



CONVOCATORIA PÚBLICA No. 066 DE 2015

Página 1 de 6

EL INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO INVITA A PRESENTAR PROPUESTAS PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, EXTRACCIÓN Y VENTILACIÓN MECÁNICA EN DIFERENTES ÁREAS DEL INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE

ANEXO No. 7

OFRECIMIENTO ECONÓMICO

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT.	V / UN	V/TOTAL
1	CENTRAL DE MEZCLAS P2				
	Cambiar equipo principal de suministro por UMA doble pared y ventiladores de extracción hongo por equipos que cumplan con certificaciones de desempeño.				
1.1	Trabajos varios				
	UV-01 desmonte y traslado al interior del edificio, se cambia su uso de suministro a extracción remplace ambos hongos	UND	1		
	Ventiladores Hongo	UND	2		
	Limpieza ductos existentes	UND	1		
	Desmonte filtros HEPA existentes con sus cajas	UND	3		
1.2	Suministro nuevos equipos				
	UMA-CM-P2 Nuevo equipo doble pared 2000 CFM, con filtración MERV 8 y MERV 14, incluye dâmpfer de gravedad, variador y sensores	UND	1		
	Puesta en sitio, montaje y conexión	UND	1		
	VEH-CMP2-1 ventiladores de extracción tipo hongo	UND	1		
	Puesta en sitio, montaje y conexión	UND	1		
	VEH-CMP2-2 ventiladores de extracción tipo hongo	UND	1		
	Puesta en sitio, montaje y conexión	UND	1		
1.3	Materiales				
	Lâmina galvanizada calibre 24	M2	15		
1.4	Difusores y rejillas				
	Filtros HEPA terminales 24"x24"x70mm 99.99% Eff 0.3 micrones incluido caja (RSR)	UN	3		
1.5	Controles				
	Controlador de campo incluye programación de horarios	UN	1		
	Cofre, regletas y demás accesorios menores	UN	1		
	Sensor de velocidad	UN	1		
	Sensor de presión en ducto	UN	4		
	Cableado incluido conduit completo	UN	1		
	Sensores de presión diferencial análogo en área 0-0.25" c.a. incluye montaje y mangueras (existentes- no requiere)	UN	3		
1.6	Tablero eléctrico				
	TAE-05 con espacio para variador	UN	1		
	Puesta en sitio, montaje y conexiones	UN	1		



CONVOCATORIA PÚBLICA No. 066 DE 2015

Página 2 de 6

1.7	Obras civiles – eléctricas				
	Trabajos en cieloraso, resane y terminación pintura epoxica	M2	3		
	Acometida eléctrica aguas abajo de tablero eléctrico a equipos. Completo.	UN	1		
1.8	Ingeniería				
	Puesta a punto y balanceo del sistema	GLB	1		
2	CENTRAL DE MEZCLAS P7				
	Cambiar equipo principal de suministro por UMA doble pared complementar con equipo mini split para área de Neveras y así disipar el calor				
2.1	Trabajos varios				
	Desmonte Unidad de ventilación MTC existente	UND	1		
	Desmonte Unidad de condensación 4 TR existente	UND	1		
	Limpieza ductos existentes	UND	1		
2.2	Suministro nuevos equipos				
	UMA-CMP7 Nuevo equipo doble pared 1500 CFM, con filtración MERV 8 y MERV 14, serpentín de enfriamiento, Incluye dámper de gravedad, variador y sensores	UND	1		
	Puesta en sitio, montaje y conexión	UND	1		
	UCA-CMP7 Unidad Condensadora 1.5 TR	UND	1		
	Puesta en sitio, montaje y conexión	UND	1		
	VE-CMP7 Unidad de ventilación con caja de filtro HEPA	UND	1		
	Puesta en sitio, montaje y conexión	UND	1		
	MS-1.5 TR Equipo Minisplit Inverter Area de Neveras 1.5 TR incluido condensadora y kit tuberías	UND	1		
	Puesta en sitio, montaje y conexión	UND	1		
2.3	Materiales				
	Lámina galvanizada calibre 24	M2	15		
	Aislamiento exterior Duct Wrap ductos de suministro	M2	12		
	Nuevas tuberías de refrigeración y accesorios completos	UN	1		
2.4	Difusores y rejillas				
	Filtros HEPA terminales 24"x24"x70mm 99.99% Eff 0.3 micrones incluido caja (RSR)	UN	3		
	Izada de equipos	GLB	1		
2.5	Controles				
	Controlador de campo incluye programación de horarios	UN	1		
	Cofre, regletas y demás accesorios menores	UN	1		
	Sensor de velocidad	UN	1		
	Sensor de presión en ducto	UN	1		
	Interruptor de presión en ducto	UN	3		
	Sensor de temperatura en ducto	UN	1		
	Cableado completo	UN	1		
	Sensores de presión diferencial análogo en área 0-0.25" c.a. incluye montaje y mangueras	UN	4		
2.6	Tablero eléctrico				
	TAE-04 con espacio para variador	UN	1		
	Puesta en sitio, montaje y conexiones	UN	1		



CONVOCATORIA PÚBLICA No. 066 DE 2015

Página 3 de 6

2.7	Obras civiles – eléctricas				
	Trabajos en cieloraso, resane y terminación pintura epoxica	M2	3		
	Acometida eléctrica aguas abajo de tablero eléctrico a equipos completa	UN	1		
2.8	Ingeniería				
	Puesta a punto y balanceo del sistema, entrega de equipo funcionando.	UN	1		
3	CENTRAL ESTERILIZACION				
	Cambiar equipo principal de suministro por UMA doble pared y condensadoras de refrigerante variable 12 TR				
3.1	Trabajos varios				
	Desmonte manejadora 10 TR comercial existente	UND	1		
	Desmonte y traslado unidades condensadora 5TR existentes para dar espacio a nueva UMA	UND	2		
	Desmonte y traslado unidades condensadora 10TR existentes para dar espacio a nueva UMA	UND	1		
	Limpieza ductos existentes	UND	1		
3.2	Suministro nuevos equipos				
	UMA-CE-01 Nueva unidad manejadora doble pared, con filtración MERV 8 y MERV 14, filtro terminal 9SDOP, serpentín de enfriamiento, 9000 CFM para trabajar con UCA 12 TR incluye dámper de gravedad, variador y sensores.	UND	1		
	Puesta en sitio, montaje y conexión	UND	1		
	UCA-HP-CE-01 refrigerante variable	UND	1		
	Puesta en sitio, montaje y conexión	UND	1		
	VE-CEST-02Unidad de ventilación	UND	1		
	Puesta en sitio, montaje y conexión	UND	1		
3.3	Materiales				
	Lámina galvanizada calibre 24	M2	10		
	Lámina galvanizada calibre 22	M2	39		
	Aislamiento exterior Duct Wrap ductos de suministro	M2	39		
5.4	Tuberías de refrigeración y accesorios				
	Kit expansion VRF UMA-CEST-01	Un	1		
	Branchs (Las que sean necesarias)	UN	1		
	Tubería de cobre tipo L 1/2" : 1 1/8" ambas aisladas	ML	8		
3.4	Controles				
	Controlador webserver	UN	1		
	Cofre, regletas y demás accesorios menores	UN	1		
	Sensor de velocidad	UN	1		
	Sensor de presión en ducto	UN	1		
	Sensor de temperatura en ducto	UN	1		
	Interruptor de presión en ducto	UN	4		
	Cableado completo	UN	1		
	Sensores de presión diferencial análogo en area 0-0.25" c.a. Incluye montaje y mangueras	UN	7		
3.5	Tablero eléctrico				
	TAE-03 con espacio para variador	UN	1		
	Puesta en sitio, montaje y conexiones	UN	1		



CONVOCATORIA PÚBLICA No. 066 DE 2015

Página 4 de 6

3.6	Ingeniería				
	Puesta a punto y balanceo del sistema	GLB	1		
4	SALAS DE CIRUGIA				
	Cambiar unidades manejadoras actuales por una sola UMA doble pared filtración MERV 8, MERV 14, con serpentín de enfriamiento y condensadoras de refrigerante variable 20 TR				
4.1	Trabajos varios				
	Desmonte unidades manejadoras actuales	UND	3		
	Desmonte condensadoras actuales UMAS cirugías	UND	5		
	Desmonte difusores lineales en salas	UND	8		
	Desmonte y cerrar cuello difusores existentes en corredor de cirugías 12"x15", cerrar con drywall	UND	3		
	Puesta a punto unidad de extracción	UND	1		
	Limpieza ductos existentes	UND	1		
4.2	Suministro nuevos equipos				
	UMA-CIR Nueva unidad manejadora doble pared, con filtración MERV 8, y MERV 14, serpentín de enfriamiento, 12.000 CFM , kits de expansión para VRV , variador, lámpara UV y sensores incluidos incluye dâmpfer de gravedad, variador y sensores	UND	1		
	Puesta en sitio, montaje y conexión	UND	1		
	UCA-HP-CIR refrigerante variable	UND	1		
	Puesta en sitio, montaje y conexión	UND	1		
	RE-01 resistencias eléctricas 2 etapas (3kw en total dividido en 2 cajas separadas), incluye termostato dos etapas en sala	UND	8		
	Puesta en sitio, montaje y conexión	UND	8		
	RE-02 resistencias eléctricas 1 etapas (1.5kw), incluye termostato	UND	1		
	Puesta en sitio, montaje y conexión	UND	1		
4.3	Materiales				
	Lámina galvanizada calibre 24	M2	20		
	Lámina galvanizada calibre 22	M2	20		
	Aislamiento exterior Duct Wrap ductos de suministro	M2	30		
	Tuberías de refrigeración y accesorios				
	Kit expansion VRF UMA-CEST-01	UN	1		
	Branchs (Las que sean necesarias)	UN	1		
	Tubería de cobre tipo L 1/2" : 1 1/8" ambas aisladas	ML	8		
4.4	Difusores y rejillas				
	Filtros HEPA terminales 48"x24"x70mm 99.99% Eff 0.3 micrones Incluido caja (RSR)	UN	18		
	Puesta en sitio, montaje y conexión	UND	18		
	RR AF 12"x12" para teléfono entre salas y corredor	UN	8		
	RR AF 24"x24"	UN	3		
	Puesta en sitio, montaje y conexión	UND	8		
4.5	Controles				
	Controlador de campo	UN	1		
	Cofre, regletas y demás accesorios menores	UN	1		
	Sensor de velocidad	UN	1		



CONVOCATORIA PÚBLICA No. 066 DE 2015

Página 5 de 6

	Interruptor de presión en ducto	UN	3		
	Sensor de temperatura en ducto	UN	1		
	Cableado completo	UN	1		
4.6	Tablero eléctrico				
	TAE-01 con espacio para variador	UN	1		
	Puesta en sitio, montaje y conexiones	UN	1		
4.7	Obras civiles – eléctricas				
	Trabajos en cieloraso, resane y terminación pintura epoxica	M2	18		
	TAE-RE Tablero resistencias eléctricas	Un	1		
	Acometida eléctrica resistencias eléctricas a salas	ml	270		
	Romper y resanar muros para pase de ducto entre cada sala de cirugía y el corredor	Un	8		
4.8	Ingeniería				
	Puesta a punto y balanceo del sistema	GLB	1		
5	RADIOFARMACIA				
	Cambio completo de equipos excepto extractor campana Laboratorio control de calidad, cambio completo de filtros HEPA				
5.1	Trabajos varios				
	Desmonte unidades de ventilación de suministro	UND	2		
	Desmonte equipo paquete 4TR	UND	1		
	Desmonte unidades de extracción	UND	6		
	Desmonte filtros HEPA existentes 24"x24" incluido cajas	UND	19		
	Desmonte Rejilla de retorno 26"x10"	UND	1		
	Desmonte ducto exterior de retorno equipo paquete 4TR	UND	1		
5.2	Suministro nuevos equipos				
	UMA-RDF-01 Nueva unidad manejadora doble pared, con filtración MERV 8, MERV 14, y HEPA con serpentín de enfriamiento y calefacción, 7.000 CFM ,incluye dâmpen de gravedad, sensores y variador	UND	1		
	Puesta en sitio, montaje y conexión	UND	1		
	UMA-RDF-02 Nueva unidad manejadora doble pared, con filtración MERV 8, y MERV 14, filtración HEPA, incluye sensores, resistencia eléctrica y variador	UND	1		
	Puesta en sitio, montaje y conexión	UND	1		
	UCAHP--RDF-1 Unidad condensadora 12 TR	UND	1		
	Puesta en sitio, montaje y conexión	UND	1		
	UCAHP--RDF-2 Unidad condensadora SPLIT 2 TR	UND	1		
	Puesta en sitio, montaje y conexión	UND	1		
	VE-RDF-01 Extractor Hongo cuarto Yodo	UND	1		
	Puesta en sitio, montaje y conexión	UND	1		
	VE-RDF-02 Extractor Hongo general Radiofarmacia	UND	1		
	Puesta en sitio, montaje y conexión	UND	1		
	VE-RDF-04 Unidad de extracción, incluye caja con filtros F9	UND	1		
	Puesta en sitio, montaje y conexión	UND	1		



CONVOCATORIA PÚBLICA No. 066 DE 2015

Página 6 de 6

5.3	Ductería				
	Lámina galvanizada calibre 24	M2	120		
	Lámina galvanizada calibre 22	M2	10		
	Manguera Diam 10" Aislada exteriormente	ML	40		
	Aislamiento exterior 1"soporta intemperie	M2	80		
5.4	Tuberías de refrigeración y accesorios				
	Kit expansion VRF UMA-RDF-01	UN	1		
	Branchs completas (Las que sean necesarias)	UN	1		
	Tubería de cobre tipo L 1/2" : 1 1/8" ambas aisladas	ML	8		
	Tubería de cobre tipo L 1/4" : 3/8" aislada	ML	5		
5.5	Difusores y rejillas				
	Filtros HEPA terminales 24"x24"x70mm 99.99% Eff 0.3 micrones incluido caja (RSR)	UN	23		
	Puesta en sitio, montaje y conexión	UND	23		
	RE 10"X10" cuarto de aseo	UN	1		
	RE 12"X12" corredor	UN	1		
	RE 14"X14" Cuarto Neveras	UN	1		
	Puesta en sitio, montaje y conexión	UND	3		
5.6	Controles				
	Controlador principal	UN	1		
	Control de campo+modulos de expansión	UN	1		
	Kit de comunicación sistema VRF	UN	1		
	Cofre, regietas y demás accesorios menores	UN	1		
	Contacto seco sistema VRF	UN	1		
	Sensor de temperatura en ducto incluye instalación	UN	4		
	Sensor de velocidad incluye instalación	UN	3		
	Sensor de presión en ducto incluye instalación	UN	2		
	Interruptor de presión en ducto incluye instalación	UN	8		
	Sensores de presión diferencial análogo en área 0-0.25" c.a. incluye montaje y mangueras	UN	7		
	Cableado incluido conduit completo	UN	1		
	Variador de velocidad ZHP (VE)	UN	1		
5.7	Eléctricas				
	TAE-02 con espacio para variador	UN	1		
	Puesta en sitio, montaje y conexiones	UN	1		
	Acometidas eléctricas desde tableros a equipos incluido Conduit completas.	UN	1		
5.8	Obras civiles - eléctricas				
	Trabajos en cieloraso, resane y terminación pintura epoxica	M2	18		
	Instalación vidrios para sellar huecos actuales Filtros HEPA instalados en ventanas área de laboratorio control de calidad	UN	1		
5.9	Ingeniería				
	Limpieza interior ductos existentes	UND	1		
	Puesta a punto y balanceo del sistema, entrega del equipo en funcionamiento.	UN	1		