



ADENDA No. 1

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 314 DE 2020

EL INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA, EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO – INVITA A PRESENTAR PROPUESTAS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS, TRANSFERENCIA MT–BT, TRANSFORMADORES, TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN Y BANCOS DE CONDENSADORES EN EL INSTITUTO. (INCLUYE BOLSA DE REPUESTOS), ACORDE A ESTA INVITACIÓN, SUS ANEXOS Y EL CONTRATO QUE SE CELEBRE PARA EL EFECTO.

El Instituto Nacional de Cancerología – Empresa Social del Estado, informa que:

1. Se modifica el Anexo No. 3. el numeral No.2 **CARACTERISTICAS TECNICAS GENERALES.REQUERIDO** de los términos de condiciones, el cual queda así:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT DE EQUIPOS	No. DE MTOS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL + IVA
1	MANTENIMIENTO PREDICTIVO TERMOGRAFIA A LOS EQUIPOS QUE HACEN PARTE DEL CONTRATO	UN	1	1		
2	MANTENIMIENTO GENERAL PLANTA ELECTRICA MARCA PERKINS DE 500 KVA MODELO P- 400 UBICACIÓN CONSULTA EXTERNA (SUBESTACION NUMERO 3). INCLUYE: Cambio de aceite, cambio de filtros con marca original (Aceite, aire, combustible), cambio de refrigerante, análisis de calidad de combustible.	UN	1	1		
3	MANTENIMIENTO GENERAL PLANTA ELECTRICA MARCA WILSON DE 630 KVA, HOSPITALIZACION (SUBESTACION NUMERO 1) INCLUYE: Cambio de aceite, cambio de filtros con marca original (Aceite, aire, combustible), cambio de refrigerante, análisis de calidad de combustible.	UN	1	1		



4	MANTENIMIENTO GENERAL PLANTA ELECTRICA MARCA WILSON DE 630 KVA, IMÁGENES DIAGNOSTICAS (SUBESTACION NUMERO 2) INCLUYE: Cambio de aceite, cambio de filtros con marca original (Aceite, aire, combustible), cambio de refrigerante, análisis de calidad de combustible.	UN	1	1		
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELECTRICA MARCA PERKINS DE 500 KVA MODELO P- 400 UBICACIÓN CONSULTA EXTERNA (SUBESTACION NUMERO 3)	UN	1	2		
6	MANTENIMIENITO PREVENTIVO PLANTA ELECTRICA MARCA WILSON DE 630 KVA, HOSPILAIZACION (SUBESTACION NUMERO 1)	UN	1	2		
7	MANTENIMIENITO PREVENTIVO PLANTA ELECTRICA MARCA WILSON DE 630 KVA, IMÁGENES DIAGNOSTICAS (SUBESTACION NUMERO 2)	UN	1	2		
8	TRANSFERENCIA DE MEDIA TENSION 11.4 KVA HOSPITAL	UN	1	3		
9	TRANSFERENCIA DE BAJA TENSION 630 KVA HOSPITAL	UN	1	3		
10	TRANSFERENCIA DE BAJA TENSION 630 KVA CONSULTA EXTERNA	UN	1	3		
11	TRANSFERENCIA DE BAJA TENSION 300 KVA 380 V. IMÁGENES DIAGNOSTICAS	UN	1	3		
12	TRANSFORMADOR TIPO SECO 800 KVA CONSULTA EXTERNA SUBESTACION 3	UN	1	2		
13	TRANSFORMADOR 45 KVA, 380- 400 V MULTIX COMPAC SIEMENS	UN	1	1		



14	TRANSFORMADOR 90 KVA, 380-400 V SUBESTACION 2 RESONANCIA MAGNETICA	UN	1	1		
15	TRANSFORMADOR 112.5 KVA, 380-480 V ESPECT C.T SUBESTACIÓN RX SUBESTACION 2.	UN	1	2		
16	TRANSFORMADOR 300 KVA, 380-214 V SUBESTACIÓN RX SUBESTACION 2.	UN	1	2		
16	TRANSFORMADOR 11.400V 300 KVA 220V SUBESTACIÓN 1 HOSPITAL	UN	1	2		
17	TRANSFORMADOR 45 KVA, 208-213 V MEDICINA NUCLEAR SUBESTACIÓN 1 RX, CICLOTRON	UN	1	1		
18	TRANSFORMADOR 115 KVA, 380-400 V MEDICINA NUCLEAR PET	UN	1	1		
19	TRANSFORMADOR RED REGULADA 30 KVA, EDIF ADMINISTRATIVO	UN	2	1		
20	BANCO DE CONDENSADORES CRA 9 (4 PASOS, 220 V, 400 AMP)	UN	1	3		
21	BANCO DE CONDENSADORES IMÁGENES DIAGNOSTICAS (6 PASOS, 380 V, 200 AMP)	UN	1	3		
22	TABLERO RESONADOR 208 V	UN	1	1		
23	TABLERO SPECT-CT 408 V	UN	1	1		
24	TABLERO DISTRIBUCIÓN 308 V SUBESTACION 2.	UN	1	1		
25	TABLERO DISTRIBUCIÓN 208 V PISO 1 RADIOTERAPIA EQUIPOS	UN	1	1		
26	TABLERO DISTRIBUCIÓN HOSPITALIZACIÓN PISO 1 HOSPITAL	UN	1	1		
27	TABLERO GENERAL BAJA TENSION MEDICINA NUCLEAR CUARTO ELECTRICO PISSO 1.	UN	1	1		



28	TABLERO REGULADO ILUMINACIÓN NORMAL MEDICINA NUCLEAR	UN	1	1		
29	GABINETES ELECTRICOS REGULADO Y NORMAL DE U.P.S 80 KVA ADMINISTRATIVO	UN	2	1		
30	TABLERO ELECTRICO NORMAL 380 V. RESONADOR	UN	4	1		
31	TABLERO ELECTRICO HOSPITAL DÍA	UN	6	1		
32	TABLERO ELECTRICO 6° PISO	UN	22	1		
33	TABLEROS ELECTRICOS 5 PISO	UN	20	1		
34	TABLERO ELECTRICO PISO 4 HOSPITAL	UN	8	1		
35	TABLERO ELECTRICO PISO 3 HOSPITAL (5)	UN	5	1		
36	TABLEROS ELECTRICOS PISO 2 HOSPITAL	UN	7	1		
37	TABLERO ELECTRICO PISO 1 HOSPITAL REGULADO NORMALES	UN	14	1		
38	TRANSFORMADOR RADIOTERAPIA TAC SIMULADOR 220 V.75 KVA	UN	1	1		
39	ACELERADOR CLINAX 600 REGULADOR A 220 V	UN	1	1		
40	REDIOTERAPIA EQUIPOS I.X. TRANSFORMADOR 220 V 50 KVA	UN	1	1		
41	TRASNFOMADOR RADIOTERAPIA I.X. 220 V 75 KVA	UN	1	1		
42	TRANSTECTOR DE 50 KVA	UN	1	1		
43	TRANSTECTOR DE 30 KVA	UN	1	1		
44	TABLEROS ELECTRICOS NORMAL Y REGULADO ESTERILIZACION PISO 6	UN	4	1		
45	ARMARIOS DE POTENCIA EQUIPOS DE EXTRACION Y VENTILACION PISO 6	UN	4	1		



46	LAVADO DE BASE TANQUE COMBUSTIBLE PLANTAS	UN	3	1		
				TOTAL		

2. Se modifica el Anexo No. 3. el numeral No. 3.5. **TALENTO HUMANO** de los términos de condiciones, el cual queda así:

Ítem	DESCRIPCIÓN	PERFIL
1	Un (01) Ingeniero	Título de estudio de Ingeniero Electromecánico, mecánico o eléctrico, con experiencia mínima de dos (2) años acreditada en el mantenimiento preventivo y correctivo en plantas eléctricas de transferencias MT-BT, tableros eléctricos y bancos de condensadores por las empresas donde haya laborado. (Adjuntar hoja de vida actualizada con soportes)
2	Dos (02) Técnicos	Título de estudio Técnico Electromecánico o eléctrico, con experiencia mínima de dos (2) años en mantenimiento preventivo y correctivo en plantas eléctricas de transferencias MT-BT, tableros eléctricos y bancos de condensadores, por las empresas donde haya laborado. (Adjuntar hoja de vida actualizada con soportes). De igual manera deben tener todas las especialidades que da la matrícula del CONTE.

3. Se modifica el Anexo No. 4. el numeral No. 3.5. **TALENTO HUMANO** de los términos de condiciones, el cual se adjunta al presente documento.


CAROLINA WIESNER CEBALLOS
Directora General

Vo Bo: Juan José Pérez Acevedo – Subdirector General de la Gestión Administrativa y Financiera.

Vo Bo: María Yaneth Gil Parra – Coordinadora Grupo Área Financiera (E)

Vo.Bo: Wilson Ibarguen Lozano – Coordinador Grupo Área Gestión Contractual (E)

Reviso: Michael Alejandro Alba Martínez – Profesional Especializado I Grupo Gestión Compras y Contratación. (En misión Gold RH)

Elaboró: Sandra Machuca – Auxiliar Oficina Grupo Gestión Compras y Contratación (En Misión Gold RH)



INVITACIÓN A COTIZAR No. 314 DE 2020

Página 1 de 4

EL INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA, EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO – INVITA A PRESENTAR PROPUESTAS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS, TRANSFERENCIA MT-BT, TRANSFORMADORES, TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN Y BANCOS DE CONDENSADORES EN EL INSTITUTO. (INCLUYE BOLSA DE REPUESTOS), ACORDE A ESTA INVITACIÓN, SUS ANEXOS Y EL CONTRATO QUE SE CELEBRE PARA EL EFECTO.

ANEXO No. 4

OFERTA ECONÓMICA

A continuación, se detallan las especificaciones que debe el proponente tener en cuenta para presentar su oferta, la cual debe estar directamente relacionada con el objeto de esta invitación, la información que se detalla adelante y las consideraciones de todo orden que estime, para ofrecer mejores condiciones a la Entidad. Antes de realizar el mantenimiento preventivo y correctivo se debe realizar un análisis y estudio termográfico infrarrojo a los equipos relacionados en la tabla, para luego hacer las correcciones, ajustes y reparaciones a que haya lugar generando su respectivo informe.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT DE EQUIPOS	No. DE MTOS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL + IVA
1	MANTENIMIENTO PREDICTIVO TERMOGRAFIA A LOS EQUIPOS QUE HACEN PARTE DEL CONTRATO	UN	1	1		
2	MANTENIMIENTO GENERAL PLANTA ELECTRICA MARCA PERKINS DE 500 KVA MODELO P- 400 UBICACIÓN CONSULTA EXTERNA (SUBESTACION NUMERO 3). INCLUYE: Cambio de aceite, cambio de filtros con marca original (Aceite, aire, combustible), cambio de refrigerante, análisis de calidad de combustible.	UN	1	1		
3	MANTENIMIENTO GENERAL PLANTA ELECTRICA MARCA WILSON DE 630 KVA, HOSPITALIZACION (SUBESTACION NUMERO 1) INCLUYE: Cambio de aceite, cambio de filtros con marca original (Aceite, aire, combustible), cambio de refrigerante, análisis de calidad de combustible.	UN	1	1		

INVITACIÓN A COTIZAR No. 314 DE 2020

4	MANTENIMIENTO GENERAL PLANTA ELECTRICA MARCA WILSON DE 630 KVA, IMÁGENES DIAGNOSTICAS (SUBESTACION NUMERO 2) INCLUYE: Cambio de aceite, cambio de filtros con marca original (Aceite, aire, combustible), cambio de refrigerante, análisis de calidad de combustible.	UN	1	1		
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELECTRICA MARCA PERKINS DE 500 KVA MODELO P-400 UBICACIÓN CONSULTA EXTERNA (SUBESTACION NUMERO 3)	UN	1	2		
6	MANTENIMIENITO PREVENTIVO PLANTA ELECTRICA MARCA WILSON DE 630 KVA, HOSPILAIZACION (SUBESTACION NUMERO 1)	UN	1	2		
7	MANTENIMIENITO PREVENTIVO PLANTA ELECTRICA MARCA WILSON DE 630 KVA, IMÁGENES DIAGNOSTICAS (SUBESTACION NUMERO 2)	UN	1	2		
8	TRANSFERENCIA DE MEDIA TENSION 11.4 KVA HOSPITAL	UN	1	3		
9	TRANSFERENCIA DE BAJA TENSION 630 KVA HOSPITAL	UN	1	3		
10	TRANSFERENCIA DE BAJA TENSION 630 KVA CONSULTA EXTERNA	UN	1	3		
11	TRANSFERENCIA DE BAJA TENSION 300 KVA 380 V. IMÁGENES DIAGNOSTICAS	UN	1	3		
12	TRANSFORMADOR TIPO SECO 800 KVA CONSULTA EXTERNA SUBESTACION 3	UN	1	2		
13	TRANSFORMADOR 45 KVA, 380-400 V MULTIX COMPAC SIEMENS	UN	1	1		
14	TRANSFORMADOR 90 KVA, 380-400 V SUBESTACION 2 RESONANCIA MAGNETICA	UN	1	1		



INVITACIÓN A COTIZAR No. 314 DE 2020

Página 3 de 4

15	TRANSFORMADOR 112.5 KVA, 380-480 V ESPECT C.T SUBESTACIÓN RX SUBESTACION 2.	UN	1	2		
16	TRANSFORMADOR 300 KVA, 380- 214 V SUBESTACIÓN RX SUBESTACION 2.	UN	1	2		
16	TRANSFORMADOR 11.400V 300 KVA 220V SUBESTACIÓN 1 HOSPITAL	UN	1	2		
17	TRANSFORMADOR 45 KVA, 208- 213 V MEDICINA NUCLEAR SUBESTACIÓN 1 RX, CICLOTRON	UN	1	1		
18	TRANSFORMADOR 115 KVA, 380- 400 V MEDICINA NUCLEAR PET	UN	1	1		
19	TRANSFORMADOR RED REGULADA 30 KVA, EDIF ADMINISTRATIVO	UN	2	1		
20	BANCO DE CONDENSADORES CRA 9 (4 PASOS, 220 V, 400 AMP)	UN	1	3		
21	BANCO DE CONDENSADORES IMÁGENES DIAGNOSTICAS (6 PASOS, 380 V, 200 AMP)	UN	1	3		
22	TABLERO RESONADOR 208 V	UN	1	1		
23	TABLERO SPECT-CT 408 V	UN	1	1		
24	TABLERO DISTRIBUCIÓN 308 V SUBESTACION 2.	UN	1	1		
25	TABLERO DISTRIBUCIÓN 208 V PISO 1 RADIOTERAPIA EQUIPOS	UN	1	1		
26	TABLERO DISTRIBUCIÓN HOSPITALIZACIÓN PISO 1 HOSPITAL	UN	1	1		
27	TABLERO GENERAL BAJA TENSION MEDICINA NUCLEAR CUARTO ELECTRICO PISO 1.	UN	1	1		
28	TABLERO REGULADO ILUMINACIÓN NORMAL MEDICINA NUCLEAR	UN	1	1		
29	GABINETES ELECTRICOS REGULADO Y NORMAL DE U.P.S 80 KVA ADMINISTRATIVO	UN	2	1		
30	TABLERO ELECTRICO NORMAL 380 V. RESONADOR	UN	4	1		
31	TABLERO ELECTRICO HOSPITAL DÍA	UN	6	1		
32	TABLERO ELECTRICO 6° PISO	UN	22	1		



INVITACIÓN A COTIZAR No. 314 DE 2020

Página 4 de 4

33	TABLEROS ELECTRICOS 5 PISO	UN	20	1		
34	TABLERO ELECTRICO PISO 4 HOSPITAL	UN	8	1		
35	TABLERO ELECTRICO PISO 3 HOSPITAL (5)	UN	5	1		
36	TABLEROS ELECTRICOS PISO 2 HOSPITAL	UN	7	1		
37	TABLERO ELECTRICO PISO 1 HOSPITAL REGULADO NORMALES	UN	14	1		
38	TRANSFORMADOR RADIOTERAPIA TAC SIMULADOR 220 V.75 KVA	UN	1	1		
39	ACELERADOR CLINAX 600 REGULADOR A 220 V	UN	1	1		
40	REDIOTERAPIA EQUIPOS I.X. TRANSFORMADOR 220 V 50 KVA	UN	1	1		
41	TRASNFOMADOR RADIOTERAPIA I.X. 220 V 75 KVA	UN	1	1		
42	TRANSTECTOR DE 50 KVA	UN	1	1		
43	TRANSTECTOR DE 30 KVA	UN	1	1		
44	TABLEROS ELECTRICOS NORMAL Y REGULADO ESTERILIZACION PISO 6	UN	4	1		
45	ARMARIOS DE POTENCIA EQUIPOS DE EXTRACION Y VENTILACION PISO 6	UN	4	1		
46	LAVADO DE BASE TANQUE COMBUSTIBLE PLANTAS	UN	3	1		
				TOTAL		

NOTA: El proponente debe ofertar la totalidad de los ítems propuestos en los cuadros anteriores, Conservando el mismo formato (columnas, ítems, numerales y características)

NOTA 1: Todos los repuestos suministrados deben ser de marca conocida y deben ser autorizados y aprobados por el ingeniero de mantenimiento del INC, o supervisor del contrato.