



**GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE POTOSÍ**  
**Secretaría Departamental de Planificación y Programación**  
**Dirección Unidad de Planificación y Proyectos**



**La Secretaría Departamental de Planificación y Programación del  
Gobierno Autónomo Departamental de Potosí.**

**CERTIFICA:**

- 1º.- Que la Asociación Accidental: "CCT AEROPUERTOS" (CEMOSA 40% - CYPLA 15% - TECNO AER SRL 45%), han realizado los trabajos correspondientes al Contrato de Servicios de: **ESTUDIO TÉCNICO ECONÓMICO SOCIAL Y AMBIENTAL (TESA) PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL DE POTOSÍ.**
- 2º.- Que el valor del presupuesto de adjudicación del contrato es de **Bs. DOS MILLONES, SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL, CIENTO SESENTA Y OCHO con 00/100 (Bs 2.759.168,00)**
- 3º.- Que a la fecha se ha realizado la entrega de todos los productos que forman parte del contrato;
- 4º.- Que las fechas relevantes del contrato son las que se indican a continuación:
  - a. Firma de Orden de Proceder: 13 agosto de 2012
  - b. Entrega del Proyecto a Diseño Final: 8 junio de 2015
- 5º.- El objeto del contrato (actividades ejecutadas) consistió en la elaboración de los trabajos necesarios para la redacción del Estudio Técnico, Económico, Social y Ambiental (TESA) para la construcción del Aeropuerto Internacional de Potosí. En concreto, los trabajos fueron:
  - a. Elaboración del Estudio de Identificación, elaborado por TECNOAER
  - b. Elaboración del Plan Maestro, elaborado por CEMOSA
  - c. Elaboración del Proyecto Básico, elaborado por TECNOAER
  - d. Elaboración del Estudio Ambiental, elaborado por CYPLA
  - e. Elaboración del Proyecto a Diseño Final, elaborado por CEMOSA
- 6º.- Las principales características del aeropuerto diseñado fueron:
  - Pista de vuelos categoría OACI 4D de 4.000 metros de longitud y una anchura de 45 metros con 7,5 m de hombros pavimentados a ambos lados de la misma. En los extremos zonas pavimentadas consideradas áreas de protección frente al chorro (correspondiente con la zona de CWY) con Plataformas de viraje en extremo de pista.
  - Calle Rodaje de 500 metros de longitud y 18 de anchura
  - 259.500m<sup>2</sup> de pavimento flexible de Espesor de 10 cm de pavimento P-401 y 13 cm de espesor de P-403
  - Plataforma de pavimento rígido de 9.000 m<sup>2</sup> con losa de 25 cm de espesor
  - Edificio terminal de 2.100 m<sup>2</sup>
  - Edificio SEI 680 m<sup>2</sup>



**GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE POTOSÍ**  
**Secretaría Departamental de Planificación y Programación**  
**Dirección Unidad de Planificación y Proyectos**



- Terminal de Carga de 924 m<sup>2</sup>
- Torre de control de 44,5 metros de altura

El alcance de los trabajos desarrollados fue el siguiente:

### **Estudio de Identificación**

Con el objeto de identificar y cuantificar las incompatibilidades y determinar las mejores alternativas, se realizó una evaluación técnica del aeropuerto, de su entorno y de las diferentes alternativas para la ampliación del Aeropuerto Capitán Nicolás Rojas, generando el Estudio de Identificación.

### **Plan Maestro**

Se desarrolló un Plan Director, constituido por los siguientes documentos principales:

- Memoria
  - Emplazamiento, análisis del entorno
  - Área de influencia directa e indirecta, entorno socioeconómico
  - Configuración del aeródromo
  - Previsiones de tráfico
  - Espacio aéreo
- Planos

### **Estudio TESA preliminar**

Se ha desarrollado el Estudio TESA preliminar apoyado en los estudios preliminares de ingeniería más los estudios complementarios requeridos.

- Capacidad aeroportuaria
- Topografía
- Hidrología e hidráulica
- Suelos y materiales
- Suministro eléctrico
- Sistemas auxiliares
- Saneamiento y depuración
- Estudios complementarios

### **Estudio Ambiental**

- Elaboración de la Ficha Ambiental
- Desarrollo del Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental
- Tramitación del Certificado de Declaratoria de Impacto Ambiental (DIA)

### **Estudio a Diseño Final**

El estudio a Diseño Final consiste en el desarrollo del Estudio TESA preliminar:

- Diseño geométrico
- Movimiento de tierras
- Servicios afectados
- Pavimentos
- Drenaje
- Señalización horizontal y vertical
- Iluminación de plataforma





**GOBIERNO AUTONOMO DEPARTAMENTAL DE POTOSI**  
**Secretaría Departamental de Planificación y Programación**  
**Dirección Unidad de Planificación y Proyectos**



- Balizamiento y sistema de mando y presentación
- Ayudas radioeléctricas
- Proyecto de edificaciones
- Proyecto del campo de vuelos
- Accesos y cerramiento

7º.- Que los trabajos se han realizado a plena satisfacción del Cliente y para que conste a los efectos oportunos se expide el presente Certificado, en Potosí a 15 días de junio de 2015.

Ing. Diether Tejerina E.  
**SUPERVISOR TECNICO**

Ing. Diether Tejerina E.  
Téc. Secretaría de Planificación  
Gobierno Autónomo  
Departamento Potosí

Ing. Weymar Quiroz A.  
**SUPERVISOR TECNICO**  
Ing. Weymar Quiroz A.  
TEC. PLANIFICACION  
G.D.A.P.

Ing. Jhonny Copa Calá.  
**SECRETARIO DEPARTAMENTAL  
DE PLANIFICACION Y PROGRAMACION**

Ing. Jhonny Copa Calá  
SECRETARIO DEPART. DE PLANIFICACION Y PROG.  
GOBIERNO AUTONOMO DEPART. DE POTOSI

Cc. Arch.





ESTADO PLURINACIONAL  
Gobierno del Departamento  
Autónomo de Potosí

Nº 005653  
SERIE - A - 2016

Valor Bs. 2.00

Decreto Departamental N° 5 del 8 de Junio de 2010



## CERTIFICACIÓN

LA SUSCRITA RESPONSABLE DE VENTANILLA UNICA  
DE TRÁMITES DEL GOBIERNO AUTÓNOMO  
DEPARTAMENTAL DE POTOSÍ

Abog. MARISABEL VEDIA MOLINA

### CERTIFICA:

Que la firma y rubrica estampada en la parte in fine DE LA  
CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO DE ESTUDIO DE  
(T.E.S.A) DE LA ASOCIACION ACCIDENTAL "CCT  
AEROPUERTOS "(CEMOSA 40% - CYPLA 15%- TECNO AER  
S.R.L. 45% corresponde al: Ing. Jhonny Copa Cala  
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE PLANIFICACION Y  
PROGRAMACION DEL GOBIERNO AUTONOMO  
DEPARTAMENTAL DE POTOSÍ, siendo la misma autentica.

Por lo tanto queda certificado para fines consiguientes de ley.

Potosí, 01 de julio del 2016



EL MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES  
VICEMINISTERIO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL Y CONSULAR  
DIRECCIÓN GENERAL DE COORDINACIÓN INSTITUCIONAL Y LEGALIZACIONES  
CERTIFICA que le firmo de:  
Marisabel Vedia Molina  
guarda similitud con la que cursa en nuestro registro.  
La Paz - Bolivia, 14 JUL. 2016  
SE LEGALIZA LA FIRMA, NO EL CONTENIDO DEL DOCUMENTO



Américo R. Cortez Rivero  
Américo R. Cortez Rivero  
JEFE DE LA UNIDAD  
DE LEGALIZACIONES  
Ministerio de Potosí, ex Est. 411

EN CONFORMIDAD DE LA ENUNCIACIÓN DE FIRMAS EN...  
la cual se debe para legalizar la firma de:  
Abog. Marisabel Vedia Molina, AL SEÑOR H. CORTEZ RIVERO  
RESPONSABLE Y RESPONSABLE, al parecer, autentico sin prejuzgar la seriedad de  
sus actuaciones. MDO...  
25 JUL 2016

María de la Fuente Casillas  
005653  
Funcionaria

PAPEL VALORADO

000138



ESTADO PLURINACIONAL  
Gobierno del Departamento  
Autónomo de Potosí

Nº 005653  
SERIE - A - 2016  
Valor Bs. 2.00

Decreto Departamental Nº 5 del 8 de Junio de 2010



## CERTIFICACIÓN

LA SUSCRITA RESPONSABLE DE VENTANILLA UNICA DE TRÁMITES DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE POTOSÍ

Abog. MARISABEL VEDIA MOLINA

### CERTIFICA:

Que la firma y rubrica estampada en la parte in fine DE LA CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO DE ESTUDIO DE (T.E.S.A) DE LA ASOCIACION ACCIDENTAL "CCT AEROPUERTOS "(CEMOSA 40% - CYPLA 15%- TECNO AER S.R.L. 45% corresponde al: Ing. Jhonny Copa Cala SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE PLANIFICACION Y PROGRAMACION DEL GOBIERNO AUTONOMO DEPARTAMENTAL DE POTOSÍ, siendo la misma autentica.

Por lo tanto queda certificado para fines consiguientes de ley.

Potosí, 01 de julio del 2016



EL MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES  
VICEMINISTERIO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL Y CONSULAR  
DIRECCIÓN GENERAL DE COORDINACIÓN INSTITUCIONAL Y LEGALIZACIONES  
CERTIFICA que la firma de:  
Marisabel Vedia Molina  
guarda similitud con la que cursa en nuestro registro.  
La Paz - Bolivia, 14 JUL. 2016  
SE LEGALIZA LA FIRMA, NO EL CONTENIDO DEL DOCUMENTO



Ausberto R. Cortez Rivero  
Ausberto R. Cortez Rivero  
JEFE DE LA UNIDAD  
DE LEGALIZACIONES  
Ministerio de Relaciones Exteriores

EL CONSOLEJO CONSULAR DE LA EMBAJADA DE BOLIVIA EN LA CIUDAD DE BUENOS AIRES  
BUENOS AIRES, BUENOS AIRES, BUENOS AIRES  
Aho Marisabel Vedia Molina AUSBERTO R. CORTEZ RIVERO  
RESPONSABLE Y por ser, autentica sin prejuizar la veracidad e  
Gobierno AUTONOMO DE POTOSI

25 JUL 2016  
005653  
Ana Maria de la Fuente Caballero



CONSULADO DE COLOMBIA  
LA PAZ - BOLIVIA  
AUTENTICACIÓN DE FIRMA  
El (La) Cónsul de Colombia  
CERTIFICA

Que AUSBERTO RAUL CORTEZ RIVERO, quien firma y otorga el presente documento, ejercita legalmente a la fecha ahí expresado el cargo de JEFE DE LA UNIDAD DE LEGALIZACIONES, y que la firma y sello en el documento aparecen como suyos, son los que usa y acostumbra en todos sus actos.

El Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, no asume responsabilidad por el contenido del documento.

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES DE COLOMBIA  
JUAN MANUEL VEGA HERREDIA  
ENCARGADO DE FUNCIONES CONSULARES  
Firmado Digitalmente

Derechos USD 28,00  
FONDO ROTATORIO USD 17,00  
TIMBRE USD 11,00  
Fecha de Expedición: 09 diciembre 2016

Impresión No: 1

La autenticidad de este documento puede ser verificada en:  
<http://verificacion.cancilleria.gov.co>  
Código de Verificación: AFQMJ122922804



**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES**  
**LEGALIZACION**

**País:** **REPUBLICA DE COLOMBIA**  
(Country: - Pays:)

**El presente documento público**  
(This public document - Le présent acte public)

**Ha sido firmado por:** **VEGA HEREDIA JUAN MANUEL**  
(Has been signed by: - A été signé par:)

**Actuando en calidad de:** **TERCER SECRETARIO**  
(Acting in the capacity of: - Agissant en qualité de:)

**Lleva el sello/estampilla de:** **MISIONES DE COLOMBIA EN EL EXTERIOR**  
(Bears the seal/stamp of: - Est revêtu du sceau de / timbre de:)

**Certificado**  
(Certified - Attesté)

**En:** **BOGOTA - EN LÍNEA**  
(At: - À:)

**El:** **12/9/2016 17:33:25 p.m.**  
(On: - Le:)

**Por:** **APOSTILLA Y LEGALIZACIÓN**  
(By: The Ministry of Foreign Affairs of Colombia - Par: Ministère des Affaires Étrangères de la Colombie)

**No:** **L2QMJ173335158**  
(Under Number: - Sous le numéro:)

**Nombre del Titular:** **CCT AEROPUERTOS**  
(Name of the holder of document:  
Nom du titulaire:)

**Tipo de documento:** **CERTIFICACION**  
(Type of document: - Type du document:)

**Número de hojas:** **3**  
(Number of sheets: - Nombre de feuilles:)

070041004996934

Expedido (mm/dd/aaaa): 12/09/2016

Firmado Digitalmente por: (Digitally Signed by:)  
Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia  
ALFONSO DE JESUS VELEZ RIVAS  
Reason: DOCUMENT AUTHENTICITY  
BOGOTA - COLOMBIA



El Ministerio de Relaciones Exteriores, no asume la responsabilidad por el contenido del documento legalizado.

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el Registro Electrónico que se encuentra en la siguiente página  
The authenticity of this document may be verified by accessing the e-Register on the following web site:  
L'authenticité de cette document peut être vérifiée en accédant l'e-Registre sur le site web suivant:

**[www.cancilleria.gov.co/legalizaciones](http://www.cancilleria.gov.co/legalizaciones)**

