

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 086 DE 2017

Página 1 de 1

EL INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO INVITA A PRESENTAR PROPUESTAS PARA EL TRASLADO DE PLANTA ELÉCTRICA DE CONSULTA EXTERNA Y ADECUACIÓN DE OBRA CIVIL DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PARA ADECUACIÓN Y CAMBIO DE TABLEROS ELÉCTRICOS, DANDO CUMPLIMIENTO A LA RESOLUCIÓN 2003 DE 2014 Y RESOLUCIÓN 4445 DE 1996 DEL MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL Y DEMÁS NORMAS CONCORDANTES, ASÍ COMO CON LAS NORMAS DE ACREDITACIÓN, LOS TÉRMINOS DE CONDICIONES, ANEXOS Y EL CONTRATO QUE SE CELEBRE PARA EL EFECTO.

ANEXO 4

IV. DESCRIPCIÓN CANTIDADES DE OBRA

OBJETO

SE REQUIERE CONTRATAR EL TRASLADO DE PLANTA ELÉCTRICA DE CONSULTA EXTERNA Y ADECUACIÓN DE OBRA CIVIL DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PARA ADECUACIÓN Y CAMBIO DE TABLEROS ELÉCTRICOS.

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

El oferente deberá garantizar que EL TRASLADO DE PLANTA ELÉCTRICA DE CONSULTA EXTERNA Y ADECUACIÓN DE OBRA CIVIL DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PARA ADECUACIÓN Y CAMBIO DE TABLEROS ELÉCTRICOS cumpla con las condiciones técnicas acorde con la normatividad legal vigente de RETIE y RETILAP, el cual será avalado por el SUPERVISOR del contrato, y formará parte integral del mismo. EL INSTITUTO revisará sus procesos y procedimientos internos establecidos y posteriormente se reunirá con el CONTRATISTA a fin de determinar las condiciones de cada servicio. Las especificaciones se relacionan en el “Anexo: Especificaciones Técnicas”.

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.01	Cerramientos provisionales en dry-wall. El cerramiento debe ser en lámina de dry-wall piso techo, pintado por la cara exterior (hacia los servicios) y sellado con cinta transparente en las uniones, la perfileria debe ser instalada con cinta doble faz para evitar perforaciones en piso.	M2	15		
1.02	Cerramientos provisionales en lona sintética, tendrá una altura de 2.0 m y estará cubierto en toda su altura, amarrada y apuntillada a cada uno de los postes con alambre negro; esta tela no podrá presentar ningún tipo de pliegue, por lo que deberá ser debidamente templada.	M2	34		
1.03	Desmonte de cubierta en teja asbesto cemento, Incluye estructura metálica	M2	20		
1.04	Demolición de piso para la planta eléctrica	M2	20		
1.05	Retiro de láminas de alfajor	GBL	1		
1.06	Retiro de puerta metálica de 2.00x2.00 (entrada planta)	Un	2		

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 086 DE 2017

Página 2 de 1

1.07	Retiro de puerta de madera de 0.85x2.00 incluye marco metálico	Un	2		
1.08	Demolición de muro en subestación lado cuarto técnico y lado planta eléctrica	M2	28,35		
1.09	Demolición de muro en ladrillo tolete Santafé para construcción de vigas, zapatas y columnas.	M2	38,5		
	SUBTOTAL PRELIMINARES				
2	OBRA CIVIL				
2.01	Construcción de vigas para la base de la planta (0,30x0,40 m)	M3	1,176		
2.02	Estructura metálica en perfil de lámina cold rolled y hot rolled para instalación de paneles sándwich. Incluye cercha (peinazo) de Perfil neg 100x50 c18 1.2mm , correas en perfil neg 76.2X38.1 c20 0.85mm y columnas en tubo estructural cuadrado de 90mm 2.5mm y base en placa de acero de 1/2" y soldadura.	KG	380		
2.03	Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 18 mm de espesor y 1000 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10%.	M2	18,2		
2.04	Canal pvc para aguas lluvias. 16x14 cm. Incluye accesorios de fijación.	ML	7,5		
2.05	Bajante en pvc para aguas lluvias. 64x60 cm Incluye accesorios de fijación.	ML	12		
2.06	Muro en ladrillo en bloque No. 5 (Cierre del vano lado subestación y planta) y puerta cuarto técnico.	M2	14,26		
2.07	Pañete para muro	M2	28,52		
2.08	Estuco para muro	M2	28,52		
2.09	Pintura muro en vinilo tipo 1 marca conocida Viniltex o similares características. Dos manos	M2	127,8		
2.10	Pintura de estructura metálica. Incluye pintura anticorrosiva y pintura de acabado en esmalte.	ML	71		
2.11	Construcción de placa de piso en concreto para soportar la planta e=0,20 m.	M3	3,5		
2.12	Construcción de cárcamos en concreto de 0.40x0.40, incluye lamina de alfajor pintada de 1/8" y ángulo metálico de 1-1/4"x1-1/4" (con poyo para colocar tableros)	ML	26		
2.13	Construcción de cámara de inspección según norma CS 275 con tapa certificada.	UN	2		
2.14	Construcción de tapas para cámara existente CS 275. de 0.63x0.80 m.	UN	2		
2.15	Construcción de dintel en concreto de 3000 psi - 15x20 cm	ML	3		
2.16	Suministro e instalación de Puerta metálica de 0,9x2,00 m en celosía (una hoja). Cerradura anti pánico.	UN	2		
2.17	Suministro e instalación de Puerta metálica de 0,8x2,00 m en celosía (una hoja). Cerradura anti pánico.	UN	1		

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 086 DE 2017

Página 3 de 1

2.18	Suministro e instalación de reja metálica de 2,00x2,00 m en celosía.	UN	1		
2.19	Construcción de tanque en concreto o dique para contener 560 galones de combustible (2,11 m3) 1.40x1.00x1.50 LxAxProf. Incluye excavación y retiro de escombros.	UN	1		
2.20	Suministro e instalación de escalera de concreto de 5 pasos. (L=1,5)	M3	0,75		
2.21	Limpieza general y retiro de escombros a lugar certificado	Vje	3		
	SUBTOTAL OBRA CIVIL				
3	SALIDAS ELECTRICAS ILUMINACION Y TOMACORRIENTES				
3.01	Suministro e instalación de tablero de 36 circuitos con espacio TC-1	UN	1		
3.02	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético regulable de 3x87,5-125 Amp 24 kA/240V.	UN	2		
3.03	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético enchufable de 1x20 Amp. 10 kA/240V	UN	36		
3.04	Salida para luminaria en tubería EMT de 3/4", cable de cobre aislado libre de halógenos HFLS, Soportaría.	UN	7		
3.05	Salida para interruptor sencillo conmutable en tubería EMT de 3/4", cable de cobre aislado libre de halógenos HFLS, Soportaría. Incluye interruptor sencillo conmutable.	UN	4		
3.06	Salida para tomacorriente monofásica doble en tubería EMT de 3/4", cable de cobre aislado libre de halógenos HFLS, Soportaría y tomacorriente NEMA 5-15R	UN	8		
3.07	Salida para tomacorriente bifásica sencilla en tubería EMT de 3/4", cable de cobre aislado libre de halógenos HFLS, Soportaría y tomacorriente NEMA 6-20R	UN	1		
3.08	Suministro e instalación de luminaria tipo panel Led de 120x30 39W. Incluye cable encauchetado 3x18 AWG y tomacorriente NEMA 5-15P tipo aérea.	UN	7		
3.09	Suministro e instalación de luminaria de emergencia tipo Led 2x5.4 W. Autonomía de 90 minutos. Incluye cable encauchetado 3x18 AWG y tomacorriente NEMA 5-15P tipo aérea .	UN	2		
	SUBTOTAL SALIDAS ELECTRICAS ILUMINACION Y TOMACORRIENTES				
4	OBRA PLANTA ELECTRICA				
4.01	Alquiler de planta eléctrica - capacidad necesaria - Incluye combustible operario y rienda de cables de 20 m (Planta Insonorizada para 275 Kva. Para trabajo 24 horas, Incluye cambio de aceite, filtros, mano de obra, combustible, instalación puesta en marcha y transporte)	DIA	45		

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 086 DE 2017

Página 4 de 1

4.02	Desconexión de la planta eléctrica (desconexiones cables eléctricos, sistema de combustible y sistema de salida de gases)	UN	1		
4.03	Traslado de la planta eléctrica de 275 kVA a su nuevo sitio. Incluye cambio de soportes amortiguadores (mogollas)	UN	1		
4.04	Suministro e instalador de silenciador con catalizador de gases de la combustión.	UN	1		
4.05	Suministro e instalación de enfocador de aire caliente	UN	1		
4.06	Suministro e instalación de ducto de salidas de gases de la combustión, incluye aislamiento en fibra y recubrimiento el foil de aluminio. Dimensiones de acuerdo al fabricante de la planta.	ML	25		
4.07	Construcción de cárcamo en concreto de 3500 psi y varilla de 1/4", para la instalación del ducto de llenado de combustible (30x30 y espesor de 10 cm) desde portería. Incluye tapa en concreto.	ML	30		
4.08	Insonorización del cuarto de la planta eléctrica o fabricación de una cabina de insonorización para la planta.	M3	58		
4.09	Suministro e instalación de tanque de reserva de combustible, para 560 galones, incluye primera tanqueada de ACPM	UN	1		
4.10	Red de combustible desde el tanque de ACPM hasta la planta. Incluye Tuberías de combustible conductivas con barrera permeable y contenimiento secundario de 2", sistema FRL, uniones, acoples, registros, soportaría y accesorios.	ML	30		
4.11	Suministro e instalación de tanque de reserva (diario) de combustible, base tanque para 120 galones, incluye primera tanqueada de ACPM.	UN	1		
	SUBTOTAL OBRA PLANTA ELECTRICA				
5	TABLEROS DE BAJA TENSION				
5.01	Suministro e instalación de Tablero General Normal de totalizadores para 630 KVA según diagrama unifilar. Incluye totalizador principal del transformador y 9 Interruptores termomagnetico	UN	1		
5.02	Suministro e instalación de Tablero General de Emergencia No. 1. Según diagrama unifilar. (Incluye transferencia automática motorizada con disyuntores ABB) y 12 interruptores termomagnetico.	UN	1		
5.03	Suministro e instalación de Tablero de Emergencia No. 2. Según diagrama unifilar Incluye 12 interruptores termomagnetico.	UN	1		
5.04	Suministro e instalación de Tablero de Emergencia No. 3. según diagrama unifilar Incluye 10 interruptores termomagnetico.	UN	1		



CONVOCATORIA PÚBLICA No. 086 DE 2017

Página 5 de 1

5.05	Suministro e instalación de Tablero de Emergencia No. 4. Según diagrama unifilar Incluye 10 interruptores termomagnético.	UN	1		
5.06	Suministro e instalación de Tablero General Regulado de Consulta Externa. Según diagrama unifilar Incluye 6 interruptores termomagnético.	UN	1		
5.07	Suministro e instalación de Bandeja portacable de 400x50 mm con tapa.	ML	25		
5.08	Suministro e instalación de soporte metálico para bandeja portacable.	UN	28		
5.09	Suministro e instalación de caja de halado metálica con tapa abisagrada de 60x60x40 cm.	UN	2		
	SUBTOTAL TABLEROS DE BAJA TENSION				
6	SISTEMA DE PUESTA ATIERRA SPT				
6.01	Puesta a tierra de la planta eléctrica. Incluye tres varillas cooper weld de 2,4x5/8", cable de cobre desnudo 2/0 AWG, soldadura exotérmica y caja de 30x30 para mantenimiento. Incluye conexión a Barraje equipotencial.	UN	1		
6.02	Puesta a tierra de tableros de baja tensión. Incluye tres varillas cooper weld de 2,4x5/8", cable de cobre desnudo 2/0 AWG, soldadura exotermica y caja de 30x30 para mantenimiento. Incluye conexión a barraje equipotencial.	UN	1		
6.03	Puesta a tierra de tanque de combustible. Incluye una varilla cooper weld, cable de cobre desnudo 2/0 AWG, soldadura exotérmica y conexión al barraje equipotencial que esta en el centro de carga. Distancia aprox. (50 ml).	UN	1		
6.04	Suministro e instalación de caja con barraje equipotencial que incluye Caja para instalar platina de cobre de 4"x1/4"x60 cm, aisladores epóxica y tornillería para conectar los diferentes sistemas de tierra de la edificación.	UN	1		
6.05	Medición y expedición de la certificación de la resistencia de la malla.	UN	3		
	SUBTOTAL SISTEMA DE PUESTA ATIERRA SPT				
7	DESCONEXION Y TRASLADO DE ALIMENTADORES				
7.01	TABLERO No. 1 Acelerador Lineal Clinac 2. 1 totalizador. Un alimentador	Dia	2		
7.02	TABLERO No. 2 con 2 totalizadores, 7 alimentadores con planta eléctrica y 7 alimentadores sistema normal.	Dia	19		
7.03	TABLERO No. 3 un totalizador y 10 alimentadores.	Dia	16		
7.04	TABLERO No. 4 Transferencia, y 21 alimentadores.	Dia	32		
7.05	TABLERO No. 6 Consulta Externa. 2 totalizadores y 6 alimentadores. Regulado	Dia	9		
7.06	Traslado de circuitos ramales del tablero existente de 12 Circuitos.	Dia	10		

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 086 DE 2017

Página 6 de 1

7.07	ELEVADOR 1: 75 KVA - Cutler Hammer - Alimentadores de entrada y salida.	UN	1		
7.08	ELEVADOR 2: 75 KVA - Zener - Alimentadores de Entrada y salida.	UN	1		
7.09	Identificación de alimentadores con marquillas autolaminantes. (impresión térmica)	UN	500		
7.10	Placa plástica marcadora 76.2X12.7 mm.	UN	250		
	SUBTOTAL DESCONEXION Y TRASLADO DE ALIMENTADORES				
8	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE DE COBRE AISLADO THHN (PARA EMPALMAR)				
8.01	Cable de cobre aislado THHN No. 8 AWG	ML	300		
8.02	Cable de cobre aislado THHN No. 6 AWG	ML	1325		
8.03	Cable de cobre aislado THHN No. 4 AWG	ML	1325		
8.04	Cable de cobre aislado THHN No. 2 AWG	ML	100		
8.05	Cable de cobre aislado THHN No. 1/0 AWG	ML	125		
8.06	Cable de cobre aislado THHN No. 2/0 AWG	ML	740		
8.07	Cable de cobre aislado THHN No. 350 AWG	ML	125		
8.08	Cable de cobre aislado THHN No. 500 AWG	ML	375		
8.09	Cable de cobre aislado THHN No. 10 AWG	ML	300		
8.10	Cable de cobre aislado THHN No. 3/0 AWG	ML	320		
8.11	Cable de cobre aislado THHN No. 4/0 AWG	ML	240		
8.12	Cable de cobre aislado THHN No. 250 Kcm	ML	160		
	SUBTOTAL CABLE DE COBRE				
9	EMPALMES TUBULARES CERTIFICADOS EN COBRE ELECTROLÍTICO AL 99.5 %. ESTAÑADOS PARA PREVENIR CORROSIÓN, DEBEN APLICARSE CON HERRAMIENTA DE COMPRESIÓN - INCLUYE TERMOENCOGIBLE Y CINTA AUTOFUNDENTE				
9.01	Tubo Termocontráctil de pared gruesa 1000 V	ml	83		
9.02	Cinta de caucho autofundente 18mm x 9.1m	Rllo	42		
9.03	Conectores tubulares en cobre para empalme 8 AWG	Un	24		
9.04	Conectores tubulares en cobre para empalme 6 AWG	Un	106		
9.05	Conectores tubulares en cobre para empalme 4 AWG	Un	106		
9.06	Conectores tubulares en cobre para empalme 2 AWG	Un	8		
9.07	Conectores tubulares en cobre para empalme 1/0 AWG	Un	10		
9.08	Conectores tubulares en cobre para empalme 2/0 AWG	Un	40		
9.09	Borna de ponchar estañada un hueco barril largo 2/0 AWG	Un	16		
9.10	Borna de ponchar estañada dos huecos barril largo 350 kCM	Un	10		
9.11	Borna de ponchar estañada dos huecos barril largo 500 kCM	Un	30		
9.12	Conectores tubulares en cobre para empalme 10 AWG	Un	16		
9.13	Conectores tubulares en cobre para empalme 3/0	Un	32		

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 086 DE 2017

Página 7 de 1

	AWG				
9.14	Conectores tubulares en cobre para empalme 4/0 AWG	Un	24		
9.15	Conectores tubulares en cobre para empalme 250 kCM	Un	16		
	SUBTOTAL EMPALMES TUBULARES				
10	RETIRO TABLEROS DE BAJA TENSION				
10.01	T1: 60x90x25: Totalizador acelerador lineal Clinac 2	UN	1		
10.02	T2: 100x200x50	UN	1		
10.03	T3: 80x210x55	UN	1		
10.04	T4: 120x270x50	UN	1		
10.05	T5: Tablero de 18 circuitos	UN	1		
10.06	T6: Tablero regulado consulta externa	UN	1		
10.07	Supresor de transcientes	UN	2		
10.08	Retiro de tablero de circuitos existente.	UN	1		
	SUBTOTAL RETIRO TABLEROS DE BAJA TENSION				
11	ANALISIS DE CARGAS ELECTRICAS ACTUALES				
11.01	Instalación del analizador de redes por 24 horas en cada alimentador a trasladar para verificar los conductores y protecciones de los tableros	UN	54		
	SUBTOTAL ANALISIS DE CARGAS ELECTRICAS ACTUALES				
	VALOR COSTOS DIRECTOS				
	ADMINISTRACION	%	12		
	IMPREVISTOS	%	5		
	UTILIDAD	%	5		
	I.V.A.	%	19		
	VALOR COSTOS INDIRECTOS				
	TOTAL				

Especificaciones técnicas.

El contratista junto con la interventoría o supervisión delegada, deben proyectar y coordinar con cada área del Instituto el corte de energía para la instalación de los nuevos tableros, traslado de la planta y el traslado de cada uno de los alimentadores donde las áreas sean afectadas, sin que haya traumatismos en el servicio

Las horas de trabajo que se han propuesto son:

Días normales laborables: a partir de las 4 de la tarde, donde no se afecte la atención de los pacientes.

Días dominicales y festivos: todo el día.

Se deben programar trabajos en horas nocturnas, en las áreas de servicios donde aplique.

En áreas críticas se requiere una programación más detallada, incluyendo el plan de contingencia.

GENERALIDADES

Estas especificaciones intentan reseñar los materiales, equipos, mano de obra y servicios necesarios para acometer cabalmente tanto las obras civiles como eléctricas y junto con los planos y cantidades de obra, que se anexan, forman parte integral y complementaria de la documentación para la ejecución de la obra cuyo objeto es: "EL TRASLADO DE LA PLANTA ELECTRICA Y ADECUACION DE ESPACIOS PARA LA AMPLIACION DE LA SUBESTACION DE 630 kVA."

ALCANCE DE LOS TRABAJOS

- Adecuación del cuarto donde se va a trasladar la planta eléctrica existente, adecuación del centro de carga donde se instalaran los nuevos gabinetes eléctricos y traslado de todos los alimentadores que conforman el actual sistema eléctrico de baja tensión de la subestación de Consulta Externa a las nuevas celdas.

Estas adecuaciones de obra civil, son para que Codensa redistribuya la actual subestación de 630 kVA.

El objeto del contrato incluye:

- Remodelación y adecuación de la nueva área para el traslado de la planta eléctrica donde se incluye la estructura metálica, cambio de puertas, construcción de cárcamos, construcción de placas y vigas de soporte de la planta y cerramiento de áreas con muros en mampostería y pintura
- Traslado de la planta eléctrica. Incluye suministro e instalaciones ductos de salida de aire caliente y salida de gases de la combustión. Para el traslado de la planta eléctrica se requiere tener en alquiler una planta eléctrica con las mismas características de la planta actual.
- Remodelación y adecuación de la nueva área para el centro de carga nuevo para la instalación las celdas.
- Suministro e instalación de las celdas nuevas en el área remodelada.
- En coordinación con el personal médico y técnico de las áreas a afectar, se realiza la programación para trasladar cada alimentador a la celda nueva.
- Finalmente, una vez trasladados los alimentadores, se procede a retirar los tableros viejos y continuar con el proceso de remodelación del cuarto de la subestación eléctrica.

El trabajo eléctrico contempla las siguientes actividades principales:

- Medición de la carga de cada uno de los alimentadores actuales. Se requiere la instalación de un analizador de redes, donde se instale y mida por 24 horas en cada uno de los alimentadores, incluyendo la cargabilidad del transformador seco de 630 kVA.
- Una vez con las cargas y el análisis, se revisaran los tableros propuestos en este diseño, para corroborar sus capacidades de protección y a su vez ajustar en el diseño donde se requiera.
- Suministro e instalación de gabinetes principales de baja tensión.

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 086 DE 2017

Página 9 de 1

- Suministro e instalación de bandeja porta cable y cajas de inspección con los ductos necesarios para interconectar las nuevas rutas de las redes eléctricas.
- Sistema de puesta a tierra de la planta, de los gabinetes y la bandeja cortacable.
- Instalación de iluminación led de emergencia y normales y tomacorrientes de mantenimiento y de la planta eléctrica.
- Traslado de alimentadores de los gabinetes actuales a los nuevos gabinetes.
- Si durante el traslado de los alimentadores actuales, quedan cortas las longitudes, se tiene previsto el suministro y empalmar con elementos certificados.
- Finalmente se trasladan los tableros retirados para ser llevados al sitio que defina el INC.

El trabajo de la planta eléctrica contempla las siguientes actividades principales:

- Para la ejecución de traslado de alimentadores se requiere mantener el suministro de energía de emergencia permanentemente, por lo que se está contemplando el alquiler una planta de la misma capacidad de la actual.
- Desconexión eléctrica, mecánica y traslado al nuevo sitio.
- Insonorización del cuarto técnico.
- Suministro e instalación del ducto de evacuación de gases de la combustión
- Suministro e instalación del enfocador de aire caliente.
- Suministro e instalación de una tanque de reserva de combustible. Se instalará a la entrada del Instituto y el ducto de combustible junto con el sistema de válvulas.

PROCEDIMIENTO Y PROCESO (MANIOBRA)

- Se inicia con la adecuación del local de la planta con cárcamos, muros, puertas, rejas, estructura metálica, cubierta y cerramientos provisionales.
- Una vez con el cerramiento externo, se instala la planta alquilada.
- Se desconecta la planta actual y se conecta la planta alquilada a la transferencia del tablero actual (T4).
- Con la obra civil del local de la planta, se procede a trasladar la planta actual.
- Con la planta en el nuevo sitio, se procede a adecuar el local del centro de carga donde se instalarán los gabinetes nuevos.
- Se procede a instalar la bandeja porta cable y se tienden los conductores nuevos desde la transferencia nueva a la planta actual y desde el transformador existente a la misma transferencia nueva.
- Con la transferencia energizada y probada, se procede a realizar los traslados de los alimentadores existentes a cada gabinete nuevo de acuerdo al diagrama unifilar final.
- La ejecución para el traslado de los alimentadores al nuevo gabinete, depende de la programación con las áreas a intervenir.

El oferente adjudicado se encargara de todo el desmonte y ubicación de tableros y planta según planos y cronograma.

Los imprevistos deben ser debidamente justificados y aprobados por el Instituto Nacional de Cancerología ESE, en los imprevistos se incluyen actividades o novedades que aparezcan en el



CONVOCATORIA PÚBLICA No. 086 DE 2017

Página 10 de 1

curso de la obra y con los que no se contaba al inicio y que están relacionados con el alcance de las obras. Antes de generar eventuales valores adicionales, se debe haber evaluado el criterio de aplicación de imprevistos y realizar su aplicación hasta el agotamiento de dicho valor.