



CONVOCATORIA PÚBLICA No. 861 DE 2018

Página 1 de 9

EL INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO INVITA A PRESENTAR PROPUESTAS PARA CONTRATAR EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SEIS (06) ASCENSORES PARA CONSULTA EXTERNA, HOSPITALIZACIÓN, EL ÁREA DE ESTERILIZACIÓN Y SALAS DE CIRUGIA, DE ACUERDO CON EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS LEGALES Y TÉCNICAS CORRESPONDIENTES, LOS TÉRMINOS DE CONDICIONES, ANEXOS Y EL CONTRATO QUE SE CELEBRE PARA EL EFECTO.

ANEXO No. 4

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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.

1) Ascensores Área Consulta Externa.

Especificaciones técnicas ascensor hidráulico	Cantidad	Valor unitario	valor total (pesos colombianos)
Suministro, instalación y puesta en marcha de ascensor tipo Hospitalario accionamiento electromecánico incluye: Desmontaje de ascensor antiguo, instalación ascensor nuevo, obra civil para instalación con adecuación si es necesario, instalaciones eléctricas, puesta en funcionamiento.	2		
SUB-TOTAL			
IVA 19%			
TOTAL			

ESPECIFICACIONES GENERALES

Número de equipos	DOS (02)
Serie	ASCENSOR – sin sala de máquinas
Uso	EQ NUEVO / PASAJEROS
Capacidad	(14 PERSONAS, 1050Kg.) (adicionalmente que pueda entrar una camilla hospitalaria)
Apertura	CO (APERTURA CENTRAL)
Velocidad	1.6 m/seg –96 m/min
Número de Paradas	6
Número de Entradas	6 Frontal
Operación	Colectiva selectiva automática en ambos sentidos.
Recorrido	18.000 mm





CONVOCATORIA PÚBLICA No. 861 DE 2018

Página 2 de 9

Regulación	NTC 5926-1 criterios para las inspecciones de ascensores, escaleras mecánicas, andenes móviles y puertas eléctricas. Parte 1: ascensores electromecánicos e hidráulicos.
Control	VFGLC, Voltaje Variable y Frecuencia Variable
Sistema de nivelación	Controlado electrónicamente por microprocesador y re nivelación automática con una precisión de, más o menos 5 mm.
Ancho y altura útil de entrada	900 mm X 2100 mm
Medidas interiores de cabina	1100 mm de ancho X 2100 mm de fondo X 2400 mm de alto.

DISEÑO Y ACABADOS

CABINA

Techo	S200
Panel Frontal	ACERO INOXIDABLE
Puerta de Cabina	ACERO INOXIDABLE Telescópica 2 hojas
Paneles laterales y posterior	ACERO INOXIDABLE
Zócalo	ACERO INOXIDABLE
Piso	VINILO ALTO TRÁFICO.
Tipo de Espejo	MEDIO
Pasamanos	ACERO INOXIDABLE
Gancho de carpa	SI
Carpa Protectora	SI
Cantidad de Lona	2

ENTRADAS DE PISO (Por Ascensor).

Piso Principal	EN ACERO INOXIDABLE con acabado y puerta en ACERO INOXIDABLE
Otros Pisos	EN ACERO INOXIDABLE con acabado y puerta en ACERO INOXIDABLE

SEÑALIZACIÓN (Por Grupo de Ascensores)

Panel de operación cabina	Táctil, con sistema braille para discapacitados.
Piso Principal	Táctil, con sistema braille para discapacitados.
Otros pisos	Táctil, con sistema braille para discapacitados.

MAQUINA DE TRACCIÓN

Modelo	
Potencia del motor	11.0 KW





CONVOCATORIA PÚBLICA No. 861 DE 2018

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Ancho y fondo de pozo por ascensor	1965 mm X 2420 mm
Ancho y fondo de sala de máquinas por ascensor	N/A mm X N/A mm
Sobre recorrido	4100 mm
Profundidad mínima del foso de amortiguadores	1550 mm
Capacidad requerida en sala de máquinas	10.0 KVA
Corriente de arranque (por ascensor)	84 AMP
Energía de trabajo	208 V

OTROS DISPOSITIVOS INCLUIDOS

Citófono	SI, con conexión al centro de control de portería
Luz de emergencia en cabina	SI, BATERIA LOCAL
Operación de emergencia para bomberos	SI
Paso por alto automático by-pass	SI
Apagado automático de ventilador	SI
Apagado automático de luz	SI
Servicio de ascensorista	SI
Revisión en cabina	SI
Cancelación de llamada falsa tipo botón de cabina	SI
Cancelación automática de llamada falsa	SI
Anulación de operación puertas	SI
Banda de seguridad	SI
Rayos Infrarrojos	SI
Sistema de emergencia para nivelación con baterías	SI, En caso de interrupciones o cortes del suministro eléctrico total de duración mayor a 6 segundos.
Respuesta sonora a llamada de Hall	SI
Sensor sobrecarga señal luminosa	SI
Anuncio voz cabina	SI, (ESPAÑOL)
Anuncio llegada hall	SI
Botón de cabina con sonido	SI
Ventilador	SI
Autotransformador	SI
Renivelación	SI
Señalización Braille	SI
Sensor de sobrecarga	SI
Corral o punto de anclaje en cabina	SI
Limitador de velocidad	SI
Babero o fascia en cabina	SI
Stop de foso y cabina	SI



CONVOCATORIA PÚBLICA No. 861 DE 2018

Escalera para foso	SI
Protector de alto impacto en cabina	SI

NOTA: El oferente podrá ofertar de acuerdo a las presentes especificaciones técnicas, como también podrá ofertar especificaciones técnicas superiores, las cuales serán analizadas en la verificación técnica.

2) Ascensores Área Hospitalización

Especificaciones técnicas ascensor hidráulico	Cantidad	Valor unitario	valor total (pesos colombianos)
Suministro, instalación y puesta en marcha de ascensor tipo Hospitalario accionamiento electromecánico incluye: Desmontaje de ascensor antiguo, instalación ascensor nuevo, obra civil para instalación con adecuación si es necesario, instalaciones eléctricas, puesta en funcionamiento.	2		
SUB-TOTAL			
IVA 19%			
TOTAL			

ESPECIFICACIONES GENERALES

Número de equipos	DOS (02)
Serie	ASCENSOR – sin sala de máquinas
Uso	EQ NUEVO / PASAJEROS
Capacidad	(14 PERSONAS, 1050 Kg.) (adicionalmente que pueda entrar una camilla hospitalaria)
Apertura	2S (APERTURA UNILATERAL)
Velocidad	1.6 m/seg –96 m/min
Número de Paradas	7
Número de Entradas	7 Frontal; (1D–1G)
Operación	Colectiva selectiva automática en ambos sentidos.
Recorrido	21000 mm
Regulación	NTC 5926–1 criterios para las inspecciones de ascensores, escaleras mecánicas, andenes móviles y puertas eléctricas. Parte 1: ascensores electromecánicos e hidráulicos.
Control	VFGLC, Voltaje Variable y Frecuencia Variable
Sistema de nivelación	Controlado electrónicamente por microprocesador y re nivelación automática con una precisión de, más o menos 5 mm.
Ancho y altura útil de entrada	900 mm X 2100 mm
Medidas interiores de cabina	1100 mm de ancho X 2100 mm de fondo X 2300 mm de alto.





CONVOCATORIA PÚBLICA No. 861 DE 2018

DISEÑO Y ACABADOS

CABINA

Techo	S200
Panel Frontal	ACERO INOXIDABLE
Puerta de Cabina	ACERO INOXIDABLE Telescópica 2 hojas.
Paneles laterales y posterior	ACERO INOXIDABLE
Zócalo	ACERO INOXIDABLE
Piso	VINILO ALTO TRÁFICO.
Tipo de Espejo	MEDIO
Pasamanos	ACERO INOXIDABLE
Gancho de carpa	SI
Carpa Protectora	SI
Cantidad de Lona	1

ENTRADAS DE PISO (Por Ascensor)

Piso Principal	1 x Marco con acabado en ACERO INOXIDABLE y puerta en ACERO INOXIDABLE
Otros Pisos	6 x Marcos con acabado en ACERO INOXIDABLE y puertas en ACERO INOXIDABLE

SEÑALIZACIÓN (Por Grupo de Ascensores).

Panel de operación cabina	Táctil, con sistema braille para discapacitados.
Piso Principal	Táctil, con sistema braille para discapacitados.
Otros pisos	Táctil, con sistema braille para discapacitados.

MAQUINA DE TRACCIÓN

Modelo	PM
Potencia del motor	11.0 KW

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Ancho y fondo de pozo por ascensor	1650 mm X 2500 mm
Ancho y fondo de sala de máquinas por ascensor	N/A mm X N/A mm
Sobre recorrido	4000 mm
Profundidad mínima del foso de amortiguadores	1550 mm
Capacidad requerida en sala de máquinas	10.0 KVA
Corriente de arranque (por ascensor)	84 AMP





CONVOCATORIA PÚBLICA No. 861 DE 2018

Energía de trabajo	208 V
--------------------	-------

OTROS DISPOSITIVOS INCLUIDOS

Citófono	SI, con conexión a monitoreo.
Luz de emergencia en cabina	SI, BATERIA LOCAL
Operación de emergencia para bomberos	SI.
Paso por alto automático by-pass	SI.
Apagado automático de ventilador	SI.
Apagado automático de luz	SI.
Servicio de ascensorista	SI.
Revisión en cabina	SI
Cancelación de llamada falsa tipo botón de cabina	SI
Cancelación automática de llamada falsa	SI
Anulación de operación puertas	SI
Banda de seguridad	SI.
Rayos Infrarrojos	SI.
Sistema de emergencia para nivelación con baterías	SI En caso de interrupciones ó cortes del suministro eléctrico total de duración mayor a 6 seg.
Respuesta sonora a llamada de Hall	SI.
Sensor sobrecarga señal luminosa	SI
Anuncio voz cabina	SI, (ESPAÑOL)
Anuncio llegada hall	SI
Botón de cabina con sonido	SI
Ventilador	SI
Autotransformador	SI
Renivelación	SI
Señalización Braille	SI
Sensor de sobrecarga	SI
Corral o punto de anclaje en cabina	SI
Limitador de velocidad	SI
Babero o fascia en cabina	SI
Stop de foso y cabina	SI
Escalera para foso	SI
Protector de alto impacto en cabina	SI

NOTA: El oferente podrá ofertar de acuerdo a las presentes especificaciones técnicas, como también podrá ofertar especificaciones técnicas superiores, las cuales serán analizadas en la verificación técnica.





CONVOCATORIA PÚBLICA No. 861 DE 2018

3) Ascensores Área Esterilización y Salas de Cirugía

Especificaciones técnicas ascensor hidráulico	Cantidad	Valor unitario	valor total (pesos colombianos)
Suministro, instalación y puesta en marcha de ascensor tipo Hospitalario accionamiento hidráulico incluye: Desmontaje de ascensor antiguo, instalación ascensor nuevo, obra civil para instalación con adecuación si es necesario, instalaciones eléctricas, puesta en funcionamiento.	2		
SUB-TOTAL			
IVA 19%			
TOTAL			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

No. De Ascensores Dos (2)
Accionamiento hidráulico
El rango de nivelación es de ± 5 mm
Reducción de ruidos
Capacidad: 3 pasajeros- 250 Kg (mixto carga y pasajeros)
Velocidad Básica 0.33 m/s
Recorrido: 3200 mm
Embarques: Un embarque, doble embarque a 180°, doble embarque
Tipo de Operación
Simplex Automática Colectiva Selectiva en subida y bajada
Paradas / Entradas/ Pisos 2 / 2/ 2

CABINA

Pared de fondo y laterales acero plastificado blanco, lateral en cristal de seguridad enmarcado en acero Inoxidable. Medidas interiores: 880 mm de ancho X 1300 mm de fondo X 2100 mm de alto.
--

PUERTAS DE CABINA

Tipo: Automática. Telescópica 2 hojas.
Acabado: Acabado inoxidable (X02)

PUERTAS DE PISO

Tipo: Automática. Telescópica 2 hojas.
Acabado: Acabado inoxidable (X02)
Resistencia al fuego conforme EN 81-58: E120,



CONVOCATORIA PÚBLICA No. 861 DE 2018

Página 8 de 9

Techo de Cabina
Iluminación tipo LED con apagado automático, lamina perforada negra, pasamanos pared lateral P13X12 Acero.

PISO

Piso Vinílico trabajo pesado.
Zócalos
Aluminio, puertas y marcos de piso, en primer piso acero inoxidable pulido, demás pisos, acero inoxidable pulido.

EN CABINA

Placa en acero inoxidable pulido
Tapa en Acero Inoxidable Pulido
Placa de Capacidad
Anagrama con el logo marca
Botones luminosos para registro del piso a servir con sistema Braille
Botón de alarma
Botones de apertura y cierre de las puertas
Indicador de posición del ascensor de tecnología MATRIZ DE PUNTOS
Flechas de dirección en cabina. Matricial de puntos
Indicador de sobrecarga (acústico y luminoso).
Luz de Emergencia en cabina
Indicador de cabina: Display de 2 dígitos de leds de 7 segmentos
Seguridad: Plafón y teléfono de emergencia.
Protector guarda camilla

BOTONERA

Selectiva con Doble botón luminoso para registro de la llamada.
Indicador de posición de tecnología AC7 Fusión Color
Potencia 2.8 Kw
Corriente nominal 21.8
Tensión de Fuerza: Trifásica de 208 v
Alumbrado: Monofásica 110 v
Frecuencia: 60Hz

FUNCIONES INCLUIDAS

Reapertura de puertas mediante barrera fotoeléctrica para detección de los obstáculos durante cerrado de puertas.
Citófono intercomunicador entre cabina y recepción.
Sistema de Bomberos fase 1
Luz de emergencia en cabina en caso de corte de energía.
Reapertura de puertas con el botón de llamada de hall





CONVOCATORIA PÚBLICA No. 861 DE 2018

Página 9 de 9

Ajuste del tiempo de apertura y cierre de puertas con operador de puertas VVVF re-Programable
Protección de sobre cupo (110%) (Con alarma de sobre cupo)
Protección de cupo completo (80%)
Protección de sobre velocidad
Operación automática
Señal de televisión - incluye cámara
Operación de Inspección / Mantenimiento
Auto diagnóstico de mal funcionamiento
Regreso automático a la planta principal
Protección de arranque si la cabina no está en zona de puertas
Protección antideslizante de cables de tracción
Ventilador de accionamiento automático.
Sistema de Auto rescate: para que en caso de falla del fluido eléctrico el ascensor vaya a la planta más cercana y abra las puertas para permitir la evacuación de los pasajeros.

DIMENSIONAMIENTO TÉCNICO

Dimensiones de pozo
1.350 mm Ancho 1.500 mm Fondo
Dimensiones de cabina
880 mm Ancho 1.300 mm Fondo
Altura de Cabina 2.100 mm
Dimensiones de Puertas
800 mm Ancho X 2,000 mm Alto
Tipo de Apertura Lateral-Automática de dos hojas
Recorrido 3.200 mm
Sobre recorrido 3.400 mm
Profundidad de foso 550 mm
Situación del cuarto de máquinas existente
Datos eléctricos 3 fases, 208 V, 60Hz; Iluminación: 110V
Control Eléctrico.

NOTA: El oferente podrá ofertar de acuerdo a las presentes especificaciones técnicas, como también podrá ofertar especificaciones técnicas superiores, las cuales serán analizadas en la verificación técnica.

NOTA 2: Los oferentes podrán ofertar la totalidad de los ascensores requeridos (seis (6) ascensores); o podrán ofertar parcialmente de acuerdo al área donde se requieren los ascensores, las cuales cada una de las áreas requiere de a dos (2) ascensores, por lo cual el mínimo y máximo a ofertar es de dos (2) ascensores por área. Las áreas identificadas anteriormente son: 1. **Ascensores Área Consulta Externa;** 2. **Ascensores Área Hospitalización;** 3. **Ascensores Área Esterilización y Salas de Cirugía.**

