DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELEFONOS 222713/16 – 211 001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEGRAFICA ANDE
TELEX: 22072 ANDE PY
TELEFAX: (591-21) 200513

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

A N D E

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 1106/2015

"Obtención de Precios Unitarios de Hora/Hombre/Padrón (HHP3) para la Ejecución de Trabajos Inherentes a la Gestión de Pérdidas Eléctricas No Técnicas de la ANDE, en el Territorio Nacional, bajo la Modalidad de Contrato Abierto"

ADENDA N° 1

Asunción, 29 de octubre del 2015

Al Oferente

Señor(es):

Con relación a la licitación de referencia, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas lo siguiente:

- Sustituir la Página 10 (foja 109) de la Sección II – Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación, por la Revisión N° 1, cuya copia se adjunta.
- Sustituir el Anexo HHP3 – Tiempo Padrón de Ejecución de Trabajos – HHP3 (foja 16), por la Revisión N° 1, cuya copia se adjunta.
- Sustituir la Especificación Técnica GC/PE/001/2014, por la Revisión N° 1, cuya copia se adjunta.

Les saludamos muy atentamente,

ANDE

DPTO. DE LICITACIONES SECCION L.P.N.

ING. LINDOLFO SEGOVIA
JEFE DIVIS. GEST. PERDIDAS ELECT.
GC/PE

f) Criterio de Desempate de Ofertas

En caso de empate de ofertas en los precios en los Ítems 1, 2 y 3, con los proveedores de Categoría A, será adjudicada a la Empresa que en la etapa de Precalificación haya demostrado haber realizado mayor cantidad de regularización de suministros eléctricos por fraude o hurto de la energía eléctrica en BT y/o MT al servicio de la ANDE (Intervenciones). Igual criterio de desempate entre las Empresas precalificadas en la Categoría A, será aplicada en caso de que los mismos participen en cualquiera de los ítems 4 al 6.

En caso de empate de ofertas de los precios en cualquiera de los Ítems 4 al 6, y de existir oferentes Empresas precalificadas en las Categorías A y B, será adjudicada a la Empresa precalificada en la Categoría A.

En caso de empate de ofertas en los precios con oferentes en la Categoría B, será adjudicada a la Empresa que en la etapa de precalificación haya demostrado mayor experiencia al servicio de la ANDE en el área comercial.

g) Inspecciones y Pruebas de Muestras en la Etapa de Evaluación

No Aplica

Nota1: Conforme las disposiciones del Decreto 7781/06, para las Contrataciones con Organismos de la Administración Central, el Oferente que resulte adjudicado, deberá contar con una cuenta corriente y/o caja de ahorro habilitada en un Banco de plaza, o en su defecto, hallarse en condiciones de poder habilitar una cuenta corriente y/o caja de ahorro a su nombre, a fin de poder hacer efectivo el Pago Directo a Proveedores y Acreedores vía acreditación en cuenta bancaria.

Nota 2: Conforme a lo previsto por la Ley de Presupuesto del año en curso los adjudicatarios de los contratos resultantes de los procesos mencionados, deberán inscribirse en el Sistema de Información de Proveedores del Estado, como requisito previo a la emisión del Código de Contratación respectivo, ***no siendo la inscripción una exigencia para participar en el proceso.***

3. Criterios de Adjudicación

La Adjudicación será efectuada por **Ítem.**

En los Ítems 1, 2 y 3, donde se requieran más de 1 (un) proveedor se empleará el Sistema de Abastecimiento Simultáneo, conforme a lo establecido en el Art. 20, inciso r) de la Ley 2051/03 concordante con el Art. 35 del Decreto Reglamentario N° 21909, modificado por Decreto 5174/05.

CUADRO DE ABASTECIMIENTO SIMULTÁNEO

La cantidad de Proveedores y las categorías por Ítems, se establece de la siguiente manera:

Ítems	CATEGORIA PRECALIFICADA	DESCRIPCION	Cantidad de Proveedores por Ítem	Porcentajes a ser adjudicados por Oferentes	
				1er. Lugar (%)	2do. Lugar (%)
1	A	Departamento Alto Paraná	2	55	45
2	A	Departamento Central	2	55	45
3	A	Departamento Itapúa	2	55	45
4	A/B	Departamento Guaira	1	100	
5	A/B	Departamento San Pedro	1	100	-
6	A/B	Departamento Ñeembucú	1	100	-

DPTO. DE LICITACIONES SECCION N° S.P.N.

ING. LINDOLFO SEGOVIA
JEFE DIVIS. GEST. PERDIDAS ELECT.
GC/PE

ANEXO HHP3			
	TIEMPO PADRON DE EJECUCION DE TRABAJOS - HHP3		
Item	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**PONDERACION**
1	Verificación de Suministro Eléctrico monofasico en BT o MT con medicion directa.	N°	0,1167
2	Cambio o fijacion de fondo de nicho para sujecion de medidores monofasico en BT y MT con medidion directa.	N°	0,1500
3	Verificación de Suministro Eléctrico trifasico en BT o MT con medicion directa.	N°	0,1315
4	Cambio o fijacion de fondo de nicho para sujecion de medidores trifasico en BT y MT con medidion directa.	N°	0,1750
5	Verificación de medidores monofasico con equipo verificador	N°	0,2512
6	Verificación de medidores trifasico con equipo verificador	N°	0,3345
7	Asistencia profesional de Escribano Publico	N°	5,0000
8	Constatación de conexión directa sin medidor	N°	0,0845
9	Regularizacion de suministro monofásico por conexión directa sin medidor	N°	0,1080
10	Regularizacion de suministro trifasico por conexión directa sin medidor	N°	0,2160
11	Constatación de irregularidad en bornera de medidor o en la entrada a la altura de cruceta	N°	0,2173
12	Regularizacion de suministro monofasico por irregularidad en bornera de medidor o en la entrada a la altura de cruceta	N°	0,2441
13	Regularizacion de suministro trifasico por irregularidad en bornera de medidor o en la entrada a la altura de cruceta	N°	0,4881
14	Constatación de derivacion antes del medidor monofasico o trifasico, oculta entre la cruceta y el borne del medidor	N°	1,7000
15	Regularizacion de suministro mofasico por derivacion antes del medidor oculta entre la cruceta y el borne del medidor	N°	0,2507
16	Regularizacion de suministro trifasico por derivacion antes del medidor oculta entre la cruceta y el borne del medidor	N°	0,5013
17	Constatación de Irregularidad Por Manipuleo Interno del Medidor	N°	0,2500
18	Cambio de cajon para sitio de medidor monofásico, por caja de policarbonato	N°	0,4200
19	Cambio de cajon para sitio de medidor trifásico, por caja de policarbonato	N°	0,5800
20	Cambio de acometida convencional monofasica por conductor protegido con neutro concentrico	N°	0,3580
21	Cambio de acometida convencional trifasica por conductor protegido con neutro concentrico	N°	0,5160
22	Colocacion de acometida monofasica con conductor protegido con neutro concentrico, en territorio social	N°	0,2500
23	Colocacion de acometida trifasica con conductor protegido con neutro concentrico, en territorio social	N°	0,3000
24	Instalacion de caja de policarbonato para sitio de medidor, en territorio social	N°	0,5000
25	Colocacion de caja de derivacion para acometida con conductor protegido con neutro concentrico	N°	0,5000
26	**Cambio de medidor monofásico en BT o MT con medición directa**	**N°**	**0,3200**
27	**Cambio de medidor trifásico en BT o MT con medición directa**	**N°**	**0,4000**
28	Cambio de acometida monofásica por conductor multifilar de cobre aislado	N°	0,2880
29	Cambio de acometida trifásica por conductor multifilar de cobre aislado	N°	0,5760
30	Colocación de Equipo Registrador de magnitudes electricas en puesto de distribucion BT de ANDE	N°	1,0000
31	Retiro de Equipo Registrador de magnitudes electricas en puesto de distribucion BT de ANDE	N°	0,2500
32	Toma de lectura de Equipo Registrador	N°	0,1000
33	Toma de lectura de Medidores para Balance de Energia	N°	0,0020
34	**Cambio medidor monofásico en BT o MT con medición directa por verificación de presunto fraude.**	**N°**	**0,1900**
35	**Cambio medidor trifásico en BT o MT con medición directa por verificación de presunto fraude**	**N°**	**0,2350**

Rev. 01 - 27 / 10 / 2015

DPTO. DE LIQUIDACIONES SECCION L.P.N.

ING. LINDOLFO SEGOVIA
JEFE DIVIS. GEST. PERDIDAS ELECT

1. OBJETIVO

Las especificaciones técnicas describen los procedimientos a seguir para la ejecución de trabajos inherentes a Gestión de Pérdidas Eléctricas no Técnicas de la ANDE.

2. ASPECTOS TÉCNICOS DE LOS TRABAJOS DE VERIFICACIÓN DE SUMINISTROS POR PRESUNTO FRAUDE Y CORRECCIÓN DE ANORMALIDADES

Ítem 001: Verificación de Suministro Eléctrico Monofásico en BT o MT con medición directa.

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso de la Verificación de Suministro Eléctrico monofásico en BT o MT con medición directa.

B. Características Técnicas:

Incluye el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas N° **GC/PE 014/2014 "VERIFICACIÓN DE MEDIDORES EN BT O MT CON MEDICIÓN DIRECTA"**, dependiendo del tipo de conexión.

Ítem 002: Cambio o Fijación de fondo en nicho para sujeción de medidores monofásico en BT o MT con medición directa.

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso para el cambio o fijación de fondo en nicho para sujeción de medidores monofásico en BT o MT con medición directa.

B. Características Técnicas:

Incluye el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas N° **GC/PE 010/2014 "CAMBIO O FIJACION DE FONDO DE NICHO PARA SUJECION DE MEDIDOR EN BT O MT CON MEDICION DIRECTA"**, dependiendo del tipo de conexión.

Ítem 003: Verificación de Suministro Eléctrico Trifásico en BT o MT con medición directa.

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso de la Verificación de Suministro Eléctrico Trifásico en BT o MT con medición directa.

B. Características Técnicas:

Incluye el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas N° **GC/PE 014/2014 "VERIFICACIÓN DE MEDIDORES EN BT O MT CON MEDICIÓN DIRECTA"**, dependiendo del tipo de conexión.

Ítem 004: Cambio o Fijación de fondo en nicho para sujeción de medidores trifásico en BT o MT con medición directa.

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso para el cambio o fijación de fondo en nicho para sujeción de medidores trifásico en BT o MT con medición directa.

B. Características Técnicas:

Incluye el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas N° **GC/PE 010/2014 "CAMBIO O FIJACION DE FONDO DE NICHO PARA SUJECION DE MEDIDOR EN BT O MT CON MEDICION DIRECTA"**, dependiendo del tipo de conexión.

Ítem 005: Verificación de Medidor Monofásico con Equipo Verificador.

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso de la verificación de medidor monofásico con equipo verificador.

B. Características Técnicas:

Incluye el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas N° **GC/PE 002/2014 "VERIFICACIÓN DE MEDIDOR CON EQUIPO VERIFICADOR"**, dependiendo del tipo de conexión.

Ítem 006: Verificación de Medidor Trifásico con Equipo Verificador.

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso de la verificación de medidor trifásico con equipo verificador.

B. Características Técnicas:

Incluye el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas N° **GC/PE 002/2014 "VERIFICACIÓN DE MEDIDOR CON EQUIPO VERIFICADOR"**, dependiendo del tipo de conexión.

DPTO. DE LICITACIONES SECCION L.P.N.

Ing. FRANCISCO FERREIRA ROVIRA
DPTO. DE CONTROL Y SEGUIMIENTO
GC/DCS

Ítem 007: Asistencia de Escribano Público

A. Características Generales:

La especificación tiene por finalidad establecer las condiciones básicas para la asistencia de un escribano público.

B. Características Técnicas:

Para casos de verificación de suministros eléctricos en BT o MT con medición directa, detección de posible hurto de energía eléctrica, locales cerrados, negación del usuario a la verificación, etc., y/o que el fiscal interventor crea necesario la participación de un escribano público, para dejar constancia de lo realizado, el proveedor deberá suministrar la participación de este.

Ítem 008: Constatación de conexión directa sin medidor

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso de la Verificación de Suministro Eléctrico Monofásico o Trifásico para constatación de Conexión directa sin medidor.

B. Características Técnicas:

VERIFICACIÓN DE SUMINISTROS EN BT O MT CON MEDICIÓN DIRECTA

Para el caso en que el suministro a verificar se encuentre sin medidor se procederá a realizar los trabajos indicados a continuación:

Verificar correlación de los datos del suministro a verificar con los datos de la OT: Actividad, Dirección, N° casa, N° teléfono, Coordenadas

Inspección visual de los conductores de acometida: desde la red de ANDE hasta el nicho del medidor para detectar conexión directa sin medidor.

Inspección mecánica de los conductores de entrada: consiste en el desplazamiento de los conductores de bajada de manera a determinar ausencia de derivaciones ocultas o conductores atascados

Las mediciones eléctricas de la corriente en los conductores del servicio a la altura de la cruceta y de la entrada la acometida, de manera a descartar derivaciones en uso.

En caso de detección de conexión directa sin medidor con empalme en la red de distribución de ANDE y en el nicho del medidor se procederá a:

Determinar la o las secciones de los conductores de fases y neutro.

Realizar tomas fotográfica, como mínimo 6 fotos (fachada de la casa, sitio del medidor, medidor, lugar de la irregularidad, llave TM limitadora).
Todas las tomas fotográficas serán entregadas a ANDE al final de cada mes en formato DVD, rotulados e identificados por carpeta, fecha de trabajo y numero de NIS.

Comunicación al usuario: Se solicita la presencia del usuario dejando constancia pro forma a través del formulario "Solicitud de Autorización"

Verificación de llave limitadora: Se procederá a la verificación visual de la capacidad nominal del disyuntor termo magnético

Llenado de formulario de Informe Técnico de Verificación (Realizado por el proveedor): Consiste en el registro de todos los datos solicitados en dicho formulario y posterior entrega al usuario

- Actualización de catastro
- Descripción del servicio encontrado
- Irregularidad detectada
- Detalle técnico de la Verificación
- Medidas adoptadas

El llenado del formulario de Notificación por Intervención (realizado por el Técnico Interventor de ANDE): Consiste en el registro de todos los datos solicitados en dicho formulario y posterior entrega al usuario.

Ítem 009: Regularización de Suministro Monofásico por Conexión Directa sin Medidor.

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso de la regularización de suministro eléctrico monofásico por conexión directa sin medidor.

B. Características Técnicas:

Una vez detectada la irregularidad se procederá a:

Cortar los conductores de la conexión directa
Retirar la acometida con el empalme evidenciado
Resguardar las evidencias confiscadas en las bolsas preparadas para el efecto.
Realizar tomas fotográfica, como mínimo 6 fotos (fachada de la casa, sitio del medidor, conexión directa con las cargas, llave TM limitadora).
Todas las tomas fotográficas serán entregadas a ANDE al final de cada mes en formato DVD, rotulados e identificados por carpeta, fecha de trabajo y numero de NIS.

Ítem 010: Regularización de Suministro Trifásico por Conexión Directa sin Medidor.

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso de la regularización de suministro eléctrico trifásico por conexión directa sin medidor.

DPTO. DE LICITACIONES SECCION

Ing. FRANCISCO FERREIRA ROVIRA
DPTO. DE CONTROL Y SEGUIMIENTO
GC/DCS

B. Características Técnicas:

Una vez detectada la irregularidad se procederá a:

Cortar los conductores de la conexión directa
Retirar la acometida con el empalme evidenciado
Resguardar las evidencias confiscadas en las bolsas preparadas para el efecto.
Realizar tomas fotográfica, como mínimo 6 fotos (fachada de la casa, sitio del medidor, conexión directa con las cargas, llave TM limitadora).
Todas las tomas fotográficas serán entregadas a ANDE al final de cada mes en formato DVD, rotulados e identificados por carpeta, fecha de trabajo y numero de NIS.

Ítem 011: Constatación de Irregularidad en Bornera de Medidor o en la Entrada a la Altura de la Cruceta

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso de la Verificación de Suministro Eléctrico monofásico o trifásico para constatación de Derivación antes del medidor a la altura de la cruceta, derivación en borne entrada del medidor, conexión invertida en borne de medidor, puentes en bornera del medidor, conexión directa con medidor, neutro aislado, medidor tumbado.

B. Características Técnicas:

Incluye el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas N° **GC/PE 014/2014 "VERIFICACIÓN DE MEDIDORES EN BT O MT CON MEDICIÓN DIRECTA"**, dependiendo del tipo de conexión.

En caso de detección de fraude (por ejemplo conexión invertida en borne de medidor, puentes en bornera del medidor, etc.) y que las condiciones técnicas permitan determinar el error de medición se procederá a:

Realizar el contraste conforme a las especificaciones técnicas N° **GC/PE/002/2014 "VERICACION DE MEDIDORES CON EQUIPO VERIFICADOR". El pago del mismo no está incluido en este ítem.**

En caso de detección de Derivación antes del medidor a la altura de la cruceta, derivación en borne entrada del medidor, Conexión directa con medidor, Una vez detectado el punto de empalme realizar:

Las mediciones eléctricas de la corriente derivada
Determinar la o las secciones de los conductores de fases y neutro

Para todos los casos anteriores además de los casos de detección de Neutro aislado y Medidor tumbado se procederá a:

DPTO. DE LICITACIONES SECCION N.P.N.

Ing. FRANCISCO FERREIRA ROVIRA
DPTO. DE CONTROL Y SEGUIMIENTO
GC/DCS

Realizar tomas fotográfica, como mínimo 6 fotos (fachada de la casa, sitio del medidor, medidor, lugar de la irregularidad, llave TM limitadora).
Todas las tomas fotográficas serán entregadas a ANDE al final de cada mes en formato DVD, rotulados e identificados por carpeta, fecha de trabajo y numero de NIS.

Ítem 012: Regularización de Suministro Monofásico por Irregularidad en Bornera de Medidor o en la Entrada a la Altura de la Cruceta

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso de la regularización de Suministro Eléctrico Monofásico por irregularidad en bornera del medidor o derivación a la altura de la cruceta, en conductores de entrada (tramo de entrada de la acometida)

B. Características Técnicas:

De acuerdo a las irregularidades detectadas se procederá a:

Cortar los conductores derivados o conexión directa a la altura de la cruceta
Retirar puentes
Normalizar conexionado
Resguardar las evidencias confiscadas en las bolsas preparadas para el efecto.
Fijación de medidor.
Realizar tomas fotográfica, como mínimo 6 fotos (fachada de la casa, sitio del medidor, medidor, lugar de la derivación, conductor derivado, llave TM limitadora).
Todas las tomas fotográficas serán entregadas a ANDE al final de cada mes en formato DVD, rotulados e identificados por carpeta, fecha de trabajo y numero de NIS.

Si la situación amerita, se procederá al cambio de la acometida conforme a las especificaciones técnicas **GC/PE/003/2014 CAMBIO DE ACOMETIDA CONVENCIONAL MONOFÁSICA POR CONDUTOR PROTEGIDO CON NEUTRO CONCÉNTRICO O GC/PE/011/2014 CAMBIO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA POR CONDUTOR MULTIFILAR DE COBRE AISLADO. El pago del mismo no está incluido en este ítem.**

Ítem 013: Regularización de Suministro Trifásica por Irregularidad en Bornera de Medidor o en la Entrada a la Altura de la Cruceta

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso de la regularización de Suministro Eléctrico Trifásico por irregularidad en bornera del medidor o derivación a la altura de la cruceta, en conductores de entrada (tramo de entrada de la acometida).

DPTO. DE LICITACIONES SECCION C.I.N.

Ing. FRANCISCO FERREIRA ROVIRA
DPTO. DE CONTROL Y SEGUIMIENTO
GC/DCS

B. Características Técnicas:

De acuerdo a las irregularidades detectadas se procederá a:

Cortar los conductores derivados o conexión directa a la altura de la cruceta
Retirar puentes
Normalizar conexionado
Resguardar las evidencias confiscadas en las bolsas preparadas para el efecto.
Fijación de medidor.
Realizar tomas fotográfica, como mínimo 6 fotos (fachada de la casa, sitio del medidor, medidor, lugar de la derivación, conductor derivado, llave TM limitadora).
Todas las tomas fotográficas serán entregadas a ANDE al final de cada mes en formato DVD, rotulados e identificados por carpeta, fecha de trabajo y numero de NIS.

Si la situación amerita, se procederá al cambio de la acometida conforme a las especificaciones técnicas **GC/PE/003/2014 CAMBIO DE ACOMETIDA CONVENCIONAL TRIFÁSICA POR CONDUTOR PROTEGIDO CON NEUTRO CONCÉNTRICO O GC/PE/011/2014 CAMBIO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA POR CONDUTOR MULTIFILAR DE COBRE AISLADO. El pago del mismo no está incluido en este ítem.**

<u>Ítem 014</u>: Constatación Derivación antes del Medidor, Oculta entre la Cruceta y el Borne del Medidor

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso de la Verificación de Suministro Eléctrico monofásico o trifásico con constatación de derivación oculta antes del medidor, en conductores de entrada (tramo de entrada de la acometida)

B. Características Técnicas:

Incluye el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas N° **GC/PE/014/2014 "VERIFICACIÓN DE MEDIDORES EN BT O MT CON MEDICIÓN DIRECTA"**, dependiendo del tipo de conexión.

En caso de presunción de posibles derivaciones
Utilizar fibroscopio para tratar de visualizar el punto de empalme de la derivación a los conductores de entrada
Remover la mampostería hasta encontrar el punto de empalme de derivación

Una vez detectado el punto de empalme realizar:

- Las mediciones eléctricas de la corriente derivada
- Determinar la o las secciones de los conductores de fases y neutro
- Realizar tomas fotográfica, como mínimo 6 fotos (fachada de la casa, sitio del medidor, medidor, lugar de la irregularidad, llave TM limitadora).

DPTO. DE LICITACIONES SECCION L.P.

Todas las tomas fotográficas serán entregadas a ANDE al final de cada mes en formato DVD, rotulados e identificados por carpeta, fecha de trabajo y numero de NIS.

Ítem 015: Regularización de Suministro Monofásico por Derivación antes del Medidor Oculta entre la Cruceta y el Borne del Medidor.

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso de la regularización de Suministro Eléctrico monofásico por derivación oculta antes del medidor, en conductores de entrada (tramo de entrada de la acometida)

B. Características Técnicas:

De acuerdo a la irregularidad detectada se procederá a:

a) Cortar los conductores derivados
b) Retirar la acometida con el empalme evidenciado
c) Resguardar las evidencias confiscadas en las bolsas preparadas para el efecto.
d) Realizar tomas fotográfica, como mínimo 6 fotos (fachada de la casa, sitio del medidor, medidor, lugar de la derivación, conductor derivado, llave TM limitadora).
e) Todas las tomas fotográficas serán entregadas a ANDE al final de cada mes en formato DVD, rotulados e identificados por carpeta, fecha de trabajo y numero de NIS.

Se podrá regularizar con el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas N° **GC/PE/015/2014 CAMBIO DEL CONDUCTOR DE ENTRADA DE LA ACOMETIDA MONOFÁSICA POR CONDUCTOR PROTEGIDO CON NEUTRO CONCÉNTRICO O CONDUCTOR MULTIFILAR DE COBRE AISLADO**, ó

Con el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas N° **GC/PE/003/2014 CAMBIO DE ACOMETIDA CONVENCIONAL MONOFÁSICA POR CONDUTOR PROTEGIDO CON NEUTRO CONCÉNTRICO O GC/PE/011/2014 CAMBIO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA POR CONDUTOR MULTIFILAR DE COBRE AISLADO. El pago del mismo no está incluido en este ítem.**

Observación: en caso de regularización con las Especificaciones Técnicas N° **GC/PE/003/2014 CAMBIO DE ACOMETIDA CONVENCIONAL MONOFÁSICA POR CONDUTOR PROTEGIDO CON NEUTRO CONCÉNTRICO O GC/PE/011/2014 CAMBIO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA POR CONDUTOR MULTIFILAR DE COBRE AISLADO,** se abonará como única retribución su ítem correspondiente y cumpliendo los puntos a, b, c, d, y e de este ítem.

NOTA: Para caso de regularización (por derivación antes del medidor) con conductores multifilar de cobre aislado la misma deberá ser proveído por el usuario intervenido o aplicar lo provisto en IE-GC-011 – 8.2.3.1.2.

DPTO. DE LICITACIONES

Ítem 016: Regularización de Suministro Trifásico por Derivación Antes del Medidor Oculta en Conductores de Entrada.

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso de la regularización de Suministro Eléctrico Trifásico por derivación oculta antes del medidor, en conductores de entrada (tramo de entrada de la acometida)

B. Características Técnicas:

De acuerdo a la irregularidad detectada se procederá a:

a) Cortar los conductores derivados.
b) Retirar la acometida con el empalme evidenciado.
c) Resguardar las evidencias confiscadas en las bolsas preparadas para el efecto.
d) Realizar tomas fotográfica, como mínimo 6 fotos (fachada de la casa, sitio del medidor, medidor, lugar de la derivación, conductor derivado, llave TM limitadora).
e) Todas las tomas fotográficas serán entregadas a ANDE al final de cada mes en formato DVD, rotulados e identificados por carpeta, fecha de trabajo y numero de NIS.

Se podrá regularizar con el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas N° **GC/PE/016/2014 CAMBIO DEL CONDUCTOR DE ENTRADA DE LA ACOMETIDA TRIFÁSICA POR CONDUCTOR PROTEGIDO CON NEUTRO CONCÉNTRICO O CONDUCTOR MULTIFILAR DE COBRE AISLADO**, ó

Con el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas N° **GC/PE/004/2014 CAMBIO DE ACOMETIDA CONVENCIONAL TRIFÁSICA POR CONDUTOR PROTEGIDO CON NEUTRO CONCÉNTRICO O GC/PE/012/2014 CAMBIO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA POR CONDUTOR MULTIFILAR DE COBRE AISLADO. El pago del mismo no está incluido en este ítem.**

Observación: en caso de regularización con las Especificaciones Técnicas N° **GC/PE/004/2014 CAMBIO DE ACOMETIDA CONVENCIONAL TRIFÁSICA POR CONDUTOR PROTEGIDO CON NEUTRO CONCÉNTRICO O GC/PE/012/2014 CAMBIO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA POR CONDUTOR MULTIFILAR DE COBRE AISLADO,** se abonará como única retribución su ítem correspondiente y cumpliendo los puntos a, b, c, d, y e de este ítem.

NOTA: Para caso de regularización (por derivación antes del medidor) con conductores multifilar de cobre aislado la misma deberá ser proveído por el usuario intervenido o aplicar lo provisto en IE-GC-011 – 8.2.3.1.2.

DPTO. DE LICITACIONES

Ing. FRANCISCO FERREIRA ROVIRA
DPTO. DE CONTROL Y SEGUIMIENTO
GC/DCS

Fecha Emisión:	Preparado por:	Revisado por GC/DCS:	Aprobado por: GC/PE
27/10/2015	GC/DCS – GC/DIN	Firma:	Firma:

Lic. Lucio A. Ortiz Z.
Dpto. Intervenciones
ANDE - GC/DIN

ING. LINDOLFO SEGOVIA
JEFE DIVIS. GEST. PERDIDAS ELEC
GC/PE

Ítem 017: Constatación de Irregularidad Por Manipuleo Interno del Medidor

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso de la Verificación de Suministro Eléctrico monofásico o trifásico para constatación de Manipuleo Interno del medidor.

B. Características Técnicas:

Incluye el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas N° **GC/PE/014/2014 "VERIFICACIÓN DE MEDIDORES EN BT O MT CON MEDICIÓN DIRECTA"**, dependiendo del tipo de conexión.

En caso de que el medidor se encuentre con los precintos sueltos, reapretados o en ausencias de estas y que las condiciones técnicas permitan determinar el error de medición, se procederá a:

Realizar el contraste conforme a las especificaciones técnicas N° **GC/PE/002/2014 "VERICACION DE MEDIDORES CON EQUIPO VERIFICADOR". El pago del mismo no está incluido en este ítem.**

Registrar en el formulario ITV el pedido de cambio de medidor.

Precintar tapa del medidor.

Realizar tomas fotográfica, como mínimo 6 fotos (fachada de la casa, sitio del medidor, medidor, precintos sueltos, reapretados o ausencia de estos, llave TM limitadora). Todas las tomas fotográficas serán entregadas a ANDE al final de cada mes en formato DVD, rotulados e identificados por carpeta, fecha de trabajo y numero de NIS.

Ítem 018: Cambio de Cajón para Sitio de Medidor Monofásico por caja de Policarbonato

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso para el cambio de cajón para sitio de medidor monofásico por caja de policarbonato.

B. Características Técnicas:

Incluye el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas N° **GC/PE 005/2014 "CAMBIO DE CAJON PARA SITIO DE MEDIDOR POR CAJA DE POLICARBONATO"**.

Ítem 019: Cambio de Cajón para Sitio de Medidor Trifásico por caja de Policarbonato

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso para el cambio de cajón para sitio de medidor trifásico por caja de policarbonato.

DPTO. DE LICITACIONES SECCIÓN N°

Ing. FRANCISCO FERREIRA ROVIRA
DPTO. DE CONTROL Y SEGUIMIENTO
GC/DCS

Lic. Lucio A. Ortiz Z.
Dpto. Intervenciones
ANDE - GC/DIN

ING. LINDOLFO SEGOVIA
JEFE DIVIS. GEST. PERDIDAS ELECT
GC/PE

B. Características Técnicas:

Incluye el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas N° **GC/PE 005/2014 "CAMBIO DE CAJON PARA SITIO DE MEDIDOR POR CAJA DE POLICARBONATO".**

Ítem 020: Cambio de Acometida Convencional Monofásico por Conductor Protegido con Neutro Concéntrico

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso para el cambio de acometida convencional monofásico por conductor protegido con neutro concéntrico

B. Características Técnicas:

Incluye el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas N° **GC/PE 003/2014 "CAMBIO DE ACOMETIDA CONVENCIONAL MONOFASICA POR CONDUTOR PROTEGIDO CON NEUTRO CONCÉNTRICO"**

Ítem 021: Cambio de Acometida Convencional Trifásica por Conductor Protegido con Neutro Concéntrico

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso para el cambio de acometida convencional trifásica por conductor protegido con neutro concéntrico

B. Características Técnicas:

Incluye el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas N° **GC/PE 004/2014 "CAMBIO DE ACOMETIDA CONVENCIONAL TRIFASICA POR CONDUTOR PROTEGIDO CON NEUTRO CONCÉNTRICO"**

Ítem 022: Colocación de Acometida Monofásico con Conductor Protegido con Neutro Concéntrico, en territorio social.

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso de colocación de acometida monofásico con conductor protegido con neutro concéntrico

B. Características Técnicas:

Incluye el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas N° **GC/PE 006/2014 "COLOCACION DE ACOMETIDA MONOFASICA CON CONDUTOR PROTEGIDO CON NEUTRO CONCÉNTRICO".**

DPTO. DE LICITACIONES SECCIÓN L.P.N.

Ing. FRANCISCO FERREIRA ROVIRA
DPTO. DE CONTROL Y SEGUIMIENTO
GC/DCS

ING. LINDOLFO SEGOVIA
JEFE DIVS. GEST. PERDIDAS ELEC
GC/PE

Ítem 023: Colocación de Acometida Trifásica con Conductor Protegido con Neutro Concéntrico, en territorio social.

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso de colocación de acometida trifásica con conductor protegido con neutro concéntrico

B. Características Técnicas:

Incluye el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas N° **GC/PE 007/2014 "COLOCACION DE ACOMETIDA TRIFASICA CON CONDUTOR PROTEGIDO CON NEUTRO CONCÉNTRICO".**

Ítem 024: Instalación de Caja de Policarbonato para Sitio de Medidor, en territorio social.

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso de instalación de caja de policarbonato para sitio de medidor.

B. Características Técnicas:

Incluye el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas N° **GC/PE 009/2014 "INSTALACION DE CAJA DE POLICARBONATO PARA SITIO DE MEDIDOR".**

Ítem 025: Colocación de Caja de Derivación para Acometida con Conductor Protegido con Neutro Concéntrico

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso de colocación de caja de derivación para acometida con conductor protegido con neutro concéntrico

B. Características Técnicas:

Incluye el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas N° **GC/PE 008/2014 "COLOCACION DE CAJA DE DERIVACION PARA ACOMETIDA CON CONDUTOR PROTEGIDO CON NEUTRO CONCÉNTRICO".**

Ítem 026: Cambio medidor monofásico en BT o MT con medición directa.

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso para el cambio de medidor monofásico en BT o MT con medición directa.

DPTO. DE LICITACIONES

Ing. FRANCISCO FERREIRA ROVIRA
DPTO. DE CONTROL Y SEGUIMIENTO
GC/DCS

B. Características Técnicas:

Incluye el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas N° **GC/PE 013/2014 "CAMBIO DE MEDIDOR EN BT O MT CON MEDICION DIRECTA"**, dependiendo del tipo de conexión.

Ítem 027: Cambio medidor trifásico en BT o MT con medición directa.

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso para el cambio de medidor trifásico en BT o MT con medición directa.

B. Características Técnicas:

Incluye el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas N° **GC/PE 013/2014 "CAMBIO DE MEDIDOR EN BT O MT CON MEDICION DIRECTA"**, dependiendo del tipo de conexión.

Ítem 028: Cambio de Acometida Monofásico por Conductor Multifilar de Cobre Aislado.

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso para el cambio de acometida monofásico por conductor multifilar de cobre aislado.

B. Características Técnicas:

Incluye el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas N° **GC/PE 011/2014 "CAMBIO DE ACOMETIDA MONOFASICA POR CONDUTOR MULTIFILAR DE COBRE AISLADO"**.

Ítem 029: Cambio de Acometida Trifásica por Conductor Multifilar de Cobre Aislado.

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso para el cambio de acometida trifásica por conductor multifilar de cobre aislado.

B. Características Técnicas:

Incluye el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas N° **GC/PE 012/2014 "CAMBIO DE ACOMETIDA TRIFASICA POR CONDUTOR MULTIFILAR DE COBRE AISLADO"**.

Ítem 030: Colocación de Equipo Registrador de magnitudes eléctricas en puesto de distribución de BT ANDE

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso Colocación de Equipo Registrador de magnitudes eléctricas en puesto de distribución de BT

DPTO. DE LICITACIONES SECCION PLIEGOS

Ing. FRANCISCO FERREIRA ROVIRA
DPTO. DE CONTROL Y SEGUIMIENTO
GC/DCS

ANDE, para realizar un balance de pérdidas y diagnostico técnico de la situación del puesto de distribución.

B. Características Técnicas:

La Colocación de Equipo Registrador de magnitudes eléctricas en puesto de distribución de BT ANDE consiste en el montaje, conexionado y puesta en operación del equipo.

Materiales a utilizar

Equipo registrador de magnitudes eléctricas, previamente programado – Proveído por ANDE

Para el efecto se deberá:

1. **Colocación:**

1.1. Definición de recorrido: Consiste en determinar y plasmar en un plano el recorrido de la línea correspondiente al transformador a ser analizado, indicando el tipo de línea (abierta, pre ensamblada, monofásica, trifásica, cantidad de alumbrado público, etc.)

1.2. Fijación del equipo: Consiste en el montaje del equipo con el kit de instalación en un lugar cercano al transformador

1.3. Instalación: Consiste en la montaje de los transformadores de corrientes sobre cada conductor de fases de salida del trasformador

1.4. Conexionado: Consiste en la instalación los conductores de referencia de tensiones, respetando que exista a una correspondencia con los TC´s, conforme a especificaciones técnicas de cada equipo registrador de magnitudes eléctricas.

<u>Ítem 031</u>: Retiro de Equipo Registrador de magnitudes eléctricas en puesto de distribución de BT ANDE

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso de Retiro del Equipo Registrador de magnitudes eléctricas en puesto de distribución de BT ANDE.

B. Características Técnicas:

El Retiro del Equipo Registrador de magnitudes eléctricas en puesto de distribución de BT ANDE consiste en la desconexión y retiro del equipo. Para el efecto se deberá

DPTO. DE LICITACIONES

1. **Retiro:**

1.1. Desconexión: Consiste en el retiro de los conductores de referencia de tensiones

1.2. Retiro: Consiste en desmontaje de los transformadores de corrientes, el equipo registrador y el kit de instalación.

Ítem 032: Toma de lectura del equipo registrador para balance de energía

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso de Toma de lectura del equipo registrador para balance de energía.

B. Características Técnicas:

La toma de lectura del equipo registrador para balance de energía consiste en la descarga de datos de dicho aparato.

Ítem 033: Toma de lectura de medidor para balance de energía.

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso de Toma de lectura de medidor para balance de energía.

B. Características Técnicas:

La toma de lectura de medidor para balance de energía consiste en la relevamiento del estado del medidor según plano.

Ítem 034: Cambio medidor monofásico en BT o MT con medición directa por verificación de presunto fraude.

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso para el cambio de medidor monofásico en BT o MT con medición directa. La misma será utilizada para regularización técnica posterior a una verificación/intervención por presunto fraude.

B. Características Técnicas:

Incluye el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas N° **GC/PE 013/2014 "CAMBIO DE MEDIDOR EN BT O MT CON MEDICION DIRECTA"**, dependiendo del tipo de conexión.

Observación: la utilización de este ítems será únicamente para complementar trabajos de verificación/intervención, su pago será agregado a los anteriormente mencionados.

<u>Ítem 035</u>: Cambio medidor trifásico en BT o MT con medición directa por verificación de presunto fraude.

A. Características Generales:

La especificación técnica tiene por finalidad establecer las condiciones básicas que describen el proceso para el cambio de medidor trifásico en BT o MT con medición directa. La misma será utilizada para regularización técnica posterior a una verificación/intervención por presunto fraude.

B. Características Técnicas:

Incluye el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas N° **GC/PE 013/2014 "CAMBIO DE MEDIDOR EN BT O MT CON MEDICION DIRECTA"**, dependiendo del tipo de conexión.

Observación: la utilización de este ítems será únicamente para complementar trabajos de verificación/intervención, su pago será agregado a los anteriormente mencionados.