**EL INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO INVITA A PRESENTAR PROPUESTAS PARA CONTRATAR EL SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE 4 ASCENSORES, DOS ELECTROMECÁNICOS Y DOS DE ACCIONAMIENTO HIDRAULICO, 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**

**DESCRIPCIÓN CANTIDADES DE OBRA**

1. **CARÁCTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

El oferente deberá garantizar que EL SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE 4 ASCENSORES cumpla con las condiciones técnicas acorde con la normatividad legal vigente, 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”.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Especificaciones técnicas ascensor hidráulico | Cantidad | Valor unitario | valor total (pesos colombianos) |
| Suministro 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 |  |  |
| TOTAL COSTOS DIRECTOS |  |  |  |
| Iva 19% | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |

1. **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.**

No. De Ascensores Dos (2)

Accionamiento Hidráulico

El rango de nivelación es de ± 5 mm

Reducción de ruidos

Capacidad: 6 pasajeros- 450 Kg

Velocidad Básica 0.63 m/s

Recorrido: 3100 mm

Embarques: Un embarque, doble embarque a 180º, 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.

**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,

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.

Botoneras

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.

En pisos

Botonera

Selectiva con Doble botón luminoso para registro de la llamada.

Indicador de posición de tecnología AC7 Fusión Color

CENTRAL HIDRAULICA Bloque de válvulas electromecánico MP sava3.

Rescate automático

Manómetro-Termistor de motor. Termo contacto de aceite bomba manual. Aceite

AMORTIGUADORES En poliuretano con pedestal metálico incluido

PISTON En 1 tramo

GUIAS Calibradas/ Cepilladas Conforme ISO 74

FIJACIONES Soportes de fijación y tacos para cerramiento de hormigón

POTENCIA

Potencia 9.5 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

Ajuste del tiempo de apertura y cierre de puertas con operador de puertas VVVF re-

Programable

Protección de sobre cupo (110%)

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

1.400 mm Ancho 1.550 mm Fondo

Dimensiones de cabina

1.000 mm Ancho 1.250 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 3.100 mm

Sobre recorrido 3.400 mm

Profundidad de foso 300 mm

Situación del cuarto de máquinas existente

Datos eléctricos 3 fases, 208 V, 60Hz; Iluminación: 110V

Control Eléctrico En cuarto de Maquinas

1. **REQUISITOS TÉCNICOS**

* Todas las obras civiles requeridas serán por cuenta del contratista y deben estar de acuerdo con los planos de instalación.
* Todas las acometidas eléctricas y sus protecciones hasta el cuarto de máquinas se realizan por el Instituto, de acuerdo con los requerimientos solicitados por el contratista.
* El Instituto suministrara en la obra un espacio para el almacenamiento del equipo y las herramientas durante el tiempo que dure la instalación.

Ajuste y puesta en marcha.

El ajuste y la entrega final del equipo se harán acorde con los requerimientos exigidos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Especificaciones técnicas ascensor electromecánico | Cantidad | Valor unitario | valor total (pesos colombianos) |
| Suministro de ascensor tipo Hospitalario camero electromecánico con sala de máquinas incluye: Desmontaje de ascensor antiguo, instalación ascensor nuevo, obra civil para instalación con adecuación si es necesario, instalaciones eléctricas, puesta en funcionamiento. | 2 |  |  |
| TOTAL COSTOS DIRECTOS |  |  |  |
| ADMINISTRACION 12% | |  |  |
| IMPREVISTOS 5% | |  |  |
| UTILIDAD 5% | |  |  |
| IVA DEL 19% SOBRE UTILIDAD 5% | |  |  |
| TOTAL PRESUPUESTO OBRA | |  |  |

1. **ESPECIFICACIONES TECNICAS**.

Número de equipos. DOS (2)

Ascensor Con sala de máquinas

Capacidad (15 PERSONAS, 1000 Kg.)

Apertura 2S (APERTURA UNILATERAL)

Velocidad 1.75 m/seg -105 m/min

Número de Paradas 7

Número de Entradas 7 Frontal; (1D-1G)

Operación 2C-2BC

2 ascensores - control de grupo

Recorrido 25000 mm

Regulación Fabricado bajo normas JIS (Japonesa) /MELCO STD

Control VFGLC, Voltaje Variable y Frecuencia Variable

Sistema de nivelación Controlado electrónicamente por microprocesador y renivelación automática con una precisión de, más o menos 5 mm.

Ancho y altura útil de entrada 1200 mm X 2100 mm

Medidas interiores de cabina 1500 mm de ancho X 2500 mm de fondo X 2300 mm de alto.

DISEÑO Y ACABADOS

CABINA

Techo

L220

Panel Frontal

ACERO INOXIDABLE

Puerta de Cabina

ACERO INOXIDABLE

Paneles laterales y posteriores

ACERO -LINO

Zócalo

ACERO INOXIDABLE

Piso

POR CLIENTE

Pasamanos

ACERO INOXIDABLE X 3 LADOS (BED)

Gancho de carpa

Carpa Protectora

Cantidad de Lona 2

ENTRADAS DE PISO (Por Ascensor). Piso Principal 1 x Marco tipo E-202 con acabado en ACERO INOXIDABLE y puerta en ACERO INOXIDABLE

Otros Pisos 6 x Marcos tipo E-202 con acabado en ACERO INOXIDABLE y puertas en ACERO INOXIDABLE

SEÑALIZACIÓN (Por Grupo de Ascensores) Panel de operación cabina 2 X CBV1-N710 Táctil - Amarillo - Naranja

Piso Principal 1 X PIV1-C720N Táctil - Amarillo - Naranja

2 X HLV-A16S

Otros pisos 6 X PIV1-C720N Táctil - Amarillo - Naranja

12 X HLV-A16S

MAQUINA DE TRACCIÓN

Potencia del motor 11.0 KW

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Ancho y fondo de pozo por ascensor 2270 mm X 2930 mm

Ancho y fondo de sala de máquinas por ascensor 2270 mm X 2930 mm

Sobre recorrido 4630 mm

Profundidad mínima del foso de amortiguadores 1410 mm

Capacidad requerida en sala de máquinas 11.0 KVA

Corriente de arranque (por ascensor) 42 AMP

Energía de trabajo 440 V

OTROS DISPOSITIVOS INCLUIDOS

Citófono

Luz de emergencia en cabina con batería local

Operación de emergencia para bomberos

Preapertura de puertas antes de llegada

Paso por alto automático by-pass

Apagado automático de ventilador

Apagado automático de luz

Servicio de ascensorista

Cancelación de llamada falsa tipo botón de cabina

Emergencia para hospital

Anulación de operación puertas

Banda de seguridad

Rayos Infrarrojos

Mayor tiempo de puertas abiertas

Sistema de retorno de emergencia para incendio

Sistema de emergencia para nivelación con baterías En caso de interrupciones o cortes del suministro eléctrico total de duración mayor a 6 seg.

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.

Anuncio de llegada de carro

Sensor sobrecarga señal luminosa

Señal de televisión - incluye cámara

Ventilador

Autotransformador

Señalización Braille

Sensor de sobrecarga

EL OFERENTE ADJUDICADO SE ENCARGARA DE TODO EL DESMONTE Y UBICACIÓN QUE EL INC ASIGNE.

LA OFERTA DEBE INCLUIR EL PRIMER AÑO DE MANTENIMENTO PREVENTIVO DENTRO DEL COSTO MENSUALMENTE Y ENTREGAR UN PLAN DE MANTENIMIENTO PARA LOS AÑOS DE VIDA UTIL DEL EQUIPO

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 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.