ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS 222 713/16 —211 001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEGRÁFICA ANDE
TÉLEX: 22072 ANDE PY
TELEFAX* (595-21) 212 371
WEB. Http //www ande.gov py
E-MAIL: ande@ande.goy.py

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE-BIRF N° 1195/2016

"ADQUISICIÓN DE CENTRO DE DISTRIBUCIÓN MÓVIL DE 23kV"

ADENDA N° 1

Asunción, 15 de abril de 2016

Al Oferente

Señor(es)

Con relación a la Licitación de referencia, sírvanse considerar para la elaboración de sus Ofertas lo siguiente:

- Sírvanse reemplazar la Hoja N° 52 – "Lista de Bienes y Plan de Entrega", de la Sección VI – "Lista de Requisitos", por su correspondiente Hoja N° 52 Rev. 1, la cual se adjunta y en la que se adecuan las cantidades de materiales y Repuestos a las cantidades de unidades CDM solicitadas.
- Sírvanse reemplazar la Hoja N° 55 de la Especificación Técnica N° DD/MED/I05/2013, de la Sección VI – "Lista de Requisitos", por la correspondiente Hoja N° 55 Rev. 1, la cual se adjunta y en la que se aclara lo solicitado en relación al sistema de Servicios Auxiliares.
- Sírvanse reemplazar las hojas N° 91 y 92 de la Planilla de Datos Garantizados (PDG) N° DD/MED/I05/2013, de la Sección VI – "Lista de Requisitos", por las correspondientes Hojas N° 91 y 92, Rev. 1, las cuales se adjuntan y en las que se realizan modificaciones de formato y se agrega el Diagrama Unifilar correspondiente al Centro de Distribución Móvil (CDM). Se aclara que el Diagrama Unifilar presentado es únicamente a modo orientativo y podría no contener todos los elementos y valores detallados en la Especificación Técnica N° DD/MED/I05/2013.

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarles muy atentamente.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

1. Lista de Bienes y Plan de Entrega

Lugar de entrega: Depósito del Comprador ubicado a 1,5 km del centro de la ciudad de San Lorenzo, sobre la Av. Eugenio A. Garay la cual une las Ciudades de San Lorenzo y Luque. Coordenadas UTM (X=448678,55 E, Y= 7199499.22 S), Ciudad de San Lorenzo.

Fecha límite de Entrega: 240 días calendario, contados a partir de la firma del contrato.

EQUIPOS

1	2	3
No. de Artículo	**Descripción de los Bienes**	**Cantidad y Unidad Física (Unidad)**
1.	Centro de Distribución Móvil de 23 kV (Contendor con Celdas compactas de 23 kV), completo, con todos sus accesorios	2 unid.
2.	Cable unipolar aislado de 23 kV – 400 mm^2, en carretes de 100 m	600 m
3.	Cable unipolar aislado de 23 kV – 240 mm^2, en carretes de 100 m	4200 m

REPUESTOS

1	2	3
No. de Artículo	**Descripción de los Bienes**	**Cantidad y Unidad Física (Unidad)**
	REPUESTOS PARA LAS CELDAS DE 23 kV	
4.	Interruptor tripolar de 24 KV, 2.500 A., 25 KA	2 unid.
5.	Interruptor tripolar de 24 KV., 1.250 A., 25 KA	2 unid.
6.	TC`s de 2.500 RM/5-5 A	6 unid.
7.	TC`s de 1.200 RM/5-5 A	12 unid.
8.	TP`s de 24.000/120 V	4 unid.
9.	Fusibles de reservas de TPs	6 unid.
10	Baterías Pb – Acido de Repuesto (juego completo)	2 unid
11	Rectificador para tablero de CC	2 unid
	REPUESTOS PARA EL SISTEMA DE PROTECCIÓN Y CONTROL	
12.	IED's de protecciones y control (al menos 2 por cada tipo utilizado)	Global
13.	Multimedidores por función	8 unid

ANDE	ESPECIFICACIONES TECNICAS Nº DD/MED/I05/2013	

3. CONDICIONES AMBIENTALES

Clima	:	subtropical.
Altura sobre el nivel del mar	:	500 metros aproximadamente.
Temperatura máxima	:	42°C.
Temperatura mínima	:	0°C.
Temperatura media diaria no superior a	:	33°C.
Humedad relativa ambiente máxima	:	90%.

4. CARACTERISTICAS PRINCIPALES DEL SISTEMA

Las celdas operarán en un sistema de las siguientes características:

Sistema trifásico

Tensión nominal de servicio	:	24 KV.
Tensión máxima de operación	:	25,8 KV.
Frecuencia	:	50 HZ

Neutro del sistema conectado a tierra.

5. SERVICIOS AUXILIARES

El CDM 23 KV, contará con una fuente de servicios auxiliares en corriente alterna (CA) y corriente contínua (CC) con las siguientes características:

CA: Transformador Incorporado, con salida de 380/220V, 50 Hz, tres fases, cuatro hilos, 200kVA. Con protección en lado de Alta Tensión con fusibles de 10A, y Baja Tensión con llave termomagnética regulable.

CC: Rectificador de 110V, +/- 1,5%, 60A, con backup de baterías tipo Pb-Acido, para alimentación de los circuitos de protección y control.

Las bobinas de cierre y desenganche, motores de tensionado de resortes de interruptores, etc., se alimentaran de la fuente de corriente continua de 110V.

Las luces, calefactores y tomacorrientes para herramientas pequeñas se alimentarán de la fuente de corriente alterna.

El CDM, deberá tener un Tablero de CA y otro de CC, con sus correspondientes protecciones termomagnéticas apropiados a las cargas.

ANDE	**PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS** **Nº DD/MED/I05/2013**	

16.4.1 TIPO DE NEUMATICOS:.....

16.5 CARACTERISTICA SISTEMA DE SUSPENSIÓN:
.....
.....

16.6 TIPOS DE ACOPLE CON TRACTO CAMION:
.....
.....

16.7 CARACTERISTICA SISTEMA DE FRENOS:
.....
.....

16.7.1 TIPO DE INSTALACION NEUMATICA DEL SISTEMA DE FRENO:
.....
.....

16.7.2 VOLUMEN DE TANQUE DE INSTALACION NEUMATICA:.....litros

16.8 CARACTERISTICAS DE GATOS DE APOYO:
.....
.....

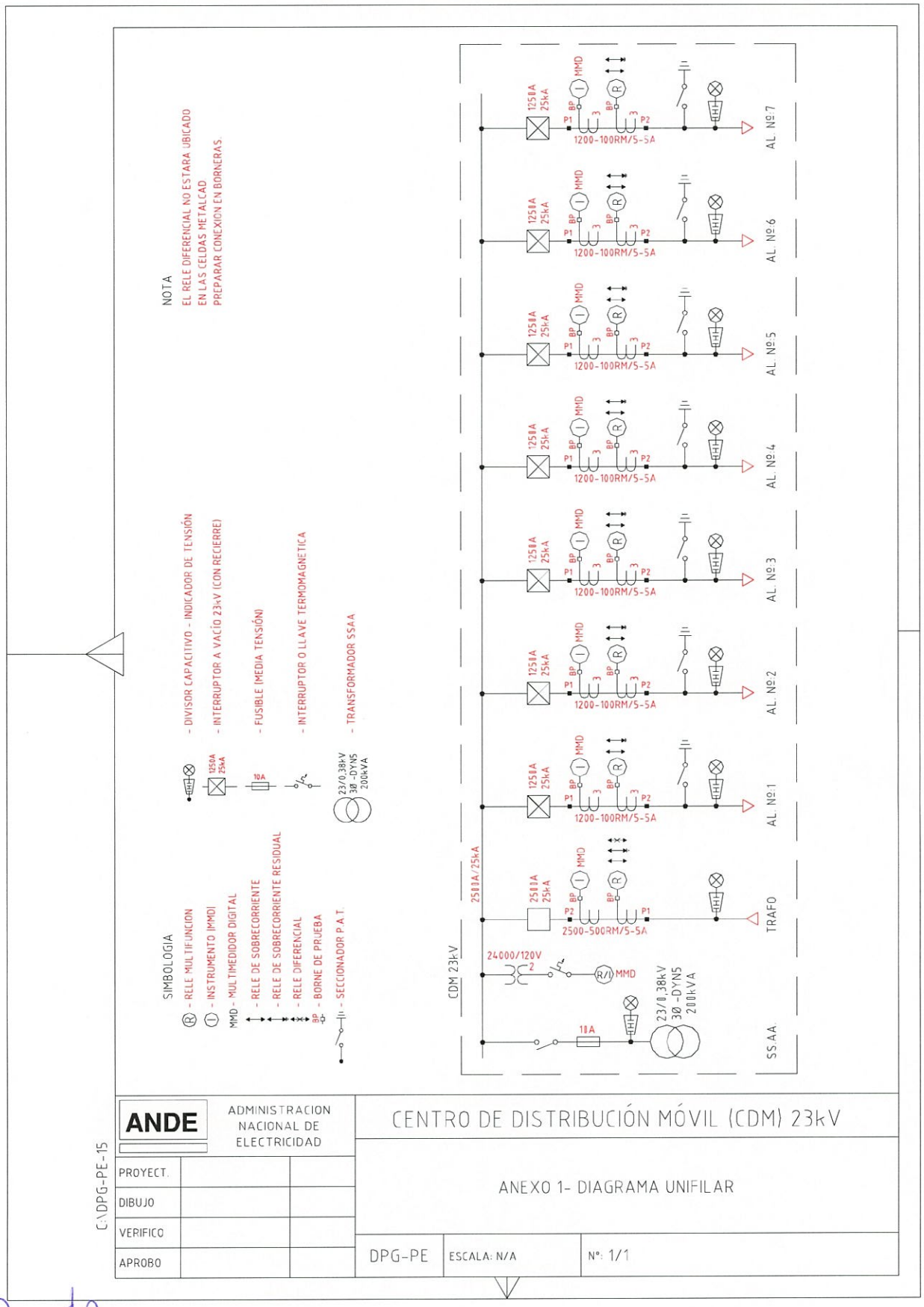
16.9 INSTALACION ELECTRICA: .....Voltios.

16.9.1 CARACTERISTICA DE SISTEMA DE LUCES:
.....
.....
.....

16.9.2 CARACTERISTICAS DE CABLEADO Y ACOPLE ELECTRICO CON EL TRACTO CAMION:
.....
.....

16.10 ACCESORIOS DEL REMOLQUE:
.....
.....
.....

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Fecha	Rev. 1


NOTA
EL RELE DIFERENCIAL NO ESTARA UBICADO
EN LAS CELDAS METALCAD
PREPARAR CONEXION EN BORNERAS.
SIMBOLOGIA
R - RELE MULTIFUNCION
I - INSTRUMENTO (MMD)
MMD - MULTIMEDIDOR DIGITAL
- RELE DE SOBRECORRIENTE
- RELE DE SOBRECORRIENTE RESIDUAL
- RELE DIFERENCIAL
BP - BORNE DE PRUEBA
- SECCIONADOR P.A.T.
- DIVISOR CAPACITIVO - INDICADOR DE TENSIÓN
- INTERRUPTOR A VACÍO 23kV (CON RECIERRE)
- FUSIBLE (MEDIA TENSIÓN)
- INTERRUPTOR O LLAVE TERMOMAGNETICA
- TRANSFORMADOR SSAA
1250A 25kA
10A
23/0.38kV 3Ø-DYN5 200kVA
CDM 23kV
2500A/25kA
2500A 25kA
1250A 25kA
1200-100RM/5-5A
2500-500RM/5-5A
24000/120V
2
R/I MMD
1A
23/0.38kV 3Ø-DYN5 200kVA
SS.AA.
TRAFO
AL. Nº1
AL. Nº2
AL. Nº3
AL. Nº4
AL. Nº5
AL. Nº6
AL. Nº7
ANDE
ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
CENTRO DE DISTRIBUCIÓN MÓVIL (CDM) 23kV
ANEXO 1- DIAGRAMA UNIFILAR
PROYECT.
DIBUJO
VERIFICO
APROBO
DPG-PE
ESCALA: N/A
Nº: 1/1
C:\DPG-PE-15