


Cód. DE-GECO-007	<b>Documento específico</b> <b>DE-GECO Anexos a los Pliegos de Condiciones</b>	 <b>Alcaldía de Medellín</b> <small>Distrito de</small> <b>Ciencia, Tecnología e Innovación</b>
Versión 3		

## ANEXO


### ANÁLISIS DE BIENES NACIONALES RELEVANTES

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 este documento; la aplicación de estos criterios deberá constar en los estudios y documentos previos.


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

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

<b>Bien</b>
Polietileno clear aditivado contra UV
Manguera polietileno 16 mm riego
Arco nave galvanizado 2"x 1,5 mm
Tubo de acero galvanizado Maquilado
Motobomba centrífuga autocebante de 1 - 1,5 hp
Malacate 2000 lb con manivela galvanizado
Tubo canal 1" x 1,5mm con bridas
Accesorios y herrajes (incluye soportes de cortinas, láminas y material complementario para ajuste de la estructura a la topografía de los terrenos)
Malla Antinsectos filtro UV 4 m
CONCRETO PREPARADO EN OBRA 17,5MPA
Cinta/manguera de riego autocompensada 1 LPH calibre 12000, 16 mm (gotero cada 10 - 15 cm)
Guaya super GX 1/8
Tanque almacenamiento completo 2000 LT (Incluye flotador hidraulico, adaptadores)
Perfil en acero fijación polietileno y resorte de fijación
Carevacas en tubería 1,66" x 1,5mm
Excavación
Soporte para malacate ventana enrollable
Ventana cenital en tubo galvanizado 1,66x1,5 mm
Guaya super GX 3/16
Tubo galvanizado de 1 " x 2mm x 6 m maquilado con alma
Herramienta menor
Tambor cortina enrollable
Baston anclaje galvanizado 1/2" x1,2 m con arandela

Cód. DE-GECO-007	<b>Documento específico</b> <b>DE-GECO Anexos a los Pliegos de Condiciones</b>	 <b>Alcaldía de Medellín</b> <small>Distrito de</small> <b>Ciencia, Tecnología e Innovación</b>
Versión 3		


Soga pisadora tescol con proteccion uv
Sistema de regulación de presión de 10 - 12 PSI (puede emplearse hidráulica en el retorno o una de quiebre independiente en cada válvula)
Tubería PVC presión de 1" x 6 m RDE 21
Teja policarbonato para puerta
Puerta en Tubo galv. 1" de 1,20x2,10
Pintura epoxica + catalizador
Riel U puerta en aluminio 3 m
Caseta de bombeo con rejilla, portacandado y bisagras
Rueda de garrucha
Tubería PVC presión de 3/4" x 6 m RDE 21
Tarro Soldadura PVC 1/4 Galon
Guaya alma yute 3/16
Válvula ventosa de 3/4" roscada
Flotador eléctrico tipo pera
Grillete de 3/8 galvanizado
Válvula de bola lisa PVC presión de 1"
Guardacabos 3/8
Filtro de anillos 1" de 130 micrones
Rodachinas metálicas para puerta colgante
Válvula ventosa de 1" roscada
Brocas metal 3/8"
Soldadura 6011 1/8"
Manómetro de glicerina de 0 - 100 PSI
Baston con tuerca y arandela de 1/4
Limpiador PVC 1/4 Galon
Unión universal PVC presión de 1"
Malla electrosoldada XX-084 (4.0 x 4.0mm)15X15
Conector inicial 16 mm
Conector manguera - cinta 16 mm
Sillete larga 16 mm (acople manguera tubería)
Tornillos de 5/16 x 3" rosca completa cabeza hexagonal con tuerca y arandela
Tornillos de 5/16 x 1 1/2" rosca completa cabeza hexagonal con tuerca y arandela
Codo 90° PVC presión de 1"
Manija para puerta
Disco de corte 7"
Argollas 1/4"
Válvula de bola lisa PVC presión de 1/2"
"T" PVC presión de 1"

Cód. DE-GECO-007	Documento específico DE-GECO Anexos a los Pliegos de Condiciones	 <b>Alcaldía de Medellín</b> <small>Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación</small>
Versión 3		


Rollo de teflon de 1"
Varilla corrugada 3/8 para anclajes y reja caseta de bombeo
Tee lisa PVC presión de 1"
Tee PVC presión de 1" X 1/2"
Tubería PVC presión de 1/2" x 6 m RDE 13,5
Union lisa PVC presión de 1"
Tornillo auto perforante #10 x 1" con arandela neopreno
Buje PVC presión 1/2" X 1/4" roscado
Codo PVC presión de 45° de 1"
Brocas metal 1/4"
Union lisa PVC presión de 1"
Guia piso para puerta
Adaptador hembra PVC presión de 1"
Tapon roscado PVC presión de 3/4"
Buje PVC presión de 1" X 3/4" roscado
Adaptador macho PVC presión de 1"
"T" PVC presión de 3/4"
Tapon roscado PVC presión de 1"
Unión hembra PVC presión de 1/2"
Codo PVC presión 90° de 1/2"

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


Bien	Valor unitario	Cantidad Requerida	Valor parcial
Polietileno clear aditivado contra UV	\$ 18.235	2.162,8	\$ 39.439.955,15
Manguera polietileno 16 mm riego	\$ 60.000	500,0	\$ 30.000.000,00
Arco nave galvanizado 59,9 x 1,5 mm	\$ 15.000	1.922,4	\$ 28.836.000,00
Tubo de acero galvanizado Maquilado	\$ 8.200	3.045,6	\$ 24.973.920,00
Motobomba centrífuga autocebante de 1 - 1,5 hp	\$ 1.500.000	10,0	\$ 15.000.000,00
Malacate 2000 lb con manivela galvanizado	\$ 362.250	40,0	\$ 14.490.000,00
Tubo canal 48 mm x 1,5 mm con bridas	\$ 52.941	270,0	\$ 14.294.117,65
Accesorios y herrajes (incluye soportes de cortinas, láminas y material complementario para ajuste de la estructura a la topografía de los terrenos)	\$ 1.354.295	10,0	\$ 13.542.952,70
Malla Antinsectos filtro UV 4 m	\$ 17.059	700,0	\$ 11.941.176,47
CONCRETO PREPARADO EN OBRA 17,5MPA	\$ 524.784	20,0	\$ 10.495.680,00

Cód. DE-GECO-007	<b>Documento específico</b> <b>DE-GECO Anexos a los Pliegos de Condiciones</b>	 <b>Alcaldía de Medellín</b> <small>Distrito de</small> <b>Ciencia, Tecnología e Innovación</b>
Versión 3		

Cinta/manguera de riego autocompensada 1 LPH calibre 12000, 16 mm (gotero cada 10 - 15 cm)	\$ 2.300	4.500,0	\$ 10.350.000,00
Guaya super GX 1/8	\$ 1.471	7.000,0	\$ 10.294.117,65
Tanque almacenamiento completo 2000 LT (Incluye flotador hidraulico, adaptadores)	\$ 1.000.000	10,0	\$ 10.000.000,00
Perfil en acero fijación polietileno y resorte de fijación	\$ 17.647	560,0	\$ 9.882.352,94
Carevacas en tubería 48 mm x 1,5mm	\$ 52.941	180,0	\$ 9.529.411,76
Excavación	\$ 77.621	104,6	\$ 8.122.261,44
Soporte para malacate ventana enrollable	\$ 193.000	40,0	\$ 7.720.000,00
Ventana cenital en tubo galvanizado 48 mm x1,5 mm	\$ 56.000	120,0	\$ 6.720.000,00
Guaya super GX 3/16	\$ 2.294	2.500,0	\$ 5.735.294,12
Tubo galvanizado de 25 mm x 2mm x 6 m maquilado con alma	\$ 5.127	1.063,2	\$ 5.451.505,88
Herramienta menor	\$ 515.675	10,0	\$ 5.156.752,50
Tambor cortina enrollable	\$ 123.529	40,0	\$ 4.941.176,47
Baston anclaje galvanizado 1/2" x1,2 m con arandela	\$ 24.706	200,0	\$ 4.941.176,47
Soga pisadora tescol con proteccion uv	\$ 850	4.000,0	\$ 3.400.000,00
Sistema de regulación de presión de 10 - 12 PSI (puede emplearse hidráulica en el retorno o una de quiebre independiente en cada válvula)	\$ 150.000	20,0	\$ 3.000.000,00
Tubería PVC presión de 1" x 6 m RDE 21	\$ 42.636	70,0	\$ 2.984.520,00
Teja policarbonato para puerta	\$ 127.451	20,0	\$ 2.549.019,53
Puerta en Tubo galv. 1" de 1,20x2,10	\$ 250.000	10,0	\$ 2.500.000,00
Pintura epoxica + catalizador	\$ 250.000	10,0	\$ 2.500.000,00
Riel U puerta en aluminio 3 m	\$ 211.765	10,0	\$ 2.117.647,06
Caseta de bombeo con rejilla, portacandado y bisagras	\$ 210.000	10,0	\$ 2.100.000,00
Rueda de garrucha	\$ 52.000	40,0	\$ 2.080.000,00
Tubería PVC presión de 3/4" x 6 m RDE 21	\$ 30.324	60,0	\$ 1.819.440,00
Tarro Soldadura PVC 1/4 Galón	\$ 150.290	10,0	\$ 1.502.900,00
Guaya alma yute 3/16	\$ 3.731	400,0	\$ 1.492.437,65
Válvula ventosa de 3/4" roscada	\$ 67.183	20,0	\$ 1.343.660,00
Flotador eléctrico tipo pera	\$ 120.000	10,0	\$ 1.200.000,00
Grillete de 3/8 galvanizado	\$ 1.647	700,0	\$ 1.152.941,18
Válvula de bola lisa PVC presión de 1"	\$ 27.562	40,0	\$ 1.102.480,00
Guardacabos 3/8	\$ 4.500	220,0	\$ 990.000,00
Filtro de anillos 1" de 130 micrones	\$ 81.257	10,0	\$ 812.570,00
Rodachinas metálicas para puerta colgante	\$ 40.000	20,0	\$ 800.000,00
Válvula ventosa de 1" roscada	\$ 79.400	10,0	\$ 794.000,00

Cód. DE-GECO-007	<b>Documento específico</b> <b>DE-GECO Anexos a los Pliegos de Condiciones</b>	 <b>Alcaldía de Medellín</b> <small>Distrito de</small> <b>Ciencia, Tecnología e Innovación</b>
Versión 3		

Brocas metal 3/8"	\$ 13.000	60,0	\$ 780.000,00
Soldadura 6011 1/8"	\$ 25.000	30,0	\$ 750.000,00
Manómetro de glicerina de 0 - 100 PSI	\$ 75.000	10,0	\$ 750.000,00
Baston con tuerca y arandela de 1/4	\$ 1.450	500,0	\$ 725.000,00
Limpiador PVC 1/4 Galón	\$ 72.440	10,0	\$ 724.400,00
Unión universal PVC presión de 1"	\$ 14.142	40,0	\$ 565.680,00
Malla electrosoldada XX-084 (4.0 x 4.0mm)15X15	\$ 7.494	75,0	\$ 562.050,00
Conector inicial 16 mm	\$ 1.200	450,0	\$ 540.000,00
Conector manguera - cinta 16 mm	\$ 1.200	450,0	\$ 540.000,00
Silleta larga 16 mm (acople manguera tubería)	\$ 1.200	450,0	\$ 540.000,00
Tornillos de 5/16 x 3" rosca completa cabeza hexagonal con tuerca y arandela	\$ 980	500,0	\$ 490.000,00
Tornillos de 5/16 x 1 1/2" rosca completa cabeza hexagonal con tuerca y arandela	\$ 980	500,0	\$ 490.000,00
Codo 90° PVC presión de 1"	\$ 2.966	160,0	\$ 474.560,00
Manija para puerta	\$ 22.500	20,0	\$ 450.000,00
Disco de corte 7"	\$ 13.400	30,0	\$ 402.000,00
Argollas 1/4"	\$ 1.200	300,0	\$ 360.000,00
Válvula de bola lisa PVC presión de 1/2"	\$ 14.928	20,0	\$ 298.560,00
"T" PVC presión de 1"	\$ 4.125	70,0	\$ 288.750,00
Rollo de teflon de 1"	\$ 7.000	40,0	\$ 280.000,00
Varilla corrugada 3/8 para anclajes y reja caseta de bombeo	\$ 26.910	10,0	\$ 269.100,00
Tee lisa PVC presión de 1"	\$ 4.125	60,0	\$ 247.500,00
Tee PVC presión de 1" X 1/2"	\$ 6.152	40,0	\$ 246.080,00
Tubería PVC presión de 1/2" x 6 m RDE 13,5	\$ 24.516	10,0	\$ 245.160,00
Union lisa PVC presión de 1"	\$ 1.573	150,0	\$ 235.950,00
Tornillo autoperforante #10 x 1" con arandela neopreno	\$ 450	500,0	\$ 225.000,00
Buje PVC presión 1/2" X 1/4" roscado	\$ 4.904	40,0	\$ 196.160,00
Codo PVC presión de 45° de 1"	\$ 4.773	40,0	\$ 190.920,00
Brocas metal 1/4"	\$ 8.000	20,0	\$ 160.000,00
Union lisa PVC presión de 1"	\$ 1.573	70,0	\$ 110.110,00
Guía piso para puerta	\$ 9.000	10,0	\$ 90.000,00
Adaptador hembra PVC presión de 1"	\$ 2.952	30,0	\$ 88.560,00
Tapón roscado PVC presión de 3/4"	\$ 2.171	40,0	\$ 86.840,00
Buje PVC presión de 1" X 3/4" roscado	\$ 4.189	20,0	\$ 83.780,00
Adaptador macho PVC presión de 1"	\$ 2.452	30,0	\$ 73.560,00

Cód. DE-GECO-007	Documento específico DE-GECO Anexos a los Pliegos de Condiciones	 <b>Alcaldía de Medellín</b> <small>Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación</small>
Versión 3		

"T" PVC presión de 3/4"	\$ 2.112	30,0	\$ 63.360,00
Tapon roscado PVC presión de 1"	\$ 3.102	20,0	\$ 62.040,00
Unión hembra PVC presión de 1/2"	\$ 740	30,0	\$ 22.200,00
Codo PVC presión 90° de 1/2"	\$ 947	20,0	\$ 18.940,00


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

<b>Valor Total</b>	<b>\$350.825.726,61</b>
--------------------	-------------------------


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

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

Bien	% de Participación
Polietileno clear aditivado contra UV	11,24
Manguera polietileno 16 mm riego	8,55
Arco nave galvanizado 59,9 mmx 1,5 mm	8,22
Tubo de acero galvanizado Maquilado	7,12
Motobomba centrífuga autocebante de 1 - 1,5 hp	4,28
Malacate 2000 lb con manivela galvanizado	4,13
Tubo canal 25 mm x 1,5mm con bridas	4,07
Accesorios y herrajes (incluye soportes de cortinas, láminas y material complementario para ajuste de la estructura a la topografía de los terrenos)	3,86
Malla Antinsectos filtro UV 4 m	3,40
CONCRETO PREPARADO EN OBRA 17,5MPA	2,99
Cinta/manguera de riego autocompensada 1 LPH calibre 12000, 16 mm (gotero cada 10 - 15 cm)	2,95
Guaya super GX 1/8	2,93


Cód. DE-GECO-007	<b>Documento específico</b> <b>DE-GECO Anexos a los Pliegos de Condiciones</b>	 <b>Alcaldía de Medellín</b> <small>Distrito de</small> <b>Ciencia, Tecnología e Innovación</b>
Versión 3		

Tanque almacenamiento completo 2000 LT (Incluye flotador hidraulico, adaptadores)	2,85
Perfil en acero fijación polietileno y resorte de fijación	2,82
Carevacas en tubería 48 mm x 1,5mm	2,72
Excavación	2,32
Soporte para malacate ventana enrollable	2,20
Ventana cenital en tubo galvanizado 48 mm x1,5 mm	1,92
Guaya super GX 3/16	1,63
Tubo galvanizado de 1 " x 2mm x 6 m maquilado con alma	1,55
Herramienta menor	1,47
Tambor cortina enrollable	1,41
Baston anclaje galvanizado 1/2" x1,2 m con arandela	1,41
Soga pisadora tesicol con proteccion uv	0,97
Sistema de regulación de presión de 10 - 12 PSI (puede emplearse hidráulica en el retorno o una de quiebre independiente en cada válvula)	0,86
Tubería PVC presión de 1" x 6 m RDE 21	0,85
Teja policarbonato para puerta	0,73
Puerta en Tubo galv. 1" de 1,20x2,10	0,71
Pintura epoxica + catalizador	0,71
Riel U puerta en aluminio 3 m	0,60
Caseta de bombeo con rejilla, portacandado y bisagras	0,60
Rueda de garrucha	0,59
Tubería PVC presión de 3/4" x 6 m RDE 21	0,52
Tarro Soldadura PVC 1/4 Galón	0,43
Guaya alma yute 3/16	0,43
Válvula ventosa de 3/4" roscada	0,38
Flotador eléctrico tipo pera	0,34
Grillete de 3/8 galvanizado	0,33
Válvula de bola lisa PVC presión de 1"	0,31
Guardacabos 3/8	0,28
Filtro de anillos 1" de 130 micrones	0,23
Rodachinas metálicas para puerta colgante	0,23
Válvula ventosa de 1" roscada	0,23
Brocas metal 3/8"	0,22
Soldadura 6011 1/8"	0,21
Manómetro de glicerina de 0 - 100 PSI	0,21

Cód. DE-GECO-007	Documento específico DE-GECO Anexos a los Pliegos de Condiciones	 <b>Alcaldía de Medellín</b> <small>Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación</small>
Versión 3		

Baston con tuerca y arandela de 1/4	0,21
Limpiador PVC 1/4 Galón	0,21
Unión universal PVC presión de 1"	0,16
Malla electrosoldada XX-084 (4.0 x 4.0mm)15X15	0,16
Conector inicial 16 mm	0,15
Conector manguera - cinta 16 mm	0,15
Silleta larga 16 mm (acople manguera tubería)	0,15
Tornillos de 5/16 x 3" rosca completa cabeza hexagonal con tuerca y arandela	0,14
Tornillos de 5/16 x 1 1/2" rosca completa cabeza hexagonal con tuerca y arandela	0,14
Codo 90° PVC presión de 1"	0,14
Manija para puerta	0,13
Disco de corte 7"	0,11
Argollas 1/4"	0,10
Válvula de bola lisa PVC presión de 1/2"	0,09
"T" PVC presión de 1"	0,08
Rollo de teflon de 1"	0,08
Varilla corrugada 3/8 para anclajes y reja caseta de bombeo	0,08
Tee lisa PVC presión de 1"	0,07
Tee PVC presión de 1" X 1/2"	0,07
Tubería PVC presión de 1/2" x 6 m RDE 13,5	0,07
Union lisa PVC presión de 1"	0,07
Tornillo autoperforante #10 x 1" con arandela neopreno	0,06
Buje PVC presión 1/2" X 1/4" roscado	0,06
Codo PVC presión de 45° de 1"	0,05
Brocas metal 1/4"	0,05
Union lisa PVC presión de 1"	0,03
Guia piso para puerta	0,03
Adaptador hembra PVC presión de 1"	0,03
Tapon roscado PVC presión de 3/4"	0,02
Buje PVC presión de 1" X 3/4" roscado	0,02
Adaptador macho PVC presión de 1"	0,02
"T" PVC presión de 3/4"	0,02
Tapon roscado PVC presión de 1"	0,02



Cód. DE-GECO-007	Documento específico DE-GECO Anexos a los Pliegos de Condiciones	 <b>Alcaldía de Medellín</b> <small>Distrito de</small> <b>Ciencia, Tecnología e Innovación</b>
Versión 3		

Unión hembra PVC presión de 1/2"	0,01
Codo PVC presión 90° de 1/2"	0,01

5. Determinación del **porcentaje acumulado** entendido como la sumatoria de los porcentajes de participación definidos en el numeral anterior; para ello se organizan 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 corresponde como **porcentaje acumulado** el valor asignado como **porcentaje de participación**; para el segundo bien el **porcentaje acumulado es** 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** es 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.

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


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

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


Bien	% de Participación	% Acumulado
Polietileno clear aditivado contra UV	11,24	11,24
Manguera polietileno 16 mm riego	8,55	19,79
Arco nave galvanizado 59,9 mmx 1,5 mm	8,22	28,01
Tubo de acero galvanizado Maquilado	7,12	35,13
Motobomba centrífuga autocebante de 1 - 1,5 hp	4,28	39,41
Malacate 2000 lb con manivela galvanizado	4,13	43,54
Tubo canal 25 mm x 1,5mm con bridas	4,07	47,61

Cód. DE-GECO-007	<b>Documento específico</b> <b>DE-GECO Anexos a los Pliegos de Condiciones</b>	 <b>Alcaldía de Medellín</b> <small>Distrito de</small> <b>Ciencia, Tecnología e Innovación</b>
Versión 3		

Accesorios y herrajes (incluye soportes de cortinas, láminas y material complementario para ajuste de la estructura a la topografía de los terrenos)	3,86	51,47
Malla Antinsectos filtro UV 4 m	3,40	54,88
CONCRETO PREPARADO EN OBRA 17,5MPA	2,99	57,87
Cinta/manguera de riego autocompensada 1 LPH calibre 12000, 16 mm (gotero cada 10 - 15 cm)	2,95	60,82
Guaya super GX 1/8	2,93	63,75
Tanque almacenamiento completo 2000 LT (Incluye flotador hidraulico, adaptadores)	2,85	66,60
Perfil en acero fijación polietileno y resorte de fijación	2,82	69,42
Carevacas en tubería 48 mm x 1,5mm	2,72	72,14
Excavación	2,32	74,45
Soporte para malacate ventana enrollable	2,20	76,65
Ventana cenital en tubo galvanizado 48 mm x1,5 mm	1,92	78,57
Guaya super GX 3/16	1,63	80,20
Tubo galvanizado de 1 " x 2mm x 6 m maquilado con alma	1,55	81,76
Herramienta menor	1,47	83,23
Tambor cortina enrollable	1,41	84,63
Baston anclaje galvanizado 1/2" x1,2 m con arandela	1,41	86,04
Soga pisadora tescol con proteccion uv	0,97	87,01
Sistema de regulación de presión de 10 - 12 PSI (puede emplearse hidráulica en el retorno o una de quiebre independiente en cada válvula)	0,86	87,87
Tubería PVC presión de 1" x 6 m RDE 21	0,85	88,72
Teja policarbonato para puerta	0,73	89,44
Puerta en Tubo galv. 1" de 1,20x2,10	0,71	90,16
Pintura epoxica + catalizador	0,71	90,87
Riel U puerta en aluminio 3 m	0,60	91,47
Caseta de bombeo con rejilla, portacandado y bisagras	0,60	92,07
Rueda de garrucha	0,59	92,66
Tubería PVC presión de 3/4" x 6 m RDE 21	0,52	93,18
Tarro Soldadura PVC 1/4 Galon	0,43	93,61
Guaya alma yute 3/16	0,43	94,04
Válvula ventosa de 3/4" roscada	0,38	94,42
Flotador eléctrico tipo pera	0,34	94,76
Grillete de 3/8 galvanizado	0,33	95,09

Cód. DE-GECO-007	<b>Documento específico</b> <b>DE-GECO Anexos a los Pliegos de Condiciones</b>	 <b>Alcaldía de Medellín</b> <small>Distrito de</small> <b>Ciencia, Tecnología e Innovación</b>
Versión 3		

Válvula de bola lisa PVC presión de 1"	0,31	95,40
Guardacabos 3/8	0,28	95,69
Filtro de anillos 1" de 130 micrones	0,23	95,92
Rodachinas metálicas para puerta colgante	0,23	96,15
Válvula ventosa de 1" roscada	0,23	96,37
Brocas metal 3/8"	0,22	96,59
Soldadura 6011 1/8"	0,21	96,81
Manómetro de glicerina de 0 - 100 PSI	0,21	97,02
Baston con tuerca y arandela de 1/4	0,21	97,23
Limpiador PVC 1/4 Galon	0,21	97,44
Unión universal PVC presión de 1"	0,16	97,60
Malla electrosoldada XX-084 (4.0 x 4.0mm)15X15	0,16	97,76
Conector inicial 16 mm	0,15	97,91
Conector manguera - cinta 16 mm	0,15	98,06
Silleta larga 16 mm (acople manguera tubería)	0,15	98,22
Tornillos de 5/16 x 3" rosca completa cabeza hexagonal con tuerca y arandela	0,14	98,36
Tornillos de 5/16 x 1 1/2" rosca completa cabeza hexagonal con tuerca y arandela	0,14	98,50
Codo 90° PVC presión de 1"	0,14	98,63
Manija para puerta	0,13	98,76
Disco de corte 7"	0,11	98,88
Argollas 1/4"	0,10	98,98
Válvula de bola lisa PVC presión de 1/2"	0,09	99,06
"T" PVC presión de 1"	0,08	99,15
Rollo de teflon de 1"	0,08	99,23
Varilla corrugada 3/8 para anclajes y reja caseta de bombeo	0,08	99,30
Tee lisa PVC presión de 1"	0,07	99,37
Tee PVC presión de 1" X 1/2"	0,07	99,44
Tubería PVC presión de 1/2" x 6 m RDE 13,5	0,07	99,51
Union lisa PVC presión de 1"	0,07	99,58
Tornillo autoperforante #10 x 1" con arandela neopreno	0,06	99,64
Buje PVC presión 1/2" X 1/4" roscado	0,06	99,70
Codo PVC presión de 45° de 1"	0,05	99,76
Brocas metal 1/4"	0,05	99,80

Cód. DE-GECO-007	<b>Documento específico</b> <b>DE-GECO Anexos a los Pliegos de Condiciones</b>	 <b>Alcaldía de Medellín</b> <small>Distrito de</small> <b>Ciencia, Tecnología e Innovación</b>
Versión 3		

Union lisa PVC presión de 1"	0,03	99,83
Guía piso para puerta	0,03	99,86
Adaptador hembra PVC presión de 1"	0,03	99,88
Tapon roscado PVC presión de 3/4"	0,02	99,91
Buje PVC presión de 1" X 3/4" roscado	0,02	99,93
Adaptador macho PVC presión de 1"	0,02	99,95
"T" PVC presión de 3/4"	0,02	99,97
Tapon roscado PVC presión de 1"	0,02	99,99
Unión hembra PVC presión de 1/2"	0,01	99,99
Codo PVC presión 90° de 1/2"	0,01	100,00

7. Identificación de 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 calcula realizando la sumatoria de los porcentajes de participación de cada bien, resultado que luego se divide entre el número de bienes que se promedian.

<b>Promedio</b>	<b>4,8 %</b>
-----------------	--------------

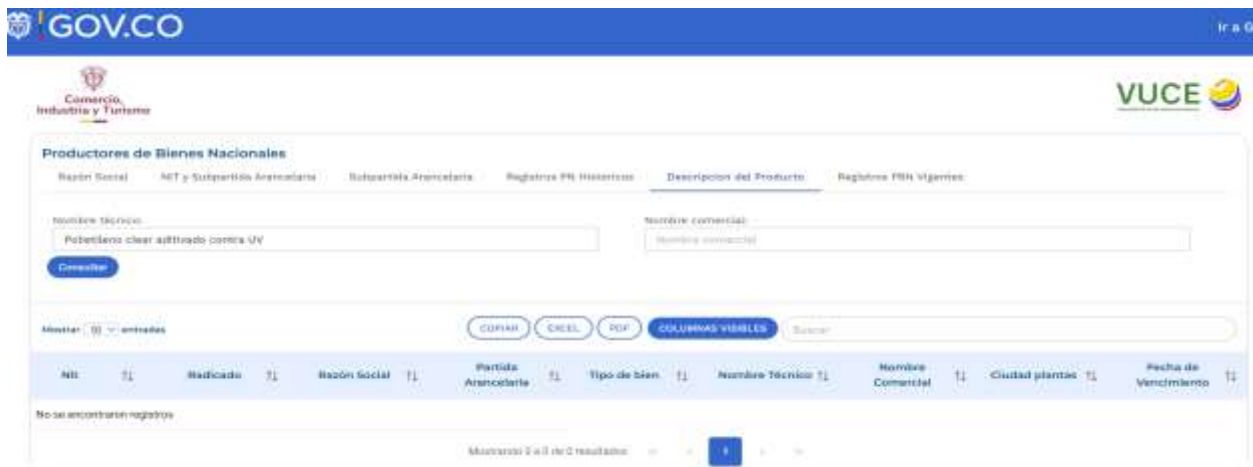
8. Los bienes relevantes son aquellos cuyo porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior.



<b>Bien</b>	<b>% de Participación</b>
Polietileno clear aditivado contra UV	11,24
Manguera polietileno 16 mm riego	8,55
Arco nave galvanizado 2"x 1,5 mm	8,22
Tubo de acero galvanizado Maquilado	7,12
Motobomba centrífuga autocebante de 1 - 1,5 hp	4,28
Malacate 2000 lb con manivela galvanizado	4,13
Tubo canal 1" x 1,5mm con bridas	4,07
Accesorios y herrajes (incluye soportes de cortinas, láminas y material complementario para ajuste de la estructura a la topografía de los terrenos)	3,86
Malla Antinsectos filtro UV 4 m	3,40
CONCRETO PREPARADO EN OBRA 17,5MPA	2,99
Cinta/manguera de riego autocompensada 1 LPH calibre 12000, 16 mm (gotero cada 10 - 15 cm)	2,95
Guaya super GX 1/8	2,93
Tanque almacenamiento completo 2000 LT (Incluye flotador hidráulico, adaptadores)	2,85
Perfil en acero fijación polietileno y resorte de fijación	2,82
Carevacas en tubería 1,66" x 1,5mm	2,72

Cód. DE-GECO-007	Documento específico DE-GECO Anexos a los Pliegos de Condiciones	 <b>Alcaldía de Medellín</b> Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 3		

Excavación	2,32
Soporte para malacate ventana enrollable	2,20
Ventana cenital en tubo galvanizado 1,66x1,5 mm	1,92
Guaya super GX 3/16	1,63
Tubo galvanizado de 1 " x 2mm x 6 m maquillado con alma	1,55
Herramienta menor	1,47
Tambor cortina enrollable	1,41
Bastón anclaje galvanizado 1/2" x1,2 m con arandela	1,41

9. Se verifica 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 la aplicación del criterio de industria nacional del pliego de condiciones.





Productores de Bienes Nacionales

Razón Social

NIT y Subpartida Arancelaria

Subpartida Arancelaria

Registros PN Históricos

Descripción del Producto

Registros PBN Vigentes

Nombre técnico:

Manguera polietileno 16 mm riego

Nombre comercial:

Nombre comercial

Consultar

Mostrar 10 entradas

COPIAR

EXCEL

PDF

COLUMNAS VISIBLES

Buscar

Id

Radical

Razón Social

Partida Arancelaria

Tipo de bien



Nombre Técnico

Nombre Comercial

Ciudad planta

Fecha de vencimiento

No se encontraron registros



Productores de Bienes Nacionales

Razón Social

NIT y Subpartida Arancelaria

Subpartida Arancelaria

Registros PN Históricos

Descripción del Producto

Registros PBN Vigentes

Nombre técnico:

Arco nave galvanizado 2"x 1,5 mm

Nombre comercial:

Arco nave galvanizado 2"x 1,5 mm

Consultar

Mostrar 10 entradas

COPIAR

EXCEL

PDF

COLUMNAS VISIBLES

Buscar

Id

Radical

Razón Social

Partida Arancelaria

Tipo de bien

Nombre Técnico


Nombre Comercial

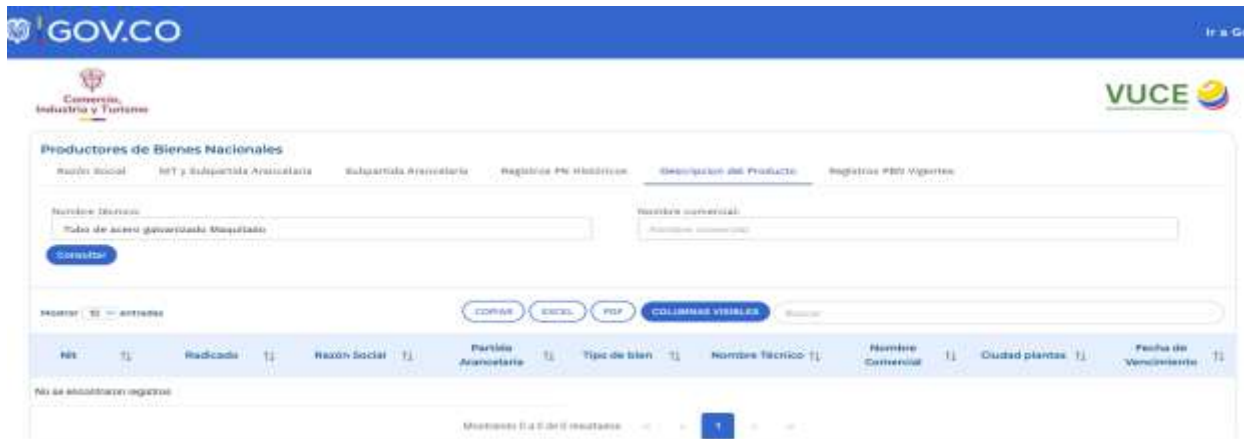
Ciudad planta

Fecha de vencimiento

No se encontraron registros

Mostrando 0 a 0 de 0 resultados

Cód. DE-GECO-007	Documento específico DE-GECO Anexos a los Pliegos de Condiciones	 <b>Alcaldía de Medellín</b> Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 3		



**CONCLUSION:** Una vez con consultada la base de datos del Registro Nacional de Bienes relevantes, los bienes que podrían ser bienes nacionales relevantes, no se encuentra en dicho Registro, según consulta realizada el día 21-4-2026 a las 4:00 p.m. a.m. De acuerdo con lo anterior, no existe para este proceso Bienes nacionales relevantes para efectos del desempate por industria Nacional.

Por lo anterior, se otorgará el puntaje a los proponentes que se comprometan a vincular al desarrollo del objeto contractual un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos de al menos el ochenta (80%) del personal requerido para el cumplimiento del contrato.