ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
**A N D E**

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELEFONOS 222713/16 – 21 001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEGRAFICA ANDE
TELEX: 22072 ANDE PY
TELEFAX: (591-21) 200513

# CONTRATACION DIRECTA N° 6208/2016

## "ADQUISICION DE MATERIOALES Y EQUIPOS PARA COMPLEJO SAN LORENZO"

## ADENDA Nº 1

Asunción, 15 de noviembre del 2016

**AL OFERENTE:**

Señor(es)

Con relación a la Contratación Directa de referencia sírvanse considerar para la elaboración de su oferta las siguientes aclaraciones y adecuaciones:

- Punto 5 del Anexo B de la Carta de Invitación

| Redactada en el Pliego de Bases condiciones | Adecuada conforme procedimientos |
|---|---|
| 5. **Los rubros para esta Contratación Directa corresponden a la partida presupuestaria:** Rubros Presupuestarios N° 17400 – 396 – 30, con Referencias N° 2016/27366/27367/27368, correspondiente al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria N° 587/2016. | 5. **Los rubros para esta Contratación Directa corresponden a la partida presupuestaria:** Rubros Presupuestarios N° 17400 – 396/398/536 – 30, con Referencias N° 2016/27366/27367/27368, correspondiente al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria N° 587/2016. |

- Sustituir los documentos de la Carta de Invitación, la Página 05, 06, 07, 08 y 09 por las Páginas 05, 06, 07, 08 y 09 Rev.1 que se adjunta.
- Para una mejor preparación de las Ofertas se deberá tener en cuenta la Especificación Técnica DP/US/02/2016 adjunto a la Adenda.

Les saludamos muy atentamente,

**Ing. Arnaldo Paiva Torres**
**Dirección de Contrataciones Públicas**

| ANDE | ESPECIFICACION TÉCNICA<br>DP/US/02/2016<br>CD - Provisión de Materiales y Equipos de Seguridad | HOJA 1 de 1 |
|---|---|---|
| | LONA DE PLASTICO | |

| PRODUCTO | DESCRIPCION | PRESENTACIÓN |
|---|---|---|
| 1. Lona de plástico | Lona de plástico PVC de 800 – 820 micrones por metro cuadrado, reforzado con fibras de poliéster e impermeable | En rollo min. de 50 metros hasta máx. 100 metros lineales, con un ancho de 1,00 a 1,50 metros |

| PREPARADO POR : | APROBADO POR : | REVISIÓN : |
|---|---|---|
| Ing. Alejandro Takahasi | | FECHA 14/11/2016 |

| ANDE | ESPECIFICACION TÉCNICA<br>DP/05/02/16<br>CD - Provisión de Materiales y Equipos de Seguridad | HOJA<br>1 de 1 |
|---|---|---|

## ARENA LAVADA Y BOLSA ARPILLERA

| PRODUCTO | DESCRIPCION | PRESENTACIÓN |
|---|---|---|
| 1. **Arena Lavada** | La arena lavada consistirá en partículas de roca silícea con un diámetro máximo de 2mm, sin revestimiento y estará exenta de polvo, partículas blandas o laminadas o cualquier otra substancia contaminante. | A granel, por metro cúbico |
| 2. **Bolsa Arpillera** | Bolsa arpillera de entramado de fibra sintética para 50 kilos, sin uso | Por unidad |

| PREPARADO POR : | APROBADO POR : | REVISIÓN :<br>FECHA 14/11/2016 |
|---|---|---|
| Ing. Alejandro Takahasi | | |

| ANDE | ESPECIFICACION TÉCNICA<br>DRH - SO<br>N° 005 - 04 | HOJA<br>1 de 1 |
|---|---|---|

# MALLA PARA DELIMITACIÓN

## 1° OBJETO

El OBJETO de esta Especificación Técnica, es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer la malla para delimitación, la cual será utilizada para la señalización de vallados y sitios propiedad de ANDE.

## 2° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**2.1. MATERIAL DE FABRICACION**: Fabricada en Polietileno de Alta Densidad (PEAD), con aditivos resistente a los rayos UV.

**2.2. CARACTERÍSTICAS GENERALES:** No debe transmitir electricidad.

**2.3. COLOR:** Color naranja firme y brillante.

**2.4. DIMENSION:** Altura mínima: 1,20 metros.

**2.5. Presentación:** En rollos de 30 metros como mínimo.

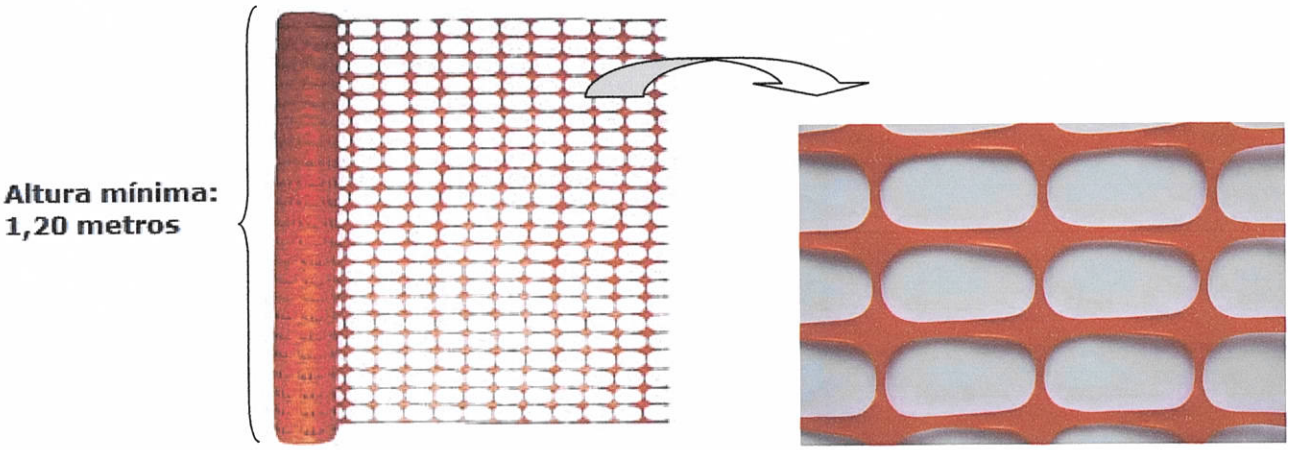
## 3 ° COMPROBACIONES DE LA MUESTRA

3.1 COMPROBACION VISUAL

3.2 COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES

3.3 COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS

MALLA PARA DELIMITACION




| PREPARADO POR : | APROBADO POR : | REVISIÓN : |
|---|---|---|
| Ing. Ana Maldonado<br>Oficina de Seguridad Ocupacional<br>Ing. Ana Maldonado | Ing. Blás Irigoyen<br>Jefatura<br>Oficina de Seguridad Ocupacional<br>Ing. Blas Irigoyen | FECHA 12/10/2016 |

| ANDE | ESPECIFICACION TÉCNICA<br>DRH - SO<br>N° 005 - 05 | HOJA<br>1 de 1 |
|---|---|---|

# CADENA PLÁSTICA BI COLOR

## 1º OBJETO

El OBJETO de esta Especificación Técnica, es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer la CADENA PLÁSTICA BI COLOR, la cual será utilizada para la señalización de zonas de precaución, delimitación de espacios, entre otros sitios propiedad de ANDE.

## 2º CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**2.1. MATERIAL DE FABRICACION**: Fabricada en Polipropileno.

**2.2. CARACTERÍSTICAS GENERALES:** Resistente a las inclemencias del clima. Deben ser livianas, esto es no debe pesar más de 80 gramos cada eslabón.

**2.3. COLOR:** Bi Color negro y amarillo.

**2.4. DIMENSION:** Largo como mínimo 4 cm y Ancho mínimo 2 cm Ver Fig 1.

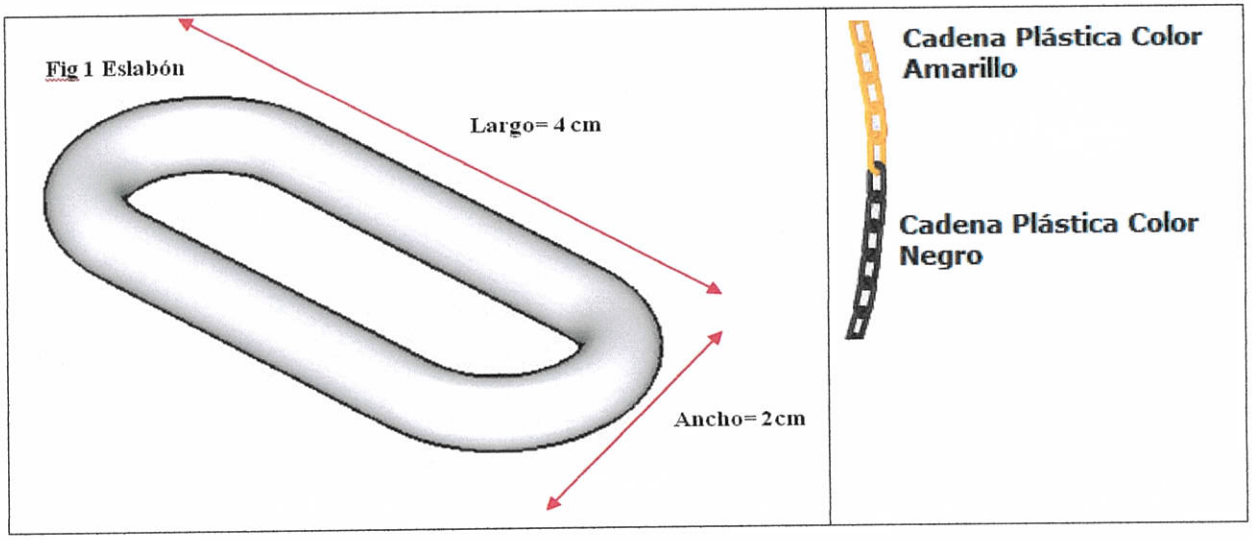
## 3 º COMPROBACIONES DE LA MUESTRA

**3.1 COMPROBACION VISUAL**

**3.2 COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES**

**3.3 COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS**

CADENA PLASTICA BI COLOR




| PREPARADO POR : | APROBADO POR : | REVISIÓN : |
|---|---|---|
| Ing. Ana Maldonado<br>Oficina de Seguridad Ocupacional<br>Ing. Ana Maldonado | Ing. Blas Irigoyen<br>Jefatura<br>Oficina de Seguridad Ocupacional<br>Ing. Blas Irigoyen | FECHA 12/10/2016 |

| ANDE | ESPECIFICACION TÉCNICA<br>DRH - SO<br>N° 005 - 06 | HOJA<br>1 de 2 |
|---|---|---|

# BALIZA INTERMITENTE

## 1° OBJETO

El OBJETO de esta Especificación Técnica, es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer la **Baliza Intermitente,** la cual será utilizada sobre el Cono de Seguridad, para la para la señalización de zonas de precaución.

## 2° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**2.1. CARACTERÍSTICAS GENERALES:** Baliza intermitente con leds, doble faz, con lentes de policarbonato, con sensor solar para forzar funcionamiento nocturno.

**2.2. ALIMENTACION:** Como mínimo una batería descartable de 6 voltios.

**2.3. AUTONOMIA:** Como mínimo 300 horas. **Intensidad de luz**: Mínimo 12 candelas

**2.4. FUNCIONAMIENTO:** Encendido con botón, una vez encendido este botón solo destella cuando no hay luz ambiente. Luz fija opcional, el cual se debe accionar con un segundo botón, esto por si se necesite señalizar durante el día. Cantidad de Destellos por minuto como mínimo: 60 (sesenta).

**2.5. FIJACION:** Sistema de Fijación seguro, con tuercas antirrobo, para acoplar la baliza sobre conos de diferentes diámetros.

## 3 ° COMPROBACIONES DE LA MUESTRA

3.1 COMPROBACION VISUAL

3.2 COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS

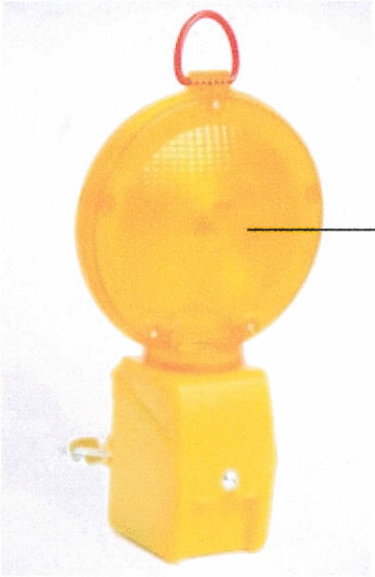
| PREPARADO POR : | APROBADO POR : | REVISIÓN : |
|---|---|---|
| Ing. Ana Maldonado<br>Oficina de Seguridad Ocupacional<br>**Ing. Ana Maldonado** | Ing. Blás Irigoyen<br>Jefatura<br>Oficina de Seguridad Ocupacional<br>**Ing. Blas Irigoyen** | FECHA 12/10/2016 |

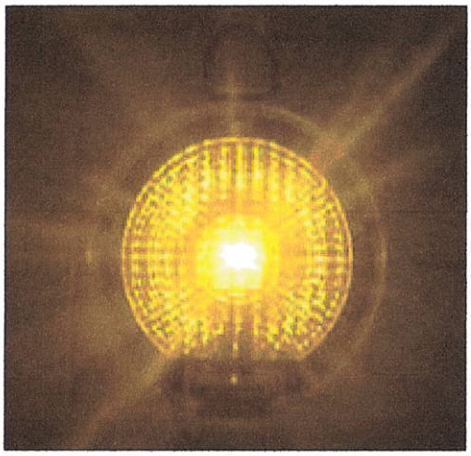
| ANDE | ESPECIFICACION TÉCNICA<br>DRH - SO<br>N° 005 - 06 | HOJA<br>2 de 2 |
|---|---|---|

## BALIZA INTERMITENTE

BALIZA INTERMITENTE PARA CONO DE SEGURIDAD

Observación: Las figuras NO representa la réplica exacta del ítem o material solicitado, corresponde a un prototipo genérico con el fin de ilustrar el material solicitado descriptas en la presente Especificación Técnica, además de evitar la inducción hacia una marca específica.



**Baliza en Funcionamiento a la Noche**

| PREPARADO POR : | APROBADO POR : | REVISIÓN : |
|---|---|---|
| Ing. Ana Maldonado<br>Oficina de Seguridad Ocupacional<br>**Ing. Ana Maldonado** | Ing. Blás Irigoyen<br>Oficina de Seguridad Ocupacional<br>**Ing. Blas Irigoyen** | FECHA 12/10/2016 |