

**TRILANZA SA DE CV**

OBRA	ANDADOR LATERAL, ANDADOR DE SERVICIO Y RECONEXIÓN PLUVIAL DE AUDITORIO DE USOS MÚLTIPLES.	FECHA		13.05.2020	
NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
1	TRAZO Y NIVELACION DE EXTERIORES ESTABLECIENDO REFERENCIAS DEFINITIVAS, CON TRANSITO Y NIVEL (EQUIPO TOPOGRAFICO), INCLUYE: PERSONAL TECNICO CALIFICADO, ESTACAS, MOJONERAS, LOCALIZACION DE EJES Y/O ENTRE EJES, BANCOS DE NIVEL, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	161.40	\$ 28.70	\$ 4,631.77
2	DESPALME DE TERRENO NATURAL POR CUALQUIER MEDIO, CON ESPESOR PROMEDIO DE 20 CM. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL PRODUCTO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	161.40	\$ 89.48	\$ 14,442.58
3	RODAPIE DE 2-4 HILADAS A BASE DE BLOCK SOLIDO CON MEDIDAS 11*14*28 CMS, ASENTADO CON CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:4. INCLUYE: MATERIAL, HERRRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA.	ML	152.60	\$ 392.38	\$ 59,876.85
4	EXCAVACION A MANO EN MAT. TIPO "B" DE 0.00 A 1.50 M. DE PROF. SECCION OBLIGADA INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, CONSIDERANDO UNA HOLGURA MÁXIMA DE 15 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO, Y 5 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE MAMPOSTERIA, LO CUAL SE VERIFICARÁ EN OBRA, , INCLUYE ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA	M3	45.00	\$ 546.51	\$ 24,593.08
5	RELLENO DE 0.00 A 0.50 MTS DE ALTURA, COMPACTADO AL 95% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO, EN CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR, AGREGANDO AGUA PARA LOGRAR SU HUMEDAD OPTIMA, POR CUALQUIER MEDIO, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE AGUA PARA LOGRAR HUMEDAD OPTIMA, TENDIDO, TRASPALCOS, EQUIPO, PRUEBAS DE COMPACTACION, AFINE, NIVELACION, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y ACARREO HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION. (MEDIDO EN BANCO).	M3	80.70	\$ 958.82	\$ 77,376.92
6	PISO DE CONCRETO F' C= 150 KG/CM2 R.N., T.M.A. 3/4", H ECHO EN OBRA DE 08 CM DE ESPESOR, EN CUADROS NO MAYORES A 3 ML . INCLUYE: ACARREO, MALLA ELECTROSOLDADA 10X10-6-6, NIVELACION, AFINE, AGUA, DESPERDICIOS, ACARREOS, EXTENDIDO, REGLADO, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, REMATES, ACABADO ESTAMPADO SIMILAR AL EXISTENTE, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA."	M2	161.40	\$ 474.25	\$ 76,544.34
7	ELABORACIÓN DE CENEFA A BASE DE CONCRETO Y PIEDRA DE CANTO, SELECCIONADA MANUALMENTE EN LUGAR DE EXTRACIÓN, COLADO EN CENEFA DE 0.20CM, POR POR EL ANCHO DEL ANDADOR, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, SELECCIÓN DEL MATERIAL AGUA, DESPERDICIOS ACARRE	ML	46.00	\$ 140.22	\$ 6,450.15
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE HERRERIA DE 1.50 X 2.20 MTS. A BASE DE DOS HOJAS DE SECCIÓN DE 0.75 CMS Y PERCIANA CALIBRE 18 @4.5 CMS DE FORMA HORIZONTAL Y PTR DE 2" X 2" CALIBRE 14 COMO MARCO Y CONTRAMARCO. INCLUYE: SOLDADURA, CERROJO, PASADORES, PORTA CANDADO, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL DE FIJACION, BISAGRAS, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE COLOR BLANCO, ACARREOS, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	1.00	\$ 15,231.57	\$ 15,231.57
9	<b>DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO DE 10 CMS.</b> DE ESPESOR, EN SECCIONES DE 0.30 X 2.5, INCLUYE: CORTE CON DISCO PARA DELIMITAR EL AREA DE DEMOLICIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA.	PZA	1.00	\$ 670.30	\$ 670.30
10	DEMOLICION DE ELEMENTOS DE MAMPOSTERIA, DE ESPESOR PROMEDIO DE 18 CM, INCLUYE: CORTE CON DISCO PARA DELIMITAR EL AREA A DEMOLER, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO D EOBR, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL AREA DE TRABAJO HASTA 40 MTS DE DISTANCIA.	M2	4.23	\$ 248.36	\$ 1,050.56
11	<b>DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA Y TUBERIA ENCOFRADA DE UN PROMEDIO 20 CMS DE ESPESOR, EN AREA PARA ALBERGAR TRINCHERA</b> INCLUYE: CORTADORA MANUAL CON DISCO DE CONCRETO, PARA DELIMITAR EL AREA DE DEMOLICIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, APILE DE MATERIAL Y ACARREO DE MATERIAL HASTA 40 MTS.	M2	26	\$ 335.93	\$ 8,734.18
12	<b>FORJADO DE LINEA DE CAPATACIÓN PLUVIAL A BASE DE TRINCHERA</b> FORMADA CON BLOCK ASENTADO CON MORTERO DE SEM ARENA DE RIO PROP. 1:3, ENJARRADO EN SU CARA INTERIOR CON MORTERO AREANA DE RIO- CEMENTO PROP. 1:3 DE SECCIÓN 0.40 DE ANCHO Y 0.30 CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: REJILLA DE HERRERÍA DE 0.40 DE ANCHO, MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO, CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA, RETIRO DE EXCEDENCIAS Y MANO DE OBRA.	ML	33.5	\$ 2,447.62	\$ 81,995.27

13	INTECONEXION DE TRINCHERA A REGISTRO EXISTENTE, A BASE DE TUBERIA SANITARIA DE 8", INCLUYE: EXCAVACION PARA ALOJAR TUBERIA HASTA UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 40 CM, CAMA DE ARENA, ABERTURA EN REGISTRO EXISTENTE, RESANES, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONEXION.	ML	3	\$ 539.48	\$ 1,618.44
				SUBTOTAL	\$ 373,216.02
				IVA	\$ 59,714.56
				TOTAL	\$ 432,930.58



TRILANZA SA DE CV

# PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

## ( D I A G R A M A D E B A R R A S )

OBRA: ANDADOR LATERAL, ANDADOR DE SERVICIO Y RECONEXIÓN PLUVIAL DE AUDITORIO DE USOS MÚLTIPLES.  
CONTRATISTA: TRILANZA S. A. DE C.V.

No.	CONCEPTO	SEMANAS																												
		1							2							3							4							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	TRAZO Y NIVELACION DE EXTERIORES ESTABLECIENDO REFERENCIAS DEFINITIVAS	■																												
2	DESPLAZAMIENTO DE TERRENO NATURAL POR CUALQUIER MEDIO																													
3	RODAPÍE DE 2-4 HILADAS A BASE DE BLOCK																													
4	EXCAVACION A MANO EN MAT. TIPO "B" DE 0.00 A 1.50 M. DE PROF																													
5	RELLENO DE 0.00 A 0.50 MTS DE ALTURA, COMPACTADO																													
6	PISO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 R.N., T.M.A.																													
7	3/4", HECHO EN OBRA DE 08 CM DE ESPESOR ELABORACION DE CENEFA A BASE DE CONCRETO Y PIEDRA DE CANTO																													
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE HERRERIA DE 1.50 X 2.20 MTS																													
9	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR, EN SECCIONES DE 0.30 X 2.50																													
10	DEMOLICION DE ELEMENTOS DE MAMPOSTERIA DE ESPESOR PROMEDIO DE 18 CM																													
11	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO CON MALLA DE ELECTROSOLIDADA Y TUBERIA ENCOFRADA DE UN PROMEDIO DE 20 CM																													
12	FORJADO DE LINEA DE CAPATACION PLUVIAL A BASE DE TRINCHERA, FORMADA CON BLOCK ASENTADO CON MORTERO																													
13	INTERCONEXION DE TRINCHERA A REGISTRO EXISTENTE, A BASE DE TUBERIA DE 8"																													





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DEL NORTE

SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES

**DICTÁMEN DE RESOLUCIÓN PARA ADJUDICACIÓN**

COLOTLÁN JAL. A 15 DE MAYO DE 2020.

**ADJUDICACIÓN NO.:** AD-CUNORTE-006-2020/OBRAS

**DEPENDENCIA:** CENTRO UNIVERSITARIO DEL NORTE

**OBRA:** ANDADOR LATERAL, ANDADOR DE SERVICIO Y RECONEXIÓN PLUVIAL DE AUDITORIO DE USOS MÚLTIPLES

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 DAR ACCESO PERIMETRAL A LAS INSTALACIONES DEL AUDITORIO DE USOS MULTIPLES ASÍ COMO CAPTACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES, SE SUGIERE LA PRESENTE **ADJUDICACIÓN DIRECTA** A FAVOR DEL CONTRATISTA: **TRILANZA S.A. DE C.V.**, DEBIDO A QUE EL MISMO CUENTA CON CAPACIDAD DE RESPUESTA INMEDIATA, ASÍ COMO LOS RECURSOS TÉCNICOS, FINANCIEROS Y DEMÁS QUE SEAN NECESARIOS Y POR SER UN ESPECIALISTA EN LA MATERIA DE LOS TRABAJOS A EJECUTAR.

LA PRESENTE ADJUDICACIÓN SE AUTORIZA POR UN MONTO DE: **\$432,930.58 (CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA PESOS 58/100 M.N.)**, DE ACUERDO AL PRESUPUESTO PRESENTADO POR EL CONTRATISTA Y EVALUADO POR EL ÁREA DE OBRAS Y PROYECTOS DE LA COORDINACIÓN DE OBRAS Y PROYECTOS, 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, ESPECIFICACIONES Y CALIDAD DE LOS MATERIALES SON REQUERIDOS.

EL TIEMPO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO HA SIDO PACTADO EN **30 (TREINTA) DÍAS NATURALES**, SEGÚN CALENDARIO DE EJECUCIÓN PRESENTADO POR EL CONTRATISTA.

**ELABORÓ**

**MTRO. CARLOS GABRIEL GUTIÉRREZ FRANCO**  
ÁREA DE OBRAS Y PROYECTOS  
CENTRO UNIVERSITARIO DEL NORTE

**VALIDA**

**LIC. JOSÉ RAMOS SANTOS**  
COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES  
CENTRO UNIVERSITARIO DEL NORTE

**VISTO BUENO**

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

**AUTORIZÓ**

**MTRO. URIEL NUÑO GUTIÉRREZ**  
RECTOR  
CENTRO UNIVERSITARIO DEL NORTE



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DEL NORTE

SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES

## ACTA DE RECEPCIÓN DE OBRA Y FINIQUITO

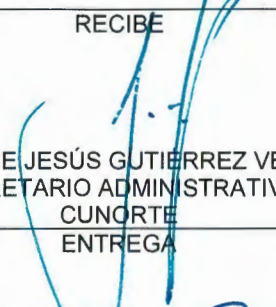
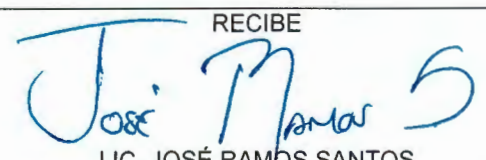
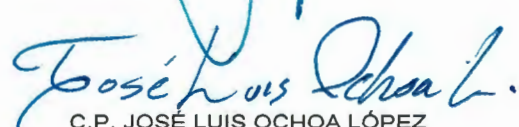

En la ciudad de Colotlán, Jalisco a las 11:00 horas del día **10 de agosto de 2020**, se reunieron en la Coordinación de Servicios Generales del Centro Universitario del Norte las personas cuyos nombres aparecen al calce, con el objeto de entregar y recibir los trabajos correspondientes a la obra: **“Andador Lateral, Andador de Servicio y Reconexión Pluvial de Auditorio de Usos Múltiples”**, del Centro Universitario del Norte de la Universidad de Guadalajara, la cual fue adjudicada mediante el procedimiento de Adjudicación Directa número: **AD-CUNORTE-006-2020/OBRAS** al contratista: **TRILANZA S.A. DE C.V.**

Esta obra dio inicio con fecha **18 de mayo de 2020** y se concluyó el **08 de agosto de 2020**, fecha a partir de la cual, las autoridades de estas instalaciones asumen la responsabilidad en la conservación y mantenimiento de los trabajos y obras efectuadas.

### RELACIÓN DE ESTIMACIONES AUTORIZADAS.

IMPORTE CONTRATADO	\$432,930.58	ANTICIPO	\$ 0.00
ESTIMACIÓN	IMPORTE	SALDO DE CONTRATO	PERIODO DE LOS TRABAJOS
1 (UNO)	\$220,217.25	\$212,713.33	Del: 18/05/20 Al: 10/06/20
2 (DOS)	\$104,812.24	\$ 107,901.10	Del: 10/06/20 Al: 01/07/20
3 (TRES Y ÚLTIMA)	\$ 107,901.10	\$ 0.00	Del: 10/06/20 Al: 06/08/20
SALDO POR CANCELAR	\$0.00	\$ 0.00	N/A

El Centro Universitario del Norte, recibe los trabajos descritos reservándose el derecho de hacer posteriormente las reclamaciones que estime convenientes por: Obra mal ejecutada, mala calidad de los materiales, pagos indebidos o vicios ocultos.

RECIBE  DR. EFRAÍN DE JESÚS GUTIERREZ VELÁZQUEZ SECRETARIO ADMINISTRATIVO CUNORTE	RECIBE  LIC. JOSÉ RAMOS SANTOS COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES CUNORTE
ENTREGA  C.P. JOSÉ LUIS OCHOA LÓPEZ REPRESENTANTE LEGAL	RECIBE  MTRO. CARLOS GABRIEL GUTIÉRREZ FRANCO ÁREA DE OBRAS Y PROYECTOS DE OBRA