosca grande | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 13.11 | | Mano de obra | **Unidad** | **Unidad** | | 160.000 |
| 14 | **7210220 1-002** | **TURISMO PASILLO TRANSITO ENT./SALIDA (LATERALES). (Retiro, Provisión e Instalación de los equipos)** | **GL** | **EVENTO** | **1** | |
| 14.1 | | Plafón para lámpara | **Unidad** | **Unidad** | | 132.000 |
| 14.2 | | Tubular de 400 W V/Metalico | **Unidad** | **Unidad** | | 150.000 |
| 14.3 | | Reactor de 400 W V/Metalico | **Unidad** | **Unidad** | | 240.000 |
| 14.4 | | Ignitor p/ 400 W V/Metalico | **Unidad** | **Unidad** | | 75.000 |
| 14.5 | | Capacitor p/ 400 W | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 14.6 | | Porta lámpara porcelana rosca grande | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 14.7 | | Mano de obra | **Unidad** | **Unidad** | | 160.000 |
| 15 | **7210220 1-002** | **EDIF. SALON AUDITORIO Y AG. MARITIMAS (MULI USOS). (Retiro, Provision e Instalacion de los equipos)** | **GL** | **EVENTO** | **1** | |
| 15.1 | | Equipos fluorescentes 1 x 20 W (completo) | **Unidad** | **Unidad** | | 45.000 |
| 15.2 | | Equipos fluorescentes 1 x 40 W (completo) | **Unidad** | **Unidad** | | 45.000 |
| 15.3 | | Mano de obra | **Unidad** | **Unidad** | | 55.000 |
| 16 | **7210220 1-002** | **T.G. P/B** | **GL** | **EVENTO** | **1** | |
| 16.1 | | Llave TM 3 x 250 A | **Unidad** | **Unidad** | | 1.900.000 |
| 16.2 | | Llave TM 1 x 20 A | **Unidad** | **Unidad** | | 23.000 |
| 16.3 | | Llave TM 1 x 10 A | **Unidad** | **Unidad** | | 23.000 |
| 16.4 | | Cable Multifilar de 4 mm2 | **mts** | **rollo** | | 3.500 |
| 16.5 | | Cable Multifilar de 6 mm2 | **mts** | **rollo** | | 4.900 |
| 16.6 | | Tablero externo para 15 componente | **Unidad** | **Unidad** | | 290.000 |
| 16.7 | | Mano de obra montaje de componentes | **Unidad** | **Unidad** | | 350.000 |
| 17 | **7210220 1-002** | **LINDERO PERIMETRAL(LADO OESTE-TRATAMIENTO DE AGUA-PREFECTURA** | **GL** | **EVENTO** | **1** | |
| 17.1 | | Carcaza AP de 400W | **Unidad** | **Unidad** | | 320.000 |
| 17.2 | | Ampollas de 400 W V/sodio | **Unidad** | **Unidad** | | 105.000 |
| 17.3 | | Reactor de 400 W | **Unidad** | **Unidad** | | 230.000 |
| 17.4 | | Ignitor p/ 400 W | **Unidad** | **Unidad** | | 69.000 |
| 17.5 | | Capacitor p/ 400 W | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 17.6 | | Porta lámpara porcelana rosca grande | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 17.7 | | Mano de obra | **Unidad** | **Unidad** | | 160.000 |
| 18 | **72102201 -002** | **PROVISION DE CONDUCTORES PREEMSAMBLADOS. ZONA A DESDE EL PD-HABITACIONAL- PORTON ACCESO EDIF. ADM- PERIMETRAL SUR Y NORTESTE** | **GL** | **EVENTO** | **1** | |
| 18.1 | | Cable preemsambalado 2 x 25 mm2 | **mts** | **rollo** | | 6.000 |
| 18.2 | | Mordaza de contencion para preemsamblado 25 mm2 | **Unidad** | **Unidad** | | 17.900 |
| 18.3 | | Cable preemsambalado 4 x 25 mm2 | **mts** | **rollo** | | 12.500 |
| 18.4 | | Mano de obra cableado por metro lineal | **Unidad** | **Unidad** | | 90.000 |

| Ítem* | Código de Catalogo* | Descripción* | Unidad de *Medida | Presentación* | Cantidad* | Precio unitario (iva incluido)** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **LOTE 2**<br>**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LAS INSTALACIONES LUMICAS DE LAS DIFERENTES TERMINALES PORTUARIAS DE LA ANNP**<br>**TERMINAL PORTUARIA DE VILLETA** | | | | | | |
| **1** | **72102201-002** | **DEPOSITO FRANCO BOLIVIANO / BÁSCULA. (Retiro, Provision e Instalacion de los equipos)** | **GL** | **EVENTO** | **1** | |
| 1,1 | | Lámpara Tubular de 400 W V/S. | **Unidad** | **Unidad** | | 170.000 |
| 1,2 | | Reactores de 400 W V/S., Cuadrados, de 2 Borneras | **Unidad** | **Unidad** | | 230.000 |
| 1,3 | | Ignitores de 400 W V/S, | **Unidad** | **Unidad** | | 69.000 |
| 1,4 | | Capacitores de 25 uf. | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 1,5 | | Contáctor 220 V - 25 A Trifásica | **Unidad** | **Unidad** | | 250.000 |
| 1,6 | | Fotocélula 1.500 W. C/ Base | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 1.7 | | Mano de obra | **Unidad** | **Unidad** | | 270.000 |
| 2 | **72102201-002** | **ALEROS DEPOSITOS. (Retiro, Provision e Instalacion de los equipos)** | **GL** | **EVENTO** | **1** | |
| 2.1 | | Ampolla de 250 W. Enc. Directo Rosca Grande | **Unidad** | **Unidad** | | 75.000 |
| 2,2 | | Portalámpara de Porcelana - Rosca Grande | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 2,3 | | Fotocélula 1.500 W. C/ Base | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 2.4 | | Contáctor 220 V - 25 A Trifásica | **Unidad** | **Unidad** | | 250.000 |
| 2.5 | | Mano de obra | **Unidad** | **Unidad** | | 270.000 |
| 3 | **72102201-002** | **ZONA ALERO NORTE - CINTA TRANSPORTADORA. (Retiro, Provision e Instalacion de los equipos)** | **GL** | **EVENTO** | **1** | |
| 3,1 | | Lámpara Tubular de 400 W V/S. | **Unidad** | **Unidad** | | 170.000 |
| 3,2 | | Reactores de 400 W V/S. | **Unidad** | **Unidad** | | 150.000 |
| 3,3 | | Ignitores de 400 W V/S, | **Unidad** | **Unidad** | | 75.000 |
| 3,4 | | Capacitores de 25 uf. | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 3,5 | | Portalámpara de Porcelana - Rosca Grande | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 3,6 | | Fotocélula 1.500 W. C/ Base | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 3,7 | | Contáctor 220 V - 25 A Trifásica | **Unidad** | **Unidad** | | 250.000 |
| 3.8 | | Mano de obra | **Unidad** | **Unidad** | | 270.000 |
| 4 | **72102201-002** | **ZONA ALERO NORTE - BASCULA - PD ANDE -CINTA TRANSPORTADORA. (Retiro, Provision e Instalacion de los equipos)** | **GL** | **EVENTO** | **1** | |
| 4,1 | | Lámpara Tubular de 400 W V/S. | **Unidad** | **Unidad** | | 170.000 |
| 4.2 | | Reactores de 400 W V/S. | **Unidad** | **Unidad** | | 150.000 |
| 4,3 | | Ignitores de 400 W V/S | **Unidad** | **Unidad** | | 75.000 |
| 4,4 | | Capacitores de 25 uf. | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 4,5 | | Portalámpara de Porcelana - Rosca Grande | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 4.6 | | Fotocélula 1.500 W. C/ Base | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.7 | | Contáctor 220 V - 25 A Trifásica | **Unidad** | **Unidad** | | 250.000 |
| 4.8 | | Mano de obra | **Unidad** | **Unidad** | | 270.000 |
| 5 | **72102201-002** | **ZONA MUELLE - DEPOSITO - CINTA TRANSPORTADORA - LADO NOROESTE. (Retiro, Provision e Instalacion de los equipos)** | **GL** | **EVENTO** | **1** | |
| 5.1 | | Lámpara Tubular de 400 W V/S. | **Unidad** | **Unidad** | | 170.000 |
| 5.2 | | Reactores de 400 W V/S | **Unidad** | **Unidad** | | 150.000 |
| 5.3 | | Ignitores de 400 W V/S, | **Unidad** | **Unidad** | | 75.000 |
| 5.4 | | Capacitores de 25 uf. | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 5.5 | | Portalámpara de Porcelana - Rosca Grande | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 5.6 | | Fotocélula 1.500 W. C/ Base | **Unidad** | **Unidad** | | 35.000 |
| 5.7 | | Contáctor 220 V - 25 A Trifásica | **Unidad** | **Unidad** | | 250.000 |
| 5.8 | | Mano de obra | **Unidad** | **Unidad** | | 270.000 |

Econ. María Ortiz Ayala
Unidad Operativa de Contrataciones