

PROYECTO: CONTENCIÓN E INFILTRACIÓN DE AGUAS PLUVIALES					
PROCT/DIMIETO No.					
PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
<b>AREA MÚDLULO ÁULICO B</b>					
1	TRAZO LINEAL DE TALUD Y UBICACIÓN DE POZO DE ABSORCIÓN, POZOS DE INFILTRACIÓN Y REJILLAS DE CAPTACIÓN PLUVIAL, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS DEFINITIVAS, CON TRÁNSITO Y NIVEL (EQUIPO TOPOGRÁFICO), INCLUYE PERSONAL TÉCNICO CALIFICADO, ESTACAS, MOJONERAS, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	125.00	\$32.39	\$4,049.22
2	RETIRO DE JARDIN POR MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES CON RECUPERACIÓN, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO A LUGAR DE APILE PARA SU POSTERIOR REINSTALACIÓN Y MANO DE OBRA.	M2	65.00	\$196.27	\$12,757.64
3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, EN MATERIAL TIPO "B", DE 0.00 A 3.00 METROS DE PROFUNDIDAD, 1.50 METROS DE ANCHO, MEDIDO EN SECO, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, TRASPALEOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS, APILE, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA .	M3	20.25	\$244.79	\$4,956.99
4	RELLENO Y NIVELADO A MANERA DE TALUD SECCIÓN, BASE DE 0.80, ALTURA 0.50, CÚSPIDE DE 0.40 CENTIMETROS LONGITUD DE 82.00 MTS , A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, PARA CONTENCIÓN DE ESCORRIENTÍAS PLUVIALES, INCLUYE: ACARREO, TENDIDO, TRASPALEOS, APILE, APISONADO, AFINE, NIVELACIÓN, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA (VOLUMEN MEDIDO COMPACTADO)	M3	25.00	\$671.60	\$16,790.08
5	SUMINISTRO ACARREO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA BRAZA O BOLA PARA FILTRO PROFUNDO A 3.00 CON ALTURA DE 1.50 EN POZO DE ABSORCIÓN, INCLUYE: MANIOBRAS DE DESCARGA MANUAL Y O MECÁNICA, NIVELACIÓN, ABUNDAMIENTO Y MANO DE OBRA.	M3	13.50	\$493.27	\$6,659.20
6	SUMINISTRO ACARREO Y COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3" PARA FILTRO MEDIO A UNA PROFUNDIDAD DE 1.50 CON ALTURA DE 1.00 EN POZO DE ABSORCIÓN, INCLUYE: MANIOBRAS DE DESCARGA MANUAL Y O MECÁNICA, NIVELACIÓN, ABUNDAMIENTO Y MANO DE OBRA.	M3	8.00	\$328.85	\$2,630.80
7	SUMINISTRO ACARREO Y COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4" PARA FILTRO FINO A UNA PROFUNDIDAD DE 2.50 CON ALTURA DE 0.50 EN POZO DE ABSORCIÓN, INCLUYE: MANIOBRAS DE DESCARGA MANUAL Y O MECÁNICA, NIVELACIÓN, ABUNDAMIENTO Y MANO DE OBRA.	M3	4.00	\$328.85	\$1,315.40
8	RELLENO COMPACTADO A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN DE 0.20 CENTIMETROS DE ESPESOR, EN ÁREA DE POZO DE ABSORCIÓN, REINSTALANDO JARDIN DE RECUPERACIÓN, AGREGANDO AGUA PARA LOGRAR SU HUMEDAD OPTIMA, POR CUALQUIER MEDIO, INCLUYE: TENDIDO, TRASPALEOS, DESPERDICIOS, EQUIPO, AFINE, NIVELACIÓN, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y ACARREO HASTA EL SITIO DE SU COLOCACIÓN. (VOLUMEN MEDIDO COMPACTADO)	M3	2.50	\$597.65	\$1,494.12
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PARA DRENAJE DE PVC DE 4" INCLUYE: EXCAVACIÓN DE CEPA DE 30 CMS DE ESPESOR Y PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 70 CMS, RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN, MATERIALES ( TUBERIA, CODOS, PEGAMENTOS, ) MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	ML	30.00	\$400.07	\$12,002.17
10	FORJADO DE BOCA DE TORMENTA DE SECCIÓN 0.50 X 2.00 Y 0.30 DE PROFUNDIDAD A BASE DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. ASENTADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DE 2.0 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, TERMINADO APALILLADO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, CORTE CON DISCO Y DEMOLICIÓN EN PISO DE CONCRETO DE 8 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA, EXCAVACIÓN, RETIRO DE MATERIALES EXCEDENTES, MARCO Y CONTRA DE ANGULO, RELILLA A BASE DE PARRILLA IRVING, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, DESPERDICIOS, BOLEADO EN ARISTAS, LIMPIEZAS, Y ACARREO DEL MATERIALES AL SITIO DE SU INSTALACION.	PZA	3.00	5,601.75	\$16,805.24
SUMA					\$79,460.87

PROYECTO: CONTENCIÓN E INFILTRACIÓN DE AGUAS PLUVIALES						
PROCEDIMIENTO No.						
PRESUPUESTO						
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
<b>AREA DE COMEDOR</b>						
11	TRAZO LINEAL DE CUNETAS DE CAPTACIÓN PLUVIAL, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS DEFINITIVAS, CON TRÁNSITO Y NIVEL (EQUIPO TOPOGRÁFICO), INCLUYE PERSONAL TÉCNICO CALIFICADO, ESTACAS, MOJONERAS, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	42.00	\$32.39	\$1,360.54	
12	FORJADO DE CUNETAS DE CANALIZACIÓN PLUVIAL, A BASE DE CONCRETO DE F'c= 150 KG/CM <sup>2</sup> , REFORZADO CON MALLA 6X6 10-10, DE SECCION 0.30 CMS., INCLUYE. MATERIALES, HERRAMIENTAS, EXCAVACION, AFINE, APOSONADO, RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DE LA OBRA Y MANO DE OBRA.	ML	42.00	\$1,532.76	\$64,375.95	
13	FORJADO DE BOCA DE TORMENTA DE SECCIÓN 0.50 X 2.00 Y 0.30 DE PROFUNDIDAD A BASE DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. ASENTADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DE 2.0 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, TERMINADO APALILLADO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, CORTE CON DISCO Y DEMOLICIÓN EN PISO DE CONCRETO DE 8 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA, EXCAVACIÓN, RETIRO DE MATERIALES EXCEDENTES, MARCO Y CONTRA DE ANGULO, RELILLA A BASE DE PARRILLA IRVING, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, DESPERDICIOS, BOLEADO EN ARISTAS, LIMPIEZAS, Y ACARREO DEL MATERIALES AL SITIO DE SU INSTALACION.	PZA	1.00	\$5,601.75	\$5,601.75	
SUMA					\$71,338.24	
<b>AREA MODULOS D-E</b>						
14	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, EN MATERIAL TIPO "B", DE 0.00 A 3.00 METROS DE PROFUNDIDAD, 1.50 METROS DE ANCHO, MEDIDO EN SECO, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, TRASPALEOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS, APILE, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA .	M3	20.25	\$244.79	\$4,956.99	
15	SUMINISTRO ACARREO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA BRAZA O BOLA PARA FILTRO PROFUNDO A 3.00 CON ALTURA DE 1.50 EN POZO DE ABSORCIÓN, INCLUYE: MANIOBRAS DE DESCARGA MANUAL Y O MECÁNICA, NIVELACIÓN, ABUNDAMIENTO Y MANO DE OBRA.	M3	9.00	\$493.27	\$4,439.47	
16	SUMINISTRO ACARREO Y COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3" PARA FILTRO MEDIO A UNA PROFUNDIDAD DE 1.50 CON ALTURA DE 1.00 EN POZO DE ABSORCIÓN, INCLUYE: MANIOBRAS DE DESCARGA MANUAL Y O MECÁNICA, NIVELACIÓN, ABUNDAMIENTO Y MANO DE OBRA.	M3	5.50	\$328.85	\$1,808.67	
17	SUMINISTRO ACARREO Y COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4" PARA FILTRO FINO A UNA PROFUNDIDAD DE 2.50 CON ALTURA DE 0.50 EN POZO DE ABSORCIÓN, INCLUYE: MANIOBRAS DE DESCARGA MANUAL Y O MECÁNICA, NIVELACIÓN, ABUNDAMIENTO Y MANO DE OBRA.	M3	2.70	\$328.85	\$887.89	
18	RELLENO COMPACTADO A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN DE 0.20 CENTIMETROS DE ESPESOR, EN ÁREA DE POZO DE ABSORCIÓN, REINSTALANDO JARDIN DE RECUPERACIÓN, AGREGANDO AGUA PARA LOGRAR SU HUMEDAD OPTIMA, POR CUALQUIER MEDIO, INCLUYE: TENDIDO, TRASPALEOS, DESPERDICIOS, EQUIPO, AFINE, NIVELACIÓN, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y ACARREO HASTA EL SITIO DE SU COLOCACIÓN. (VOLUMEN MEDIDO COMPACTADO)	M3	2.50	\$597.65	\$1,494.12	
SUMA					\$13,587.15	
<b>RESUMEN</b>						
					AREA MÚDLULO ÁULICO B	\$79,460.87
					AREA DE COMEDOR	\$71,338.24
					AREA MODULOS D-E	\$13,587.15
					SUBTOTAL	\$164,386.26
					IVA 16%	\$ 26,301.80
					TOTAL	\$190,688.06

Proyecto: CONTENCIÓN E INFILTRACIÓN DE AGUAS PLUVIALES



SEMANAS

No.	CONCEPTO	SEMANAS																																				
		1					2					3					4					5																
		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	30							
1	TRAZO LINEAL DE TALUD Y UBICACIÓN DE POZO DE ABSORCIÓN, ...																																					
2	RETIRO DE JARDIN POR MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES ...																																					
3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, ...																																					
4	RELLENO Y NIVELADO A MANERA DE TALUD SECCIÓN, BASE DE 0.80, ALTURA 0.50, ...																																					
5	SUMINISTRO ACARREO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA BRAZA O BOLA PARA FILTRO PROFUNDO...																																					
6	SUMINISTRO ACARREO Y COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3" PARA FILTRO MEDIO ...																																					
7	SUMINISTRO ACARREO Y COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4" PARA FILTRO FINO ...																																					
8	RELLENO COMPACTADO A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN ...																																					
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PARA DRENAJE DE PVC DE 4" ...																																					
10	FORIADO DE BOCA DE TORMENTA DE SECCIÓN 0.50 X 2.00 Y 0.30 DE PROFUNDIDAD ...																																					
11	TRAZO LINEAL DE CUNETAS DE CAPTACIÓN PLUVIAL, ...																																					
12	FORIADO DE CUNETA DE CANALIZACIÓN PLUVIAL, ...																																					
13	FORIADO DE BOCA DE TORMENTA DE SECCIÓN 0.50 X 2.00 Y 0.30 DE PROFUNDIDAD ...																																					
14	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, ...																																					
15	SUMINISTRO ACARREO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA BRAZA O BOLA PARA FILTRO PROFUNDO																																					
16	SUMINISTRO ACARREO Y COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3" PARA FILTRO MEDIO ...																																					
17	SUMINISTRO ACARREO Y COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4" PARA FILTRO FINO ...																																					
18	RELLENO COMPACTADO A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN ...																																					



2 JOSE LUIS OCHOA LOPEZ  
REPRESENTANTE LEGAL



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DEL NORTE

SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES

## DICTÁMEN DE RESOLUCIÓN PARA ADJUDICACIÓN

COLOTLÁN JAL. A SEPTIEMBRE 7 DE 2022.

**ADJUDICACIÓN NO.: AD-CUNORTE-004-2022/OBRAS**

**DEPENDENCIA: CENTRO UNIVERSITARIO DEL NORTE**

**OBRA: "CONTENCIÓN E INFILTRACIÓN DE AGUAS PLUVIALES"**

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 MANTENER EN OPTIMAS FUNCIONES LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DEL CUNORTE, HACIENDO FRENTE A CONTINGENCIAS ADMSOFÉRICAS COMO SON LAS PRESIPITACIONES PLUVIALES, SE SUGIERE LA PRESENTE **ADJUDICACIÓN DIRECTA** A FAVOR DEL CONTRATISTA: **TRILANZA 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 LA MATERIA DE LOS TRABAJOS A EJECUTAR.

LA PRESENTE ADJUDICACIÓN SE AUTORIZA POR UN MONTO DE: **\$190,688.06 (CIENTO NOVENTA MIL SEIS CIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 06/100 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, 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**

**MTRO. JUAN CARLOS MERCADO CASTELLANOS**  
SECRETARIO ADMINISTRATIVO  
CENTRO UNIVERSITARIO DEL NORTE

**AUTORIZÓ**

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


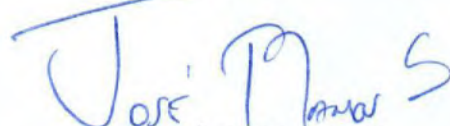

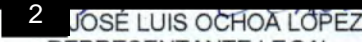



### ACTA DE ENTREGA DE OBRA

En la ciudad de Colotlán, Jalisco a las 11:00 horas del día **27 de Octubre de 2022**, 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 servicio de: "**Contención e Infiltración de Aguas Pluviales**", del Centro Universitario del Norte de la Universidad de Guadalajara, la cual fue adjudicada mediante el procedimiento de Adjudicación Directa número: **AD-CUNORTE-004-2022/OBRAS** al contratista: **TRILANZA S.A. de C.V.**

Este trabajo dio inicio el día **19 de Septiembre de 2022** y se concluyó el **26 de Octubre de 2022**, fecha a partir de la cual, las autoridades de estas instalaciones asumen la responsabilidad en la conservación y mantenimiento de los trabajos efectuados.

El representante del CENTRO UNIVERSITARIO DEL NORTE recibe a entera satisfacción el trabajo mencionado y se compromete a mantenerlo en niveles óptimos de funcionamiento.

RECIBE	RECIBE
	
MTRO. JUAN CARLOS MERCADO CASTELLANOS SECRETARIO ADMINISTRATIVO CUNORTE	LIC. JOSÉ RAMOS SANTOS COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES CUNORTE
ENTREGA	RECIBE
 2  1 JOSÉ LUIS OCHOA LÓPEZ REPRESENTANTE LEGAL	 MTRO. CARLOS GABRIEL GUTIERREZ FRANCO SUPERVISOR DE OBRA

c.c.p. Interesado



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DEL NORTE

SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES

## ACTA DE RECEPCIÓN DE OBRA Y FINIQUITO

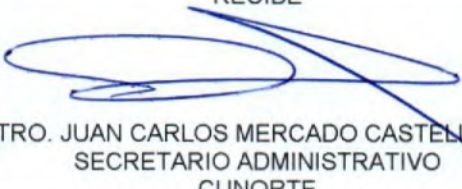
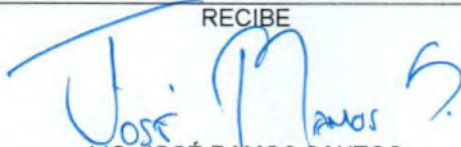


En la ciudad de Colotlán, Jalisco a las 11:00 horas del día **27 de octubre de 2022**, se reunieron en la Coordinación de Servicios Generales del Centro Universitario del Norte las personas cuyos nombres aparecen al calce, con el objeto de entregar y recibir los trabajos correspondientes a la obra: "**Contención e Infiltración de Aguas Pluviales**", del Centro Universitario del Norte de la Universidad de Guadalajara, la cual fue adjudicada mediante el procedimiento de Adjudicación Directa número: **AD-CUNORTE-004-2022/OBRAS** al contratista: **TRILANZA S.A. de C.V.**

Esta obra dio inicio con fecha **12 de septiembre de 2022** y se concluyó el **26 de octubre de 2022**, 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.

### RELACION DE ESTIMACIONES AUTORIZADAS.

IMPORTE CONTRATADO	<b>\$190,688.06</b>	ANTICIPO	<b>\$ 0.00</b>
ESTIMACIÓN	IMPORTE	SALDO DE CONTRATO	PERIODO DE LOS TRABAJOS
1 (UNICA)	<b>\$190,687.81</b>	<b>\$0.25</b>	Del: 19/09/22 Al: 26/10/22
SALDO POR CANCELAR		<b>\$0.25</b>	

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  MTRO. JUAN CARLOS MERCADO CASTELLANOS SECRETARIO ADMINISTRATIVO CUNORTE	RECIBE  LIC. JOSÉ RAMOS SANTOS COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES CUNORTE
ENTREGA  2 JOSE LUIS OCHOA LOPEZ REPRESENTANTE LEGAL	RECIBE  MTRO. CARLOS GABRIEL GUTIÉRREZ FRANCO ÁREA DE OBRAS Y PROYECTOS DE OBRA

1.- Eliminada 5 firmas con fundamento en el artículo 21, párrafo 1, fracción 1 de la LTAIPEJM, art. 3, fracción IX, de la LPDPPSOEJM y lineamiento 58, fracción 1 de los Lineamientos de Protección de la LTAIPEJM, en virtud de tratarse de información concerniente a datos personales.

2.- Eliminada 3 palabras con fundamento en el artículo 21, párrafo 1, fracción 1 de la LTAIPEJM, art. 3, fracción IX, de la LPDPPSOEJM y lineamiento 58, fracción 1 de los Lineamientos de Protección de la LTAIPEJM, en virtud de tratarse de información concerniente a datos personales.