

## PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Nomenclatura : LP-SM-2-2025-UNDA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE ASCENSOR, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA DE LA SEDE ADMINISTRATIVA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Ruc/código : 20601602262

Nombre o Razón social : COESGA S.A.C

Fecha de envío : 14/04/2025

Hora de envío : 18:02:54

**Consulta: Nro. 1**

**Consulta/Observación:**

se solicita una velocidad de 1.75 m/s, solicito de considere de 1 m/s a 1.75m/s, siendo valores según norma peruana em070

**Acápite de las bases :**    **Sección:** General    **Numeral:** 1    **Literal:** 1.5.2    **Página:** 21

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

La consulta se respondera como observacion; sera considerado la velocidad minima desde 1m/seg, tomando en consideración totalmente lo indicado

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

sera considerado la velocidad minima desde 1m/seg, tomando en consideración totalmente lo indicado

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Nomenclatura : LP-SM-2-2025-UNDA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE ASCENSOR, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA DE LA SEDE ADMINISTRATIVA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Ruc/código :	20601602262	Fecha de envío :	14/04/2025
Nombre o Razón social :	COESGA S.A.C	Hora de envío :	18:02:54

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

se solicita puertas corta fuego EN 81-58/E120, Solicito se aclare si sera necesario la entrega del certificado para la admisión e oferta o sera para el momento de la entrega del equipo ascensor

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 1.5.5 Literal: a Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que los certificados si son necesarios en el momento de la entrega del bien y/o equipo y cumplir con la certificacion EN 81-58/E, FP60, FP90

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Nomenclatura : LP-SM-2-2025-UNDA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE ASCENSOR, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA DE LA SEDE ADMINISTRATIVA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Ruc/código :	20604742821	Fecha de envío :	14/04/2025
Nombre o Razón social :	VORAUS CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	Hora de envío :	18:35:55

**Consulta: Nro. 3**

**Consulta/Observación:**

Con respecto a FORMACION ACADEMICA del ING. ESPECIALISTA EN ASCESORES, consultamos lo siguiente:

Consultamos al comité si será válido las siguientes especialidades para el ING. ESPECIALISTA EN ASCESORES:

Ing Industrial y/o Ing Mecánico y/o Ing. Electronico

Los perfiles de los Ingenieros indicados son idóneos para este tipo de actividad y guardan relación con el objeto de la convocatoria, con la finalidad de promover la mayor participación de los proveedores, pluralidad de postores, igual de trato y competencia efectiva.

**Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 2    Literal: B.1    Página: 34**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

La consulta se respondera como observacion; para Ing. ESPECIALISTA EN ACENSORES pueden calificar Ing Mecánico y/o Ing. Electronico y/o Ing. Electricista y/o Mecanico Electricista, el ascensor es un equipo netamente electromecánico, electronico y electrico, por lo tanto se acoge a los especialidades mencionados, tomando en consideración parcialmente lo indicado

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

para Ing. ESPECIALISTA EN ACENSORES pueden calificar Ing Mecánico y/o Ing. Electronico y/o Ing. Electricista y/o Mecanico Electricista, el ascensor es un equipo netamente electromecánico, electronico y electrico, por lo tanto se acoge a los especialidades mencionados, tomando en consideración parcialmente lo indicado

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Nomenclatura : LP-SM-2-2025-UNDA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE ASCENSOR, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA DE LA SEDE ADMINISTRATIVA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Ruc/código :	20604742821	Fecha de envío :	14/04/2025
Nombre o Razón social :	VORAUS CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	Hora de envío :	18:35:55

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

Con respecto a la EXPERIENCIA del ING. ESPECIALISTA EN ASCESORES, consultamos lo siguiente:

Experiencia como jefe supervisor de Mantenimiento, Reparaciones, Modernización e Instalación de Ascensores

Debido a que la experiencia solicita es para este tipo de actividad, guardan relación y equivalencia con el objeto de la convocatoria, con la finalidad de promover la mayor participación de los proveedores, pluralidad de postores, igual de trato y competencia efectiva

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2 Literal: B.1 Página: 34

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

La consulta se respondera como observacion; la experiencia del ING. ESPECIALISTA EN ASCENSORES seran considerados aquellos que tienen experiencia como especialista y/o jefe supervisor de Mantenimiento, Reparaciones, Modernización e Instalación de Ascensores, asi mismo se acoge la experiencia dentro del rubro mencionado, tomando en consideración parcialmente lo indicado

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

la experiencia del ING. ESPECIALISTA EN ASCENSORES seran considerados aquellos que tienen experiencia como especialista y/o jefe supervisor de Mantenimiento, Reparaciones, Modernización e Instalación de Ascensores, asi mismo se acoge la experiencia dentro del rubro mencionado, tomando en consideración parcialmente lo indicado

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Nomenclatura : LP-SM-2-2025-UNDA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE ASCENSOR, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA DE LA SEDE ADMINISTRATIVA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Ruc/código :	20604742821	Fecha de envío :	14/04/2025
Nombre o Razón social :	VORAUS CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	Hora de envío :	18:35:55

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Respecto a las medidas indicadas de sobre recorrido, consultamos si es sujeto a replanteo, así mismo en caso de que el plano indicara otra medida, debiendo ser de la misma manera para otras medidas como pit, como medida del ducto, el cual debería ser replanteado con la medida real efectuado por los postores para el inicio de la ejecución de la prestación del bien

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.5.2 Literal: 1.5.2 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

La consulta se aclara que las medidas mencionados son fijos con medidas reales.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Nomenclatura : LP-SM-2-2025-UNDA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE ASCENSOR, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA DE LA SEDE ADMINISTRATIVA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Ruc/código :	20604742821	Fecha de envío :	14/04/2025
Nombre o Razón social :	VORAUS CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	Hora de envío :	18:35:55

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

Respecto a las medidas de la cabina, consultamos si el proveedor a través de su fabricante podrá proponer en función a la capacidad de carga 1000Kg o mayor de acuerdo lo indicado en las EETT.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.5.2 Literal: 1.5.2 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

La consulta se respondera como observacion; la capacidad de carga minima 1000kgr. y maxima es 1,170kgr, tomando en consideración parcialmente lo indicado.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Nomenclatura : LP-SM-2-2025-UNDA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE ASCENSOR, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA DE LA SEDE ADMINISTRATIVA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Ruc/código :	20604742821	Fecha de envío :	14/04/2025
Nombre o Razón social :	VORAUS CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	Hora de envío :	18:35:55

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

Se observa que dentro que la fabricación del ascensor debe cumplir con los certificados de calidad de las normas técnicas vigentes como la EN 81-20, en ese sentido se entiende que el postor debe acreditar que la fabricación del ascensor cumple con la norma EN 81-20, Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores eléctricos e hidráulicos. Ascensores para transporte de personas y cargas. EN 81-50 Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores eléctricos e hidráulicos. Reglas de diseño, cálculos, inspecciones y ensayos de componentes de ascensor, que es lo básico y esencial que debe cumplir las normas EN 81-20 y EN 81-50, los equipos de transporte vertical la marca del fabricante, así como el motor.

Consultamos si se deberá acreditar las normas indicadas para garantizar que los ascensores son de fabricación según los estándares mínimas de seguridad.

Acápíte de las bases : Sección: Específico Numeral: 1.5.2 Literal: 1.5.2 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

La consulta se aclara que si deberá acreditar las normas indicadas para garantizar que los ascensores son de fabricación según los estándares mínimas de seguridad.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Nomenclatura : LP-SM-2-2025-UNDA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE ASCENSOR, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA DE LA SEDE ADMINISTRATIVA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Ruc/código :	20604742821	Fecha de envío :	14/04/2025
Nombre o Razón social :	VORAUS CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	Hora de envío :	18:35:55

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

Después de haber revisado las bases estándares consultamos al comité lo siguiente:

Si ya cuenta con el suministro de la energía eléctrica instalada por parte de la institución o será por el proveedor. Favor de confirmar y aclarar.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.5.2 Literal: 1.5.2 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara si cuenta con energia trifasica en caseta de control de ascensores 220VAC

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Nomenclatura : LP-SM-2-2025-UNDA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE ASCENSOR, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA DE LA SEDE ADMINISTRATIVA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Ruc/código :	20604742821	Fecha de envío :	14/04/2025
Nombre o Razón social :	VORAUS CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	Hora de envío :	18:35:55

**Consulta:** Nro. 9

**Consulta/Observación:**

Con respecto a la EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD solicitamos AL COMITÉ AMPLIAR Servicios Similares a lo siguiente:

Suministro de bienes para Ascensores y/o Adquisición de repuestos para ascensores y/o adquisición de bienes para ascensores y/o suministro de repuestos y/o modernización de ascensores y/o mantenimiento correctivo de ascensores

Con lo cual debería quedar servicios similares a lo siguiente:

Escaleras eléctricas, elevadores de tipo montacarga, adquisición, mantenimiento y reparación y/o Suministro de bienes para Ascensores y/o Adquisición de repuestos para ascensores y/o adquisición de bienes para ascensores y/o suministro de repuestos y/o modernización de ascensores y/o mantenimiento correctivo de ascensores

Toda vez que los servicios indicados contienen el servicio de instalación de partes y piezas del equipo electromecánico. Esta solicitud es para tener igualdad de condiciones e igualdad de trato empresas cuyo régimen es MYPE y no solo orientar a las grandes empresas, sino también acoger a las empresas MYPE tal como lo establece la Ley de contracciones del estado las instituciones deben promover la mayor participación de los proveedores, pluralidad de postores y competencia efectiva.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 2      **Literal:** A      **Página:** 33

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

La consulta se respondera como observacion; como experiencia del postor en la especialidad sera considerado venta de Escaleras eléctricas, elevadores de tipo montacarga, reparación y/o adquisición de repuestos para ascensores, suministro de repuestos, modernización de ascensores, mantenimiento correctivo de ascensores, tomando en consideración parcialmente lo indicado

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

como experiencia del postor en la especialidad sera considerado venta de Escaleras eléctricas, elevadores de tipo montacarga, reparación y/o adquisición de repuestos para ascensores, suministro de repuestos, modernización de ascensores, mantenimiento correctivo de ascensores, tomando en consideración parcialmente lo indicado

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Nomenclatura : LP-SM-2-2025-UNDA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE ASCENSOR, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA DE LA SEDE ADMINISTRATIVA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Ruc/código :	20601602262	Fecha de envío :	14/04/2025
Nombre o Razón social :	COESGA S.A.C	Hora de envío :	22:23:31

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

dentro del profesional solicitado, solicito se amplie el personal calificado a ingeniero electronico y/o ingeniero mecanico por ser profesionales a fin al objeto de la convocatoria

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 1.5 Literal: 1.5.11 Página: 30

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

La consulta se respondera como observacion; para Ing. ESPECIALISTA EN ACENSORES pueden calificar Ing Mecánico y/o Ing. Electronico y/o Ing. Electricista y/o Mecanico Electricista, el ascensor es un equipo netamente electromecánico, electronico y electrico, por lo tanto se acoge a los especialidades mencionados.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

para Ing. ESPECIALISTA EN ACENSORES pueden calificar Ing Mecánico y/o Ing. Electronico y/o Ing. Electricista y/o Mecanico Electricista, el ascensor es un equipo netamente electromecánico, electronico y electrico, por lo tanto se acoge a los especialidades mencionados.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Nomenclatura : LP-SM-2-2025-UNDA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE ASCENSOR, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA DE LA SEDE ADMINISTRATIVA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Ruc/código :	20601602262	Fecha de envío :	14/04/2025
Nombre o Razón social :	COESGA S.A.C	Hora de envío :	22:23:31

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

dentro de la experiencia solicito se amplíe a suministro y/o montajes de ascensores en general

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 2 Literal: a Página: 33

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

La consulta se respondera como observacion; como experiencia del postor en la especialidad sera considerado venta de Escaleras eléctricas, elevadores de tipo montacarga, reparación y/o adquisición de repuestos para ascensores, suministro de repuestos, modernización de ascensores, mantenimiento correctivo de ascensores.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

como experiencia del postor en la especialidad sera considerado venta de Escaleras eléctricas, elevadores de tipo montacarga, reparación y/o adquisición de repuestos para ascensores, suministro de repuestos, modernización de ascensores, mantenimiento correctivo de ascensores.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Nomenclatura : LP-SM-2-2025-UNDA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE ASCENSOR, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA DE LA SEDE ADMINISTRATIVA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Ruc/código :	20601602262	Fecha de envío :	14/04/2025
Nombre o Razón social :	COESGA S.A.C	Hora de envío :	22:23:31

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

se solicita puerta cortafuego EN 81-58/E, FP60, FP90, Y en la pagina 23 se menciona EN 81-58/E120 minutos solicito se aclare cual de los requisitos debe cumplir la puerta debido que segun las bases existe incongruencia

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 1.5 Literal: 1.5.2 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

La consulta se respondera como observacion;por lo tanto se indica que debe cumplir la certificacion EN 81-58/E, FP60, FP90 y se eliminara EN 81-58/E120 minutos de las especificacione técnicas

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

se eliminara EN 81-58/E120 minutos de las especificacione técnicas

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Nomenclatura : LP-SM-2-2025-UNDA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE ASCENSOR, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA DE LA SEDE ADMINISTRATIVA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Ruc/código :	20490893254	Fecha de envío :	14/04/2025
Nombre o Razón social :	RIVERSA INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - RIVERSA INGS S.A.C.	Hora de envío :	22:30:04

**Observación: Nro. 13**

**Consulta/Observación:**

**MOTOR ELÉCTRICO.**

La Normativa técnica - Instrucción Técnica Complementaria (ITC) RD 355/2024, vigente desde el 1 de julio de 2024, establece una nueva normativa técnica sobre ascensores, en el que establece que la potencia de los motores deben diseñarse o calcular en función de la altitud sobre el nivel del mar donde funcionará, por lo que:

Solicitamos al comité agregue lo siguiente:

Tipo de motor: Maquina eléctrica regulada, compacta, silenciosa, sin engranes, de alta eficiencia energética con motor de imanes permanentes.

Tensión: 220 V - 380 V (A definirse), 3F, 60 Hz

Motor eléctrico de corriente alterna.

Un montaje sencillo una capacidad de regulación óptima, un elevado confort de viaje y un diseño compacto.

El motor deberá de estar instalado con un sistema que evite las vibraciones.

Certificado de calidad ISO 9001 o Certificados compatibles.

Del mismo modo, solicitamos al comité exigir como requisito obligatorio el cálculo y diseño de Potencia en KW para el motor propuesto (3,835 msnm) que proponga el postor. Que la potencia del motor tenga sustento de ingeniería en función a que no esté sobre dimensionado para evitar alto consumo de energía o que no alcance la potencia específica el cual no podría superar la capacidad requerida de carga, a dicho cálculo y diseño de motor se deberá adjuntar el cálculo y diseño de la potencia del Sistema de Rescate Automático, también se debería exigir el desarrollo de gráfico de reducción de potencia y POTENCIA DE SALIDA, POTENCIA DE SALIDA VS ALTITUD para el motor, el cual tendría que ser validado con la presentación de un informe detallado de dicho gráfico para considerar una potencia adecuada, firmado y avalado por el Ingeniero propuesto por los postores. Se debería acreditar únicamente mediante la presentación de DECLARACIÓN JURADA E INFORME DE MEMORIA DE CÁLCULO DE POTENCIA DE MOTOR Y ARD o UPS.

**Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 3.1    Literal: 1.5.3    Página: 22**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

se acoge la observacion a "Motor eléctrico trifásico síncrono de rotor interno con excitación por imanes (Maquina eléctrica regulada, compacta, silenciosa, sin engranes, de alta eficiencia energética con motor de imanes permanentes) de corriente alterna y frecuencia variable. El motor eléctrico debe está diseñado para soportar 180 arranques por hora como mínimo para garantizar una continua operación para un trabajo exigente de funcionamiento.", tomando en consideración parcialmente lo indicado.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

"Motor eléctrico trifásico síncrono de rotor interno con excitación por imanes (Maquina eléctrica regulada, compacta, silenciosa, sin engranes, de alta eficiencia energética con motor de imanes permanentes) de corriente alterna y frecuencia variable. El motor eléctrico debe está diseñado para soportar 180 arranques por hora como mínimo para garantizar una continua operación para un trabajo exigente de funcionamiento.", tomando en consideración parcialmente lo indicado.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Nomenclatura : LP-SM-2-2025-UNDA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE ASCENSOR, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA DE LA SEDE ADMINISTRATIVA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Ruc/código :	20490893254	Fecha de envío :	14/04/2025
Nombre o Razón social :	RIVERSA INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - RIVERSA INGS S.A.C.	Hora de envío :	22:30:04

**Observación: Nro. 14**

**Consulta/Observación:**

Velocidad  
La velocidad de 1.75 m/s, tecnicamente no es compatible con la longitud de recorrido, por lo que se solicita al comité ampliar el rango de la programación de velocidad, desde 0.5 hasta 2.0 m/s.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.1    **Literal:** 1.5.2    **Página:** 22

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se acoge la observacion: sera considerado la velocidad minima desde 1m/seg, tomando en consideración totalmente lo indicado

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

sera considerado la velocidad minima desde 1m/seg

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Nomenclatura : LP-SM-2-2025-UNDA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE ASCENSOR, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA DE LA SEDE ADMINISTRATIVA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Ruc/código :	20490893254	Fecha de envío :	14/04/2025
Nombre o Razón social :	RIVERSA INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - RIVERSA INGS S.A.C.	Hora de envío :	22:37:43

**Observación: Nro. 15**

**Consulta/Observación:**

Suspension de cabina  
Dicha estructura debería ser fabricada en acero estructural al carbono y no en hierro normalizado, en vista que ninguna norma (nacional o europea) regula el diseño y la fabricación del bastidor, por lo que solicitamos al comite corregir dicho requerimiento. Con relación a la plataforma construida en perfilera metálica normalizada, la norma nacional e internacional solo limita su alcance en dimensiones de lados y áreas, más no en el diseño. Por lo que se solicita al comité retirar el término "normalizado"

**Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 1.5.4 Página: 23**

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

se acoge la observacion a "Bastidor fabricado en acero estructural al carbono" y se retirara el termino "nomalizado", tomando en consideración parcialmente lo indicado.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

"Bastidor fabricado en acero estructural al carbono" y se retirara el termino "nomalizado"

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Nomenclatura : LP-SM-2-2025-UNDA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE ASCENSOR, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA DE LA SEDE ADMINISTRATIVA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Ruc/código :	20490893254	Fecha de envío :	14/04/2025
Nombre o Razón social :	RIVERSA INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - RIVERSA INGS S.A.C.	Hora de envío :	23:00:27

**Observación: Nro. 16**

**Consulta/Observación:**

Sistema de tracción

En dicho sistema hace referencia al variador de frecuencia indicando "convertidor de frecuencia variable -VVVF", por lo que solicitamos al comité eliminar dicho término, ya que no existe un convertidor de frecuencia variable. De la misma forma solicitamos al comité aclarar que el rectificador e inversor son partes funcionales del variador de frecuencia, y el controlador de inversor es un dispositivo o consola digital que sirve para programar los parámetros del motor frente al variador de frecuencia.

**Acápite de las bases :    Sección:** Especifico        **Numeral:** 3.1                      **Literal:** 1.5.5                      **Página:** 23

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se acoge la observacion a "Convertidor de frecuencia variable" y se retira el termino VVVF, tomando en consideración parcialmente lo indicado.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

"Convertidor de frecuencia variable" y se retira el termino VVVF



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Nomenclatura : LP-SM-2-2025-UNDA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE ASCENSOR, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA DE LA SEDE ADMINISTRATIVA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Ruc/código :	20490893254	Fecha de envío :	14/04/2025
Nombre o Razón social :	RIVERSA INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - RIVERSA INGS S.A.C.	Hora de envío :	23:37:19

Observación: Nro. 17

Consulta/Observación:

Personal Clave

Solicitamos al comité ampliar la Calificación del personal clave - Ingeniero Especialista, a Ingeniero Mecánico, Ingeniero Electromecánico, Ingeniero mecánico electricista o Ingeniero electricista; con el objetivo de ampliar la pluralidad de postores al proceso de selección ya que dichos profesionales pueden desempeñarse en la especialidad de ascensores - transporte mecánico. De acuerdo a la Norma Nacional EM 070 - Transporte Mecánico

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 1.5.11 Página: 31

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

se acoge la observacion; para Ing. ESPECIALISTA EN ACENSORES pueden calificar Ing Mecánico y/o Ing. Electronico y/o Ing. Electricista y/o Mecanico Electricista, el ascensor es un equipo netamente electromecánico, electronico y electrico, por lo tanto se acoge a los especialidades mencionados, tomando en consideración parcialmente lo indicado

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

para Ing. ESPECIALISTA EN ACENSORES pueden calificar Ing Mecánico y/o Ing. Electronico y/o Ing. Electricista y/o Mecanico Electricista, el ascensor es un equipo netamente electromecánico, electronico y electrico, por lo tanto se acoge a los especialidades mencionados, tomando en consideración parcialmente lo indicado

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Nomenclatura : LP-SM-2-2025-UNDA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE ASCENSOR, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA DE LA SEDE ADMINISTRATIVA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Ruc/código :	20490893254	Fecha de envío :	14/04/2025
Nombre o Razón social :	RIVERSA INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - RIVERSA INGS S.A.C.	Hora de envío :	23:37:19

Observación: Nro. 18

Consulta/Observación:

Experiencia del postor

En vista que el objeto de la convocatoria es ADQUISICIÓN DE ASCENSOR, solicitamos al comité que únicamente se considere como experiencia del postor en la especialidad: Venta y/o instalación de ascensores en general, ya que de acuerdo a las bases estándar se puede apreciar que únicamente se estaría limitando a la venta de montacargas, escaleras eléctricas y servicios de mantenimiento. Lo cual estaría limitando la participación de postores, direccionamiento posiblemente a algún postor en específico.

Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 3.1    Literal: 2    Página: 34

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

se acoge la observacion a: como experiencia del postor en la especialidad sera considerado venta de Escaleras eléctricas, elevadores de tipo montacarga, reparación y/o adquisición de repuestos para ascensores, suministro de repuestos, modernización de ascensores, mantenimiento correctivo de ascensores, tomando en consideración parcialmente lo indicado

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

como experiencia del postor en la especialidad sera considerado venta de Escaleras eléctricas, elevadores de tipo montacarga, reparación y/o adquisición de repuestos para ascensores, suministro de repuestos, modernización de ascensores, mantenimiento correctivo de ascensores, tomando en consideración parcialmente lo indicado

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Nomenclatura : LP-SM-2-2025-UNDA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE ASCENSOR, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA DE LA SEDE ADMINISTRATIVA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Ruc/código :	20604742821	Fecha de envío :	14/04/2025
Nombre o Razón social :	VORAUS CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	Hora de envío :	23:58:01

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

En relación a las fichas tecnicas que se deberá acreditar indicadas en el literal d.1 consultamos si el DISPOSITIVO DE ENCLAVAMIENTO, se refiere al sistema operador de puerta, en su defecto indicar a que componente se refiere. Confirmar

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.2 Literal: d.1 Página: 16

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

la consulta se aclara si se refiere al sistema operador de la puerta

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Nomenclatura : LP-SM-2-2025-UNDA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE ASCENSOR, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA DE LA SEDE ADMINISTRATIVA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Ruc/código :	20604742821	Fecha de envío :	14/04/2025
Nombre o Razón social :	VORAUS CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	Hora de envío :	23:58:01

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

En relación a las fichas tecnicas que se deberá acreditar indicadas en el literal d.1 consultamos al comité a que componentes se refiere con la denominacion ACCESORIOS, ya que la palabra accesorios es muy generico, hace referencia, a pernos, cables electricos, canaletas, focos, microswitch, ademas de un sin numero de accesorios que compone un ascensor, por lo que en los documentos de presentación obligatoria, deben señalarse claramente respecto a las fichas técnicas que se deben presentar. Confirmar.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.2 Literal: d.1 Página: 16

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

La consulta se aclara que se retira la palabra "ACCESORIOS" por ser una palabra muy generico.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

SE retira la palabra "ACCESORIOS" por ser una palabra muy generico

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Nomenclatura : LP-SM-2-2025-UNDA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE ASCENSOR, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA DE LA SEDE ADMINISTRATIVA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Ruc/código :	20604742821	Fecha de envío :	14/04/2025
Nombre o Razón social :	VORAUS CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	Hora de envío :	23:58:01

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

En relación a las fichas tecnicas que se deberá acreditar indicadas en el literal d.1 consultamos al comité a que componentes se refiere con la denominacion COMPONENTES ELECTRICOS DE SEGURIDAD, consultamos al comité de selección detallas los componentes requeridos, ya que hace referencia de manera generica, a focos de iluminación, cableado electrico del tablero, interruptor switch, pulsadores entre otros, para tener la información clara y veraz.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.2 Literal: d.1 Página: 16

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

La consulta se aclara que se retira la palabra "COMPONENTES ELECTRICOS DE SEGURIDAD" por ser una palabra muy generico.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"COMPONENTES ELECTRICOS DE SEGURIDAD" por ser una palabra muy generico.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Nomenclatura : LP-SM-2-2025-UNDA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE ASCENSOR, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA DE LA SEDE ADMINISTRATIVA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Ruc/código :	20604742821	Fecha de envío :	14/04/2025
Nombre o Razón social :	VORAUS CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	Hora de envío :	23:58:01

Consulta: Nro. 22

Consulta/Observación:

Respecto a la medida de la cabina solicitada, este seria para un ascensor de mayor capacidad a los 1300 KG, sin embargo a revisando la medida del ducto, este no es congruente para las medidas de cabina requerida por lo que se solicita que el comité de selección permita tambien que la medida de cabina sea 1300 mm de ancho x 1700 mm de ancho x 2100 mm de alto, salvo que la entidad garantice un mayor dimensión del ducto.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 1.5.2 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

La consulta se respondera como observacion; que la maxima capacidad sera de 1170kg, y se acoge que las medidas minimas de la cabina deberan ser desde .1300 x 1700 x 2100mm, tomando en consideración parcialmente lo indicado

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

se acoge que las medidas minimas de la cabina deberan ser desde .1300 x 1700 x 2100mm, tomando en consideración parcialmente lo indicado

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Nomenclatura : LP-SM-2-2025-UNDA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE ASCENSOR, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA DE LA SEDE ADMINISTRATIVA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Ruc/código :	20604742821	Fecha de envío :	14/04/2025
Nombre o Razón social :	VORAUS CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	Hora de envío :	23:58:01

Consulta: Nro. 23

Consulta/Observación:

Respecto a la potencia del motor se solicita de 7 a 10 KW, sin embargo para una capacidad del 1000 Kg, la capacidad es de 6.5KW, por lo que solicitamos que el proveedor proponga la potencia del motor debidamente acreditada a su ficha tecnica del fabricante del motor de tracción.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 1.5.2 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

La consulta se respondera como observacion; por lo tanto, la capacidad de potencia del motor sera de 6.5kW (Potencia Mínima), tomando en consideración parcialmente lo indicado

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

la capacidad de potencia del motor sera de 6.5kW (Potencia Mínima), tomando en consideración parcialmente lo indicado

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Nomenclatura : LP-SM-2-2025-UNDA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE ASCENSOR, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA DE LA SEDE ADMINISTRATIVA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Ruc/código :	20604742821	Fecha de envío :	14/04/2025
Nombre o Razón social :	VORAUS CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	Hora de envío :	23:58:01

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

Respecto a la velocidad del motor indica que deberá ser de 1.75 m/s.

Sin embargo esta velocidad son para ascensores que tengan superior a los 14 paradas y para el caso del presente proceso de selección deberá ser de 1 m/s, para una eficiente consumo de energía eléctrica

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 1.5.2 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se toma la consulta como observacion: sera considerado la velocidad minima desde 1m/seg, tomando en consideración totalmente lo indicado

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

sera considerado la velocidad minima desde 1m/seg, tomando en consideración totalmente lo indicado



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Nomenclatura : LP-SM-2-2025-UNDA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE ASCENSOR, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA DE LA SEDE ADMINISTRATIVA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Ruc/código :	20604742821	Fecha de envío :	14/04/2025
Nombre o Razón social :	VORAUS CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	Hora de envío :	23:58:59

**Consulta:** Nro. 25

**Consulta/Observación:**

Consultamos al comité que si será valido experiencia tambien en mantenimiento de ascensores

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** A      **Página:** 33

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

La consulta se respondera como observacion; como experiencia del postor en la especialidad sera considerado venta de Escaleras eléctricas, elevadores de tipo montacarga, reparación y/o adquisición de repuestos para ascensores, suministro de repuestos, modernización de ascensores, mantenimiento correctivo de ascensores, tomando en consideración parcialmente lo indicado

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

como experiencia del postor en la especialidad sera considerado venta de Escaleras eléctricas, elevadores de tipo montacarga, reparación y/o adquisición de repuestos para ascensores, suministro de repuestos, modernización de ascensores, mantenimiento correctivo de ascensores, tomando en consideración parcialmente lo indicado