



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN**  
**DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**  
**PROCEDIMIENTO DE LICITACION PUBLICA NACIONAL No 444.01.24.126.CN.LN.622.25.0056**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11**

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA
RAZON SOCIAL COMPLETA
DIRECCION FISCAL
TELEFONO - CORREO ELECTRONICO

OBRA:		Trabajos para la Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, consistentes en preliminares, cimentación, y estructura de concreto, en la Facultad de Estudios Superiores Aragón, ubicada en Av. Universidad Nacional s/n, Bosques de Aragón, C.P. 57171, Ciudad Nezahualcóyotl, Estado de México.	NOTA:Es indispensable apoyarse en las especificaciones Generales de Construcción de la DGCO para conocer el alcance real de los conceptos, almacenamiento, desperdicios, vigilancia, manejo de insumos, acarreos fuera y dentro de las instalaciones, así como la limpieza de las áreas para efecto de cuantificación y pago de concepto.			
UBICACIÓN:		AV. UNIVERSIDAD NACIONAL S/N, BOSQUES DE ARAGON, 57171 CDAD. NEZAHUALCÓYOTL, MÉX.		FECHA		
CONTRATISTA:				16 de mayo de 2025		
No.		ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				CANTIDAD	PRECIO CON NÚMERO	
	<b>1.1.1</b>	<b>TAPIALES Y CERCAS</b>				
1	1.1.1.030.1	<b>SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE BARRA O TAPIAL DE 2.02 MTS DE ALTURA, FABRICADO CON LAMINA PINTO R-101 CAL.24 POLIESTER/ FONDO Y POSTES FABRICADOS EN LAMINA PINTO LISA CALIBRE 22 @ 2.44 M. AHOGADO EN DADO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 X 20 X 30 CMS., INCLUYE: DOS PORTONES DE 2.44 MTS DE LARGO POR 2.02 MTS DE ALTURA, UNA PUERTA PEATONAL DE 1.22 MTS DE LARGO POR 2.02 MTS DE ALTURA TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.</b>	M <sup>2</sup>	425.00		0.00
					<b>SUBTOTAL TAPIALES:</b>	<b>0.00</b>
	<b>1.1.3</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
2	1.1.3.010.1	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO ARMADO CON HERRAMIENTA MANUAL . INCLUYE: ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M <sup>3</sup>	20.00		0.00
3	1.1.3.013.3	DEMOLICIÓN DE PISOS DE CONCRETO ARMADO CON EQUIPO NEUMÁTICO. INCLUYE: ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M <sup>3</sup>	15.00		0.00
4	1.1.3.014	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE CON HERRAMIENTA MANUAL INCLUYE: ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M <sup>3</sup>	105.75		0.00
5	1.1.3.020.2	DEMOLICIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA CON HERRAMIENTA MANUAL, SIN RECUPERACIÓN DE LA PIEDRA. INCLUYE: ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M <sup>3</sup>	5.00		0.00
					<b>SUBTOTAL DEMOLICIONES</b>	<b>0.00</b>



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN**  
**DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**  
**PROCEDIMIENTO DE LICITACION PUBLICA NACIONAL No 444.01.24.126.CN.LN.622.25.0056**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11**

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA
RAZON SOCIAL COMPLETA
DIRECCION FISCAL
TELEFONO - CORREO ELECTRONICO

OBRA:	Trabajos para la Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, consistentes en preliminares, cimentación, y estructura de concreto, en la Facultad de Estudios Superiores Aragón, ubicada en Av. Universidad Nacional s/n, Bosques de Aragón, C.P. 57171, Ciudad Nezahualcóyotl, Estado de México.				NOTA:Es indispensable apoyarse en las especificaciones Generales de Construcción de la DGCO para conocer el alcance real de los conceptos, almacenamiento, desperdicios, vigilancia, manejo de insumos, acarreo fuera y dentro de las instalaciones, así como la limpieza de las áreas para efecto de cuantificación y pago de concepto.	
UBICACIÓN:	AV. UNIVERSIDAD NACIONAL S/N, BOSQUES DE ARAGON, 57171 CDAD. NEZAHUALCÓYOTL, MÉX.					FECHA
CONTRATISTA:						16 de mayo de 2025
No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO			
			CANTIDAD	PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
	<b>1.1.7 TRAZO Y NIVELACIÓN</b>					
6	1.1.7.010 TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE EDIFICIOS CON TRÁNSITO Y NIVEL, MEDIDO A EJES EN PLANTA BAJA. INCLUYE: LIMPIEZA PROPIA PARA EJECUTAR EL CONCEPTO, MOJONERAS Y BANCOS DE NIVEL, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M <sup>2</sup>	445.94			0.00
					<b>SUBTOTAL TRAZO Y NIVELACION</b>	<b>0.00</b>
	<b>1.1.8 EXCAVACIONES</b>					
7	1.1.8.050.1 EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL TIPO I, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M EN CAJA O CEPAS DE CIMENTACIÓN, DEPOSITANDO EL MATERIAL A PIE DE CEPAS, LOS VOLÚMENES DE LAS EXCAVACIONES SERÁN MEDIDOS EN BANCO. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACIÓN, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRANTE HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M <sup>3</sup>	1,349.69			0.00
8	1.1.8.050.2 EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL TIPO I, A UNA PROFUNDIDAD DE 2.01 A 4.00 M EN CAJA O CEPAS DE CIMENTACIÓN, DEPOSITANDO EL MATERIAL A PIE DE CEPAS, LOS VOLÚMENES DE LAS EXCAVACIONES SERÁN MEDIDOS EN BANCO. INCLUYE: ADEMÁS, AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACIÓN, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRANTE HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M <sup>3</sup>	968.29			0.00
					<b>SUBTOTAL EXCAVACION</b>	<b>0.00</b>
	<b>1.1.9 ACARREOS</b>					
9	1.1.9.010.1 ACARREO EN CAMIÓN Y CARGA CON MAQUINARIA, A TIRO LIBRE AUTORIZADO FUERA DE LAS INSTALACIONES DE LA UNAM, DE MATERIALES SOBRANTES, TIPO I, II, III O DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN Y DESMONTAJES. LOS VOLÚMENES SERÁN MEDIDOS EN EL VEHÍCULO DE TRANSPORTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CAMIONES Y MAQUINARIA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M <sup>3</sup>	2,317.98			0.00
					<b>SUBTOTAL ACARREOS</b>	<b>0.00</b>
	<b>1.1.10 RELLENOS</b>					
10	1.1.10.010. RELLENO CON MATERIAL TIPO I O II PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 85% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, EN CAPAS DE 20 CM. SELECCIONADO POR AL SUPERVISION INCLUYE: HUMEDECIDO DEL MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, PRUEBAS DE COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M <sup>3</sup>	226.56			0.00



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN**  
**DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**  
**PROCEDIMIENTO DE LICITACION PUBLICA NACIONAL No 444.01.24.126.CN.LN.622.25.0056**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11**

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA
RAZON SOCIAL COMPLETA
DIRECCION FISCAL
TELEFONO - CORREO ELECTRONICO

OBRA:		Trabajos para la Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, consistentes en preliminares, cimentación, y estructura de concreto, en la Facultad de Estudios Superiores Aragón, ubicada en Av. Universidad Nacional s/n, Bosques de Aragón, C.P. 57171, Ciudad Nezahualcóyotl, Estado de México.	NOTA:Es indispensable apoyarse en las especificaciones Generales de Construcción de la DGCO para conocer el alcance real de los conceptos, almacenamiento, desperdicios, vigilancia, manejo de insumos, acarreo fuera y dentro de las instalaciones, así como la limpieza de las áreas para efecto de cuantificación y pago de concepto.				
UBICACIÓN:		AV. UNIVERSIDAD NACIONAL S/N, BOSQUES DE ARAGON, 57171 CDAD. NEZAHUALCÓYOTL, MÉX.		FECHA			
CONTRATISTA:				16 de mayo de 2025			
No.		ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO			
				CANTIDAD	PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
11	1.1.10.030	RELLENO CON TEPETATE SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, EN UNA SOLA CAPA DE 20 CM. INCLUYE: HUMEDECIDO DEL MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, PRUEBAS DE COMPACTACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M <sup>3</sup>	1,132.80			0.00
						<b>SUBTOTAL RELLENOS</b>	<b>0.00</b>
	1.1.11	<b>PLANTILLAS</b>					
12	1.1.11.010	PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR DE f'c=100 KG/CM <sup>2</sup> , RESISTENCIA NORMAL, T.M.A. DE 3/4" , HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M <sup>2</sup>	510.34			0.00
13	1.1.11.020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO f'c = 150 KG/CM <sup>2</sup> ELABORADO CON 60% DE CONCRETO Y 40% DE PIEDRA BRAZA PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y VIBRADO DEL CONCRETO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M <sup>3</sup>	204.14			0.00
14		SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEZONTLE EN GREÑA COMPACTADO EN FONDO DE EXCAVACION INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M <sup>3</sup>	306.20			0.00
						<b>SUBTOTAL PLANTILLAS</b>	<b>0.00</b>
	1.2.1	<b>ACERO DE REFUERZO ENCIMENTACION Y ESTRUCTURA</b>					
15	1.2.1.010.1	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE VARILLA CORRUGADA DE Fy = 4,200 KG/CM <sup>2</sup> EN LOSA FONDO, MUROS DE CONCRETO Y LOSAS TAPAS DE CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA DE LOS DIÁMETROS INDICADOS. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO.18, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.2.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 3/8" A 1"	KG	80,146.70			0.00
						<b>SUBTOTAL ACERO REFUERZO</b>	<b>0.00</b>



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN**  
**DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**  
**PROCEDIMIENTO DE LICITACION PUBLICA NACIONAL No 444.01.24.126.CN.LN.622.25.0056**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11**

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA
RAZON SOCIAL COMPLETA
DIRECCION FISCAL
TELEFONO - CORREO ELECTRONICO

OBRA:		Trabajos para la Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, consistentes en preliminares, cimentación, y estructura de concreto, en la Facultad de Estudios Superiores Aragón, ubicada en Av. Universidad Nacional s/n, Bosques de Aragón, C.P. 57171, Ciudad Nezahualcóyotl, Estado de México.		NOTA:Es indispensable apoyarse en las especificaciones Generales de Construcción de la DGCO para conocer el alcance real de los conceptos, almacenamiento, desperdicios, vigilancia, manejo de insumos, acarreo fuera y dentro de las instalaciones, así como la limpieza de las áreas para efecto de cuantificación y pago de concepto.		
UBICACIÓN:		AV. UNIVERSIDAD NACIONAL S/N, BOSQUES DE ARAGON, 57171 CDAD. NEZAHUALCÓYOTL, MÉX.			FECHA	
CONTRATISTA:					16 de mayo de 2025	
No.		ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				CANTIDAD	PRECIO CON NÚMERO	
<b>1.2.3</b>		<b>CIMBRA EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA</b>				
16	1.2.3. 050.2	CIMBRA ACABADO APARENTE EN CONTRATABES, LOSAS DE FONDO Y MUROS DE CONCRETO INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, ARRASTRES, SOPORTES Y REFUERZOS LATERALES, YUGOS, SEPARADORES, CHAFLANES DE PINO DE 1" DE 1a., DESMOLDANTE, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.2.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M <sup>2</sup>	2,995.72		0.00
17		CIMBRA MUERTA ACABADO COMUN EN TRABES Y LOSAS DE ESTRUCTURA CON ALTURAS MAXIMAS DE 2.00 M. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, ARRASTRES, SOPORTES Y REFUERZOS LATERALES, YUGOS, CHAFLANES DE PINO DE 1" DE 1a., DESMOLDANTE, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.2.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	495.28		0.00
18		CIMBRA ACABADO APARENTE EN TRABES Y LOSAS DE ESTRUCTURA CON ALTURAS DE DE 4 A 6 M. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, ARRASTRES, SOPORTES Y REFUERZOS LATERALES, YUGOS, CHAFLANES DE PINO DE 1" DE 1a., DESMOLDANTE, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.2.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	267.71		0.00
					<b>SUBTOTAL CIMBRA</b>	<b>0.00</b>
<b>1.2.3</b>		<b>CONCRETO EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA</b>				
19	1.2.3. 020.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO CLASE I DE f <sub>c</sub> = 300 KG/CM <sup>2</sup> EN LOSA FONDO, MUROS DE CONCRETO, LOSA TAPA Y TRABES, RESISTENCIA NORMAL, T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO DE 14 CM. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO DE BOMBEO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL 2 KG/50 KG CEMENTO, CANALONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.2.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M <sup>3</sup>	854.58		0.00
					<b>SUBTOTAL CONCRETO</b>	<b>0.00</b>
		<b>VARIOS</b>				



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN**  
**DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**  
**PROCEDIMIENTO DE LICITACION PUBLICA NACIONAL No 444.01.24.126.CN.LN.622.25.0056**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11**

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA
RAZON SOCIAL COMPLETA
DIRECCION FISCAL
TELEFONO - CORREO ELECTRONICO

OBRA:	Trabajos para la Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, consistentes en preliminares, cimentación, y estructura de concreto, en la Facultad de Estudios Superiores Aragón, ubicada en Av. Universidad Nacional s/n, Bosques de Aragón, C.P. 57171, Ciudad Nezahualcóyotl, Estado de México.	NOTA:Es indispensable apoyarse en las especificaciones Generales de Construcción de la DGCO para conocer el alcance real de los conceptos, almacenamiento, desperdicios, vigilancia, manejo de insumos, acarreo fuera y dentro de las instalaciones, así como la limpieza de las áreas para efecto de cuantificación y pago de concepto.				
UBICACIÓN:	AV. UNIVERSIDAD NACIONAL S/N, BOSQUES DE ARAGON, 57171 CDAD. NEZAHUALCÓYOTL, MÉX.		FECHA			
CONTRATISTA:			16 de mayo de 2025			
No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO			
			CANTIDAD	PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA OJILLADA DE CLORURO DE POLIVINILO DE 9.4 MM. DE ESPESOR Y 9" CM DE ANCHO INCLUYE COLOCACION, ACARRESO HORIZONTALES Y VERTICALES, ALAMBRE GALVANIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	ML	1,450.00			0.00
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE BAJA DENSIDAD LLDPE TEXTURIZADA OSG20 DE 2 MM. ESPESOR INCLUYE COLOCACION, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M2	460.13			0.00
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE ACERO AL CARBON SOLDABLE CEDULA 80 DE 3" Y 100 CM DE LONGITUD Y PLACA DE ACERO PERIMETRAL DE 1/4" A-36 DE 60 X 60 CM PARA PASO EN MURO DE CONCRETO SEGÚN DETALLE EN PLANO ESTRUCTURAL E-07 DETALLES INCLUYE SOLDADURA 70XX, CORTE PARA PASO DE TUBERIA, VARILLAS PARA NIVELACION Y RIGIDIZACION EN SU COLOCACION, PRIMARIO ANTICORROSIVO EPOXICO, ACABADO CON PINTURA EPOXICA, MARCA NERVION O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	5.00			0.00
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE ACERO AL CARBON SOLDABLE CEDULA 80 DE 4" Y 100 CM DE LONGITUD Y PLACA DE ACERO PERIMETRAL DE 1/4" A-36 DE 60 X 60 CM PARA PASO EN MURO DE CONCRETO SEGÚN DETALLE EN PLANO ESTRUCTURAL E-07 DETALLES INCLUYE SOLDADURA 70XX, CORTE PARA PASO DE TUBERIA, VARILLAS PARA NIVELACION Y RIGIDIZACION EN SU COLOCACION, PRIMARIO ANTICORROSIVO EPOXICO, ACABADO CON PINTURA EPOXICA, MARCA NERVION O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	8.00			0.00
24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE ACERO AL CARBON SOLDABLE CEDULA 80 DE 6" Y 100 CM DE LONGITUD Y PLACA DE ACERO PERIMETRAL DE 1/4" A-36 DE 60 X 60 CM PARA PASO EN MURO DE CONCRETO SEGÚN DETALLE EN PLANO ESTRUCTURAL E-07 DETALLES INCLUYE SOLDADURA 70XX, CORTE PARA PASO DE TUBERIA, VARILLAS PARA NIVELACION Y RIGIDIZACION EN SU COLOCACION, PRIMARIO ANTICORROSIVO EPOXICO, ACABADO CON PINTURA EPOXICA, MARCA NERVION O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	5.00			0.00



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN**  
**DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**  
**PROCEDIMIENTO DE LICITACION PUBLICA NACIONAL No 444.01.24.126.CN.LN.622.25.0056**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11**

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA RAZON SOCIAL COMPLETA DIRECCION FISCAL TELEFONO - CORREO ELECTRONICO
---

OBRA:	Trabajos para la Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, consistentes en preliminares, cimentación, y estructura de concreto, en la Facultad de Estudios Superiores Aragón, ubicada en Av. Universidad Nacional s/n, Bosques de Aragón, C.P. 57171, Ciudad Nezahualcóyotl, Estado de México.			NOTA:Es indispensable apoyarse en las especificaciones Generales de Construcción de la DGCO para conocer el alcance real de los conceptos, almacenamiento, desperdicios, vigilancia, manejo de insumos, acarreos fuera y dentro de las instalaciones, así como la limpieza de las áreas para efecto de cuantificación y pago de concepto.	FECHA	
UBICACIÓN:	AV. UNIVERSIDAD NACIONAL S/N, BOSQUES DE ARAGON, 57171 CDAD. NEZAHUALCÓYOTL, MÉX.				16 de mayo de 2025	
CONTRATISTA:						
No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO			
			CANTIDAD	PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE ACERO AL CARBON SOLDABLE CEDULA 80 DE 8" Y 100 CM DE LONGITUD Y PLACA DE ACERO PERIMETRAL DE 1/4" A-36 DE 60 X 60 CM PARA PASO EN MURO DE CONCRETO SEGÚN DETALLE EN PLANO ESTRUCTURAL E-07 DETALLES INCLUYE SOLDADURA 70XX, CORTE PARA PASO DE TUBERIA, VARILLAS PARA NIVELACION Y RIGIDIZACION EN SU COLOCACION, PRIMARIO ANTICORROSIVO EPOXICO, ACABADO CON PINTURA EPOXICA, MARCA NERVION O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	7.00			0.00
26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFIL OS DE 1" EN FORMA DE "U" SEGÚN DETALLE EN PLANO ESTRUCTURAL E-07 DETALLES PARA ESCALERA MARINA CON DIMENSIONES DE 0.40 M HUELLA X 0.35 M. PERALTE Y 0.15 M. DOBLEZ DE ANCLAJE INCLUYE PRIMARIO ANTICORROSIVO EPOXICO, ACABADO CON PINTURA EPOXICA, MARCA NERVION O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, NIVELACION Y RIGIDIZACION DEL ELEMENTO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	105.00			0.00
27	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO A-36 DE 20 x 20 cm. POR 1/2" (13 mm) DE ESPESOR Y 4 ANCLAS DE 5/8" (15.9 mm) DE DIAMETRO, CON UN DESARROLLO DE 50 cm, (PB-1) INCLUYE: FIJACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, CORTES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	6.00			0.00
28	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA HECHA A BASE DE ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES, PERFILES COMERCIALES Y PLACAS, CONSIDERANDO; CONEXIONES, SOLDADURA CON ELECTRODO E70XX DE ACUERDO A NORMAS AWS, PRUEBAS POR LIQUIDOS PENETRANTES O ULTRASONIDO EN EL 15% DE LAS SOLDADURAS, ACABADO A BASE DE PRIMER ANTICORROSIVO DE LA MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PRUEBAS DE LIQUIDOS PENETRANTES, MATERIALES, ELABORACIÓN DE PLANOS DE TALLER, PERFILES, PLACAS, CUBRE PLACAS, CONECTORES, CONEXIONES, DESPERDICIOS, SOLDADURA DE TALLER, FLETES, ACARRREOS, ALMACENAMIENTO Y ESTIBA, MEDICIÓN, CORTES, TALADROS, PRESENTACIÓN Y AJUSTE EN TALLER O CAMPO, ARMADO DE LAS PIEZAS, IDENTIFICACIÓN Y NOMENCLATURA, SOLDADO, ESMERILADO, CONSUMIBLES, COMBUSTIBLES Y RETIRO DEL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARAJOS. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 1.01.08 Y	KG	413.86			0.00



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN**  
**DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**  
**PROCEDIMIENTO DE LICITACION PUBLICA NACIONAL No 444.01.24.126.CN.LN.622.25.0056**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11**

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA RAZON SOCIAL COMPLETA DIRECCION FISCAL TELEFONO - CORREO ELECTRONICO
---

<b>OBRA:</b>	Trabajos para la Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, consistentes en preliminares, cimentación, y estructura de concreto, en la Facultad de Estudios Superiores Aragón, ubicada en Av. Universidad Nacional s/n, Bosques de Aragón, C.P. 57171, Ciudad Nezahualcóyotl, Estado de México.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las especificaciones Generales de Construcción de la DGCO para conocer el alcance real de los conceptos, almacenamiento, desperdicios, vigilancia, manejo de insumos, acarreo fuera y dentro de las instalaciones, así como la limpieza de las áreas para efecto de cuantificación y pago de concepto.				
<b>UBICACIÓN:</b>	AV. UNIVERSIDAD NACIONAL S/N, BOSQUES DE ARAGON, 57171 CDAD. NEZAHUALCÓYOTL, MÉX.		<b>FECHA</b>			
<b>CONTRATISTA:</b>			16 de mayo de 2025			
No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO			
			CANTIDAD	PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
29	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA MUTYPANEL. INCLUYE: CARGO DIRECTO OR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETES, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA DE SU COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADO DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, LOSA A BASE DE LÁMINA DE MULTYPANEL, TIPO MULTITECHO DE 2", CALIBRE 26 Y SUJETA CON PIJAS AUTORROSCANTES DE 1/4" DE DIAMETRO POR 3" DE LARGO. P.U.O.T.	M2	13.98			0.00
30	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLOKOTE PLUG POLVO X RAPID CONFORME A ESPECIFICACION DEL FABRICANTE PARA OBTURAR HOYOS DEJADOS POR LOS MOÑOS EN MUROS DE CONCRETO, INCLUYE ESCALERAS, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	KG	300.00			0.00
31	BOMBEO DE ACHIQUE PARA ABATIR NIVEL FRIATICO CON BOMBA AUTOCEBANTE Y TUBERIA DE 4" INCLUYE COMBUSTIBLE PARA SU OPERACIÓN, MANGUERA DE 4" Y 100 M. DE LONGITUD, OPERADOR, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	HRA	1,000.00			0.00
						<b>SUBTOTAL VARIOS</b>
						<b>0.00</b>



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN**  
**DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**  
**PROCEDIMIENTO DE LICITACION PUBLICA NACIONAL No 444.01.24.126.CN.LN.622.25.0056**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11**

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA RAZON SOCIAL COMPLETA DIRECCION FISCAL TELEFONO - CORREO ELECTRONICO
---

OBRA:	Trabajos para la Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, consistentes en preliminares, cimentación, y estructura de concreto, en la Facultad de Estudios Superiores Aragón, ubicada en Av. Universidad Nacional s/n, Bosques de Aragón, C.P. 57171, Ciudad Nezahualcóyotl, Estado de México.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las especificaciones Generales de Construcción de la DGCO para conocer el alcance real de los conceptos, almacenamiento, desperdicios, vigilancia, manejo de insumos, acarreos fuera y dentro de las instalaciones, así como la limpieza de las áreas para efecto de cuantificación y pago de concepto.				
UBICACIÓN:	AV. UNIVERSIDAD NACIONAL S/N, BOSQUES DE ARAGON, 57171 CDAD. NEZAHUALCÓYOTL, MÉX.	FECHA				
CONTRATISTA:		16 de mayo de 2025				
No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO			
			CANTIDAD	PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
<b>RESUMEN POR PARTIDAS</b>						
	TAPIALES Y CERCAS					0.00
	DEMOLICIONES					0.00
	TRAZO Y NIVELACIÓN					0.00
	EXCAVACIONES					0.00
	ACARREOS					0.00
	RELLENOS					0.00
	PLANTILLAS					0.00
	ACERO DE REFUERZO ENCIMENTACION Y ESTRUCTURA					0.00
	CIMBRA EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA					0.00
	CONCRETO EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA					0.00
	VARIOS					0.00
<b>SUB TOTAL</b>						<b>0.00</b>
<b>I.V.A.</b>						<b>0.00</b>
<b>( IMPORTE TOTAL CON LETRA )</b>						<b>TOTAL</b>
						<b>0.00</b>

\_\_\_\_\_  
 ING. JUAN CARLOS MONTOYA SALINAS  
 DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

\_\_\_\_\_  
 ING. TOMAS DORADOR FREER  
 COORDINADOR DE OBRA

\_\_\_\_\_  
 EMPRESA CONTRATISTA  
 APODERADO LEGAL