

**MEMORIA CONSTRUCTIVA PARTICULAR
INSTALACIONES ELÉCTRICAS****ESCUELA N°92****BARRIO LAVALLEJA - MONTEVIDEO****CALLE: Juan Ma. Aubriot S/N° esq. Giuría**

1.	RECAUDOS	2
2.	ANTECEDENTES	2
3.	CONDICIONES GENERALES	2
4.	COTIZACIÓN Y RESPONSABILIDADES	2
5.	EMPRESA Y FIRMA INSTALADORA	3
5.1	SERVICIO ELÉCTRICO	3
5.2	PLAZOS Y GARANTÍAS	3
5.3	REGLAMENTACIONES, NORMATIVAS E INSTRUCTIVOS	3
6.	RELEVAMIENTOS, APROBACIONES Y MANIOBRAS	3
7.	CONDICIÓN "LLAVE EN MANO"	4
8.	PROPUESTA DEL OFERENTE	4
9.	COTIZACIÓN	5
10.	MATERIALES Y OTROS SUMINISTROS	5
10.1	MARCAS COMERCIALES	5
10.2	STOCK DE PLAZA	6
10.3	CERTIFICADO DE ORIGEN	6
10.4	RESPONSABILIDADES Y ACOPIO	6
10.5	ESPECIFICACIONES DE LOS SUMINISTROS OFERTADOS	6
11.	COORDINACIONES	7
12.	MANO DE OBRA Y TAREAS	7
13.	SISTEMAS SENSIBLES	8
14.	DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA	8
14.1	CAJAS DE PVC	8
14.2	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS	8
14.3	INTERRUPTORES DIFERENCIALES	9
14.4	LEYENDAS	9
14.5	PLAQUETAS Y MÓDULOS DE TOMAS DE CORRIENTE	9
14.6	PLAQUETAS Y MÓDULOS DE LLAVES INTERRUPTORAS	9
14.7	CABLES CONDUCTORES DE ENERGÍA	9
14.8	ENHEBRADO	10
15.	PUESTA A TIERRA	10
16.	INCUMPLIMIENTO	10
17.	TRABAJOS, TERMINACIÓN Y GARANTÍA	10
18.	TRABAJOS A REALIZAR, VÉANSE GRÁFICOS ADJUNTOS	10

1. RECAUDOS

Cada parte es independiente y complementaria de las demás, debiéndose considerar válido lo indicado en cada uno de ellos. Los mismos indican el alcance, la constitución y la distribución de los sistemas y los distintos equipos, debiéndose ratificar todos los gráficos y dimensiones en obra.

En caso de discrepancias entre los recaudos, se tomará en cuenta el orden siguiente:

1) La especificación más exigente; 2) Lo especificado en la Memoria; 3) Lo especificado en Diagramas Unifilares; 4) Lo especificado en otros recaudos (planos, planillas, detalles, etc.).

En caso de discrepancia con esta Memoria, se considerarán los siguientes órdenes de prioridad:

Referente a Indicaciones de orden administrativo:

1) Pliego General; 2) Memoria Particular

Referente a Indicaciones de orden técnico:

1) Memoria Particular; 2) Pliego General

2. ANTECEDENTES

Se previene que los planos **no son veraces** y que al momento de la realización de estos recaudos se constatan inconsistencias con la realidad. Por tanto, dichos planos se tomarán a modo de guía.

3. CONDICIONES GENERALES

Todas las tareas referentes a maniobras eléctricas, trámites ante entes del estado u otras intervenciones previamente realizadas para la elaboración de estos recaudos serán ratificadas por el oferente sin excepción.

Por tratarse de un local existente en funcionamiento se deben extremar las tareas en cuanto a las coordinaciones con las direcciones de los locales.

Los trabajos sobre la instalación eléctrica, serán ejecutados únicamente por Empresa Instaladora autorizada por UTE, en todo su desarrollo deberán respetarse las normativas del MTSS, UTE, ANTEL y BSE.

4. COTIZACIÓN Y RESPONSABILIDADES

Es responsabilidad del oferente visitar la escuela a fin de contrastar la información, verificar el estado de las instalaciones y a partir de allí cotizar los trabajos detallados. Aun cuando no se exija certificación de visita, la mera presentación de la oferta implicará el cabal reconocimiento de la situación actual de las instalaciones, no admitiéndose luego, adicionales ni imprevistos.

5. EMPRESA Y FIRMA INSTALADORA

Debe estar **REGISTRADA** como **FIRMA INSTALADORA** y su **REPRESENTANTE TÉCNICO** será **Categoría D** o superior del Reglamento del Ente Energético.

Será responsable de velar y hacer cumplir las Reglamentaciones y Normas de Instalaciones Eléctricas de acuerdo al Ente Energético, debiendo ejecutar las instalaciones solicitadas, aun aquellas que no hayan sido mencionadas para hacer cumplir lo solicitado sin que ello genere costo alguno.

5.1 SERVICIO ELÉCTRICO

Según lo establece la **NORMA DE INSTALACIONES DE ENLACE EN BAJA TENSIÓN**

El local cuenta con una Tensión de 230VCA y una Potencia Contratada de Punta y Llano 20kW, Valle 40kW, por lo que todos los **Receptores** y otras cargas **Monofásicas** deberán ser **para una tensión nominal de 230 VCA, con una tolerancia de -10 % y + 6 %.**

5.2 PLAZOS Y GARANTÍAS

Regirá lo expresado en el Pliego de Condiciones Particulares para este llamado.

5.3 REGLAMENTACIONES, NORMATIVAS E INSTRUCTIVOS

Se aplicarán las normas nacionales e internacionales y reglamentos vigentes en la materia al momento de la realización de los trabajos, en particular se aplicarán cuando corresponda:

- Reglamento de Baja Tensión y Normas de Instalaciones Eléctricas de UTE.
- Reglamento de Baja Tensión y Normas de Instalaciones de Enlace U.R.S.E.A.
- Reglamento de A.N.TEL.
- Ordenanzas Municipales correspondientes.
- Reglamentaciones del Banco de Seguros del Estado.
- Instructivos Técnicos de la Dirección Nacional de Bomberos.
- Normativas del Ministerio del Trabajo y Seguridad Social.
- Directivas del Ministerio del Interior
- Normas de U.N.I.T.
- Normas Internacionales: I.E.E.E – IEC – VDE – NEMA – ASTM – CN – NFC – DIN – BSC - N.F.P.A.

6. RELEVAMIENTOS, APROBACIONES Y MANIOBRAS

IMPORTANTE: Todas las tareas referentes a relevamientos y maniobras eléctricas previamente realizadas para la elaboración de estos recaudos **serán ratificadas** por el oferente, sin excepción y antes de emitir su oferta ya que no serán reconocidos variaciones de precio en el contrato **por instalaciones ocultas, defectuosas o que no figuran en planos de recaudos.**

En Obra se tendrá siempre un juego de planos impresos a tamaños, colores y escalas de las láminas y planillas del proyecto cotizado. No se aceptará que se trabaje con láminas y planillas impresas a otros tamaños de hojas.

Cualquier cambio o modificación necesaria para adaptar la instalación a las facilidades de la construcción o para adaptar el trabajo debido a las distintas marcas y/o reglamentaciones, deberá ser sometido a la **aprobación del Asesor Supervisor de Eléctrica antes de llevarse a cabo**, así como también, las modificaciones posteriores en el trazado y/o especificaciones que produzcan un cambio en el precio del contrato, ninguna reclamación será concedida a menos que haya sido autorizada por escrito antes de su realización.

El oferente, si presenta cambios, lo debe detallar con claridad y exponer las razones debiendo entregar una copia en papel con los mismos. **Una vez aprobado por el Asesor Supervisor de Eléctrica** el contratista realizará las modificaciones o cambios y dejará disponible en el local, durante todo el proceso de obra, un nuevo juego de copias en papel.

7. CONDICIÓN "LLAVE EN MANO"

La condición "LLAVE EN MANO" no significará que el CONTRATISTA **tome decisiones**, sin consultar al **Asesor Supervisor de Eléctrica** en cuanto a cambios por su cuenta tales como, suministros de materiales, tipos y recorridos en las canalizaciones, dimensiones y cálculos de conductores y/o cañerías presentados por la Administración.

Será responsabilidad del Contratista todos los elementos, herramientas, materiales y la mano de obra necesarios para lograr una prolija instalación eléctrica y correcto funcionamiento.

Las instalaciones solicitadas por la Administración serán entregadas totalmente terminadas, probadas y funcionando. Aquellas instalaciones y materiales ajustados en obra a criterio del **Asesor Supervisor de Eléctrica**, no significarán aumento de costos.

8. PROPUESTA DEL OFERENTE

Previo a entregar su propuesta, el oferente deberá considerar el lugar donde serán realizadas las obras, las facilidades de acceso, estiva segura de los materiales y condiciones locativas para el personal, deberá realizar un análisis del proyecto presentado a fin de manifestar cualquier inconveniente para la ejecución de la obra. En su oferta deberán incluirse todos los elementos, equipos y personal necesario para evitar interferencias con el normal desarrollo de las actividades del local.

Todo mobiliario u otro elemento que deba ser corrido de lugar lo realizará el Contratista con su personal. Se deberá hacer esta tarea ya sea moviendo los elementos o de ser necesario se desarmará, trasladará y volverá a ser traído y armado en su lugar definitivo.

Una vez aprobada la propuesta se procederá a efectuarla y se irán ajustando los planos de acuerdo a obra veraz para mantenerlos al día.

Antes de emitir su oferta:

- A. Las maniobras eléctricas realizadas por ésta área para la elaboración de recaudos serán ratificadas por el oferente **sin excepción**.

- B. Toda modificación en la realización de las obras que difiera con lo expresado en los recaudos deberá tener la aprobación del Asesor Supervisor de Eléctrica.
- C. Deberá realizar un análisis de la totalidad de tableros y cámaras existentes, aún aquellas que no estén indicados en láminas adjuntas, y en el caso de las cámaras, ocultas en el terreno, a fin de manifestar cualquier inconveniente para la ejecución de los trabajos.
- D. Se realizarán las tareas indicadas en planos y esquemas unifilares que serán ratificados por el Instalador interviniente.

9. COTIZACIÓN

Se cotizará la ejecución de todos los trabajos, suministro, mano de obra y fletes, se incluirán aún aquellos materiales que no hayan sido mencionados para lograr una correcta instalación, en todos los casos el oferente será el único responsable de que en obra no falte personal, herramientas adecuadas y el material para realizar las tareas solicitadas presentando una prolija y segura instalación.

10. MATERIALES Y OTROS SUMINISTROS

Todo material y/o suministro antes de ser instalado debe ser aprobado por el Asesor Supervisor de Eléctrica, sin excepciones, por lo que, se deberá presentar las muestras con el embalaje de origen de los mismos para que ésta coordine su aprobación, para determinados casos se enviarán fotografías antes de ser adquiridos por el Contratista para ser aceptados.

Cuando los suministros sean proporcionados por el Contratista sólo se admitirán materiales prolijamente terminados, nuevos, sin uso, de primera calidad y marcas reconocidas, debiendo mantener las cajas, embalajes y folletería de los instalados que será presentada durante el proceso de **Avances de Obra**.

El Asesor solicitará se realicen desmontajes de cualquier parte de la instalación, cateos, enhebrados o desenhebrados al azar, sin que ello genere costo alguno.

IMPORTANTE: Todo elemento existente será desmontado sin alterar sustancialmente las condiciones que presentaban, se irá tomando fotografías de **los elementos averiados o sustituidos** y al finalizar totalmente las obras se le indicará al Contratista los que **serán retirados** del local bajo su costo.

10.1 MARCAS COMERCIALES

Cuando se citan “**marcas comerciales**”; “**modelos o marcas similares**”, con imágenes o logotipos, es a solo efectos de fijar pautas sobre sus características técnicas, constructivas, estéticas, tipos de montajes y aspecto preseleccionado, se desea similitud en el aspecto manteniéndose calidad igual o superior, quedando esto a criterio y aprobación del Asesor Supervisor de Eléctrica, dando preferencia a materiales de marcas reconocidas.

10.2 STOCK DE PLAZA

La empresa adjudicataria presentará en el momento del contrato, un compromiso escrito de mantener un stock de repuestos por un **plazo mínimo de 5 años**.

10.3 CERTIFICADO DE ORIGEN

El contratista presentará los certificados del importador donde el fabricante de cada uno de estos equipos y componentes acredite el origen de los mismos, los cuales deben ser de países miembros del Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (B.I.R.F.).

El término país de origen se entiende como: aquel en el cual, el material o equipo ha sido extraído, cultivado, producido o procesado, o aquel en el cual, como efecto de la manufactura, procesamiento o montaje, resulte otro artículo, comercialmente reconocido que difiera sustancialmente en sus características básicas de cualquiera de sus componentes importados. La nacionalidad o país de origen de la firma que produzca, ensamble, distribuya o venda los bienes o los equipos, no será relevante para determinar el origen de esto.

10.4 RESPONSABILIDADES Y ACOPIO

El Contratista recibirá, almacenará y protegerá del clima y daños de terceros el material y equipo requerido por este contrato, tanto el suministrado por él, como el suministrado por el Propietario o lo existente a mantener, contando para ello con elementos de traslado, izado, personal y local de depósito asegurado.

Será el único responsable de la calidad de los suministros, no pudiendo deslindar la misma a terceros; a esos efectos tomará las medidas que estime necesarias o demoras de importación, efectuando los controles de calidad que entienda convenientes.

10.5 ESPECIFICACIONES DE LOS SUMINISTROS OFERTADOS

En la oferta se especificará la marca y modelo de cada material, se presentarán catálogos en español con características técnicas completas y de ser posible muestras, a fin de poder evaluarlas, y que cumplan con normas nacionales e internacionales aplicables en cada caso, en especial las referidas a control de calidad ISO 9000/9001, UL, ULC y CE.

Para los casos de aquellos regulados por URSEA y/o UTE deben figurar en el registro de marcas autorizadas o normalizadas. Los materiales se entregaran con la marca visible e intacta del fabricante con la envoltura original de fábrica intacta, en la que se debe incluir el nombre del fabricante, la marca y el producto que contiene.

En caso de que el **Contratante** tenga dudas sobre el cumplimiento de Normas solicitadas para los materiales, deberá tener en cuenta que los mismos podrán ser rechazados o enviados a pruebas, siendo los costos de dichos ensayos o la reposición por otros elementos a cuenta y cargo del Contratista.

Todo el material rechazado, deberá ser retirado de la obra a costo del Contratista en un plazo de 24 horas, pudiendo hacerlo en caso contrario, el Asesor Supervisor de Eléctrica, quien cargará al Contratista los gastos que esa operación demande. El material rechazado será sustituido por material nuevo y aprobado, de modo de no retrasar el cronograma previsto.

11. COORDINACIONES

El Técnico Instalador Electricista debe coordinar en obra con el Asesor Supervisor de Eléctrica y otros Sub-contratos posibles contrariedades, dificultades, indicaciones y/o solicitudes que figuren en estos recaudos.

Verificará interferencias u otros imprevistos y de detectarlos deberá modificar el proyecto base sin que implique aumento de costos. En general en cada caso se establecen límites de responsabilidad y quedará supeditado a lo que disponga el Asesor Supervisor de Eléctrica.

Toda instalación que no figure en planos o que no se indicada realizar tareas, al ser desmontadas por tareas de refacciones o corridas provisoriamente de lugar se deberán reinstalar nuevamente una vez terminados los trabajos, quedando en correcto funcionamiento y sin que ello genere costo alguno.

12. MANO DE OBRA Y TAREAS

Las tareas serán ejecutados de acuerdo a las reglas del arte y del buen constructor, el personal estará bajo la supervisión de un Técnico Electricista Especializado, el que además será el representante técnico de la empresa instaladora.

Se respetará estrictamente lo que establece el:

- **Decreto 125/2014**

Los trabajos presentarán una vez terminados un aspecto prolijo, una correcta instalación y resistencia a las tracciones mecánica de acuerdo a los esfuerzos a los que puedan verse sometidos, libres de manchas de pintura y polvo.

Todas las ubicaciones y alturas definitivas de puestas se deberán chequear y coordinar con el Asesor Supervisor de Eléctrica.

Si en obra se solicitara el corrimiento de cualquiera de las puestas dentro de un mismo local, ello no implicará aumento de costo alguno.

Asimismo, no se reconocerán aumentos de costo si en la globalidad de la obra no se aumenta la cantidad de puestas.

Por tratarse de un local educativo en funcionamiento se tendrá especial cuidado y podrá implicar una coordinación fuera de los horarios habituales para la ejecución de las obras.

Se deberá hacer las tareas ya sea moviendo mobiliarios o elementos y de ser necesario se desarmarán, trasladarán y volverán a ser traídos y armados en su lugar definitivo por el Contratista.

Para los casos de llenados de vigas, pilares, losas o contrapisos se preverán los respectivos pases y tendidos de canalizaciones previos a su llenado.

En el caso de obra ejecutada, ampliaciones o reformas la ejecución de pases y tendidos **será autorizada por el Asesor Supervisor de Eléctrica.** Cuando esto suceda a nivel

de la cimentación, las cañerías pasarán por debajo, o se obrará según lo resuelto por la Supervisión de Obra.

Cuando las obras se realicen en sectores que deban ser removidos o cambiado sus revoques, pisos o revestimientos se aprovechará para realizar las instalaciones de las cañerías y cajas de forma totalmente embutidas.

13. SISTEMAS SENSIBLES

NO PODRÁN RETIRARSE O ANULARSE COMPONENTES NI ALTERARSE O DESORDENAR EL CABLEADO BÁSICO DE TABLEROS U OTROS ELEMENTOS SALVO SOLICITUD EXPRESA EN:

- instalaciones de **PLAN CEIBAL** - instalaciones de **CONECTIVIDAD** - instalaciones de **SISTEMAS DE BOMBEO** de agua potable o servidas - instalaciones **ANTI-INCENDIO** - instalaciones de **BOMBEO DE INCENDIO**.
- en las instalaciones de **ALARMAS ANTI-INTRUSO, FREEZERS o REFRIGERADORES**, en caso que las reparaciones, fallas u obras que involucren las instalaciones de alguno de estos elementos, se procederá a energizarlos y dejarlos en funcionamiento de forma provisoria e inmediata hasta finalizar los trabajos solicitados.

14. DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA

Se deberá fotografiar los puntos **ANTES** y **DESPUÉS** de los trabajos, así como también el conjunto de **MATERIALES** y **EMBALAJES** y remitir dichas fotos a PAEPU en las condiciones que ésta oficina indique.

14.1 CAJAS DE PVC

La llegada de los caños a todas las cajas se realizará con BUJES.

Todas las cajas serán de la misma línea y marca, compatibles con el sistema de canalizaciones a ser empleado. Se utilizarán cajas estándar de PVC de la línea AVE de Conatel, deben estar fuertemente afirmadas y no deben presentar deformaciones de sus caras por la presión de los tornillos.

14.2 INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Todos los elementos a instalarse serán de corte **Omnipolar** con todos los polos protegidos termomagnéticamente, una vez elegida la marca y modelos todos deben corresponder a la misma canasta, no se admitirán sean usadas otras marcas o modelos.

Los Interruptores **serán de 4kA** de poder de corte y cumplirán con la Norma IEC / UNE 60898 / 947-2 Curvas "C", 5 a 7 I_n , tensión 230V/240V o 400V en CA, duración mecánica mínima 20.000 maniobras, duración eléctrica mínima 10.000 maniobras, de igual o superior calidad que las del tipo EATON, SCHNEIDER, CHINT, STECK.

Los interruptores una vez de instalados no presentarán rasguños, falta de pintura, oxido, polvo, por lo que se deberán mantener con una cobertura plástica durante todo el proceso de obra.

14.3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES

Serán del tipo súper-inmunizados Clase A, cumplirán con la Norma NFC 81-440, NFC 61-150, EN 61-008 y EN 61-009, de igual o superior calidad que las del tipo **EATON, SCHNEIDER, CHINT, STECK**. Siempre se conectarán Aguas Abajo del Interruptor General. No se admitirá para derivaciones Interruptores magneto-térmicos-diferenciales combinados en un sólo bloque. Se admitirá la combinación del conjunto accesorio bobina o toroide con actuación sobre el Interruptor General para toda la instalación.

14.4 LEYENDAS

Se indicará en tablero existente y se confeccionará una nueva planilla de derivaciones actualizada a la fecha con todas las derivaciones (las nuevas y las existentes).

14.5 PLAQUETAS Y MÓDULOS DE TOMAS DE CORRIENTE

Serán de la línea AVE de CONATEL, sistema 45. Los módulos serán para una capacidad mínima de 16 A - 250 V. Los módulos que se monten en plaquetas que ocupen las tres secciones de la misma se cementarán entre sí y a la plaqueta con cemento para PVC tipo sanitario.

14.6 PLAQUETAS Y MÓDULOS DE LLAVES INTERRUPTORAS

Serán de la línea AVE de CONATEL, sistema 45. Los módulos serán para una capacidad mínima de 10A - 250 V. Los módulos que se monten en plaquetas que ocupen las tres secciones de la misma se cementarán entre sí y a la plaqueta con cemento para PVC tipo sanitario.

14.7 CABLES CONDUCTORES DE ENERGÍA

Todo conductor existente que por acción de una reforma no pueda volver a ser reconectado, por quedar corto o estar estropeado su aislante, se cambiará por nuevo de igual o superior sección en consulta con el Asesor Supervisor de Eléctrica.

Los conductores deben tener en su aislación exterior perfectamente legible el grabado de la tensión de aislamiento, tipo de aislamiento, clase, material y sección del conductor. Tendrán sus fases respectivamente identificadas con los colores Normalizados reglamentarios.

- tendidos dentro de Bandejas o Ductos metálicos
- exteriores dentro de cañerías de Hierro
- tendidas en PVC por contrapisos o subterráneos exteriores en PVC

Serán MULTIPOLARES del tipo **SUPERPLÁSTICO** cubierta exterior Color GRIS, conductores internos identificados Neutro color Azul, Tierra color Verde/Amarillo, Fases Blanco, Marrón, Rojo, clase 5 tensión mínima 1,1 KV. según la Norma IEC 227, IEC 228 con envoltura exterior y doble aislamiento antillama de los conductores según la Norma IEC 332-1. IEC 502, IRAM 2183, NBR 6148.

- Para las instalaciones
- dentro de muros
- dentro de losas

- en cañerías aparentes interiores de PVC o de Hierro

Los conductores serán MULTIFILARES de cobre extraflexibles, con aislantes antillama libres de halógenos y de baja emisión de humos opacos y gases, ecológicos, clase 5, tensión 0.45/0.75 kV. y cumplirán con la Norma IEC 60-754-1, 2; IEC 60332-3, 1,2; IEC 228, IEC 502, IRAM 2183; IRAM 62267; NBR 6148, respetando las normas de colores para Neutro, Fases y Tierra según RBT.

IMPORTANTE: Cuando se empleen Conductores **MULTIPOLARES** no se admitirá en ningún caso que los conductores de protección (TIERRAS) **sean llevadas de forma independientes**, estos deben ser parte integral del conjunto del cable conductor.

14.8 ENHEBRADO

Se utilizará para el correcto enhebrado Geles no derivados del petróleo sin grasas animales o carbonos, no deben dejar residuos y que, preferentemente sea incoloro.

15. PUESTA A TIERRA

El conductor de protección debe llegar a todos los puntos de la instalación, entendiéndose por puntos todas las bocas de cajas de llaves, bocas de tomas de corriente, bocas de picos de luz, maquinarias, equipos y/o elementos de conexión fija o móvil que por sus características lo requieran, tales como, campanas extractoras o laminados protectores metálicos de los sectores de fuegos de las cocinas.

PROCEDIMIENTOS:

Se verificará y se conectará toda la instalación a ser ejecutada a la puesta a tierra **artificial que presenta el local.**

16. INCUMPLIMIENTO

El incumplimiento de alguna de las indicaciones o exigencias presentes en ésta Memoria, facultará a PAEPU a eliminar al ADJUDICATARIO de su listado de proveedores, y producir un informe negativo dirigido a otras oficinas públicas.

17. TRABAJOS, TERMINACIÓN Y GARANTÍA

El presente suministro no se considerará terminado hasta que los técnicos de PAEPU den la conformidad sobre la calidad de los materiales, mano de obra, y ajuste a las indicaciones y disposiciones reglamentarias.

Una vez entregado, el instalador garantizará su buen funcionamiento por el término de 180 días corridos

18. TRABAJOS A REALIZAR, VÉANSE GRÁFICOS ADJUNTOS

NOTA: Todo tipo de reposición por robo o daño sobre los trabajos contratados, será de entera responsabilidad del instalador o contratista actuante y sin costo para la ANEP, hasta el momento de su recepción.