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

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. A continuación, se presentan los bienes e insumos relevantes identificados dentro del proyecto:

No.	DESCRIPCION
1,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA O SIMILAR. INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, TERMINALES, LIMATESA, CORTE DE TRASLAPOS, REDES E INSTALACIONES.
1,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC SITUADO A UNA ALTURA INFERIOR A 3 M, COMPUESTO POR LAMINAS DE PVC DE 85 MM DE ANCHURA, SEPARADAS POR 15 MM, CON ACABADO EN COLOR BLANCO Y FIJACIÓN MEDIANTE VARILLAS METÁLICAS. (INCLUYE RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS).
1,07	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS TIPO LED DE 60 X 60 MARCA SILVANIA O SIMILAR. (INCLUYE REDES, CONEXIONES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN).
1,08	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES EXTERIORES O INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRES MANOS TIPO KORAZA O SIMILAR) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).
1,10	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT CONVENCIONAL DE 36000 ± 10% BTU /220V /R410A o 407C.
1,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 60 X 60 CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.
1,17	MURO PERIMETRAL O INTERNO UTILIZANDO BLOQUE DE MAMPOSTERIA NRO 5 ESTANDAR CON DIMENSIONES 12CM X 20CM X 30CM. (INCLUYE CONSIDERACIÓN DE UNA MERMA DEL 5% EN BLOQUES; Y TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA UNA CORRECTA EJECUCIÓN).
1,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO PARED CERAMICA DE GRAN FORMATO 51 X 110, (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN).
1,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CON PEDESTAL ALUVIA BLANCO CORONA. INCLUYE ACCESORIOS, CONSUMIBLES, EQUIPO,

	HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.
1,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH INSTITUCIONAL - CONSUMO MAXIMO DE 1,3 LPM. INCLUYE ACCESORIOS, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.
1,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT TAZA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO ELONGADA CON FLUXOMETRO DE PALANCA, INCLUYE VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH, ACCESORIOS, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.
1,22	SUMINISTRO E INSTALACION DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.
1,23	SUMINISTRO E INSTALACION PAPELERA METALICA ANTIVANDALICA EN ACERO INOXIDABLE 12 LITROS. INCLUYE CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.
1,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO ELÉCTRICO DE CORRIENTE REGULADA ESTE PAQUETE COMPRENDE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS DESDE LA MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PASANDO POR LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS MENORES, HASTA TODOS LOS ACCESORIOS INDISPENSABLES PARA UNA IMPLEMENTACIÓN ÓPTIMA. EL ALCANCE VA DESDE LA CONEXIÓN INICIAL HASTA EL PUNTO FINAL, INCORPORANDO ELEMENTOS COMO CONECTORES, SISTEMAS DE CANALIZACIÓN, TUBERÍAS Y REGATAS.
1,25	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS TIPO LED DE 60 X 60 MARCA SILVANIA O SIMILAR. (INCLUYE REDES, CONEXIONES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN).
1,26	FABRICACIÓN Y MONTAJE PUERTA DE COMUNICACIÓN 070, x 2,35m, TIPO PANEL DOBLE EN LAMINA CR-20 (INCLUYE MARCO DILATADO Y ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA).
1,28	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION 0,6X0,6M (H=1M INCLUYE MARCO Y TAPA) (INCLUYE MANO DE OBRA, CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN E INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO).
2,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA O SIMILAR. INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, TERMINALES, LIMATESA, CORTE DE TRASLAPOS, REDES E INSTALACIONES.
3,01	ESTRUCTURA METALICA EN VIGAS IPE 300 EN I BAJO NORMAS ASTM A572.
3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA TUBULAR PARA CUBIERTA EN TUBERIA RECTANGULAR 3" X 1 /2" CALIBRE 1.5MM.
3,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA O SIMILAR. INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, TERMINALES, LIMATESA, CORTE DE TRASLAPOS, REDES E INSTALACIONES.
4,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO 60% (CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO Y 40% PIEDRA RAJÓN).
4,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO. (VIGA DE CIMIENTO, VIGA DE AMARRE, CIMIENTO PIE DE AMIGO, Y CIMIENTO PEDESTAL).
4,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MORTERO 1:4 PARA PISA MALLA.
4,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO TIPO I EN MALLA ESLABONADA CON RECUBRIMIENTO EN PVC, CALIBRE 7" INCLUYENDO

	EL RECUBRIMIENTO, H = 2M, INCLUYE TUBERIA (POSTE, PIE DE APOYO Y PIE DE AMIGO). CUATRO HILOS DE ALAMBRE DE PÚA Y ACCESORIOS.
4,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTÓN DE ACCESO 2 HOJAS EN TUBO GALVANIZADO 2" MALLA ESLABONADA (3,2M X 5,4M), INCLUYE PINTURA, SOLDADURA, HERRAJE, ANTICORROSIVOS, BISAGRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
4,08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO RESULTANTE DE LA EXCAVACIÓN (PARA CIMIENTOS DEL CERRAMIENTO).
4,09	SUBBASE GRANULAR CLASE B – GRADACIÓN SGB-50 PARA ZONA DE PARQUEADERO.
4,10	BASE GRANULAR CLASE B – GRADACIÓN SGB-40 PARA ZONA DE PARQUEADERO.
4,11	EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROTURA LENTA CRL-40 PARA ZONA DE PARQUEADERO.
4,12	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO MODIFICADO CON GCR (M-GCR-19) PARA ZONA DE PARQUEADERO.
4,13	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PARA ZONA DE PARQUEADERO.
4,14	DEMARCACION LINEA CONTINUA CON PINTURA EN FRIO A. MAXIMO=0.12M COLOR BLANCO, AMARILLO O AZUL (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS) PARA ZONA DE PARQUEADERO.

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.

No.	*DESCRIPCION*	*UND.*	*CANTIDAD*	*VALOR UNITARIO*	*VALOR PARCIAL*
1,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA O SIMILAR. INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, TERMINALES, LIMATESA, CORTE DE TRASLAPOS, REDES E INSTALACIONES.	M2	360,00	$137.145,00	$49.372.200,00
1,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC SITUADO A UNA ALTURA INFERIOR A 3 M, COMPUESTO POR LAMINAS DE PVC DE 85 MM DE ANCHURA, SEPARADAS POR 15 MM, CON ACABADO EN COLOR BLANCO Y FIJACIÓN MEDIANTE VARILLAS METÁLICAS. (INCLUYE RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS).	M2	360,00	$104.274,00	$37.538.640,00
1,07	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS TIPO LED DE 60 X 60 MARCA SILVANIA O SIMILAR. (INCLUYE REDES, CONEXIONES,	UND	14,00	$203.147,00	$2.844.058,00

	ACCESORIOS, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN).				
1,08	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES EXTERIORES O INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRES MANOS TIPO KORAZA O SIMILAR) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	M2	505,00	$37.715,00	$19.046.075,00
1,10	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT CONVENCIONAL DE 36000 ± 10% BTU /220V /R410A o 407C.	UND	2,00	$7.312.325,00	$14.624.650,00
1,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 60 X 60 CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UND	10,00	$299.000,00	$2.990.000,00
1,17	MURO PERIMETRAL O INTERNO UTILIZANDO BLOQUE DE MAMPOSTERIA NRO 5 ESTANDAR CON DIMENSIONES 12CM X 20CM X 30CM. (INCLUYE CONSIDERACIÓN DE UNA MERMA DEL 5% EN BLOQUES; Y TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA UNA CORRECTA EJECUCIÓN).	M2	36,00	$48.222,00	$1.735.992,00
1,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO PARED CERAMICA DE GRAN FORMATO 51 X 110, (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN).	M2	105,00	$142.121,00	$14.922.705,00
1,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CON PEDESTAL ALUVIA BLANCO CORONA. INCLUYE ACCESORIOS, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$382.590,00	$765.180,00

1,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH INSTITUCIONAL - CONSUMO MAXIMO DE 1,3 LPM. INCLUYE ACCESORIOS, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$729.669,00	$1.459.338,00
1,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT TAZA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO ELONGADA CON FLUXOMETRO DE PALANCA, INCLUYE VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH, ACCESORIOS, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$1.827.130,00	$3.654.260,00
1,22	SUMINISTRO E INSTALACION DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$382.105,00	$764.210,00
1,23	SUMINISTRO E INSTALACION PAPELERA METALICA ANTIVANDALICA EN ACERO INOXIDABLE 12 LITROS. INCLUYE CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$615.753,00	$1.231.506,00
1,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO ELÉCTRICO DE CORRIENTE REGULADA ESTE PAQUETE COMPRENDE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS DESDE LA MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PASANDO POR LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS MENORES, HASTA TODOS LOS ACCESORIOS INDISPENSABLES PARA UNA IMPLEMENTACIÓN ÓPTIMA. EL ALCANCE VA DESDE LA CONEXIÓN INICIAL HASTA EL PUNTO FINAL, INCORPORANDO ELEMENTOS COMO CONECTORES, SISTEMAS DE CANALIZACIÓN, TUBERÍAS Y REGATAS.	UND	2	$271.545,00	$543.090,00
1,25	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS TIPO LED DE 60 X 60 MARCA SILVANIA O SIMILAR.	UND	2	$203.147,00	$406.294,00

	(INCLUYE REDES, CONEXIONES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN).				
1,26	FABRICACIÓN Y MONTAJE PUERTA DE COMUNICACIÓN 070, x 2,35m, TIPO PANEL DOBLE EN LAMINA CR-20 (INCLUYE MARCO DILATADO Y ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA).	UND	2	$1.410.415,00	$2.820.830,00
1,28	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION 0,6X0,6M (H=1M INCLUYE MARCO Y TAPA) (INCLUYE MANO DE OBRA, CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN E INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	UND	1	$753.943,00	$753.943,00
2,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA O SIMILAR. INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, TERMINALES, LIMATESA, CORTE DE TRASLAPOS, REDES E INSTALACIONES.	M2	24,00	$137.145,00	$3.291.480,00
3,01	ESTRUCTURA METALICA EN VIGAS IPE 300 EN I BAJO NORMAS ASTM A572.	ML	90,00	$379.542,00	$34.158.780,00
3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA TUBULAR PARA CUBIERTA EN TUBERIA RECTANGULAR 3" X 1 /2" CALIBRE 1.5MM.	ML	108,00	$34.654,00	$3.742.632,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA O SIMILAR. INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, TERMINALES, LIMATESA, CORTE DE TRASLAPOS, REDES E INSTALACIONES.	M2	111,00	$137.145,00	$15.223.095,00
4,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO 60% (CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO Y 40% PIEDRA RAJÓN).	M3	3,00	$786.085,00	$2.358.255,00
4,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO. (VIGA DE CIMIENTO, VIGA DE AMARRE, CIMIENTO PIE DE AMIGO, Y CIMIENTO PEDESTAL).	M3	1,75	$1.099.696,00	$1.924.468,00
4,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MORTERO 1:4 PARA PISA MALLA.	ML	25,00	$38.772,00	$969.300,00

4,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO TIPO I EN MALLA ESLABONADA CON RECUBRIMIENTO EN PVC, CALIBRE 7" INCLUYENDO EL RECUBRIMIENTO, H = 2M, INCLUYE TUBERIA (POSTE, PIE DE APOYO Y PIE DE AMIGO). CUATRO HILOS DE ALAMBRE DE PÚA Y ACCESORIOS.	ML	25,00	$330.268,00	$8.256.700,00
4,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTÓN DE ACCESO 2 HOJAS EN TUBO GALVANIZADO 2" MALLA ESLABONADA (3,2M X 5,4M), INCLUYE PINTURA, SOLDADURA, HERRAJE, ANTICORROSIVOS, BISAGRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$4.669.099,00	$4.669.099,00
4,08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO RESULTANTE DE LA EXCAVACIÓN (PARA CIMIENTOS DEL CERRAMIENTO).	M3	5,00	$26.075,00	$130.375,00
4,09	SUBBASE GRANULAR CLASE B – GRADACIÓN SGB-50 PARA ZONA DE PARQUEADERO.	M3	67,50	$94.000,00	$6.345.000,00
4,10	BASE GRANULAR CLASE B – GRADACIÓN SGB-40 PARA ZONA DE PARQUEADERO.	M3	56,25	$167.000,00	$9.393.750,00
4,11	EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROTURA LENTA CRL-40 PARA ZONA DE PARQUEADERO.	LTS	243,00	$6.000,00	$1.458.000,00
4,12	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO MODIFICADO CON GCR (M-GCR-19) PARA ZONA DE PARQUEADERO.	M3	11,25	$1.430.000,00	$16.087.500,00
4,13	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PARA ZONA DE PARQUEADERO.	M3	73,00	$1.975.000,00	$144.175.000,00
4,14	DEMARCACION LINEA CONTINUA CON PINTURA EN FRIO A. MAXIMO=0.12M COLOR BLANCO, AMARILLO O AZUL (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS) PARA ZONA DE PARQUEADERO.	ML	105,00	$7.279,00	$764.295,00

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

No.	*DESCRIPCION*	*UND.*	*CANTIDAD*	*VALOR UNITARIO*	*VALOR PARCIAL*
1,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA O SIMILAR. INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN,	M2	360,00	$137.145,00	$49.372.200,00

	TERMINALES, LIMATESA, CORTE DE TRASLAPOS, REDES E INSTALACIONES.				
1,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC SITUADO A UNA ALTURA INFERIOR A 3 M, COMPUESTO POR LAMINAS DE PVC DE 85 MM DE ANCHURA, SEPARADAS POR 15 MM, CON ACABADO EN COLOR BLANCO Y FIJACIÓN MEDIANTE VARILLAS METÁLICAS. (INCLUYE RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS).	M2	360,00	$104.274,00	$37.538.640,00
1,07	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS TIPO LED DE 60 X 60 MARCA SILVANIA O SIMILAR. (INCLUYE REDES, CONEXIONES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN).	UND	14,00	$203.147,00	$2.844.058,00
1,08	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES EXTERIORES O INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRES MANOS TIPO KORAZA O SIMILAR) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	M2	505,00	$37.715,00	$19.046.075,00
1,10	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT CONVENCIONAL DE 36000 ± 10% BTU /220V /R410A o 407C.	UND	2,00	$7.312.325,00	$14.624.650,00
1,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 60 X 60 CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UND	10,00	$299.000,00	$2.990.000,00
1,17	MURO PERIMETRAL O INTERNO UTILIZANDO BLOQUE DE MAMPOSTERIA NRO 5 ESTANDAR CON DIMENSIONES 12CM X 20CM X 30CM. (INCLUYE CONSIDERACIÓN DE UNA MERMA DEL 5% EN BLOQUES; Y TODOS	M2	36,00	$48.222,00	$1.735.992,00

	LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA UNA CORRECTA EJECUCIÓN).				
1,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO PARED CERAMICA DE GRAN FORMATO 51 X 110, (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN).	M2	105,00	$142.121,00	$14.922.705,00
1,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CON PEDESTAL ALUVIA BLANCO CORONA. INCLUYE ACCESORIOS, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$382.590,00	$765.180,00
1,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH INSTITUCIONAL - CONSUMO MAXIMO DE 1,3 LPM. INCLUYE ACCESORIOS, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$729.669,00	$1.459.338,00
1,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT TAZA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO ELONGADA CON FLUXOMETRO DE PALANCA, INCLUYE VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH, ACCESORIOS, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$1.827.130,00	$3.654.260,00
1,22	SUMINISTRO E INSTALACION DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$382.105,00	$764.210,00
1,23	SUMINISTRO E INSTALACION PAPELERA METALICA ANTIVANDALICA EN ACERO INOXIDABLE 12 LITROS. INCLUYE CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO	UND	2	$615.753,00	$1.231.506,00

	NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.				
1,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO ELÉCTRICO DE CORRIENTE REGULADA ESTE PAQUETE COMPRENDE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS DESDE LA MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PASANDO POR LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS MENORES, HASTA TODOS LOS ACCESORIOS INDISPENSABLES PARA UNA IMPLEMENTACIÓN ÓPTIMA. EL ALCANCE VA DESDE LA CONEXIÓN INICIAL HASTA EL PUNTO FINAL, INCORPORANDO ELEMENTOS COMO CONECTORES, SISTEMAS DE CANALIZACIÓN, TUBERÍAS Y REGATAS.	UND	2	$271.545,00	$543.090,00
1,25	SUMISTRO E INS TALACIÓN DE LUMINARIAS TIPO LED DE 60 X 60 MARCA SILVANIA O SIMILAR. (INCLUYE REDES, CONEXIONES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN).	UND	2	$203.147,00	$406.294,00
1,26	FABRICACIÓN Y MONTAJE PUERTA DE COMUNICACIÓN 070, x 2,35m, TIPO PANEL DOBLE EN LAMINA CR-20 (INCLUYE MARCO DILATADO Y ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA).	UND	2	$1.410.415,00	$2.820.830,00
1,28	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION 0,6X0,6M (H=1M INCLUYE MARCO Y TAPA) (INCLUYE MANO DE OBRA, CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN E INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	UND	1	$753.943,00	$753.943,00
2,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA O SIMILAR. INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, TERMINALES, LIMATESA, CORTE DE TRASLAPOS, REDES E INSTALACIONES.	M2	24,00	$137.145,00	$3.291.480,00
3,01	ESTRUCTURA METALICA EN VIGAS IPE 300 EN I BAJO NORMAS ASTM A572.	ML	90,00	$379.542,00	$34.158.780,00
3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA	ML	108,00	$34.654,00	$3.742.632,00

	TUBULAR PARA CUBIERTA EN TUBERIA RECTANGULAR 3" X 1 /2" CALIBRE 1.5MM.				
3,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA O SIMILAR. INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, TERMINALES, LIMATESA, CORTE DE TRASLAPOS, REDES E INSTALACIONES.	M2	111,00	$137.145,00	$15.223.095,00
4,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO 60% (CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO Y 40% PIEDRA RAJÓN).	M3	3,00	$786.085,00	$2.358.255,00
4,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO. (VIGA DE CIMIENTO, VIGA DE AMARRE, CIMIENTO PIE DE AMIGO, Y CIMIENTO PEDESTAL).	M3	1,75	$1.099.696,00	$1.924.468,00
4,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MORTERO 1:4 PARA PISA MALLA.	ML	25,00	$38.772,00	$969.300,00
4,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO TIPO I EN MALLA ESLABONADA CON RECUBRIMIENTO EN PVC, CALIBRE 7" INCLUYENDO EL RECUBRIMIENTO, H = 2M, INCLUYE TUBERIA (POSTE, PIE DE APOYO Y PIE DE AMIGO). CUATRO HILOS DE ALAMBRE DE PÚA Y ACCESORIOS.	ML	25,00	$330.268,00	$8.256.700,00
4,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTÓN DE ACCESO 2 HOJAS EN TUBO GALVANIZADO 2" MALLA ESLABONADA (3,2M X 5,4M), INCLUYE PINTURA, SOLDADURA, HERRAJE, ANTICORROSIVOS, BISAGRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$4.669.099,00	$4.669.099,00
4,08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO RESULTANTE DE LA EXCAVACIÓN (PARA CIMIENTOS DEL CERRAMIENTO).	M3	5,00	$26.075,00	$130.375,00
4,09	SUBBASE GRANULAR CLASE B – GRADACIÓN SGB-50 PARA ZONA DE PARQUEADERO.	M3	67,50	$94.000,00	$6.345.000,00
4,10	BASE GRANULAR CLASE B – GRADACIÓN SGB-40 PARA ZONA DE PARQUEADERO.	M3	56,25	$167.000,00	$9.393.750,00
4,11	EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROTURA LENTA CRL-40 PARA ZONA DE PARQUEADERO.	LTS	243,00	$6.000,00	$1.458.000,00
4,12	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO MODIFICADO CON GCR	M3	11,25	$1.430.000,00	$16.087.500,00

	(M-GCR-19) PARA ZONA DE PARQUEADERO.				
4,13	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PARA ZONA DE PARQUEADERO.	M3	73,00	$1.975.000,00	$144.175.000,00
4,14	DEMARCACION LINEA CONTINUA CON PINTURA EN FRIO A. MAXIMO=0.12M COLOR BLANCO, AMARILLO O AZUL (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS) PARA ZONA DE PARQUEADERO.	ML	105,00	$7.279,00	$764.295,00
VALOR TOTAL					$408.420.700,00

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:

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

No.	*DESCRIPCION*	*UND.*	*CANTIDAD*	*VALOR UNITARIO*	*VALOR PARCIAL*	*PORCENTAJE*
1,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA O SIMILAR. INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, TERMINALES, LIMATESA, CORTE DE TRASLAPOS, REDES E INSTALACIONES.	M2	360,00	$137.145,00	$49.372.200,00	12,089%
1,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC SITUADO A UNA ALTURA INFERIOR A 3 M, COMPUESTO POR LAMINAS DE PVC DE 85 MM DE ANCHURA, SEPARADAS POR 15 MM, CON ACABADO EN COLOR BLANCO Y FIJACIÓN MEDIANTE VARILLAS METÁLICAS. (INCLUYE RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS).	M2	360,00	$104.274,00	$37.538.640,00	9,191%

1,07	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS TIPO LED DE 60 X 60 MARCA SILVANIA O SIMILAR. (INCLUYE REDES, CONEXIONES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN).	UND	14,00	$203.147,00	$2.844.058,00	0,696%
1,08	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES EXTERIORES O INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRES MANOS TIPO KORAZA O SIMILAR) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	M2	505,00	$37.715,00	$19.046.075,00	4,663%
1,10	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT CONVENCIONAL DE 36000 ± 10% BTU /220V /R410A o 407C.	UND	2,00	$7.312.325,00	$14.624.650,00	3,581%
1,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 60 X 60 CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UND	10,00	$299.000,00	$2.990.000,00	0,732%
1,17	MURO PERIMETRAL O INTERNO UTILIZANDO BLOQUE DE MAMPOSTERIA NRO 5 ESTANDAR CON DIMENSIONES 12CM X 20CM X 30CM. (INCLUYE CONSIDERACIÓN DE UNA MERMA DEL 5% EN BLOQUES; Y TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA UNA CORRECTA EJECUCIÓN).	M2	36,00	$48.222,00	$1.735.992,00	0,425%

1,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO PARED CERAMICA DE GRAN FORMATO 51 X 110, (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN).	M2	105,00	$142.121,00	$14.922.705,00	3,654%
1,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CON PEDESTAL ALUVIA BLANCO CORONA. INCLUYE ACCESORIOS, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$382.590,00	$765.180,00	0,187%
1,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH INSTITUCIONAL - CONSUMO MAXIMO DE 1,3 LPM. INCLUYE ACCESORIOS, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$729.669,00	$1.459.338,00	0,357%
1,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT TAZA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO ELONGADA CON FLUXOMETRO DE PALANCA, INCLUYE VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH, ACCESORIOS, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$1.827.130,00	$3.654.260,00	0,895%
1,22	SUMINISTRO E INSTALACION DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$382.105,00	$764.210,00	0,187%

1,23	SUMINISTRO E INSTALACION PAPELERA METALICA ANTIVANDALICA EN ACERO INOXIDABLE 12 LITROS. INCLUYE CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$615.753,00	$1.231.506,00	0,302%
1,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO ELÉCTRICO DE CORRIENTE REGULADA ESTE PAQUETE COMPRENDE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS DESDE LA MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PASANDO POR LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS MENORES, HASTA TODOS LOS ACCESORIOS INDISPENSABLES PARA UNA IMPLEMENTACIÓN ÓPTIMA. EL ALCANCE VA DESDE LA CONEXIÓN INICIAL HASTA EL PUNTO FINAL, INCORPORANDO ELEMENTOS COMO CONECTORES, SISTEMAS DE CANALIZACIÓN, TUBERÍAS Y REGATAS.	UND	2	$271.545,00	$543.090,00	0,133%
1,25	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS TIPO LED DE 60 X 60 MARCA SILVANIA O SIMILAR. (INCLUYE REDES, CONEXIONES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN).	UND	2	$203.147,00	$406.294,00	0,099%
1,26	FABRICACIÓN Y MONTAJE PUERTA DE COMUNICACIÓN 070, x 2,35m, TIPO PANEL DOBLE EN LAMINA CR-20 (INCLUYE MARCO DILATADO Y ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA).	UND	2	$1.410.415,00	$2.820.830,00	0,691%

1,28	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION 0,6X0,6M (H=1M INCLUYE MARCO Y TAPA) (INCLUYE MANO DE OBRA, CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN E INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	UND	1	$753.943,00	$753.943,00	0,185%
2,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA O SIMILAR. INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, TERMINALES, LIMATESA, CORTE DE TRASLAPOS, REDES E INSTALACIONES.	M2	24,00	$137.145,00	$3.291.480,00	0,806%
3,01	ESTRUCTURA METALICA EN VIGAS IPE 300 EN I BAJO NORMAS ASTM A572.	ML	90,00	$379.542,00	$34.158.780,00	8,364%
3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA TUBULAR PARA CUBIERTA EN TUBERIA RECTANGULAR 3" X 1 /2" CALIBRE 1.5MM.	ML	108,00	$34.654,00	$3.742.632,00	0,916%
3,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA O SIMILAR. INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, TERMINALES, LIMATESA, CORTE DE TRASLAPOS, REDES E INSTALACIONES.	M2	111,00	$137.145,00	$15.223.095,00	3,727%
4,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO 60% (CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO Y 40% PIEDRA RAJÓN).	M3	3,00	$786.085,00	$2.358.255,00	0,577%

4,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO. (VIGA DE CIMIENTO, VIGA DE AMARRE, CIMIENTO PIE DE AMIGO, Y CIMIENTO PEDESTAL).	M3	1,75	$1.099.696,00	$1.924.468,00	0,471%
4,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MORTERO 1:4 PARA PISA MALLA.	ML	25,00	$38.772,00	$969.300,00	0,237%
4,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO TIPO I EN MALLA ESLABONADA CON RECUBRIMIENTO EN PVC, CALIBRE 7" INCLUYENDO EL RECUBRIMIENTO, H = 2M, INCLUYE TUBERIA (POSTE, PIE DE APOYO Y PIE DE AMIGO). CUATRO HILOS DE ALAMBRE DE PÚA Y ACCESORIOS.	ML	25,00	$330.268,00	$8.256.700,00	2,022%
4,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTÓN DE ACCESO 2 HOJAS EN TUBO GALVANIZADO 2" MALLA ESLABONADA (3,2M X 5,4M), INCLUYE PINTURA, SOLDADURA, HERRAJE, ANTICORROSIVOS, BISAGRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$4.669.099,00	$4.669.099,00	1,143%
4,08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO RESULTANTE DE LA EXCAVACIÓN (PARA CIMIENTOS DEL CERRAMIENTO).	M3	5,00	$26.075,00	$130.375,00	0,032%
4,09	SUBBASE GRANULAR CLASE B – GRADACIÓN SGB-50 PARA ZONA DE PARQUEADERO.	M3	67,50	$94.000,00	$6.345.000,00	1,554%

4,10	BASE GRANULAR CLASE B – GRADACIÓN SGB-40 PARA ZONA DE PARQUEADERO.	M3	56,25	$167.000,00	$9.393.750,00	2,300%
4,11	EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROTURA LENTA CRL-40 PARA ZONA DE PARQUEADERO.	LTS	243,00	$6.000,00	$1.458.000,00	0,357%
4,12	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO MODIFICADO CON GCR (M-GCR-19) PARA ZONA DE PARQUEADERO.	M3	11,25	$1.430.000,00	$16.087.500,00	3,939%
4,13	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PARA ZONA DE PARQUEADERO.	M3	73,00	$1.975.000,00	$144.175.000,00	35,301%
4,14	DEMARCACION LINEA CONTINUA CON PINTURA EN FRIO A. MAXIMO=0.12M COLOR BLANCO, AMARILLO O AZUL (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS) PARA ZONA DE PARQUEADERO.	ML	105,00	$7.279,00	$764.295,00	0,187%
VALOR TOTAL					$408.420.700,00	100%

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.

No.	*DESCRIPCION*	*UND.*	*CANTIDAD*	*VALOR UNITARIO*	*VALOR PARCIAL*	*PORCENTAJE*	*PORCENTAJE ACUMULADO*
4,13	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PARA ZONA DE PARQUEADERO.	M3	73,00	$1.975.000,00	$144.175.000,00	35,301%	35,301%
1,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA O SIMILAR. INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, TERMINALES, LIMATESA, CORTE DE TRASLAPOS, REDES E INSTALACIONES.	M2	360,00	$137.145,00	$49.372.200,00	12,089%	47,390%
1,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC SITUADO A UNA ALTURA INFERIOR A 3 M, COMPUESTO POR LAMINAS DE PVC DE 85 MM DE ANCHURA, SEPARADAS POR 15 MM, CON ACABADO EN COLOR BLANCO Y FIJACIÓN MEDIANTE VARILLAS METÁLICAS. (INCLUYE RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS).	M2	360,00	$104.274,00	$37.538.640,00	9,191%	56,581%

3,01	ESTRUCTURA METALICA EN VIGAS IPE 300 EN I BAJO NORMAS ASTM A572.	ML	90,00	$379.542,00	$34.158.780,00	8,364%	64,945%
1,08	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES EXTERIORES O INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRES MANOS TIPO KORAZA O SIMILAR) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	M2	505,00	$37.715,00	$19.046.075,00	4,663%	69,608%
4,12	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO MODIFICADO CON GCR (M-GCR-19) PARA ZONA DE PARQUEADERO.	M3	11,25	$1.430.000,00	$16.087.500,00	3,939%	73,547
3,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA O SIMILAR. INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, TERMINALES, LIMATESA, CORTE DE TRASLAPOS, REDES E INSTALACIONES.	M2	111,00	$137.145,00	$15.223.095,00	3,727%	77,274
1,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO PARED CERAMICA DE GRAN FORMATO 51 X 110, (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN).	M2	105,00	$142.121,00	$14.922.705,00	3,654%	80,928%

1,10	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT CONVENCIONAL DE 36000 ± 10% BTU /220V /R410A o 407C.	UND	2,00	$7.312.325,00	$14.624.650,00	3,581%	84,509%
4,10	BASE GRANULAR CLASE B – GRADACIÓN SGB-40 PARA ZONA DE PARQUEADERO.	M3	56,25	$167.000,00	$9.393.750,00	2,300%	86,809%
4,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO TIPO I EN MALLA ESLABONADA CON RECUBRIMIENTO EN PVC, CALIBRE 7" INCLUYENDO EL RECUBRIMIENTO, H = 2M, INCLUYE TUBERIA (POSTE, PIE DE APOYO Y PIE DE AMIGO). CUATRO HILOS DE ALAMBRE DE PÚA Y ACCESORIOS.	ML	25,00	$330.268,00	$8.256.700,00	2,022%	88,831%
4,09	SUBBASE GRANULAR CLASE B – GRADACIÓN SGB-50 PARA ZONA DE PARQUEADERO.	M3	67,50	$94.000,00	$6.345.000,00	1,554%	90,385%
4,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTÓN DE ACCESO 2 HOJAS EN TUBO GALVANIZADO 2" MALLA ESLABONADA (3,2M X 5,4M), INCLUYE PINTURA, SOLDADURA, HERRAJE, ANTICORROSIVOS, BISAGRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$4.669.099,00	$4.669.099,00	1,143%	91,528%
3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA TUBULAR PARA CUBIERTA EN TUBERIA RECTANGULAR 3" X 1 /2" CALIBRE 1.5MM.	ML	108,00	$34.654,00	$3.742.632,00	0,916%	92,444%
1,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT TAZA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO ELONGADA CON FLUXOMETRO DE	UND	2	$1.827.130,00	$3.654.260,00	0,895%	93,339%

	PALANCA, INCLUYE VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH, ACCESORIOS, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.						
2,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA O SIMILAR. INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, TERMINALES, LIMATESA, CORTE DE TRASLAPOS, REDES E INSTALACIONES.	M2	24,00	$137.145,00	$3.291.480,00	0,806%	94,145%
1,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 60 X 60 CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UND	10,00	$299.000,00	$2.990.000,00	0,732%	94,877%
1,07	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS TIPO LED DE 60 X 60 MARCA SILVANIA O SIMILAR. (INCLUYE REDES, CONEXIONES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN).	UND	14,00	$203.147,00	$2.844.058,00	0,696%	95,573%
1,26	FABRICACIÓN Y MONTAJE PUERTA DE COMUNICACIÓN 070, x 2,35m, TIPO PANEL DOBLE EN LAMINA CR-20 (INCLUYE MARCO DILATADO Y ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA).	UND	2	$1.410.415,00	$2.820.830,00	0,691%	96,264%
4,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO 60% (CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN	M3	3,00	$786.085,00	$2.358.255,00	0,577%	96,841%

	SITIO Y 40% PIEDRA RAJÓN).						
4,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO. (VIGA DE CIMIENTO, VIGA DE AMARRE, CIMIENTO PIE DE AMIGO, Y CIMIENTO PEDESTAL).	M3	1,75	$1.099.696,00	$1.924.468,00	0,471%	97,312%
1,17	MURO PERIMETRAL O INTERNO UTILIZANDO BLOQUE DE MAMPOSTERIA NRO 5 ESTANDAR CON DIMENSIONES 12CM X 20CM X 30CM. (INCLUYE CONSIDERACIÓN DE UNA MERMA DEL 5% EN BLOQUES; Y TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA UNA CORRECTA EJECUCIÓN).	M2	36,00	$48.222,00	$1.735.992,00	0,425%	97,737%
1,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH INSTITUCIONAL - CONSUMO MAXIMO DE 1,3 LPM. INCLUYE ACCESORIOS, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$729.669,00	$1.459.338,00	0,357%	98,094%
4,11	EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROTURA LENTA CRL-40 PARA ZONA DE PARQUEADERO.	LTS	243,00	$6.000,00	$1.458.000,00	0,357%	98,451%
1,23	SUMINISTRO E INSTALACION PAPELERA METALICA ANTIVANDALICA EN ACERO INOXIDABLE 12 LITROS. INCLUYE CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$615.753,00	$1.231.506,00	0,302%	98,753%

4,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MORTERO 1:4 PARA PISA MALLA.	ML	25,00	$38.772,00	$969.300,00	0,237%	98,99%
1,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CON PEDESTAL ALUVIA BLANCO CORONA. INCLUYE ACCESORIOS, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$382.590,00	$765.180,00	0,187%	99,177%
1,22	SUMINISTRO E INSTALACION DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$382.105,00	$764.210,00	0,187%	99,364%
4,14	DEMARCACION LINEA CONTINUA CON PINTURA EN FRIO A. MAXIMO=0.12M COLOR BLANCO, AMARILLO O AZUL (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS) PARA ZONA DE PARQUEADERO.	ML	105,00	$7.279,00	$764.295,00	0,187%	99,551%
1,28	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION 0,6X0,6M (H=1M INCLUYE MARCO Y TAPA) (INCLUYE MANO DE OBRA, CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN E INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	UND	1	$753.943,00	$753.943,00	0,185%	99,736%

1,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO ELÉCTRICO DE CORRIENTE REGULADA ESTE PAQUETE COMPRENDE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS DESDE LA MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PASANDO POR LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS MENORES, HASTA TODOS LOS ACCESORIOS INDISPENSABLES PARA UNA IMPLEMENTACIÓN ÓPTIMA. EL ALCANCE VA DESDE LA CONEXIÓN INICIAL HASTA EL PUNTO FINAL, INCORPORANDO ELEMENTOS COMO CONECTORES, SISTEMAS DE CANALIZACIÓN, TUBERÍAS Y REGATAS.	UND	2	$271.545,00	$543.090,00	0,133%	99,869%
1,25	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS TIPO LED DE 60 X 60 MARCA SILVANIA O SIMILAR. (INCLUYE REDES, CONEXIONES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN).	UND	2	$203.147,00	$406.294,00	0,099%	99,968%
4,08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO RESULTANTE DE LA EXCAVACIÓN (PARA CIMIENTOS DEL CERRAMIENTO).	M3	5,00	$26.075,00	$130.375,00	0,032%	100%

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

No.	*DESCRIPCION*	*UND.*	*CANTIDAD*	*VALOR UNITARIO*	*VALOR PARCIAL*	*PORCENTAJE*	*PORCENTAJE ACUMULADO*

4,13	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PARA ZONA DE PARQUEADERO.	M3	73,00	$1.975.000,00	$144.175.000,00	35,301%	35,301%
1,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA O SIMILAR. INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, TERMINALES, LIMATESA, CORTE DE TRASLAPOS, REDES E INSTALACIONES.	M2	360,00	$137.145,00	$49.372.200,00	12,089%	47,390%
1,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC SITUADO A UNA ALTURA INFERIOR A 3 M, COMPUESTO POR LAMINAS DE PVC DE 85 MM DE ANCHURA, SEPARADAS POR 15 MM, CON ACABADO EN COLOR BLANCO Y FIJACIÓN MEDIANTE VARILLAS METÁLICAS. (INCLUYE RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS).	M2	360,00	$104.274,00	$37.538.640,00	9,191%	56,581%
3,01	ESTRUCTURA METALICA EN VIGAS IPE 300 EN I BAJO NORMAS ASTM A572.	ML	90,00	$379.542,00	$34.158.780,00	8,364%	64,945%
1,08	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES EXTERIORES O INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRES MANOS TIPO KORAZA O SIMILAR) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS	M2	505,00	$37.715,00	$19.046.075,00	4,663%	69,608%

	ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).						
4,12	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO MODIFICADO CON GCR (M-GCR-19) PARA ZONA DE PARQUEADERO.	M3	11,25	$1.430.000,00	$16.087.500,00	3,939%	73,547
3,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA O SIMILAR. INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, TERMINALES, LIMATESA, CORTE DE TRASLAPOS, REDES E INSTALACIONES.	M2	111,00	$137.145,00	$15.223.095,00	3,727%	77,274

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.

No.	*DESCRIPCION*	*UND.*	*CANTIDAD*	*VALOR UNITARIO*	*VALOR PARCIAL*	*%*	*PORCENTAJE ACUMULADO*	*PROMEDIO*
4,13	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PARA ZONA DE PARQUEADERO.	M3	73,00	$1.975.000,00	$144.175.000,00	35,301%	35,301%	11,039%
1,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA O SIMILAR. INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, TERMINALES, LIMATESA, CORTE DE TRASLAPOS, REDES E INSTALACIONES.	M2	360,00	$137.145,00	$49.372.200,00	12,089%	47,390%	11,039%
1,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC SITUADO A UNA ALTURA INFERIOR A 3 M, COMPUESTO POR LAMINAS DE PVC DE 85 MM DE ANCHURA, SEPARADAS POR 15 MM, CON ACABADO EN	M2	360,00	$104.274,00	$37.538.640,00	9,191%	56,581%	11,039%

	COLOR BLANCO Y FIJACIÓN MEDIANTE VARILLAS METÁLICAS. (INCLUYE RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS).							
3,01	ESTRUCTURA METALICA EN VIGAS IPE 300 EN I BAJO NORMAS ASTM A572.	ML	90,00	$379.542,00	$34.158.780,00	8,364%	64,945%	11,039%
1,08	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES EXTERIORES O INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRES MANOS TIPO KORAZA O SIMILAR) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	M2	505,00	$37.715,00	$19.046.075,00	4,663%	69,608%	11,039%
4,12	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO MODIFICADO CON GCR (M-GCR-19)	M3	11,25	$1.430.000,00	$16.087.500,00	3,939%	73,547	11,039%

	PARA ZONA DE PARQUEADERO.							
3,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA O SIMILAR. INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, TERMINALES, LIMATESA, CORTE DE TRASLAPOS, REDES E INSTALACIONES.	M2	111,00	$137.145,00	$15.223.095,00	3,727%	77,274	11,039%

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

No.	***DESCRIPCION***
4,13	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PARA ZONA DE PARQUEADERO.
1,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA O SIMILAR. INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, TERMINALES, LIMATESA, CORTE DE TRASLAPOS, REDES E INSTALACIONES.

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.

- PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PARA ZONA DE PARQUEADERO.



- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA O SIMILAR. INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, TERMINALES, LIMATESA, CORTE DE TRASLAPOS, REDES E INSTALACIONES.



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 [40%] 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

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE	LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR TRANSPORTE	
	Insumos	**Elementos o materiales producidos**
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
		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

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE	LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR TRANSPORTE	
	Insumos	**Elementos o materiales producidos**
	Arena de peña	Tubería
	Cemento	Postes metálicos
		Postes en concreto
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos