



PRESUPUESTO DE TRABAJO – 160506 - 015

Ingeniero

JOSE GALAVIS

INTEG Panamá Corp.

Estimado Ing. Galavis:

En atención a la solicitud de la empresa INTEG Panamá Corp. presentamos a su consideración nuestra propuesta de trabajo por Cálculo Estructural de diferentes actividades que la empresa está desarrollando en el proyecto Ampliación del Aeropuerto Internacional de Tocumen – Muelle Sur y que describimos el alcance a continuación:

- Diseño estructural para Bases de Unidades Manejadoras de Aire
- Diseño de Marcos de Acero para soporte de 4 tuberías de agua fría de 22 a 26 plg de diámetro
- Cálculo estructural de los elementos que se utilizarán para la logística diseñada por INTEG para la ubicación de 4 chillers.
- Soportes Antisísmicos de los Ductos de Aire Acondicionado
- Revisión y Corrección de Memoria de Cálculo de Torres de Enfriamiento

Nuestra propuesta incluye el diseño estructural de los elementos indicados en el alcance basados en las especificaciones técnicas del proyecto, así como también en las normas y códigos que aplican en la República de Panamá.

El resultado de los diseños será sustentado a través de Memoria de Cálculo Estructural, así como también se entregarán Planos de Diseño en donde se encontrarán los detalles de los elementos a construir; ambos entregables serán firmados por profesional idóneo en la República de Panamá.



PRESUPUESTO DE TRABAJO – 160506 - 015

El Cliente deberá proporcionar la siguiente información:

- Planos con la ubicación y dimensiones de los elementos a diseñar.
- Planos estructurales de las losas donde se ubicarán los diferentes elementos a diseñar en donde se muestre entre otras cosas, el tipo de losa (postensada, reforzada, viguetas), espesor de losa, resistencia a la compresión del concreto f'_c y demás.
- Especificaciones técnicas del Proyecto y del equipo a utilizar.

Los costos por nuestro servicio profesional son por un monto de **CUATRO MIL CIEN BALBOAS (\$ 4,100.00)**; de los cuales solicitamos un abono del 20 %, el resto se cancelara contra entrega de la memoria y planos taller.

Este costo se desglosa de la siguiente manera:

- **Diseño estructural para Bases de Unidades Manejadoras** de Aire - \$ 450.00
- Diseño de Marcos de Acero para soporte de 4 tuberías de agua fría de 22 a 26 plg de diámetro - \$ 1350.00
- **Cálculo estructural de los elementos que se utilizarán para la logística diseñada por INTEG para la ubicación de 4 chillers.** - \$ 800.00
- Soportes Antisísmicos de los Ductos de Aire Acondicionado - \$ 800.00
- Revisión y **Corrección de Memoria de Cálculo** de Torres de Enfriamiento – \$ 700.00

El tiempo de entrega es de 25 días a partir de la Orden de Proceder por escrito por parte del Cliente y entrega de la información completa solicitada para realizar el diseño.



PRESUPUESTO DE TRABAJO – 160506 - 015

El tiempo se desglosa de la siguiente manera:

- Diseño estructural para Bases de Unidades Manejadoras de Aire – **5 días**
- Diseño de Marcos de Acero para soporte de 4 tuberías de agua fría de 22 a 26 plg de diámetro – **10 días**
- Cálculo estructural de los elementos que se utilizarán para la logística diseñada por INTEG para la ubicación de 4 chillers. – **5 días**
- Soportes Antisísmicos de los Ductos de Aire Acondicionado – **5 días**
- Revisión y Corrección de Memoria de Cálculo de Torres de Enfriamiento – **5 días**

Estamos a su disposición para aclarar cualquier duda o consulta.

Saludos cordiales,

ING. ALVARO ARCE
2A INGENIERÍA