



## UNIDAD ESTATAL DE COSTOS CATÁLOGO DE CONCEPTOS

### GESTIÓN AMBIENTAL

El presente listado de costos directos se emite con fundamento en el artículo 21-1 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato y proviene del análisis y mercadeo de insumos de la construcción que esta Unidad de Costos realiza y no será responsable del uso indebido que del mismo se haga.

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO
<b>UEC</b>	<b>UNIDAD ESTATAL DE COSTOS</b>			
<b>GA</b>	<b>GESTIÓN AMBIENTAL</b>			
<b>10</b>	<b>ESTUDIOS Y SERVICIOS</b>			
<b>110</b>	<b>Estudios de impacto ambiental</b>			
UEC.GA.10.110.1010	Estudio de exención de MIA Federal. Incluye: llenado de formato SEMARNAT-04-006, documento técnico que contenga la descripción del proyecto, ubicación física, descripción del medio físico y biótico, análisis jurídico, análisis de impactos, medidas ambientales, evidencia fotográfica y conclusiones.	Estudio	1.0000	\$48,374.64
UEC.GA.10.110.1050	Manifestación de impacto ambiental federal, modalidad regional para una vía general de comunicación en una longitud de hasta 1 km sobre una zona agrícola, urbana o industrial. Incluye: alcances de acuerdo a las guías SEMARNAT y especificaciones generales del documento GTO.GA.10.110.001.	Estudio	1.0000	\$115,627.33
UEC.GA.10.110.1055	Manifestación de impacto ambiental federal, modalidad regional para una vía general de comunicación en los kilómetros subsecuentes al 1ro sobre una zona agrícola, urbana o industrial. Incluye: complemento de los capítulos contenidos en las guías SEMARNAT sobre concepto UEC.GA.10.110.1050.	km	1.0000	\$10,218.53
UEC.GA.10.110.1070	Manifestación de impacto ambiental federal, modalidad regional para una vía general de comunicación en una longitud de hasta 1 km sobre un área natural protegida o cuerpos de agua. Incluye: alcances de acuerdo a las guías SEMARNAT y especificaciones generales del documento GTO.GA.10.110.001.	Estudio	1.0000	\$147,566.58
UEC.GA.10.110.1075	Manifestación de impacto ambiental federal, modalidad regional para una vía general de comunicación en los kilómetros subsecuentes al 1ro sobre un área natural protegida o cuerpos de agua. Incluye: complemento de los capítulos contenidos en las guías SEMARNAT sobre concepto UEC.GA.10.110.1070.	km	1.0000	\$13,570.53
UEC.GA.10.110.1090	Manifestación de impacto ambiental federal, modalidad regional para una vía general de comunicación en una longitud de hasta 1 km para cambio de uso de suelo forestal. Incluye: alcances de acuerdo a las guías SEMARNAT y especificaciones generales del documento GTO.GA.10.110.001.	Estudio	1.0000	\$177,417.45
UEC.GA.10.110.1095	Manifestación de impacto ambiental federal, modalidad regional para una vía general de comunicación en los kilómetros subsecuentes al 1ro para cambio de uso de suelo forestal. Incluye: complemento de los capítulos contenidos en las guías SEMARNAT sobre concepto UEC.GA.10.110.1090.	km	1.0000	\$18,687.91
UEC.GA.10.110.1150	Manifestación de impacto ambiental federal, modalidad particular para una vía general de comunicación en una longitud de hasta 1 km sobre una zona agrícola, urbana o industrial. Incluye: alcances de acuerdo a las guías SEMARNAT y especificaciones generales del documento GTO.GA.10.110.002.	Estudio	1.0000	\$97,157.03
UEC.GA.10.110.1155	Manifestación de impacto ambiental federal, modalidad particular para una vía general de comunicación en los kilómetros subsecuentes al 1ro sobre una zona agrícola, urbana o industrial. Incluye: complemento de los capítulos contenidos en las guías SEMARNAT sobre concepto UEC.GA.10.110.1150.	km	1.0000	\$9,449.12
UEC.GA.10.110.1170	Manifestación de impacto ambiental federal, modalidad particular para una vía general de comunicación en una longitud de hasta 1 km sobre un área natural protegida o cuerpos de agua. Incluye: alcances de acuerdo a las guías SEMARNAT y especificaciones generales del documento GTO.GA.10.110.002.	Estudio	1.0000	\$116,709.59
UEC.GA.10.110.1175	Manifestación de impacto ambiental federal, modalidad particular para una vía general de comunicación en los kilómetros subsecuentes al 1ro sobre un área natural protegida o cuerpos de agua. Incluye: complemento de los capítulos contenidos en las guías SEMARNAT sobre concepto UEC.GA.10.110.1170.	km	1.0000	\$12,707.88

## UNIDAD ESTATAL DE COSTOS

### CATÁLOGO DE CONCEPTOS

## GESTIÓN AMBIENTAL

El presente listado de costos directos se emite con fundamento en el artículo 21-1 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato y proviene del análisis y mercadeo de insumos de la construcción que esta Unidad de Costos realiza y no será responsable del uso indebido que del mismo se haga.

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO
UEC.GA.10.110.1190	Manifestación de impacto ambiental federal, modalidad particular para una planta de tratamiento de aguas residuales mayor a 100 litros por segundo. Incluye: alcances de acuerdo a las guías SEMARNAT y especificaciones generales del documento GTO.GA.10.110.003.	Estudio	1.0000	\$89,385.55
UEC.GA.10.110.1210	Manifestación de impacto ambiental federal, modalidad particular para una obra del sector hidráulico sobre una superficie de afectación de hasta 2500 m2 en cuerpos de agua. Incluye: alcances de acuerdo a las guías SEMARNAT y especificaciones generales del documento GTO.GA.10.110.003.	Estudio	1.0000	\$97,157.03
UEC.GA.10.110.1215	Manifestación de impacto ambiental federal, modalidad particular para una obra del sector hidráulico sobre una superficie de afectación mayor a 2500 y hasta 5000 m2 en cuerpos de agua. Incluye: alcances de acuerdo a las guías SEMARNAT y especificaciones generales del documento GTO.GA.10.110.003.	Estudio	1.0000	\$106,408.05
UEC.GA.10.110.1230	Manifestación de impacto ambiental federal, modalidad particular para una obra del sector hidráulico sobre una superficie de afectación de hasta 2500 m2 en un área natural protegida. Incluye: alcances de acuerdo a las guías SEMARNAT y especificaciones generales del documento GTO.GA.10.110.003.	Estudio	1.0000	\$117,207.83
UEC.GA.10.110.1235	Manifestación de impacto ambiental federal, modalidad particular para una obra del sector hidráulico sobre una superficie de afectación mayor a 2500 y hasta 5000 m2 en un área natural protegida. Incluye: alcances de acuerdo a las guías SEMARNAT y especificaciones generales del documento GTO.GA.10.110.003.	Estudio	1.0000	\$133,902.55
UEC.GA.10.110.1250	Manifestación de impacto ambiental federal, modalidad particular para una obra que requiere cambio de uso de suelo sobre una superficie de afectación de hasta 2500 m2. Incluye: alcances de acuerdo a las guías SEMARNAT y especificaciones generales del documento GTO.GA.10.110.004.	Estudio	1.0000	\$159,112.45
UEC.GA.10.110.1255	Manifestación de impacto ambiental federal, modalidad particular para una obra que requiere cambio de uso de suelo sobre una superficie de afectación mayor a 2500 y hasta 5000 m2. Incluye: alcances de acuerdo a las guías SEMARNAT y especificaciones generales del documento GTO.GA.10.110.004.	Estudio	1.0000	\$199,459.14
UEC.GA.10.110.1310	Modificación de la obra o actividad establecidos en el proyecto autorizado en materia de impacto ambiental federal. Incluye: documento técnico que contenga la descripción de la modificación de proyecto, análisis del impacto ambiental, diseño de medidas ambientales, justificación de viabilidad y alcances establecidos en el trámite SEMARNAT-04-008.	Estudio	1.0000	\$14,485.91
UEC.GA.10.110.1330	Modificación de plazos y términos establecidos en el proyecto autorizado en materia de impacto ambiental federal. Incluye: justificación de la solicitud, reprogramación de actividades y alcances establecidos en el trámite SEMARNAT-04-008.	Estudio	1.0000	\$5,889.12
UEC.GA.10.110.1410	Solicitud de fijación de modalidad en materia de impacto ambiental. Incluye: alcances establecidos por SMAOT y llenado de formato FCSMAOT-03-01.	Estudio	1.0000	\$17,505.73
UEC.GA.10.110.1450	Manifestación de impacto ambiental estatal, modalidad general para infraestructura vial en una longitud de hasta 1 km. Incluye: alcances de acuerdo a Norma Técnica Ambiental NTA-IEG-006 y especificaciones generales del documento GTO.GA.10.110.005.	Estudio	1.0000	\$97,157.03
UEC.GA.10.110.1455	Manifestación de impacto ambiental estatal, modalidad general para infraestructura vial en los kilómetros subsecuentes al 1ro. Incluye: complemento de los capítulos contenidos en la Norma Técnica Ambiental NTA-IEG-006 sobre concepto UEC.GA.10.110.1450.	km	1.0000	\$5,523.23
UEC.GA.10.110.1470	Manifestación de impacto ambiental estatal, modalidad general para obra pública. Incluye: alcances de acuerdo a Norma Técnica Ambiental NTA-IEG-006 y especificaciones generales del documento GTO.GA.10.110.005.	Estudio	1.0000	\$89,661.09
UEC.GA.10.110.1490	Manifestación de impacto ambiental estatal, modalidad general para una planta de tratamiento de aguas residuales de 1 hasta 100 litros por segundo. Incluye: alcances de acuerdo a Norma Técnica Ambiental NTA-IEG-006 y especificaciones generales del documento GTO.GA.10.110.005.	Estudio	1.0000	\$89,661.09

## UNIDAD ESTATAL DE COSTOS

### CATÁLOGO DE CONCEPTOS

## GESTIÓN AMBIENTAL

El presente listado de costos directos se emite con fundamento en el artículo 21-1 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato y proviene del análisis y mercadeo de insumos de la construcción que esta Unidad de Costos realiza y no será responsable del uso indebido que del mismo se haga.

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO
UEC.GA.10.110.1550	Manifestación de impacto ambiental estatal, modalidad intermedia para obra pública. Incluye: alcances de acuerdo a Norma Técnica Ambiental NTA-IEG-006 y especificaciones generales del documento GTO.GA.10.110.006.	Estudio	1.0000	\$89,661.09
UEC.GA.10.110.1570	Manifestación de impacto ambiental estatal, modalidad intermedia para una planta de tratamiento de aguas residuales de 1 hasta 100 litros por segundo. Incluye: alcances de acuerdo a Norma Técnica Ambiental NTA-IEG-006 y especificaciones generales del documento GTO.GA.10.110.006.	Estudio	1.0000	\$89,661.09
UEC.GA.10.110.1650	Manifestación de impacto ambiental estatal, modalidad específica para infraestructura vial en una longitud de hasta 1 km en un área natural protegida. Incluye: alcances de acuerdo a Norma Técnica Ambiental NTA-IEG-006 y especificaciones generales del documento GTO.GA.10.110.007.	Estudio	1.0000	\$109,212.71
UEC.GA.10.110.1655	Manifestación de impacto ambiental estatal, modalidad específica para infraestructura vial en los kilómetros subsiguientes al 1ro en un área natural protegida. Incluye: complemento de los capítulos contenidos en la Norma Técnica Ambiental NTA-IEG-006 sobre concepto UEC.GA.10.110.1650.	km	1.0000	\$8,793.36
UEC.GA.10.110.1670	Manifestación de impacto ambiental estatal, modalidad específica para infraestructura hidráulica en un área natural protegida. Incluye: alcances de acuerdo a Norma Técnica Ambiental NTA-IEG-006 y especificaciones generales del documento GTO.GA.10.110.007.	Estudio	1.0000	\$101,217.59
UEC.GA.10.110.1690	Manifestación de impacto ambiental estatal, modalidad específica para obra pública en un área natural protegida. Incluye: alcances de acuerdo a Norma Técnica Ambiental NTA-IEG-006 y especificaciones generales del documento GTO.GA.10.110.007.	Estudio	1.0000	\$101,217.59
<b>130</b>	<b>Programas</b>			
UEC.GA.10.130.1010	Programa de reforestación. Incluye: plano de ubicación, selección, justificación, cantidades y especificaciones de mezcla de especies, metodología, diseño de plantación, acciones de mantenimiento, diseño de indicadores para medir la eficiencia, calendarización de actividades y alcances establecidos en el documento GTO.GA.10.130.001.	Estudio	1.0000	\$28,696.32
UEC.GA.10.130.1030	Programa de conservación y restauración de suelos. Incluye: plano de ubicación, descripción de las condiciones actuales del área de trabajo, justificar la superficie a restaurar, describir las metodologías o técnicas de conservación y restauración de suelos, especificar detalladamente las labores de conservación/restauración, diseño de indicadores para medir la eficiencia, calendario de actividades y alcances establecidos en el documento GTO.GA.10.130.002.	Estudio	1.0000	\$24,770.42
UEC.GA.10.130.1050	Programa de protección y conservación de cauces. Incluye: plano de ubicación, descripción de las condiciones actuales del cuerpo de agua, justificar las superficies de conservación, describir detalladamente las metodologías o técnicas de protección y conservación, diseño de indicadores para medir la eficiencia, calendario de actividades y alcances establecidos en el documento GTO.GA.10.130.003.	Estudio	1.0000	\$21,732.31
UEC.GA.10.130.1070	Programa de rescate y reubicación de flora silvestre. Incluye: plano de ubicación, identificar y censar los ejemplares, definir criterios técnicos y biológicos para la selección de especies, definir las técnicas de rescate, indicar el sitio de reubicación, acciones de mantenimiento, diseño de indicadores para medir la eficiencia, calendarización de actividades y alcances establecidos en el documento GTO.GA.10.130.004.	Estudio	1.0000	\$36,227.81
UEC.GA.10.130.1090	Programa de rescate y reubicación de fauna silvestre. Incluye: plano de ubicación, determinar e indicar la superficie susceptible de rescate, identificar los ejemplares de fauna presente y potencial, definir metodologías técnicas y procedimientos de rescate por grupo faunístico, justificar el sitio de reubicación, diseño de indicadores para medir la eficiencia, calendarización de actividades y alcances establecidos en el documento GTO.GA.10.130.005.	Estudio	1.0000	\$26,592.80

## UNIDAD ESTATAL DE COSTOS

### CATÁLOGO DE CONCEPTOS

## GESTIÓN AMBIENTAL

El presente listado de costos directos se emite con fundamento en el artículo 21-1 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato y proviene del análisis y mercadeo de insumos de la construcción que esta Unidad de Costos realiza y no será responsable del uso indebido que del mismo se haga.

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO
UEC.GA.10.130.1110	Plan de manejo ambiental. Incluye: objetivo, alcances, acciones ambientales generales y específicas a implementar, metodología para la ejecución de las mismas estableciendo cantidades, superficies y ubicaciones, diseño de indicadores, criterios para medir el éxito de las acciones o medidas instrumentadas, calendarización de actividades y alcances establecidos en el documento GTO.GA.10.130.006.	Estudio	1.0000	\$44,532.34
UEC.GA.10.130.1130	Programa de monitoreo ambiental. Incluye: objetivo, alcances, acciones a supervisar, frecuencia de medición, metodología y/o herramientas para llevar a cabo el seguimiento ambiental, parámetros de cumplimiento, diseño de indicadores que sean medibles y verificables en tiempo-espacio, criterios de evaluación de eficiencia ambiental, umbrales de alarma, propuesta de acciones emergentes, calendarización de actividades y alcances establecidos en el documento GTO.GA.10.130.007.	Estudio	1.0000	\$46,222.46
<b>150</b>	<b>Estudios y dictámenes técnicos</b>			
UEC.GA.10.150.1010	Estudio técnico económico. Incluye: catálogo de conceptos de las medidas ambientales generales y particulares, análisis de costos, integración de presupuesto, determinación del monto base para la fianza ambiental considerando el periodo de ejecución de la obra, vigencia de la autorización y alcances establecidos en el documento GTO.GA.10.150.001.	Estudio	1.0000	\$30,112.05
UEC.GA.10.150.1050	Estudio técnico justificativo para cambio de uso de suelos en terrenos forestales sobre un ecosistema de bosque. Incluye: información que deben contener de acuerdo a las guías SEMARNAT y alcances establecidos en el documento GTO.GA.10.150.002.	Ha	1.0000	\$183,574.63
UEC.GA.10.150.1055	Estudio técnico justificativo para cambio de uso de suelos en terrenos forestales sobre un ecosistema de árido y semiárido. Incluye: información que deben contener de acuerdo a las guías SEMARNAT y alcances establecidos en el documento GTO.GA.10.150.002.	Ha	1.0000	\$183,574.63
UEC.GA.10.150.1090	Inventario de arbolado urbano. Incluye: ficha técnica por ejemplar con fotografía, identificación de especie, altura, diámetro del tronco y copa, estado sanitario, propuesta y metodología de manejo de arbolado, plano de ubicación y alcances establecidos en el documento GTO.GA.10.150.003.	Pieza	1.0000	\$306.62
UEC.GA.10.150.1095	Inventario de vegetación de forma arbustiva, columnar, roseta y cilíndrica ubicada en zona urbana. Incluye: identificación de especie, altura, estado sanitario, propuesta y metodología de manejo, plano de ubicación, reporte fotográfico y alcances establecidos en el documento GTO.GA.10.150.004.	Pieza	1.0000	\$66.55
<b>30</b>	<b>INTERVENCIÓN DE VEGETACIÓN</b>			
<b>110</b>	<b>Retiros de tocón</b>			
UEC.GA.30.110.1010	Retiro de tocón por medios manuales, diámetro de hasta 0.50 m. Incluye: excavación, desenraice, corte del tocón en trozos para su manipulación, relleno con material producto de la excavación y retiro de residuos vegetales a lugar de acopio dentro de la obra.	Pieza	1.0000	\$1,588.78
UEC.GA.30.110.1015	Retiro de tocón por medios manuales, diámetro mayor a 0.51 m y hasta 1.00 m. Incluye: excavación, desenraice, corte del tocón en trozos para su manipulación, relleno con material producto de la excavación y retiro de residuos vegetales a lugar de acopio dentro de la obra.	Pieza	1.0000	\$2,895.94
UEC.GA.30.110.1050	Retiro de tocón por medios mecánicos, diámetro de hasta 0.50 m. Incluye: excavación, desenraice, corte del tocón en trozos para su manipulación, relleno con material producto de la excavación y retiro de residuos vegetales a lugar de acopio dentro de la obra.	Pieza	1.0000	\$1,204.51
UEC.GA.30.110.1055	Retiro de tocón por medios mecánicos, diámetro mayor a 0.51 m y hasta 1.00 m. Incluye: excavación, desenraice, corte del tocón en trozos para su manipulación, relleno con material producto de la excavación y retiro de residuos vegetales a lugar de acopio dentro de la obra.	Pieza	1.0000	\$2,591.97

## UNIDAD ESTATAL DE COSTOS

### CATÁLOGO DE CONCEPTOS

## GESTIÓN AMBIENTAL

El presente listado de costos directos se emite con fundamento en el artículo 21-1 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato y proviene del análisis y mercadeo de insumos de la construcción que esta Unidad de Costos realiza y no será responsable del uso indebido que del mismo se haga.

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO
<b>130</b>	<b>Retiro de árbol</b>			
UEC.GA.30.130.1010	Retiro controlado de árbol que represente un riesgo o que por su condición sanitaria y física no sea susceptible de trasplante, altura de 1.50 hasta 4 m y diámetro altura pecho de hasta 0.30 m. Incluye: poda de clareo en copa, corte del tronco en trozos de 1.00 m para su manipulación, retiro de tocón y traslado de residuos vegetales a lugar de acopio dentro de la obra.	Pieza	1.0000	\$1,727.54
UEC.GA.30.130.1015	Retiro controlado de árbol que represente un riesgo o que por su condición sanitaria y física no sea susceptible de trasplante, altura de 4.01 hasta 6 m y diámetro altura pecho de hasta 0.45 m. Incluye: poda de clareo en copa, corte del tronco en trozos de 1.00 m para su manipulación, retiro de tocón y traslado de residuos vegetales a lugar de acopio dentro de la obra.	Pieza	1.0000	\$2,220.26
UEC.GA.30.130.1020	Retiro controlado de árbol que represente un riesgo o que por su condición sanitaria y física no sea susceptible de trasplante, altura de 6.01 hasta 8 m y diámetro altura pecho de hasta 0.60 m. Incluye: poda de clareo en copa, corte del tronco en trozos de 1.00 m para su manipulación, retiro de tocón y traslado de residuos vegetales a lugar de acopio dentro de la obra.	Pieza	1.0000	\$3,198.14
UEC.GA.30.130.1025	Retiro controlado de árbol que represente un riesgo o que por su condición sanitaria y física no sea susceptible de trasplante, altura de 8.01 hasta 10 m y diámetro altura pecho de hasta 0.80 m. Incluye: poda de clareo en copa, corte del tronco en trozos de 1.00 m para su manipulación y retiro de residuos vegetales a lugar de acopio dentro de la obra.	Pieza	1.0000	\$5,613.97
UEC.GA.30.130.1030	Retiro controlado de árbol que represente un riesgo o que por su condición sanitaria y física no sea susceptible de trasplante, altura de 10.01 hasta 12 m y diámetro altura pecho de hasta 1.00 m. Incluye: poda de clareo en copa, corte del tronco en trozos de 1.00 m para su manipulación, retiro de tocón y traslado de residuos vegetales a lugar de acopio dentro de la obra.	Pieza	1.0000	\$6,629.72
<b>150</b>	<b>Podas</b>			
UEC.GA.30.150.1010	Poda integral de árbol con densidad de copa baja (cónica), altura de 1.50 hasta 4 m. Incluye: seccionamiento, poda no mayor al 25% de follaje, troceo de ramas por medios semi-mecánicos, cicatrizantes, retiro de residuos vegetales a lugar de acopio dentro de la obra, limpieza y especificaciones generales del documento GTO.GA.30.150.001.	Pieza	1.0000	\$341.37
UEC.GA.30.150.1015	Poda integral de árbol con densidad de copa media (esférica), altura de 1.50 hasta 4 m. Incluye: seccionamiento, poda no mayor al 25% de follaje, troceo de ramas por medios semi-mecánicos, cicatrizantes, retiro de residuos vegetales a lugar de acopio dentro de la obra, limpieza y especificaciones generales del documento GTO.GA.30.150.001.	Pieza	1.0000	\$508.82
UEC.GA.30.150.1020	Poda integral de árbol con densidad de copa alta (ovoide), altura de 1.50 hasta 4 m. Incluye: seccionamiento, poda no mayor al 25% de follaje, troceo de ramas por medios semi-mecánicos, cicatrizantes, retiro de residuos vegetales a lugar de acopio dentro de la obra, limpieza y especificaciones generales del documento GTO.GA.30.150.001.	Pieza	1.0000	\$676.51
UEC.GA.30.150.1025	Poda integral de árbol con densidad de copa baja (cónica), altura de 4.01 hasta 6 m. Incluye: seccionamiento, poda no mayor al 25% de follaje, troceo de ramas por medios semi-mecánicos, cicatrizantes, retiro de residuos vegetales a lugar de acopio dentro de la obra, limpieza y especificaciones generales del documento GTO.GA.30.150.001.	Pieza	1.0000	\$670.60
UEC.GA.30.150.1030	Poda integral de árbol con densidad de copa media (esférica), altura de 4.01 hasta 6 m. Incluye: seccionamiento, poda no mayor al 25% de follaje, troceo de ramas por medios semi-mecánicos, cicatrizantes, retiro de residuos vegetales a lugar de acopio dentro de la obra, limpieza y especificaciones generales del documento GTO.GA.30.150.001.	Pieza	1.0000	\$960.96
UEC.GA.30.150.1035	Poda integral de árbol con densidad de copa alta (ovoide), altura de 4.01 hasta 6 m. Incluye: seccionamiento, poda no mayor al 25% de follaje, troceo de ramas por medios semi-mecánicos, cicatrizantes, retiro de residuos vegetales a lugar de acopio dentro de la obra, limpieza y especificaciones generales del documento GTO.GA.30.150.001.	Pieza	1.0000	\$1,251.55

## UNIDAD ESTATAL DE COSTOS

### CATÁLOGO DE CONCEPTOS

## GESTIÓN AMBIENTAL

El presente listado de costos directos se emite con fundamento en el artículo 21-1 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato y proviene del análisis y mercadeo de insumos de la construcción que esta Unidad de Costos realiza y no será responsable del uso indebido que del mismo se haga.

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO
UEC.GA.30.150.1040	Poda integral de árbol con densidad de copa baja (cónica), altura de 6.01 hasta 8 m. Incluye: seccionamiento, poda no mayor al 25% de follaje, troceo de ramas por medios semi-mecánicos, cicatrizantes, retiro de residuos vegetales a lugar de acopio dentro de la obra, limpieza y especificaciones generales del documento GTO.GA.30.150.001.	Pieza	1.0000	\$960.03
UEC.GA.30.150.1045	Poda integral de árbol con densidad de copa media (esférica), altura de 6.01 hasta 8 m. Incluye: seccionamiento, poda no mayor al 25% de follaje, troceo de ramas por medios semi-mecánicos, cicatrizantes, retiro de residuos vegetales a lugar de acopio dentro de la obra, limpieza y especificaciones generales del documento GTO.GA.30.150.001.	Pieza	1.0000	\$1,829.25
UEC.GA.30.150.1050	Poda integral de árbol con densidad de copa alta (ovoide), altura de 6.01 hasta 8 m. Incluye: seccionamiento, poda no mayor al 25% de follaje, troceo de ramas por medios semi-mecánicos, cicatrizantes, retiro de residuos vegetales a lugar de acopio dentro de la obra, limpieza y especificaciones generales del documento GTO.GA.30.150.001.	Pieza	1.0000	\$2,698.71
UEC.GA.30.150.1055	Poda integral de árbol con densidad de copa baja (cónica), altura de 8.01 hasta 10 m. Incluye: seccionamiento, poda no mayor al 25% de follaje, troceo de ramas por medios semi-mecánicos, cicatrizantes, retiro de residuos vegetales a lugar de acopio dentro de la obra, limpieza y especificaciones generales del documento GTO.GA.30.150.001.	Pieza	1.0000	\$1,249.46
UEC.GA.30.150.1060	Poda integral de árbol con densidad de copa media (esférica), altura de 8.01 hasta 10 m. Incluye: seccionamiento, poda no mayor al 25% de follaje, troceo de ramas por medios semi-mecánicos, cicatrizantes, retiro de residuos vegetales a lugar de acopio dentro de la obra, limpieza y especificaciones generales del documento GTO.GA.30.150.001.	Pieza	1.0000	\$2,408.12
UEC.GA.30.150.1065	Poda integral de árbol con densidad de copa alta (ovoide), altura de 8.01 hasta 10 m. Incluye: seccionamiento, poda no mayor al 25% de follaje, troceo de ramas por medios semi-mecánicos, cicatrizantes, retiro de residuos vegetales a lugar de acopio dentro de la obra, limpieza y especificaciones generales del documento GTO.GA.30.150.001.	Pieza	1.0000	\$3,567.00
UEC.GA.30.150.1070	Poda integral de árbol con densidad de copa baja (cónica), altura de 10.01 hasta 12 m. Incluye: seccionamiento, poda no mayor al 25% de follaje, troceo de ramas por medios semi-mecánicos, cicatrizantes, retiro de residuos vegetales a lugar de acopio dentro de la obra, limpieza y especificaciones generales del documento GTO.GA.30.150.001.	Pieza	1.0000	\$1,538.89
UEC.GA.30.150.1075	Poda integral de árbol con densidad de copa media (esférica), altura de 10.01 hasta 12 m. Incluye: seccionamiento, poda no mayor al 25% de follaje, troceo de ramas por medios semi-mecánicos, cicatrizantes, retiro de residuos vegetales a lugar de acopio dentro de la obra, limpieza y especificaciones generales del documento GTO.GA.30.150.001.	Pieza	1.0000	\$2,697.55
UEC.GA.30.150.1080	Poda integral de árbol con densidad de copa alta (ovoide), altura de 10.01 hasta 12 m. Incluye: seccionamiento, poda no mayor al 25% de follaje, troceo de ramas por medios semi-mecánicos, cicatrizantes, retiro de residuos vegetales a lugar de acopio dentro de la obra, limpieza y especificaciones generales del documento GTO.GA.30.150.001.	Pieza	1.0000	\$3,856.43
UEC.GA.30.150.1120	Poda de raíces arbóreas identificadas longitudinalmente a la excavación. Incluye: afine, perfilado del talud, corte de raíces expuestas, aplicación de cicatrizante, protección del talud con geomembrana a base de polietileno de alta densidad de 0.5 mm de espesor, retiro de residuos vegetales a lugar de acopio dentro de la obra y limpieza.	m2	1.0000	\$305.39
<b>50</b>	<b>OBRA AMBIENTAL</b>			
<b>110</b>	<b>Reforestación</b>			
UEC.GA.50.110.1010	Reforestación con árbol especie Mezquite ( <i>Prosopis laevigata</i> ), altura de 2 m y diámetro mayor a 3 cm. Incluye: preparación del sitio, excavación de 0.80 x 0.80 x 0.80 m, plantación, aplicación de enraizador, relleno con material producto de la excavación mejorado con materia orgánica, riego del ejemplar en estrategia de 15 días, mantenimiento preventivo y correctivo durante 60 días.	Pieza	1.0000	\$2,002.03

## UNIDAD ESTATAL DE COSTOS

### CATÁLOGO DE CONCEPTOS

## GESTIÓN AMBIENTAL

El presente listado de costos directos se emite con fundamento en el artículo 21-1 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato y proviene del análisis y mercadeo de insumos de la construcción que esta Unidad de Costos realiza y no será responsable del uso indebido que del mismo se haga.

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO
UEC.GA.50.110.1015	Reforestación con árbol especie Mezquite ( <i>Prosopis laevigata</i> ), altura de 2 m y diámetro mayor a 3 cm. Incluye: preparación del sitio, excavación de 0.80 x 0.80 x 0.80 m, plantación, aplicación de enraizador, relleno con material producto de la excavación mejorado con materia orgánica, riego del ejemplar en estrategia de 19 días, mantenimiento preventivo y correctivo durante 90 días.	Pieza	1.0000	\$2,120.51
UEC.GA.50.110.1020	Reforestación con árbol especie Mezquite ( <i>Prosopis laevigata</i> ), altura de 2 m y diámetro mayor a 3 cm. Incluye: preparación del sitio, excavación de 0.80 x 0.80 x 0.80 m, plantación, aplicación de enraizador, relleno con material producto de la excavación mejorado con materia orgánica, riego del ejemplar en estrategia de 23 días, mantenimiento preventivo y correctivo durante 120 días.	Pieza	1.0000	\$2,238.98
UEC.GA.50.110.1040	Reforestación con árbol especie Fresno Mexicano ( <i>Fraxinus uhdei</i> ), altura de 2 m y diámetro mayor a 3 cm. Incluye: preparación del sitio, excavación de 0.80 x 0.80 x 0.80 m, plantación, aplicación de enraizador, relleno con material producto de la excavación mejorado con materia orgánica, riego del ejemplar en estrategia de 15 días, mantenimiento preventivo y correctivo durante 60 días.	Pieza	1.0000	\$1,352.03
UEC.GA.50.110.1045	Reforestación con árbol especie Fresno Mexicano ( <i>Fraxinus uhdei</i> ), altura de 2 m y diámetro mayor a 3 cm. Incluye: preparación del sitio, excavación de 0.80 x 0.80 x 0.80 m, plantación, aplicación de enraizador, relleno con material producto de la excavación mejorado con materia orgánica, riego del ejemplar en estrategia de 19 días, mantenimiento preventivo y correctivo durante 90 días.	Pieza	1.0000	\$1,470.51
UEC.GA.50.110.1050	Reforestación con árbol especie Fresno Mexicano ( <i>Fraxinus uhdei</i> ), altura de 2 m y diámetro mayor a 3 cm. Incluye: preparación del sitio, excavación de 0.80 x 0.80 x 0.80 m, plantación, aplicación de enraizador, relleno con material producto de la excavación mejorado con materia orgánica, riego del ejemplar en estrategia de 23 días, mantenimiento preventivo y correctivo durante 120 días.	Pieza	1.0000	\$1,588.98
UEC.GA.50.110.1070	Reforestación con árbol especie Palo Blanco ( <i>Albizia occidentalis</i> ), altura de 2 m y diámetro mayor a 3 cm. Incluye: preparación del sitio, excavación de 0.80 x 0.80 x 0.80 m, plantación, aplicación de enraizador, relleno con material producto de la excavación mejorado con materia orgánica, riego del ejemplar en estrategia de 15 días, mantenimiento preventivo y correctivo durante 60 días.	Pieza	1.0000	\$1,352.03
UEC.GA.50.110.1075	Reforestación con árbol especie Palo Blanco ( <i>Albizia occidentalis</i> ), altura de 2 m y diámetro mayor a 3 cm. Incluye: preparación del sitio, excavación de 0.80 x 0.80 x 0.80 m, plantación, aplicación de enraizador, relleno con material producto de la excavación mejorado con materia orgánica, riego del ejemplar en estrategia de 19 días, mantenimiento preventivo y correctivo durante 90 días.	Pieza	1.0000	\$1,470.51
UEC.GA.50.110.1080	Reforestación con árbol especie Palo Blanco ( <i>Albizia occidentalis</i> ), altura de 2 m y diámetro mayor a 3 cm. Incluye: preparación del sitio, excavación de 0.80 x 0.80 x 0.80 m, plantación, aplicación de enraizador, relleno con material producto de la excavación mejorado con materia orgánica, riego del ejemplar en estrategia de 23 días, mantenimiento preventivo y correctivo durante 120 días.	Pieza	1.0000	\$1,588.98
UEC.GA.50.110.1100	Reforestación con árbol especie Tepehuaje ( <i>Leucaena leucocephala</i> ), altura de 2 m y diámetro mayor a 3 cm. Incluye: preparación del sitio, excavación de 0.80 x 0.80 x 0.80 m, plantación, aplicación de enraizador, relleno con material producto de la excavación mejorado con materia orgánica, riego del ejemplar en estrategia de 15 días, mantenimiento preventivo y correctivo durante 60 días.	Pieza	1.0000	\$1,352.03
UEC.GA.50.110.1105	Reforestación con árbol especie Tepehuaje ( <i>Leucaena leucocephala</i> ), altura de 2 m y diámetro mayor a 3 cm. Incluye: preparación del sitio, excavación de 0.80 x 0.80 x 0.80 m, plantación, aplicación de enraizador, relleno con material producto de la excavación mejorado con materia orgánica, riego del ejemplar en estrategia de 19 días, mantenimiento preventivo y correctivo durante 90 días.	Pieza	1.0000	\$1,470.51

## UNIDAD ESTATAL DE COSTOS

### CATÁLOGO DE CONCEPTOS

## GESTIÓN AMBIENTAL

El presente listado de costos directos se emite con fundamento en el artículo 21-1 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato y proviene del análisis y mercadeo de insumos de la construcción que esta Unidad de Costos realiza y no será responsable del uso indebido que del mismo se haga.

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO
UEC.GA.50.110.1110	Reforestación con árbol especie Tepehuaje ( <i>Leucaena leucocephala</i> ), altura de 2 m y diámetro mayor a 3 cm. Incluye: preparación del sitio, excavación de 0.80 x 0.80 x 0.80 m, plantación, aplicación de enraizador, relleno con material producto de la excavación mejorado con materia orgánica, riego del ejemplar en estrategia de 23 días, mantenimiento preventivo y correctivo durante 120 días.	Pieza	1.0000	\$1,588.98
UEC.GA.50.110.1130	Reforestación con árbol especie Palo verde ( <i>Parkinsonia aculeata</i> ), altura de 2 m y diámetro mayor a 3 cm. Incluye: preparación del sitio, excavación de 0.80 x 0.80 x 0.80 m, plantación, aplicación de enraizador, relleno con material producto de la excavación mejorado con materia orgánica, riego del ejemplar en estrategia de 15 días, mantenimiento preventivo y correctivo durante 60 días.	Pieza	1.0000	\$1,302.03
UEC.GA.50.110.1135	Reforestación con árbol especie Palo verde ( <i>Parkinsonia aculeata</i> ), altura de 2 m y diámetro mayor a 3 cm. Incluye: preparación del sitio, excavación de 0.80 x 0.80 x 0.80 m, plantación, aplicación de enraizador, relleno con material producto de la excavación mejorado con materia orgánica, riego del ejemplar en estrategia de 19 días, mantenimiento preventivo y correctivo durante 90 días.	Pieza	1.0000	\$1,420.51
UEC.GA.50.110.1140	Reforestación con árbol especie Palo verde ( <i>Parkinsonia aculeata</i> ), altura de 2 m y diámetro mayor a 3 cm. Incluye: preparación del sitio, excavación de 0.80 x 0.80 x 0.80 m, plantación, aplicación de enraizador, relleno con material producto de la excavación mejorado con materia orgánica, riego del ejemplar en estrategia de 23 días, mantenimiento preventivo y correctivo durante 120 días.	Pieza	1.0000	\$1,538.98
<b>130</b>	<b>Protección, Restauración y Conservación de suelos</b>			
UEC.GA.50.130.1010	Terraza individual de 100 cm de diámetro y 10 cm de profundidad de corte, construida a nivel o en contrapendiente. Incluye: trazo, excavación, formación de bordillo o cajete, mezquite ( <i>Prosopis laevigata</i> ) de 30 cm de alto, plantación del ejemplar al centro de la terraza, limpieza y alcances de acuerdo al manual de obras y prácticas de la CONAFOR.	Pieza	1.0000	\$109.27
UEC.GA.50.130.1030	Barrera de piedra acomodada, sección cuadrada de 30 cm por lado y construida en curvas a nivel. Incluye: trazo de las curvas a nivel, zanja de empotramiento de 10 cm de profundidad y 30 cm de ancho, selección del material, limpieza y alcances de acuerdo al manual de obras y prácticas de la CONAFOR.	m	1.0000	\$157.77
UEC.GA.50.130.1050	Acomodo de material vegetal muerto existente en el terreno, sección cuadrada de 40 cm por lado y construida en curvas a nivel. Incluye: trazo de las curvas a nivel, selección del material, estacado, amarre del cordón y alcances de acuerdo al manual de obras y prácticas de la CONAFOR.	m	1.0000	\$151.48
UEC.GA.50.130.1075	Barrera viva con sábila ( <i>Aloe vera</i> ) de al menos 25 cm de alto, colocadas a cada 20 cm. Incluye: trazo de las curvas a nivel, surco de 10 cm de profundidad y 15 cm de ancho, plantación del ejemplar, limpieza y alcances de acuerdo al manual de obras y prácticas de la CONAFOR.	m	1.0000	\$215.32
UEC.GA.50.130.1080	Barrera viva con maguey ( <i>Agave salmiana</i> ) de al menos 25 cm de alto, colocadas a cada 50 cm. Incluye: trazo de las curvas a nivel, surco de 10 cm de profundidad y 15 cm de ancho, plantación del ejemplar, limpieza y alcances de acuerdo al manual de obras y prácticas de la CONAFOR.	m	1.0000	\$148.23
UEC.GA.50.130.1085	Barrera viva con pencas de nopal recolectado de al menos 20 cm de alto, colocadas de manera lineal y continua. Incluye: trazo de las curvas a nivel, surco de 10 cm de profundidad y 15 cm de ancho, selección de pencas, corte, cicatrización mínimo una semana antes de su establecimiento, plantación del ejemplar, limpieza y alcances de acuerdo al manual de obras y prácticas de la CONAFOR.	m	1.0000	\$199.61
UEC.GA.50.130.1090	Barrera viva con pencas de nopal recolectado de al menos 20 cm de alto, colocadas a cada 20 cm. Incluye: trazo de las curvas a nivel, surco de 10 cm de profundidad y 15 cm de ancho, selección de pencas, corte, cicatrización mínimo una semana antes de su establecimiento, plantación del ejemplar, limpieza y alcances de acuerdo al manual de obras y prácticas de la CONAFOR.	m	1.0000	\$132.74



# UNIDAD ESTATAL DE COSTOS

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

### GESTIÓN AMBIENTAL

El presente listado de costos directos se emite con fundamento en el artículo 21-1 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato y proviene del análisis y mercadeo de insumos de la construcción que esta Unidad de Costos realiza y no será responsable del uso indebido que del mismo se haga.

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO
UEC.GA.50.130.1095	Barrera viva con cladodios de cardenche ( <i>Cylindropuntia imbricata</i> ) recolectado de al menos 25 cm de alto, colocadas a cada 20 cm. Incluye: trazo de las curvas a nivel, surco de 10 cm de profundidad y 15 cm de ancho, selección de cladodios, corte, cicatrización mínimo una semana antes de su establecimiento, plantación del ejemplar, limpieza y alcances de acuerdo al manual de obras y prácticas de la CONAFOR.	m	1.0000	\$193.42
<b>150</b>	<b>Carga y acarreo de residuos vegetales</b>			
UEC.GA.50.150.1010	Acarreo en camión con capacidad de 7 m3 de residuos vegetales al 1er km. Incluye: carga a mano, transporte y descarga.	Viaje	1.0000	\$1,071.37
UEC.GA.50.150.1015	Acarreo en camión con capacidad de 7 m3 de residuos vegetales al 1er km. Incluye: carga con equipo, transporte y descarga.	Viaje	1.0000	\$458.11
UEC.GA.50.150.1030	Acarreo en camión con capacidad de 7 m3 de residuos vegetales en los kilómetros subsecuentes al 1ro. Incluye: transporte y descarga.	Viaje-Km	1.0000	\$44.84
UEC.GA.50.150.1050	Acarreo en grúa con plataforma de árbol para trasplante en los kilómetros subsecuentes al 1ro. Incluye: transporte y descarga.	Viaje-Km	1.0000	\$93.30

Dado en la ciudad de Guanajuato, Gto., a los 04 días del mes de junio de 2024