CLIENTE: ***ARQUITECTO OSCAR ALVAREZ ROA***	***FECHA:*** *08 de abril de 2022*
PROYECTO: ***PROYECTO IPS MONGUI***	***CIUDAD:*** *MONGUI (BOYACA)*

SISTEMAS INDUSTRIALES Y ELEVADORES INSYDE S.A.S

COTIZACION EQUIPO NUEVO	***COT: I-001-2022***

1. MRL- ASCENSOR PASAJEROS SIN CUARTO DE MAQUINAS

CANTIDAD DE ASCENSORES: *UNO (1)*

CAPACIDAD DE CARGA: *1.600 Kg.*

CAPACIDAD DE PERSONAS: *21 PERSONAS*

NIVELES /PARADAS/PUERTAS:2/2/4

VELOCIDAD DEL EQUIPO: *1.0 METROS / SEGUNDO*

OPERACIÓN: *FULL COLECTIVA*

POTENCIA NOMINAL: 23 *HP*

CONSUMO NOMINAL: *11.0 KW*

CORRIENTE NOMINAL: *30 AMPERIOS*

CORRIENTE DE ARRANQUE: *50 AMPERIOS*



2. *MAQUINA MONADRIVE GEARLES*

MONADRIVE

MCK300

Permanent Magnet Synchronous Gearless Traction Machine

Voltage	380V
Roping	2:1
Wrap	Single
Elv. Load	1250–1600kg
Elv. Speed	0.5–2.5m/s
Sheave Diam	400mm / 480mm
Duty	S5–40%ED
Starts Per Hour	240st/h
Max. Static Load	6000kg
Weight	520kg
Brake	DC110V 2 × 1.6A
IP Code	IP41
Ins. Class	F



Las máquinas sin engranaje son máquinas síncronas con motores de imanes permanentes. Están diseñados para aplicaciones de tracción 2: 1. Son muy compactos, ideales para aplicaciones sin sala de máquinas (MRL) y encuentran empleabilidad en las actualizaciones de ascensores.

Bajo consumo de energía: alta eficiencia ya que no hay reducción mecánica.

Silencioso: nivel de ruido inferior a 60dBA VDI y funcionamiento sin vibraciones.

Frenos de alta confiabilidad y calidad: certificados de acuerdo con la nueva Directiva Europea de Elevación 2014/33 / UE, EN81-20, EN81-50 como parte del sistema de protección contra sobre velocidad de la cabina y como elemento de frenado contra movimientos incontrolados. de la misma.

Poleas de accionamiento de fundición nodular, material extremadamente resistente, con una dureza mínima de 250 HB.

Regulación fácil

3. MANIOBRA
CONTROL MONARCH 7.5 KW
Armario de control del elevador

Alimentación:	***≤15KW***
Velocidad:	***≤ 2, 5 m/s***
Aterrizaje máximo nº:	***40(ampliada)***
Sistema de control:	***NICE 3000 Controlador integrado para elevadores***
Modo de adquisición de señal:	***Comunicación Serial***
Alimentación:	***AC 220V/3P, 3 fases 220V, Neutro, Tierra***
Aplicable Ascensor:	***Ascensores de pasajeros***
Motor aplicable:	***PM motor síncrono, AC motor asynchronism***



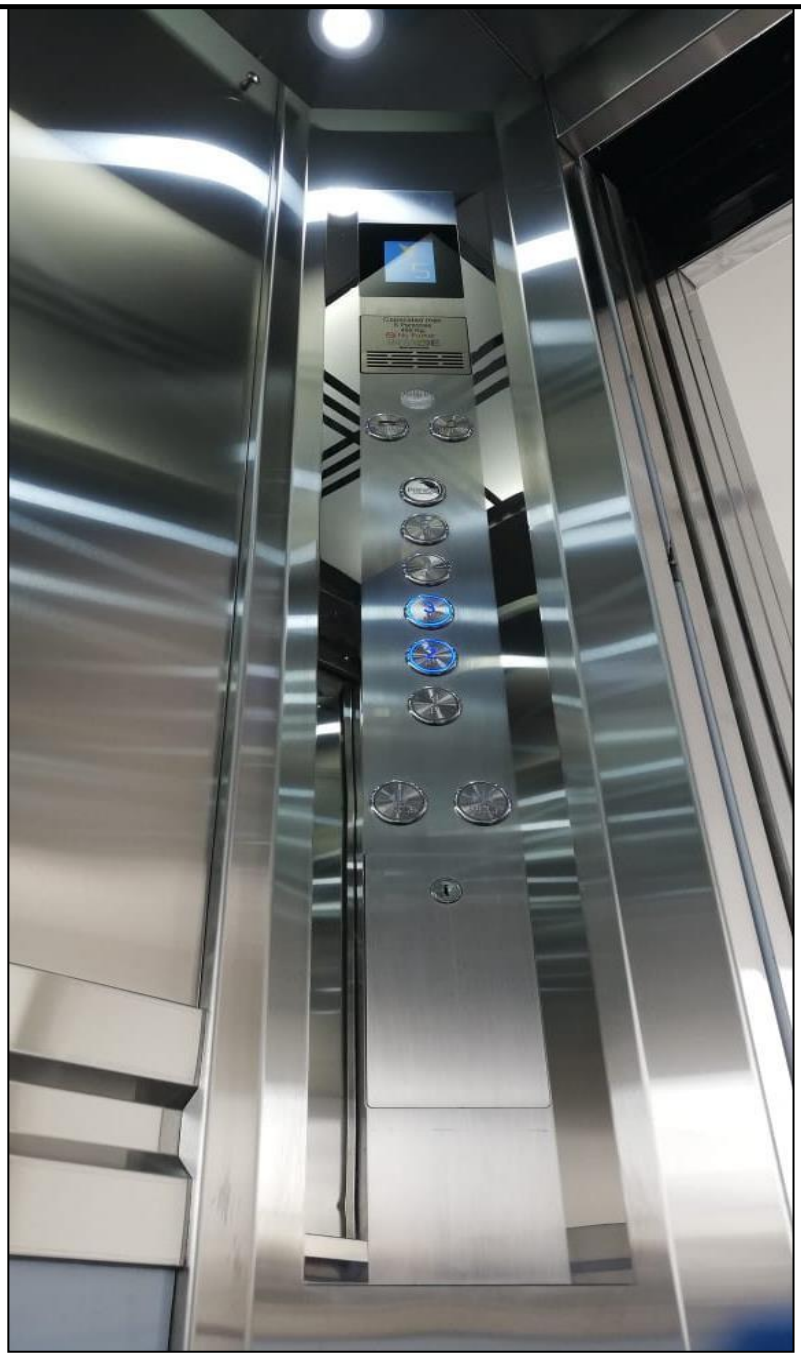
Función Básica	
1	*El auto -regresar sin aterrizaje llamando a casa*
2	*Hall y el ajuste de tiempo de la puerta de coche*
3	*Tiempo de cierre de puerta protético*
4	*Botón de apertura y cierre la puerta*
5	*La operación de emergencia contra incendios*
6	*La iluminación de emergencia en el coche*
7	*Todos los selectivos de control colectivo*
8	*Indicador de posición digital coche*
9	*Hall y el registro de llamadas/coche*
10	*Visualización de la dirección de desplazamiento de coches*
11	*Monitor de intercomunicación en medio de la habitación, sala de máquinas y el coche*
12	*Carga completa non stop*
13	*No sobrecarga iniciar (testigo y alarma)*
14	*Pantalla de tiempos de funcionamiento*
15	*Alquiler de la parte superior y armario de control eléctrico de emergencia travel*

16	*Control de iluminación automática*
17	*La detección automática para cualquier problema*
18	*Campana de alarma*
19	*Dispositivo de protección de la puerta de cortina de luz*
20	*Mal llamada coche cancelar*
21	*Parking*
22	*Indicador de posición de aterrizaje digital*
23	*Mostrar el aterrizaje de la dirección de desplazamiento*

4. DESCRIPCIÒN EQUIPO ELÈCTRONICO Y MECANICO DEL ASCENSOR

CONTROL DE LA PUERTA *VVVF Variador de frecuencia Panasonic*	*Se instala operador regulado del tipo VVVF (Variador de Frecuencia), que permite un funcionamiento suave, rápido y con muy bajo consumo de energía.*
CHASIS	*Estructura metálica, de alta resistencia para el soporte de cabina, aislado mediante neoprenos. Todas las uniones hechas con tornillería de 12 mm y 15 mm en grado 8. Esta estructura cuenta con un sistema de paracaídas de accionamiento instantáneo, compatible con el regulador de velocidad que cuenta el equipo.*
SISTEMA DE REGULADOR DE VELOCIDAD	*Detecta la velocidad de la cabina y en el momento en que esta se exceda, se accione para que las cuñas del bloque de freno se activen y de esta forma se detenga el equipo.*
POLEAS DEFLECTORAS	*Fabricadas en fundición Perlática para cargas elevadas.*
CABLES DE TRACCIÒN	*Diámetro nominal 10mm, 8 torones, dirección sencilla, 19 hilos por torón, con alma en fibra natural o alma de yute. Acabado de la superficie del alambre brillante. Grado de tensión nominal de los cables 1.370/1.770. Sentido regular hacia la derecha.*
CABLE VIAJERO	*Plano, con revestimiento en poliuretano, para 36 lilos en calibre 18*
RIELES DE GUIAS DE CABINA	*En acero de alta resistencia cepilladas con uniones machihembradas tipo 16mm.*

RIELES DE GUIAS DE CONTRAPESO	*En lamina figura. Tipo TK5.*
5. DESCRIPCION DE FOSO Y CABINA	
DIMENSIONES DE FOSO	*2.400mm ANCHO X 2.900mm FONDO*
DIMENSIONES DE CABINA	*1.300mm ANCHO X 2.400mm FONDO*
SOBRE RECORRIDO	*4.500mm SUPERIROR desde el nivel de última parada*
RECORRIDO	*10 METROS APROXIMADO*
PROFUNDIDAD DE FOSO	*1.500mm*
ENTRADAS DE PISO	*1.100mm ANCHO X 2.100mm ALTO Apertura Lateral*
PAREDES LATERALES	*Acero Inoxidable*
PARED POSTERIOR	*Acero Inoxidable*
FRENTE	*Acero Inoxidable*
SUELO DE CABINA	*PVC Tráfico pesado*
BOTONERA DE CABINA	*Incluye indicadores de niveles, dirección de posicionamiento, señales de sobrecarga y falla de servicio. Botones con código braille para discapacitados, citófono para cabina y luz de emergencia.*
BOTONERAS DE PASILLO	*Incluye indicadores de niveles, dirección de posicionamiento, señales de sobrecarga y falla de servicio. Botones con código braille para discapacitados.*
ALIMENTACIÓN DEL EQUIPO	*220V-3 fase-50hz*
ALIMENTACIÓN DE LUZ DE CABINA	*110V- Monofásico*
PASAMANOS DE CABINA	





Carrera 8 N° 16 – 39/45 Local 2
Edificio Portal del Centro Tunja Boyacá
3134656046 -3118695819
Cra 7 N° 10N-78 Local 01 Condominio Torres de Cattania
Barrio Belalcazar Popayán – Cauca 3135523097
www.elevadoresinsyde.com

CABINA EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE: PASAMANOS, FALSO TECHO, PISO PVC, LONAS PROTECTORAS DE PISO A TECHO.



Carrera 8 N° 16 – 39/45 Local 2
Edificio Portal del Centro Tunja Boyacá
3134656046 -3118695819
Cra 7 N° 10N-78 Local 01 Condominio Torres de Cattania
Barrio Belalcazar Popayán – Cauca 3135523097
www.elevadoresinsyde.com

6. DESCRIPCIÒN DEL CONTRAPESO

Peso que se utiliza para equilibrar fuerzas que se calculan de acuerdo con el balance autorizado por equipo de instalación calificado. Su función consiste en equilibrar la carga para facilitar el trabajo del motor principal.



7. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

No.	*Función*	*No.*	*Función*
1	*Control colectivo selectivo completo*	*23*	*Inspección de cabina*
2	*Control del temporizador*	*24*	*Apertura repetida de la puerta*
3	*Botón de retención de la puerta*	*25*	*Registro de fallos*
4	*Reapertura de la puerta por llamada de pasillo*	*26*	*Protección de la puerta*
5	*Ventilador de cabina y control de iluminación*	*27*	*Protección de cortina de luz de puerta*
6	*Botón de cerrar puerta*	*28*	*Protección de sobrecarga*
7	*Iluminación de emergencia de cabina*	*29*	*Protección anti-reversa*
8	*Protección de momento cerrado*	*30*	*Protección anti-deslizante*
9	*Botonera en pasillo*	*31*	*Protección terminal de sobrecarga*
10	*Botón comando de cancelación*	*32*	*Operación de auto-ayuda lenta*
11	*Cancelación automática de reversa.*	*33*	*Inspección y protección de los contactos de seguridad*
12	*Interruptor de estacionamiento*	*34*	*Operación de prueba*
13	*Carga plena y sin parar*	*35*	*Protección del fallo del regulador de velocidad*
14	*Perfil de velocidad analógica*	*36*	*Protección de Master WDT de la CPU*
15	*Perfil de velocidad digital*	*37*	*Regresar automáticamente al lobby*
16	*Auto-estudio de los datos del suelo del eje*	*38*	*Servicio de bloqueo*
17	*Ajuste manual del piso de servicio*	*39*	*Protección anti-molestia*
18	*Operación por empleado*	*40*	*Exhibición de piso*

19	***Guía de dirección en movimiento***	***41***	***Exhibición de la dirección de funcionamiento***
20	***Interfaz de operación LCD***	***42***	***Pantalla de suelo de matriz de puntos***
21	***Ejecución independiente***	***43***	***Operación de emergencia por bombero***
22	***Revisión automática de la señal de posición del Suelo***		

POLIZAS

BUEN MANEJO DEL ANTICIPO: Por el 100% del valor del anticipo y con una vigencia igual a la del contrato.

CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO: Por el 10% del valor del contrato y una vigencia igual a la del contrato más dos (2) meses.

SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES: Por un valor igual al 10% del contrato y con vigencia igual a tres (3) años contados a partir de la fecha definitiva de la obra contratada.

La presente oferta incluye equipos con las más recientes tecnologías en tracción eléctrica controlada electrónicamente mediante sistemas VVVF de última generación, así como un sistema ágil e inteligente de maniobra de puertas, IMPORTADO desde ASIA y cumple con normativa europea EN81, EN115, TUV CE 9000.

MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO
Mano de obra calificada para la instalación, ajuste general y puesta en funcionamiento del ascensor de acuerdo a requerimientos de fábrica y exigencias de norma Europea.

OFERTA ECONÓMICA PARA UN ASCENSOR CAMILLERO DOBLE EMBARQUE PARA PASAJEROS, 1.600KG, 21 PERSONAS 2 PISOS

SISTEMAS INDUSTRIALES Y ELEVADORES INSYDE		
SUMINISTRO		***VALOR UNITARIO***
	Precio FOB	$ 87.214.505
	IVA	$ 16.570.756
	Subtotal	$ 103.785.261
INSTALACIÓN	***Costo directo***	$ 19.187.191
	Administración y Imprevistos 10%	$ 8.721.451
	Utilidad 5%	$ 4.360.725
	IVA Utilidad 19%	$ 828.538
	Subtotal	$ 33.097.905
	TOTAL	**$ 136.883.166**

Condiciones de pago suministro e Instalación

30% Anticipo
20% A los 60 días
40% A los 120 días
10% Contra entrega del ascensor en normal funcionamientoo acuerdo entre las partes.

Tiempo de entrega: 180 días desde la fecha de recepción del anticipo y la confirmación de nuestro dibujo esquemático civil y detalles técnicos.

Sitio de entrega: *MONGUI (BOYACA*)

Tiempo de garantía: 60 meses desde la fecha de entrega por defectos de fabricación y/o instalación y hasta **seis (6)** meses de mantenimiento preventivo gratuito. Una vez terminado el mantenimiento de garantía se realizara la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo al ascensor por un valor mensual de $350.000 + IVA.

Validez de la oferta: 15 días calendario.

Nota: El municipio donde SISTEMAS INDUSTRIALES Y ELEVADORES INSYDE S.A.S tributa el impuesto de Industria y Comercio es Tunja.

Atentamente,



JOHON FREDY ARIAS ULLOA
GERENTE GENERAL
SISTEMAS INDUSTRIALES Y ELEVADORES INSYDE S.A.S
CELULAR: 313 465 6046