

COMPLEMENTO DE TÉRMINOS DE REFERENCIA

PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL DEL POLIGONO 2 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL BENITO JUAREZ CIUDAD DE MÉXICO.

ANTECEDENTES:

El lindero actualmente presenta malla ciclónica y muros de block; en algunos tramos del polígono 2 y será necesario rehabilitarlo, lo cual lo hace inseguro.

Las condiciones actuales de los elementos que delimitan el polígono 2 no garantizan la seguridad al 100% de las instalaciones de este aeropuerto, por este motivo es necesario contar con un sistema constructivo que proporcione una barrera solida, coadyuvando a incrementar la seguridad con torres que concedan facilitar la vigilancia desde un punto estratégico para evitar oportunamente las posibles intromisiones no autorizadas, para lo cual es necesario realizar un proyecto que permita evaluar y definir una solución adecuada que cumpla con los requerimientos del A.I.C.M. y la normatividad aplicable en materia de seguridad.

I. DESCRIPCIÓN PRECISA Y DETALLADA DE LOS SERVICIOS.

El proyecto deberá considerar todos los criterios e ingenierías para el diseño de un confinamiento a base de reja acero tipo forte o similar y torres de vigilancia; así mismo deberá contemplar una nivelación superficial del área en donde se construirá la torre de vigilancia central y la construcción de un camino perimetral con material de fresado.

El lugar de los trabajos: se realizarán en el polígono 2 ubicado en la vía Express Tapo en el cual "EL CONTRATISTA" deberá considerar que los mismos se llevarán a cabo en un aeropuerto en operación, por lo que tratándose de trabajos en áreas operativas, restringidas será atendiendo a lo que disponga la autoridad aeronáutica, o bien conforme lo permita la operación misma del Aeropuerto.

II. PLAZO DE EJECUCIÓN Y CALENDARIO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO.

El plazo de ejecución de estos trabajos tendrá una duración de 45 días naturales a partir de la fecha de firma del contrato.

Además del programa de ejecución previsto por esta entidad, el prestador del servicio podrá proponer su programación de los trabajos a desarrollar de manera lógica y sin cambios durante la ejecución del servicio mediante la bitácora electrónica, con la autorización de la residencia de proyectos.



III. INFORMACIÓN TÉCNICA Y RECURSOS QUE PROPORCIONARÁ LA CONVOCANTE

1.- TRABAJOS PRELIMINARES

1.1.- LEVANTAMIENTO DE LAS INSTALACIONES EXISTENTES.

Se realizará un levantamiento físico de los espacios, ya sean edificaciones o espacios abiertos ubicados dentro del área de influencia para evaluar el estado actual del lindero y del cercado perimetral existente identificando las instalaciones existentes, registros, rejillas, ductos y demás elementos que integran la infraestructura, así como todos los datos que se requieran para el desarrollo del Anteproyecto, lo anterior con el propósito de contar con la información básica actualizada del estado físico de los elementos existentes que serán parte integral del proyecto ejecutivo, integrando la información en los planos que se requieran elaborar.

A) DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

De acuerdo con la información de planos entregados, se elaborarán planos detallados de la barda perimetral, identificando pozos de visita, rejillas pluviales, bocas de tormenta, interconexiones, en esta información se contemplará lo siguiente:

- Planos de infraestructura existente.
- Planos de actualización de las bardas existentes.
- Secciones y detalles de los accesorios.

1.2.- LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.

Para definir los niveles y el trazo de proyecto, deberá realizarse previamente, el levantamiento topográfico de los elementos actuales, en el que se incluirán los datos necesarios para el desarrollo del mismo, en dicho levantamiento se deberán definir físicamente las referencias en sitio dejando puntos auxiliares para el trazo, así como bancos de nivel para su posterior entrega a la obra.

El estudio topográfico se efectuará en el área de influencia para el desarrollo del proyecto para determinar niveles de desplante y altura de confinamiento, así como para **determinar posición y trazo de los nuevos elementos proyectados** (cimentación, confinamiento y torres de vigilancia), así como de instalaciones existentes, casetas de vigilancia, arboles, registros, postes, etc. Se incluye: equipo, material y mano de obra especializada para determinar e identificar áreas críticas con dimensiones de longitud y altura.

El Banco de Nivel maestro será proporcionado por AICM a través de un banco de nivel profundo y se trasladará a cada 200 m como mínimo, en sitios que queden fuera de la zona de construcción y que no interfieran con las operaciones del AICM. Se levantará una poligonal de apoyo en el área de trabajo, los puntos estarán referenciados preferentemente en mojoneras de concreto o elementos inamovibles de fácil acceso, considerando la utilización del sistema de posicionamiento global GPS (Global Positioning System) y del sistema geodésico mundial WGS (WGS-84 World Geodesic System).

Dentro del levantamiento se realizarán secciones transversales al eje de trazo del distribuidor vial a cada 20 mts. Y en el sentido longitudinal hasta 10 mts. Del eje en el sentido transversal. Empleando nivel fijo en el ancho de proyecto. Así mismo se conformará una cuadrícula de elevaciones en el área de trabajo a cada 20 m por lado, se registrarán todos los detalles existentes, los obstáculos o instalaciones que se encuentre en la zona de afectación de proyecto.

Se elaborarán plantas topográficas a escala 1:500 y/o la más conveniente, que muestren curvas de nivel a cada 10 y 20 mts.; éstas serán dibujadas en papel bond o lo que indique la Residencia, utilizando para su impresión un Plotter y sistema de dibujo asistido CAD.

El estudio topográfico se complementará con las memorias respectivas, hojas de cálculo, así como un archivo electrónico.

- Planos de Trazo y Nivelación.- estos deberán de contener toda la información de altimetrías y planimetrías (perfil y curvas de nivel).
- Planos de curvas de nivel
- Secciones transversales
- Poligonal de apoyo

2. INFORMACIÓN TÉCNICA QUE PROPORCIONARÁ LA CONVOCANTE.

Para este trabajo el AICM proporcionará la información disponible en archivos electrónicos e impresos como son: Plantas Generales, Plantas Arquitectónicas, Proyecto Estructural de los tipos de bardas y/o confinamiento a construir, Normas y Especificaciones actualizadas para la comparación y adaptación de las mismas, etc. El AICM también proporcionará el apoyo por parte del personal técnico de la Gerencia de Ingeniería Civil y de la Subgerencia de Desarrollo de Proyectos para el acceso a las áreas restringidas (en caso de que se requiera) que son objeto del estudio; toda la información generada y desarrollada será revisada en coordinación con las ingenierías del AICM para su visto bueno.

IV.- ESPECIFICACIONES PARTICULARES DEL SERVICIO

Como parte esencial de los trabajo a desarrollar, el prestador del servicio deberá elaborar la siguiente documentación:

3.- REPORTE TÉCNICO.

Se elaborará un documento a manera de informe técnico del levantamiento de los elementos de infraestructura, detalles arquitectónicos y estructurales que afecten este proyecto. Dicho informe deberá de contemplar la evaluación del estado actual de las instalaciones, equipos y de las edificaciones existentes, además de espacios abiertos ubicados dentro del área de influencia para desarrollar el anteproyecto ejecutivo de acuerdo a los nuevos requerimientos y recomendaciones, soportando técnicamente la propuesta, que permitirá conocer sus deficiencias y si aun se encuentran bajo la normatividad técnica vigente aplicable.

- Se deberán de entregar Planos de afectaciones

4.- REPORTE FOTOGRÁFICO.

Se conformará un álbum fotográfico del estado actual de las áreas y elementos que fueron levantados físicamente describiendo sucintamente los elementos de que se trate así como su ubicación y descripción general, con la fecha del registro tomado en la foto y será respaldado por una planta de ubicación; la presentación será impresa a color y en hojas tamaño carta que deberán ser integrados en el apartado del estado actual de la carpeta final de los documentos del servicio.

5.- ANTEPROYECTO.

5.1.- ARQUITECTÓNICO.

La empresa contratista realizará el estudio del programa básico de necesidades, mediante el cual se definirá el anteproyecto para obtener el planteamiento general de la solución arquitectónica, expresada en planos de plantas, cortes y alzados, ajustadas a las Normas Complementarias de Construcción (Reglamento de Construcciones DDF) y Especificaciones Particulares del AICM. Considerando para esto toda la información y factores del estado actual para una correcta integración a la imagen urbana deseada.

1. Plantas arquitectónicas de anteproyecto.
2. Alzados de anteproyecto.
3. Cortes por fachada de anteproyecto.
4. Criterio de trabajos preliminares y demoliciones de anteproyecto.
5. Criterio de ataque de obra de anteproyecto.

5.2.- ESTRUCTURAL.

Se realizará planteamiento de solución para los elementos estructurales necesarios para garantizar la estabilidad del confinamiento y torres de vigilancia de acuerdo a la propuesta que se genere en el anteproyecto arquitectónico con la propuesta de materiales, sistema constructivo, pre dimensionamiento de elementos, etc.

1. Criterio estructural del confinamiento y Torres de vigilancia.
2. Criterio de procedimiento constructivo, materiales y elementos estructurales.

6.- PROYECTO EJECUTIVO.

6.1 PROYECTO ARQUITECTÓNICO.

Una vez aprobado el Anteproyecto conceptual por el AICM se procederá a realizar el Proyecto Ejecutivo, el cual deberá contener todos los datos necesarios para la ejecución de la obra, la empresa entregará en sitio el banco de nivel para su trazo inicial; por lo cual se elaborarán el número de planos necesarios para contar con toda la información debiéndose entregar los

siguientes planos debidamente llenados, con cotas, ejes, nomenclaturas, especificaciones, simbología, cuadro de datos, etc.

- Trazo.
- Plantas arquitectónicas.
- Alzados.
- Cortes por fachada.
- Planos de ataque de obra por fases.
- Planos básicos de obra preliminares (demoliciones y reubicaciones).
- Detalles constructivos.
- Planos de albañilería y de acabados.

6.2.- PROYECTO ESTRUCTURAL.

Se desarrollará el Proyecto Estructural de acuerdo a las Normas Vigentes para el diseño de estructuras, las cuales deberán ser referidas en las memorias de cálculo, dicha normatividad deberá ser investigada y propuesta por el proyectista, la cual se menciona a manera de ejemplo: Normas Generales para el Diseño Estructural fijadas en el Reglamento de Construcción para el D.F., Normas Técnicas Complementarias para Diseño y Construcción de Estructuras de Mampostería, Normas Técnicas Complementarias para Diseño por Viento (NTC-V), Normas del A.C.I. (AMERICAN CONCRETE INSTITUTE) y A.I.S.C.; (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION), en sus últimas ediciones. Se deberán integrar y especificar debidamente en planos los cuales deberán contener cotas, ejes, simbología, especificaciones, detalles, nomenclatura, cuadro de datos, procedimiento constructivo, etc.

1. Proyecto de elementos estructurales (Confinamiento y Torres de Vigilancia).
2. Detalles constructivos.
3. Planos estructurales

El prestador del servicio deberá de coordinarse con la residencia del proyecto para intercambiar la información relativa a los datos de las personas, títulos y logos que aparecerán en el pie de plano propuesto por la empresa contratista.

V.- DOCUMENTOS ESPERADOS Y SU FORMA DE PRESENTACIÓN.

El proyecto ejecutivo se entregará con los mismos lineamientos descritos en la Convocatoria.

V. 1.- PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto ejecutivo se entregará con los mismos lineamientos descritos en la Convocatoria.

VI.- METODOLOGÍA A EMPLEAR PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.

El proyecto ejecutivo se entregará con los mismos lineamientos descritos en la Convocatoria.

VII.- PRESENTACIÓN DEL PROYECTO.

El proyecto ejecutivo se entregará con los mismos lineamientos descritos en la Convocatoria.

VIII.- FORMA DE PAGO

En apego a lo establecido en el Art. 45 fracción I de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionadas con las mismas, las condiciones de pago para el presente servicio será pactado sobre la base a precios unitarios por unidad de concepto de trabajo terminado, de acuerdo al catálogo de conceptos.

IX.- BITÁCORA ELECTRÓNICA

En base a lo dispuesto en el artículo 122 del Reglamento de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas, el cual establece que "El uso de la bitácora es obligatorio en cada uno de los contratos de obras y servicios. Su elaboración, control y seguimiento se podrá realizar por medios remotos de comunicación electrónica". Para el desarrollo de este Proyecto será obligatorio el uso de la bitácora electrónica, por lo que será necesario que la empresa proyectista cumpla con las disposiciones y normatividad relativa a la misma.

X.- GARANTÍAS.

Para este apartado y en apego a lo establecido en el Art. 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas se deberán considerar las Garantías de Fianzas de Responsabilidad Civil, Cumplimiento y Vicios Ocultos, dentro de los costos indirectos de su propuesta económica que estas generen.

Así mismo y con fundamento en los artículos 2613 y 2615 del Código Civil Federal en los cuales la entidad manifiesta que la empresa no está exenta de la responsabilidad profesional del proyecto por contratar.


Glosario

- **DWG** – Archivo digital de AutoCad
- **AICM** – Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México
- **AutoCad** – Programa informático de diseño asistido por computadora
- **E 9** – Formato de catálogo de conceptos
- **SCT** – Secretaría de Comunicaciones y Transportes
- **Vo.Bo.** – Visto Bueno

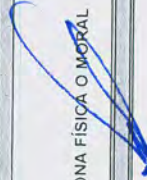


- **CD** – Disco Digital (archivo electrónico)
- **WORD** – Programa informático de procesador de textos
- **EXCEL** – Programa informático de hojas de cálculo
- **CM.** – Centímetros
- **FIEL** – Firma Electrónica Avanzada
- **OACI** – Organización de Aviación Civil Internacional
- **DGAC** – Dirección General de Aeronáutica Civil
- **ART.** – Artículo
- **VER.** – Versión
- **B.N.M.**- Banco de nivel maestro
- **M. S. N. M.**- Metros Sobre El Nivel Del Mar
- **GPS.**- Sistema de Posicionamiento Global (Global Positioning System)
- **WGS.- Sistema Geodésico Mundial (WGS - 84 World Geodesic System)**



 AICM Autoridad Internacional de Ciudad de México		DIRECCIÓN GENERAL DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL BENITO JUAREZ DE LA CIUDAD DE MÉXICO DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DE OPERACIÓN SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA GERENCIA DE PROYECTOS Y CONCURSOS		TRABAJOS RELATIVOS A: PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA BARDA PERIMETRAL DEL POLIGONO 2 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL BENITO JUAREZ CIUDAD DE MÉXICO CONCEPTOS		ANEXO No.24 LICITACIÓN No.	
CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR CONCEPTO Y PARTIDA, Y DEL TOTAL DE LA PROPUESTA							
Nº	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
		PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL DEL POLIGONO 2					
		ANTECEDENTES					
	I.	DESCRIPCIÓN PRECISA Y DETALLADA DE LOS SERVICIOS.					
	II.	PLAZO DE EJECUCIÓN Y CALENDARIO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO.					
	III.	INFORMACIÓN TÉCNICA Y RECURSOS QUE PROPORCIONARÁ LA CONVOCANTE					
	1.	TRABAJOS PRELIMINARES					
	1.1	LEVANTAMIENTO DE LAS INSTALACIONES EXISTENTES					
	A)	DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE					
1	1	PLANOS DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE	ESTUDIO	1.00			
2	2	PLANOS ACTUALIZADOS DE LA BARDA EXISTENTE (MALLA CICLÓN Y BARDA)	ESTUDIO	1.00			
3	3	SECCIONES Y DETALLES DE ACCESORIOS	ESTUDIO	1.00			
	1.2	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO					
4	1.2.1	PLANOS DE SECCIONES TRANSVERSALES	ESTUDIO	1.00			
5	1.2.2	PLANOS DE PERFIL TOPOGRÁFICO	ESTUDIO	1.00			
6	1.2.3	PLANOS DE CURVAS DE NIVEL	ESTUDIO	1.00			
7	1.2.4	PLANOS DE POLIGONAL DE APOYO	ESTUDIO	1.00			
	IV.	ESPECIFICACIONES PARTICULARES DEL SERVICIO					

NOMBRE DE LA PERSONA FÍSICA O MORAL



NOMBRE Y FIRMA DEL SIGNATARIO

IMPORTE DE LA PROPOSICIÓN

8

IMPORTE DE LA HOJA

Total \$

HOJA

1 de 4

		DIRECCIÓN GENERAL DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL BENITO JUÁREZ DE LA CIUDAD DE MÉXICO. DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DE OPERACIÓN SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA GERENCIA DE PROYECTOS Y CONCURSOS		TRABAJOS RELATIVOS A: PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA BARRA PERIMETRAL DEL POLIGONO 2 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL BENITO JUÁREZ CIUDAD DE MÉXICO		ANEXO No.24	
				CONCEPTOS		LICITACIÓN No.	
CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR CONCEPTO Y PARTIDA, Y DEL TOTAL DE LA PROPUESTA							
Nº	ESPECIFICACION	DESCRIPCION DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
8	3	REPORTE TÉCNICO	ESTUDIO	1.00			
9	4	REPORTE FOTOGRÁFICO	ESTUDIO	1.00			
	5	ANTEPROYECTO					
	5.1	ARQUITECTÓNICO					
10	5.1.1	PLANOS DE PLANTAS ARQUITECTÓNICAS	ESTUDIO	1.00			
11	5.1.2	PLANOS DE ALZADOS	ESTUDIO	1.00			
12	5.1.3	PLANOS DE CORTES POR FACHADA	ESTUDIO	1.00			
13	5.1.4	PLANOS DE CRITERIOS DE TRABAJOS PRELIMINARES Y DEMOLICIONES	ESTUDIO	1.00			
14	5.1.5	PLANOS DE CRITERIOS DE ATAQUE DE OBRA	ESTUDIO	1.00			
	5.2	ESTRUCTURAL					
15	5.2.1	PLANOS DE CRITERIO ESTRUCTURAL DE CONFINAMIENTO, CIMENTACIÓN Y TORRES DE VIGILANCIA	ESTUDIO	1.00			
16	5.2.2	PLANOS DE CRITERIO DE PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO	ESTUDIO	1.00			
	6	PROYECTO EJECUTIVO					
	6.1	PROYECTO ARQUITECTÓNICO					
17	6.1.1	PLANOS DE TRAZO Y NIVELACIÓN	ESTUDIO	1.00			
18	6.1.2	PLANOS DE PLANTAS ARQUITECTÓNICAS	ESTUDIO	1.00			

NOMBRE DE LA PERSONA FÍSICA O MORAL

NOMBRE Y FIRMA DEL SIGNATARIO

IMPORTE DE LA PROPOSICIÓN


\$

Importe de la Hoja \$

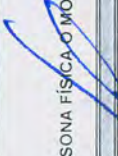
Total \$

HOJA

2 de 4

		DIRECCIÓN GENERAL DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL BENITO JUAREZ DE LA CIUDAD DE MÉXICO DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DE OPERACIÓN SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA GERENCIA DE PROYECTOS Y CONCURSOS		TRABAJOS RELATIVOS A: PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA BARRA PERIMETRAL DEL POLIGONO 2 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL BENITO JUAREZ CIUDAD DE MÉXICO CONCEPTOS		ANEXO No.24 LICITACIÓN No.	
CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR CONCEPTO Y PARTIDA, Y DEL TOTAL DE LA PROPUESTA							
Nº	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
19	6.1.3.	PLANOS DE INSTALACIONES EN GENERAL Y CAMINO PERIMETRAL	ESTUDIO	1.00			
20	6.1.4.	PLANOS DE ALZADOS	ESTUDIO	1.00			
21	6.1.5.	PLANOS DE CORTES POR FACHADA	ESTUDIO	1.00			
22	6.1.6.	PLANOS DE ATAQUES DE OBRA	ESTUDIO	1.00			
23	6.1.7.	PLANOS DE DEMOLICIONES Y RECUBRIMIENTOS	ESTUDIO	1.00			
24	6.1.8.	PLANOS DE DETALLES CONSTRUCTIVOS	ESTUDIO	1.00			
25	6.1.9.	PLANOS DE ALBAÑILERÍA Y ACABADOS	ESTUDIO	1.00			
	6.2.	PROYECTO ESTRUCTURAL					
26	6.2.1.	PLANOS DE CIMENTACIÓN	ESTUDIO	1.00			
27	6.2.2.	PLANOS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES (REJACERO TIPO FORTE O SIMILAR Y TORRE DE VIGILANCIA)	ESTUDIO	1.00			
28	6.2.3.	PLANOS DE DETALLES CONSTRUCTIVOS	ESTUDIO	1.00			
29	6.2.5.	PLANOS ESTRUCTURALES GENERALES	ESTUDIO	1.00			
	V.	DOCUMENTOS ESPERADOS Y SU FORMA DE PRESENTACIÓN.					
	V. 1.	DOCUMENTOS DE CONCURSO (PRESENTACIÓN DEL PROYECTO)					
30	V.1.1.	TRABAJOS POR EJECUTAR (DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS A CONSTRUIR)	ESTUDIO	1.00			

NOMBRE DE LA PERSONA FÍSICA O MORAL



NOMBRE Y FIRMA DEL SIGNATARIO

IMPORTE DE LA PROPOSICIÓN


\$

Importe de la Hoja \$

Total \$

HOJA

3 de 4



DIRECCIÓN GENERAL DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL BENITO JUÁREZ DE LA CIUDAD DE MÉXICO.
DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DE OPERACIÓN
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA
GERENCIA DE PROYECTOS Y CONCURSOS

TRABAJOS RELATIVOS A: PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA BARRA PERIMETRAL DEL POLIGONO 2 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL BENITO JUAREZ CIUDAD DE MEXICO

CONCEPTOS

ANEXO No.24

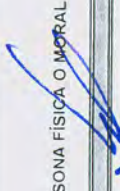
LICITACIÓN No.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR CONCEPTO Y PARTIDA, Y DEL TOTAL DE LA PROPUESTA

Nº	ESPECIFICACION	DESCRIPCION DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
----	----------------	------------------------------	--------	----------	---------------------------	------	---------

31	V.1.2.	NÚMEROS GENERADORES	ESTUDIO	1.00			
32	V.1.3.	NORMAS COMPLEMENTARIAS Y ESPECIFICACIONES PARTICULARES	ESTUDIO	1.00			
33	V.1.4.	CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA EN FORMATO AICM ANEXO E-9	ESTUDIO	1.00			
34	V.1.5.	PRESUPUESTO BASE	ESTUDIO	1.00			
35	V.1.6.	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (INCLUYE ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS)	ESTUDIO	1.00			
36	V.1.7.	CARPETAS CONTENIENDO EL PROYECTO INTEGRAL (TAMAÑO CARTA)	ESTUDIO	3.00			
37	V.1.8.	MEMORIA DE CÁLCULO Y FICHAS TÉCNICAS	ESTUDIO	1.00			
38	V.1.9.	PLANOS DE PROYECTO EJECUTIVO (TRES JUEGOS)	ESTUDIO	3.00			
39	V.1.10	RESPALDO ELECTRÓNICO C.D.	JUEGO	3.00			

NOMBRE DE LA PERSONA FÍSICA O MORAL



NOMBRE Y FIRMA DEL SIGNATARIO

IMPORTE DE LA PROPOSICIÓN

8

Importe de la Hoja \$

Total \$

HOJA

4 de 4