26001289 H4

MATRIZ 4 – BIENES NACIONALES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DEL SECTOR TRANSPORTE

53200C0555 REALIZAR MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA DEL LADO AIRE LADO TIERRA DEL AEROPUERTO DE CIENAGA

Para determinar uno o varios bienes nacionales relevantes la Entidad Estatal debe aplicar los criterios establecidos en el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015 y los previstos en esta Matriz. La aplicación de estos criterios deberá constar en los estudios y documentos previos. Para ello la Entidad podrá tener en cuenta los bienes enlistados, de manera enunciativa, en esta matriz de acuerdo con las distintas actividades de obra pública contempladas en la Matriz 1 – Experiencia de los diferentes documentos tipo expedidos para la contratación de obra pública de infraestructura de transporte.

En cumplimiento de los referidos criterios, la Entidad Estatal deberá desarrollar la siguiente metodología para identificar los bienes nacionales relevantes para la ejecución del objeto a contratar:

1. Identificar dentro del Presupuesto Oficial los bienes o insumos requeridos para la ejecución del proyecto.

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.
1.1	ESTABILIZACIÓN SUELO SUBRASANTE. Capa de suelo estabilizada con productos químicos no tradicionales, correspondientes a aditivos de tipo aceites sulfonados (según especificación INVIAS 237.1.5.1 – Tipo 5). Incluye: preparación de la superficie mediante control de pastos y arvenses con aplicación de herbicidas y retiro del material vegetal; ejecución de los ensayos de laboratorio requeridos, como mínimo: granulometría, límites de consistencia, CBR simple, CBR aditivado, Proctor estándar y Proctor modificado; diseño de la mezcla y definición del procedimiento constructivo de aplicación y estabilización; acompañamiento técnico especializado, incluyendo dirección de maquinaria y supervisión durante la instalación del estabilizante por parte del fabricante, representante o personal técnico autorizado del proveedor del producto; suministro del agente estabilizante químico conforme a las dosificaciones establecidas en el diseño; y, ejecución de la estabilización con rendimiento aproximado de 142 m² por litro para una profundidad de 15 cm.	m2
2.1	EXCAVACION MANUAL en material común de 0 - 2 m. de profundidad, sección obligada y afines de talud, incluye cargue, transporte y retiro de sobrantes. Incluye diseño arqutectonico y estructural	m3
2.2	LLENOS compactados con material de prestamo común. Incluye diseño arqutectonico y estructural. Material granular cama	m3
2.3	POZO SEPTICO INTEGRADO 3000 L prefabricado. Suministro e instalación con accesorios a redes, puesta en marcha, 1 trampa de grasas 250 lt	un
2.4	MAMPOSTERIA EN BLOQUE CONCRETO 15 X20 X 40. Suministro y pega a junta perdida ancho 5 cm.	m2
2.5	PLACA EN CONCRETO PARA TANQUE ELEVADO e=0.15m FC 21 Mpa, incluye encofrado, desencofrado, tapa de registro 0,7 x 0,7 enmarcada en angulo al igual que el perimetro recibidor	m2
2.6	TUBERIA PVC-S Ø 2". Suministro y colocación de tubería pvc-s Ø 2" para aguas residuales o lluvias. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m
2.7	TUBERIA PVC-S Ø4". Suministro y colocación de tubería pvc-s Ø4" para aguas residuales o lluvias. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m
2.8	CAMARA DE INSPECCION CUADRADA, Anillo, cuello, tapa cámara inspec cuadrada 0,88 x 0,88 x 0,9 x espesor 0,20, con marco recibidor y en tapa 2", refuerzos transversales 3/8" cada 0,15	un
2.9	LLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL EN SITIO. Compactados y conformado	m3
2.10	MALLA ELECTROSOLDADA. Suministro y colocación XY-084 6 X 2.35M (4.0 mm). Incluye diseño arqutectonico y estructural	m2
2.11	PISO DURO. andén en concreto de 17.24 Mpa (e=0.10m) , cepillado y ratoneado. Incluye diseño arqutectonico y estructural	m2

2. Calcular el ***valor parcial*** de los bienes o insumos identificados, para lo cual se deberá multiplicar el valor unitario de cada uno por la cantidad requerida.

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1	ESTABILIZACIÓN SUELO SUBRASANTE. Capa de suelo estabilizada con productos químicos no tradicionales, correspondientes a aditivos de tipo aceites sulfonados (según especificación INVIAS 237.1.5.1 – Tipo 5). Incluye: preparación de la superficie mediante control de pastos y arvenses con aplicación de herbicidas y retiro del material vegetal; ejecución de los ensayos de laboratorio requeridos, como mínimo: granulometría, límites de consistencia, CBR simple, CBR aditivado, Proctor estándar y Proctor modificado; diseño de la mezcla y definición del procedimiento constructivo de aplicación y estabilización; acompañamiento técnico especializado, incluyendo dirección de maquinaria y supervisión durante la instalación del estabilizante por parte del fabricante, representante o personal técnico autorizado del proveedor del producto; suministro del agente estabilizante químico conforme a las dosificaciones establecidas en el diseño; y, ejecución de la estabilización con rendimiento aproximado de 142 m² por litro para una profundidad de 15 cm.	m2	2.512,00	93.812,00	235.655.744,00
2.1	EXCAVACION MANUAL en material común de 0 - 2 m. de profundidad, sección obligada y afines de talud, incluye cargue, transporte y retiro de sobrantes. Incluye diseño arqutectonico y estructural	m3	43,70	80.163,00	3.503.123,00
2.2	LLENOS compactados con material de prestamo común. Incluye diseño arqutectonico y estructural. Material granular cama	m3	1,20	251.689,00	302.027,00
2.3	POZO SEPTICO INTEGRADO 3000 L prefabricado. Suministro e instalación con accesorios a redes, puesta en marcha, 1 trampa de grasas 250 lt	un	1,00	10.836.566,00	10.836.566,00
2.4	MAMPOSTERIA EN BLOQUE CONCRETO 15 X20 X 40. Suministro y pega a junta perdida ancho 5 cm.	m2	25,13	169.465,00	4.258.655,00
2.5	PLACA EN CONCRETO PARA TANQUE ELEVADO e=0.15m FC 21 Mpa, incluye encofrado, desencofrado, tapa de registro 0,7 x 0,7 enmarcada en angulo al igual que el perimetro recibidor	m2	6,28	785.342,00	4.931.948,00
2.6	TUBERIA PVC-S Ø 2". Suministro y colocación de tubería pvc-s Ø 2" para aguas residuales o lluvias. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	12,00	43.042,00	516.504,00
2.7	TUBERIA PVC-S Ø4". Suministro y colocación de tubería pvc-s Ø4" para aguas residuales o lluvias. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	60,00	49.671,00	2.980.260,00
2.8	CAMARA DE INSPECCION CUADRADA, Anillo, cuello, tapa cámara inspec cuadrada 0,88 x 0,88 x 0,9 x espesor 0,20, con marco recibidor y en tapa 2", refuerzos transversales 3/8" cada 0,15	un	1,00	1.570.293,00	1.570.293,00
2.9	LLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL EN SITIO. Compactados y conformado	m3	5,25	60.928,00	319.872,00
2.10	MALLA ELECTROSOLDADA. Suministro y colocación XY-084 6 X 2.35M (4.0 mm). Incluye diseño arqutectonico y estructural	m2	10,24	22.081,00	226.109,00

2.11	PISO DURO. andén en concreto de 17.24 Mpa (e=0.10m) , cepillado y ratoneado. Incluye diseño arqutectonico y estructural	m2	7,04	157.264,00	1.107.139,00

3. Calcular el ***valor total*** realizando la sumatoria de los ***valores parciales*** de los bienes o insumos requeridos en el proyecto.

El valor total de los BIENES o INSUMOS es:

VALOR TOTAL DE LOS BIENES:	**$ 266.208.240**

4. Determinar el ***porcentaje de participación*** de cada bien o insumo usando su ***valor parcial*** divido por el ***valor total***, cociente que deberá ser multiplicado por cien (100). Para esto se aplicará la siguiente fórmula:

$$participacion\,(\%) = \sum_{i=1}^{n} \left(\frac{valor\ parcial_i}{valor\ total} \right) * 100$$

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% PARTICIPACION
1.1	ESTABILIZACIÓN SUELO SUBRASANTE. Capa de suelo estabilizada con productos químicos no tradicionales, correspondientes a aditivos de tipo aceites sulfonados (según especificación INVIAS 237.1.5.1 – Tipo 5). Incluye: preparación de la superficie mediante control de pastos y arvenses con aplicación de herbicidas y retiro del material vegetal; ejecución de los ensayos de laboratorio requeridos, como mínimo: granulometría, límites de consistencia, CBR simple, CBR aditivado, Proctor estándar y Proctor modificado; diseño de la mezcla y definición del procedimiento constructivo de aplicación y estabilización; acompañamiento técnico especializado, incluyendo dirección de maquinaria y supervisión durante la instalación del estabilizante por parte del fabricante, representante o personal técnico autorizado del proveedor del producto; suministro del agente estabilizante químico conforme a las dosificaciones establecidas en el diseño; y, ejecución de la estabilización con rendimiento aproximado de 142 m² por litro para una profundidad de 15 cm.	m2	2.512,00	93.812,00	235.655.744,00	88,52%
2.1	EXCAVACION MANUAL en material común de 0 - 2 m. de profundidad, sección obligada y afines de talud, incluye cargue, transporte y retiro de sobrantes.	m3	43,70	80.163,00	3.503.123,00	1,32%

	Incluye diseño arqutectonico y estructural					
2.2	LLENOS compactados con material de prestamo común. Incluye diseño arqutectonico y estructural. Material granular cama	m3	1,20	251.689,00	302.027,00	0,11%
2.3	POZO SEPTICO INTEGRADO 3000 L prefabricado. Suministro e instalación con accesorios a redes, puesta en marcha, 1 trampa de grasas 250 lt	un	1,00	10.836.566,00	10.836.566,00	4,07%
2.4	MAMPOSTERIA EN BLOQUE CONCRETO 15 X20 X 40. Suministro y pega a junta perdida ancho 5 cm.	m2	25,13	169.465,00	4.258.655,00	1,60%
2.5	PLACA EN CONCRETO PARA TANQUE ELEVADO e=0.15m FC 21 Mpa, incluye encofrado, desencofrado, tapa de registro 0,7 x 0,7 enmarcada en angulo al igual que el perimetro recibidor	m2	6,28	785.342,00	4.931.948,00	1,85%
2.6	TUBERIA PVC-S Ø 2". Suministro y colocación de tubería pvc-s Ø 2" para aguas residuales o lluvias. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	12,00	43.042,00	516.504,00	0,19%
2.7	TUBERIA PVC-S Ø4". Suministro y colocación de tubería pvc-s Ø4" para aguas residuales o lluvias. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	60,00	49.671,00	2.980.260,00	1,12%
2.8	CAMARA DE INSPECCION CUADRADA, Anillo, cuello, tapa cámara inspec cuadrada 0,88 x 0,88 x 0,9 x espesor 0,20, con marco recibidor y en tapa 2", refuerzos transversales 3/8" cada 0,15	un	1,00	1.570.293,00	1.570.293,00	0,59%
2.9	LLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL EN SITIO. Compactados y conformado	m3	5,25	60.928,00	319.872,00	0,12%
2.10	MALLA ELECTROSOLDADA. Suministro y colocación XY-084 6 X 2.35M (4.0 mm). Incluye diseño arqutectonico y estructural	m2	10,24	22.081,00	226.109,00	0,08%
2.11	PISO DURO. andén en concreto de 17.24 Mpa (e=0.10m) , cepillado y ratoneado. Incluye diseño arqutectonico y estructural	m2	7,04	157.264,00	1.107.139,00	0,42%

5. Determinar el ***porcentaje acumulado*** entendido como la sumatoria de los porcentajes de participación definidos en el numeral anterior. Para lo cual, se sugiere, organizar los bienes en una tabla, en orden descendente según su ***porcentaje de participación,*** disponiendo una fila

por cada bien, una columna para el nombre o descripción del bien, otra para el ***porcentaje de participación*** y otra en la que se consignará el ***porcentaje acumulado.***

Al bien o insumo que tiene la mayor participación, es decir, el que ocupa el primer lugar en el listado, le corresponderá como ***porcentaje acumulado*** el valor asignado como ***porcentaje de participación***. Para el segundo bien el ***porcentaje acumulado*** será la suma de su porcentaje de participación con el ***porcentaje acumulado*** asignado al bien que lo antecede en el listado. Del mismo modo, para el tercer bien el ***porcentaje acumulado*** será la suma de su porcentaje de participación con el ***porcentaje acumulado*** calculado para el anterior bien, y así sucesivamente deberá procederse respecto de los demás bienes hasta completar todos los porcentajes acumulados. Para mayor claridad se aplicará la siguiente fórmula.

$$porcentaje\ acumulado_j = \sum_{j=0}^{i} participacion\ (\%)_i$$

Donde $participacion\ (\%)_i$ son las frecuencias acumuladas o porcentaje de participación (%) calculado.

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% PARTICIPACION	% ACUMULADO
1.1	ESTABILIZACIÓN SUELO SUBRASANTE. Capa de suelo estabilizada con productos químicos no tradicionales, correspondientes a aditivos de tipo aceites sulfonados (según especificación INVIAS 237.1.5.1 – Tipo 5). Incluye: preparación de la superficie mediante control de pastos y arvenses con aplicación de herbicidas y retiro del material vegetal; ejecución de los ensayos de laboratorio requeridos, como mínimo: granulometría, límites de consistencia, CBR simple, CBR aditivado, Proctor estándar y Proctor modificado; diseño de la mezcla y definición del procedimiento constructivo de aplicación y estabilización; acompañamiento técnico especializado, incluyendo dirección de maquinaria y supervisión durante la instalación del estabilizante por parte del fabricante, representante o personal técnico autorizado del proveedor del producto; suministro del agente estabilizante químico conforme a las dosificaciones establecidas en el diseño; y, ejecución de la estabilización con rendimiento aproximado de 142 m² por litro para una profundidad de 15 cm.	m2	2.512,00	93.812,00	235.655.744,00	88,52%	88,52%
2.3	POZO SEPTICO INTEGRADO 3000 L	un	1,00	10.836.566,00	10.836.566,00	4,07%	92,59%

	prefabricado. Suministro e instalación con accesorios a redes, puesta en marcha, 1 trampa de grasas 250 lt						
2.5	PLACA EN CONCRETO PARA TANQUE ELEVADO e=0.15m FC 21 Mpa, incluye encofrado, desencofrado, tapa de registro 0,7 x 0,7 enmarcada en angulo al igual que el perimetro recibidor	m2	6,28	785.342,00	4.931.948,00	1,85%	94,45%
2.4	MAMPOSTERIA EN BLOQUE CONCRETO 15 X20 X 40. Suministro y pega a junta perdida ancho 5 cm.	m2	25,13	169.465,00	4.258.655,00	1,60%	96,05%
2.1	EXCAVACION MANUAL en material común de 0 - 2 m. de profundidad, sección obligada y afines de talud, incluye cargue, transporte y retiro de sobrantes. Incluye diseño arqutectonico y estructural	m3	43,70	80.163,00	3.503.123,00	1,32%	97,36%
2.7	TUBERIA PVC-S Ø4". Suministro y colocación de tubería pvc-s Ø4" para aguas residuales o lluvias. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	60,00	49.671,00	2.980.260,00	1,12%	98,48%
2.8	CAMARA DE INSPECCION CUADRADA, Anillo, cuello, tapa cámara inspec cuadrada 0,88 x 0,88 x 0,9 x espesor 0,20, con marco recibidor y en tapa 2", refuerzos transversales 3/8" cada 0,15	un	1,00	1.570.293,00	1.570.293,00	0,59%	99,07%
2.11	PISO DURO. andén en concreto de 17.24 Mpa (e=0.10m) , cepillado y ratoneado. Incluye diseño arqutectonico y estructural	m2	7,04	157.264,00	1.107.139,00	0,42%	99,49%
2.6	TUBERIA PVC-S Ø 2". Suministro y colocación de tubería pvc-s Ø 2" para aguas residuales o lluvias. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	12,00	43.042,00	516.504,00	0,19%	99,68%
2.9	LLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL EN SITIO. Compactados y conformado	m3	5,25	60.928,00	319.872,00	0,12%	99,80%
2.2	LLENOS compactados con material de prestamo común. Incluye diseño arqutectonico y estructural. Material granular cama	m3	1,20	251.689,00	302.027,00	0,11%	99,92%

2.10	MALLA ELECTROSOLDADA. Suministro y colocación XY-084 6 X 2.35M (4.0 mm). Incluye diseño arquitectonico y estructural	m2	10,24	22.081,00	226.109,00	0,08%	100,00%

6. Identificar los bienes o insumos cuyo porcentaje acumulado esté dentro del ochenta por ciento (80%) o un valor aproximado por debajo.

Ningún bien o insumo, se encuentra por debajo del 80 % del porcentaje acumulado.

7. Identificar los bienes o insumos que cumplan con la condición anterior y en relación con estos se calculará el promedio de su porcentaje de participación. El promedio se calculará realizando la sumatoria de los porcentajes de participación de cada bien, resultado que luego se dividirá entre el número de bienes que se promedian.

Teniendo en cuenta los bienes e insumos que está dentro del 80%, el promedio es de **NO APLICA**

8. Los bienes relevantes serán aquellos cuyo porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior.

NO SE PRESENTA BIEN RELEVANTE

9. Verificar si uno o varios bienes que cumplan con lo previsto en el numeral anterior se encuentran incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009. De estar incorporados, la Entidad Estatal verificará al momento de publicar el pliego de condiciones definitivo que el registro del bien o insumo esté vigente hasta una fecha posterior a la del cierre del proceso. Para tal efecto, se entiende por fecha del cierre la publicada en el pliego de condiciones definitivo. Verificada la fecha de registro de estos bienes estos serán los que incluya en el numeral 4.3.1 del Pliego de Condiciones.

10. Si ninguno de los bienes relevantes está incluido en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, la Entidad Estatal otorgará el puntaje a los Proponentes que se comprometan a vincular un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos de al menos el porcentaje definido en el numeral 4.3.1 del documento base del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

La Agencia Nacional de Contratación Pública ha elaborado el siguiente listado de los bienes relevantes más comunes en el desarrollo de la obra pública de infraestructura de transporte, el cual tiene carácter meramente enunciativo. No obstante, es la Entidad quien producto del análisis de las condiciones económicas del sector, de los oferentes, de la existencia de bienes en el Registro de Productores de Bienes Nacionales y de las reglas previamente definidas, la que debe establecer los bienes nacionales relevantes para el Proceso de Contratación, de conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el Decreto 680 de 2021.

Los bienes que se enuncian se presentan de forma generalizada para los diferentes tipos de infraestructura y actividades categorizadas en la Matriz 1 – Experiencia de los Documentos Tipo de obra pública de infraestructura de transporte.

Para determinar los bienes nacionales relevantes, la Entidad tendrá en cuenta tanto los *insumos* como los materiales producidos con dichos insumos, tal como se presenta de forma enunciativa a continuación:

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE	LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR TRANSPORTE	
	Insumos	**Elementos o materiales producidos**
1. OBRAS EN VÍAS PRIMARIAS O SECUNDARIAS	Asfalto	Mezcla asfáltica
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Geosintéticos
	Arena	Geomallas
	Arena de río	Geoceldas
	Arena de peña	Prefabricados de concreto
	Cemento	
2. OBRAS EN VÍAS TERCIARIAS	Asfalto	Mezcla asfáltica
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Geosintéticos
	Arena	Geomallas
	Arena de río	Geoceldas
	Arena de peña	Prefabricados de concreto
	Cemento	Prefabricados metálicos
3. OBRAS MARÍTIMAS Y FLUVIALES	Acero	Draga
	Cemento	Concreto Hidráulico
	Acero	Geosintéticos
		Geomallas
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos
4. OBRAS EN VÍAS PRIMARIAS O SECUNDARIAS O TERCIARIAS O URBANAS PARA ATENCIÓN, PREVENCIÓN O MITIGACIÓN DE EMERGENCIAS DIFERENTES A CONTRATACIÓN DIRECTA	Asfalto	Mezcla asfáltica
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Concreto lanzado
	Arena	Geosintéticos
	Arena de río	Geomallas
	Arena de peña	Geoceldas
	Cemento	Mallas electrosoldadas
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos
5. OBRAS FÉRREAS	Acero	Prefabricados de concreto
	Arena	Prefabricados metálicos
	Grava	
	Cemento	
	Madera	
6. OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA.	Asfalto	Mezcla asfáltica
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Geosintéticos
	Arena	Geomallas
	Arena de río	Geoceldas
	Arena de peña	Tubería
	Cemento	Postes metálicos
		Postes en concreto

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE	LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR TRANSPORTE	
	Insumos	**Elementos o materiales producidos**
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos
7. OBRAS EN PUENTES	Acero	Mezcla asfáltica
	Cemento	Concreto Hidráulico
	Grava	Tubería
	Arena	Postes metálicos
	Asfalto	Postes en concreto
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos
8. OBRAS AEROPORTUARIAS	Asfalto	Mezcla asfáltica
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Geosintéticos
	Arena	Geomallas
	Arena de río	Geoceldas
	Arena de peña	Tubería
	Cemento	Postes metálicos
		Postes en concreto
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos