Guadalajara, Jalisco a 21 de Julio de 2017.

ARQ. GABRIEL GUTIERREZ
PRESENTE.

Me es grato presentar a su amable consideración la siguiente cotización correspondiente al suministro de Servicios de Ingeniería Estructural para:

ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL DE EDIFICIO DE UN NIVEL PARA TALLERES, UBICADOS EN COLOTLAN, JALISCO.

ALCANCE:

1. Diseño de Estructura principal para talleres, a base de vigas y columnas de acero.
2. Diseño de losa tapa sobre las vigas de acero.
3. Diseño de muros y castillos.
4. Diseño Estructural de Cimentación.
5. Elaboración de detalles Estructurales.
6. Elaboración de la Memoria de Cálculo correspondiente.
7. Elaboración de Planos Estructurales en Autocad.

Para lo cual se realizará lo siguiente:

1. Análisis de cargas que soporta la estructura por gravedad.
2. Análisis de cargas horizontales sísmicas.
3. Análisis Estructural para las distintas combinaciones de cargas.
4. Diseño sísmico y gravitacional de estructura.

El diseño de la cimentación se realizará en base a un estudio de mecánica de suelos proporcionado por ustedes mismos.

El diseño de la Estructura, se determinará conforme a los siguientes Reglamentos y Especificaciones:

- Reglamento de las construcciones de concreto reforzado. American Concrete Institute (A.C.I. 318-08).
- Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcciones, del Departamento del Distrito Federal.
- Manual de Diseño de Obras Civiles de la Comisión Federal de Electricidad; Instituto de Investigaciones Eléctricas 2008.
- Normas Técnicas Complementarias para diseño por sismo y cimentaciones para Guadalajara 1997.

Juan Álvarez 2312-A Col. Ladrón de Guevara, Tel. (0133) 3630 3612 y 3630 9414
Guadalajara, Jalisco, México CP: 44600 ricardoharo@cedifica.com

El costo del trabajo descrito en el alcance es de:

Total	$14,000.00

$ 14,000.00 + IVA.
(CATORCE MIL PESOS 00/100 M. N. + IVA)

A ser cubiertos en la forma siguiente:

Pago contra entrega del trabajo.

El tiempo que se requiere para la elaboración del trabajo, es de 10 días naturales partir de la aprobación de la presente cotización.

Agradeciendo de antemano su atención, me pongo a sus órdenes para cualquier comentario a la presente.

A T E N T A M E N T E

ING. RICARDO HARO BUGARIN
DIRECTOR DE PROYECTOS.

Juan Álvarez 2312-A Col. Ladrón de Guevara, Tel. (0133) 3630 3612 y 3630 9414
Guadalajara, Jalisco, México CP: 44600 ricardoharo@cedifica.com

DICTÁMEN DE RESOLUCIÓN PARA ADJUDICACIÓN

COLOTLÁN JAL. A 16 DE JULIO DE 2017

ADJUDICACIÓN NO. AD-CUNORTE-032-2017/OBRAS
DEPENDENCIA: CENTRO UNIVERSITARIO DEL NORTE
OBRA: "ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL DE EDIFICIO DE UN NIVEL PARA TALLERES".

CON BASE EN LOS **ARTÍCULOS 47 FRACCIÓN I, II, III, IV, DEL REGLAMENTO DE OBRAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA,** CON LA FINALIDAD DE LLEVAR A CABO UN PROYECTO DE **ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL DE EDIFICIO DE UN NIVEL PARA TALLERES,** SE SUGIERE LA PRESENTE **ADJUDICACIÓN DIRECTA** A FAVOR DEL CONTRATISTA: **CENTRAL DE EDIFICACIONES S.A. de C.V.,** DEBIDO A QUE LA MISMA CUENTA CON CAPACIDAD DE RESPUESTA INMEDIATA, ASI COMO LOS RECURSOS TÉCNICOS, FINANCIEROS Y DEMÁS QUE SEAN NECESARIOS Y POR SER UN ESPECIALISTA EN MATERIA DE LOS TRABAJOS A EJECUTAR.

LA PRESENTE ADJUDICACIÓN SE AUTORIZA POR UN MONTO DE: **$ 16,240.00 (DIECISEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 00/100 M. N.),** DE ACUERDO AL PRESUPUESTO PRESENTADO POR EL CONTRATISTA Y EVALUADO POR EL ÁREA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS, CON BASE EN EL PROYECTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CORRESPONDIENTES, SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 33 Y 47 FRACCIÓN IV DEL REGLAMENTO DE OBRAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA. REVISANDO QUE LA PROPUESTA INCLUYE LA INFORMACIÓN, DOCUMENTOS Y REQUISITOS SOLICITADOS, QUE EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN PROPUESTO ES CONGRUENTE Y FACTIBLE DE REALIZAR DENTRO DEL PLAZO SOLICITADO, CON LOS RECURSOS CONSIDERADOS POR EL CONTRATISTA Y QUE LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES SON LOS REQUERIDOS.

EL TIEMPO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO HA SIDO PACTADO EN **10 (DIEZ) DÍAS NATURALES,** SEGÚN CALENDARIO DE EJECUCIÓN PRESENTADO POR EL CONTRATISTA.

ELABORÓ

ARQ. CARLOS GABRIEL GUTIÉRREZ FRANCO
ÁREA DE OBRAS Y PROYECTOS

VALIDÓ

MTRO. LUIS ALBERTO MARTINEZ EUFRACIO
COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES

VISTO BUENO

MTRO. EFRAÍN DE JESÚS GUTIÉRREZ VELÁZQUEZ
SECRETARIO ADMINISTRATIVO
CENTRO UNIVERSITARIO DEL NORTE

AUTORIZÓ

MTRO. GERARDO ALBERTO MEJÍA PÉREZ
RECTOR
CENTRO UNIVERSITARIODEL NORTE

ACTA DE ENTREGA DE PROYECTO

En la ciudad de Colotlán, Jalisco a las 12:00 horas del día 26 de julio de 2017, se reunieron en la Coordinación de Servicios Generales del Centro Universitario del Norte las personas cuyos nombres aparecen al calce, con el objeto de entregar y recibir los trabajos correspondientes al proyecto: **"ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL DE EDIFICIO DE UN NIVEL PARA TALLERES"** del Centro Universitario del Norte de la Universidad de Guadalajara, la cual fue adjudicada mediante el procedimiento de Adjudicación Directa numero **AD-CUNORTE-032-2017/OBRAS** al contratista: **CENTRAL DE EDIFICACIONES S.A. de C.V.**

Este proyecto dio inicio el día **17 de julio de 2017** y se concluyó el **26 de julio de 2017**, fecha a partir de la cual, las autoridades de este Centro Universitario reciben el trabajo en comento.

Los representantes del CENTRO UNIVERSITARIO DEL NORTE reciben el trabajo mencionado para los fines que se confiere en materia de edificación o cualquier trámite.

RECIBE MTRO. EFRAÍN DE JESÚS GUTIÉRREZ VELÁZQUEZ SECRETARIO ADMINISTRATIVO CUNORTE	RECIBE MTRO. LUIS ALBERTO MARTINEZ EUFRACIO COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES
ENTREGA ING. RICARDO HARO BUGARIN CENTRAL DE EDIFICACIONES S.A. DE C.V.	RECIBE ARQ. CARLOS GABRIEL GUTIERREZ FRANCO ÁREA DE OBRAS Y PROYECTOS

c.c.p. Interesado

ACTA DE RECEPCIÓN Y FINIQUITO

En la ciudad de Colotlán, Jalisco a las 12:00 horas del 26 de julio de 2017, se reunieron en la Coordinación de Servicios Generales del Centro Universitario del Norte, las personas cuyos nombres aparecen al calce, con el objeto de recibir los trabajos correspondientes al proyecto: **"ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL DE EDIFICIO DE UN NIVEL PARA TALLERES"**, la cual fue adjudicada mediante el procedimiento de adjudicación directa numero: **AD-CUNORTE-032-2017/OBRAS**, al contratista, **CENTRAL DE EDIFICACIONES S.A. de C.V.** con un plazo de ejecución de 10 días calendario.

Este proyecto dio inicio el **17 de julio de 2017** y se concluyó el día **26 de julo de 2017**, fecha a partir de la cual las autoridades del Centro Universitario del Norte reciben para efectos que le infieran del trabajo entregado.

RELACIÓN DE ESTIMACIONES AUTORIZADAS.

IMPORTE CONTRATADO	**$16,240.00**	ANTICIPO	**$0.00**

ESTIMACIÓN	IMPORTE	SALDO DE CONTRATO	PERIODO DE LOS TRABAJOS
No. 1 UNICA	**$16,240.00**	**$0.00**	DEL 17 AL 26 DE JULIO DE 2017
SALDO POR CANCELAR	**$0.00**		

El Centro Universitario del Norte, recibe los trabajos descritos reservándose el derecho de hacer posteriormente las reclamaciones que estime convenientes por: Detalles y/o Aclaraciones.

RECIBE MTRO. EFRAÍN DE JESÚS GUTIÉRREZ VELÁZQUEZ SECRETARIO ADMINISTRATIVO CUNORTE	RECIBE MTRO. LUIS ALBERTO MARTINEZ EUFRACIO COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES
ENTREGA ING. RICARDO HARO BUGARIN CENTRAL DE EDIFICACIONES S.A. DE C.V.	RECIBE ARQ. CARLOS GABRIEL GUTIERREZ FRANCO ÁREA DE OBRAS Y PROYECTOS