

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO			
Código	CCE-EICP-FM-121	Página	1 de 6
Versión No.	1		



MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

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 agua potable y saneamiento básico.

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.

SUMINISTRO
Anclajes a roca en acero de 1/2" y aditivo epoxico.
Base en concreto de 3000 PSI para paso aéreos
Base en concreto de 3000 PSI para paso aéreos
Caja de válvulas salida a conducción (0,6mx1,00m) (Incl. Válvulas)
Cajas de válvulas para entrada red de aducción (0,6mx1,00m) (Incl. Válvulas)
Cajas para sistema de alivio de red (0,5mx0,5m)
Cajas para sistema de alivio de red (0,5mx0,5m)
Cajas para válvulas de corte y mantenimiento de red (0,5mx0,5m) incluye válvula
Cajas para válvulas de corte y mantenimiento de red (0,5mx0,5m) incluye válvula
Cajas para válvulas de corte y mantenimiento de red (0,5mx0,5m) incluye válvula
Concreto de 4000 para Bocatoma y aducción
Conexiones de red de aducción en tubería PVC 2" RDE 21
Guaya de 1/2" galvanizada para pasos aéreos (Incluye accesorios de sujeción)
Guaya de 3/8" galvanizada para pasos aéreos
Guaya de 5/8" galvanizada para pasos aéreos
H metálica en tubo estructural de 3" para pasos aéreos (entre 1,5 y 2,5m)
Pañete impermeabilizado 1:3
Suministro e instalación de cama de arena para asentamiento de red no expuesta
Suministro e instalación de rejilla 100x25 para sistema de captación en varilla de 1/2" (incluye ángulo perimetral de 3/4" * 1/8")
Suministro e instalación de tapas lamina alfajor
Suministro e instalación de TUB PEIIO AGUA 63 mm METRICO PN 10 RDE 11 NEGRA LINEA AZUL para red expuesta
Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" RDE 21 para red expuesta
Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" RDE 21 para red expuesta
Suministro e instalación de tubería PVC 1" RDE 21 para red expuesta
Suministro e instalación de tubería PVC 1" RDE 21 para red no expuesta
Suministro e instalación de ventosa triple acción de 1" HD incluye collar de derivación HD, y llave de paso
Suministro figurada y amarre de acero 60000 psi 420 MPA
Tanquilla de distribución

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.

SUMINISTRO	VALOR PARCIAL
Anclajes a roca en acero de 1/2" y aditivo epoxico.	\$ 1.958.440,00
Base en concreto de 3000 PSI para paso aéreos	\$ 250.255.790,00
Base en concreto de 3000 PSI para paso aéreos	\$ 283.775.940,00
Caja de válvulas salida a conducción (0,6mx1,00m) (Incl. Válvulas)	\$ 10.459.778,00
Cajas de válvulas para entrada red de aducción (0,6mx1,00m) (Incl. Válvulas)	\$ 9.149.836,00
Cajas para sistema de alivio de red (0,5mx0,5m)	\$ 9.814.020,00
Cajas para sistema de alivio de red (0,5mx0,5m)	\$ 15.322.855,00
Cajas para válvulas de corte y mantenimiento de red (0,5mx0,5m) incluye válvula	\$ 8.011.904,00
Cajas para válvulas de corte y mantenimiento de red (0,5mx0,5m) incluye válvula	\$ 13.724.754,00
Cajas para válvulas de corte y mantenimiento de red (0,5mx0,5m) incluye válvula	\$ 21.840.745,00
Concreto de 4000 para Bocatoma y aducción	\$ 2.525.590,00
Conexiones de red de aducción en tubería PVC 2" RDE 21	\$ 2.131.780,00
Guaya de 1/2" galvanizada para pasos aéreos (Incluye accesorios de sujeción)	\$ 170.381.115,00
Guaya de 3/8" galvanizada para pasos aéreos	\$ 105.475.624,00
Guaya de 5/8" galvanizada para pasos aéreos	\$ 23.179.500,00

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO			
Código	CCE-EICP-FM-121	Página	2 de 6
Versión No.	1		

H metálica en tubo estructural de 3" para pasos aéreos (entre 1,5 y 2,5m)	\$ 25.928.496,00
Pañete impermeabilizado 1:3	\$ 8.506.824,00
Suministro e instalación de cama de arena para asentamiento de red no expuesta	\$ 3.851.950,00
Suministro e instalación de rejilla 100x25 para sistema de captación en varilla de 1/2" (incluye ángulo perimetral de 3/4" * 1/8")	\$ 1.269.282,00
Suministro e instalación de tapas lamina alfajor	\$ 1.353.907,00
Suministro e instalación de TUB PEIOO AGUA 63 mm METRICO PN 10 RDE 11 NEGRA LINEA AZUL para red expuesta	\$ 29.584.122,00
Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" RDE 21 para red expuesta	\$ 73.089.120,00
Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" RDE 21 para red expuesta	\$ 57.607.128,00
Suministro e instalación de tubería PVC 1" RDE 21 para red expuesta	\$ 20.047.500,00
Suministro e instalación de tubería PVC 1" RDE 21 para red no expuesta	\$ 74.881.160,00
Suministro e instalación de ventosa triple acción de 1" HD incluye collar de derivación HD, y llave de paso	\$ 10.257.680,00
Suministro figurada y amarre de acero 60000 psi 420 MPA	\$ 50.951.511,00
Tanquilla de distribución	\$ 43.875.000,00

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

SUMINISTRO	VALOR PARCIAL
Anclajes a roca en acero de 1/2" y aditivo epoxico.	\$ 1.958.440,00
Base en concreto de 3000 PSI para paso aéreos	\$ 250.255.790,00
Base en concreto de 3000 PSI para paso aéreos	\$ 283.775.940,00
Caja de válvulas salida a conducción (0,6mx1,00m) (Incl. Válvulas)	\$ 10.459.778,00
Cajas de válvulas para entrada red de aducción (0,6mx1,00m) (Incl. Válvulas)	\$ 9.149.836,00
Cajas para sistema de alivio de red (0,5mx0,5m)	\$ 9.814.020,00
Cajas para sistema de alivio de red (0,5mx0,5m)	\$ 15.322.855,00
Cajas para válvulas de corte y mantenimiento de red (0,5mx0,5m) incluye válvula	\$ 8.011.904,00
Cajas para válvulas de corte y mantenimiento de red (0,5mx0,5m) incluye válvula	\$ 13.724.754,00
Cajas para válvulas de corte y mantenimiento de red (0,5mx0,5m) incluye válvula	\$ 21.840.745,00
Concreto de 4000 para Bocatoma y aducción	\$ 2.525.590,00
Conexiones de red de aducción en tubería PVC 2" RDE 21	\$ 2.131.780,00
Guaya de 1/2" galvanizada para pasos aéreos (Incluye accesorios de sujeción)	\$ 170.381.115,00
Guaya de 3/8" galvanizada para pasos aéreos	\$ 105.475.624,00
Guaya de 5/8" galvanizada para pasos aéreos	\$ 23.179.500,00
H metálica en tubo estructural de 3" para pasos aéreos (entre 1,5 y 2,5m)	\$ 25.928.496,00
Pañete impermeabilizado 1:3	\$ 8.506.824,00
Suministro e instalación de cama de arena para asentamiento de red no expuesta	\$ 3.851.950,00
Suministro e instalación de rejilla 100x25 para sistema de captación en varilla de 1/2" (incluye ángulo perimetral de 3/4" * 1/8")	\$ 1.269.282,00
Suministro e instalación de tapas lamina alfajor	\$ 1.353.907,00
Suministro e instalación de TUB PEIOO AGUA 63 mm METRICO PN 10 RDE 11 NEGRA LINEA AZUL para red expuesta	\$ 29.584.122,00
Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" RDE 21 para red expuesta	\$ 73.089.120,00
Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" RDE 21 para red expuesta	\$ 57.607.128,00
Suministro e instalación de tubería PVC 1" RDE 21 para red expuesta	\$ 20.047.500,00
Suministro e instalación de tubería PVC 1" RDE 21 para red no expuesta	\$ 74.881.160,00
Suministro e instalación de ventosa triple acción de 1" HD incluye collar de derivación HD, y llave de paso	\$ 10.257.680,00
Suministro figurada y amarre de acero 60000 psi 420 MPA	\$ 50.951.511,00
Tanquilla de distribución	\$ 43.875.000,00
VALOR TOTAL	\$ 1.329.211.351,00

4. Determinar el **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:

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

SUMINISTRO	PARTICIPACION
Anclajes a roca en acero de 1/2" y aditivo epóxido.	0,15%
Base en concreto de 3000 PSI para paso aéreos	18,83%
Base en concreto de 3000 PSI para paso aéreos	21,35%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO			
Código	CCE-EICP-FM-121	Página	3 de 6
Versión No.	1		

Caja de válvulas salida a conducción (0,6mx1,00m) (Incl. Válvulas)	0,79%
Cajas de válvulas para entrada red de aducción (0,6mx1,00m) (Incl. Válvulas)	0,69%
Cajas para sistema de alivio de red (0,5mx0,5m)	0,74%
Cajas para sistema de alivio de red (0,5mx0,5m)	1,15%
Cajas para válvulas de corte y mantenimiento de red (0,5mx0,5m) incluye válvula	0,60%
Cajas para válvulas de corte y mantenimiento de red (0,5mx0,5m) incluye válvula	1,03%
Cajas para válvulas de corte y mantenimiento de red (0,5mx0,5m) incluye válvula	1,64%
Concreto de 4000 para Bocatoma y aducción	0,19%
Conexiones de red de aducción en tubería PVC 2" RDE 21	0,16%
Guaya de 1/2" galvanizada para pasos aéreos (Incluye accesorios de sujeción)	12,82%
Guaya de 3/8" galvanizada para pasos aéreos	7,94%
Guaya de 5/8" galvanizada para pasos aéreos	1,74%
H metálica en tubo estructural de 3" para pasos aéreos (entre 1,5 y 2,5m)	1,95%
Pañete impermeabilizado 1:3	0,64%
Suministro e instalación de cama de arena para asentamiento de red no expuesta	0,29%
Suministro e instalación de rejilla 100x25 para sistema de captación en varilla de 1/2" (incluye ángulo perimetral de 3/4" * 1/8")	0,10%
Suministro e instalación de tapas lamina alfajor	0,10%
Suministro e instalación de TUB PEIOO AGUA 63 mm METRICO PN 10 RDE 11 NEGRA LINEA AZUL para red expuesta	2,23%
Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" RDE 21 para red expuesta	5,50%
Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" RDE 21 para red expuesta	4,33%
Suministro e instalación de tubería PVC 1" RDE 21 para red expuesta	1,51%
Suministro e instalación de tubería PVC 1" RDE 21 para red no expuesta	5,63%
Suministro e instalación de ventosa triple acción de 1" HD incluye collar de derivación HD, y llave de paso	0,77%
Suministro figurada y amarre de acero 60000 psi 420 MPA	3,83%
Tanquilla de distribución	3,30%

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:

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

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

SUMINISTRO	PARTICIPACION	% ACUMULADO
Base en concreto de 3000 PSI para paso aéreos	21,35%	21,35%
Base en concreto de 3000 PSI para paso aéreos	18,83%	40,18%
Guaya de 1/2" galvanizada para pasos aéreos (Incluye accesorios de sujeción)	12,82%	52,99%
Guaya de 3/8" galvanizada para pasos aéreos	7,94%	60,93%
Suministro e instalación de tubería PVC 1" RDE 21 para red no expuesta	5,63%	66,56%
Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" RDE 21 para red expuesta	5,50%	72,06%
Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" RDE 21 para red expuesta	4,33%	76,40%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO			
Código	CCE-EICP-FM-121	Página	4 de 6
Versión No.	1		

Suministro figurada y amarre de acero 60000 psi 420 MPA	3,83%	80,23%
Tanquilla de distribución	3,30%	83,53%
Suministro e instalación de TUB PEI00 AGUA 63 mm METRICO PN 10 RDE 11 NEGRA LINEA AZUL para red expuesta	2,23%	85,76%
H metálica en tubo estructural de 3" para pasos aéreos (entre 1,5 y 2,5m)	1,95%	87,71%
Guaya de 5/8" galvanizada para pasos aéreos	1,74%	89,45%
Cajas para válvulas de corte y mantenimiento de red (0,5mx0,5m) incluye válvula	1,64%	91,09%
Suministro e instalación de tubería PVC 1" RDE 21 para red expuesta	1,51%	92,60%
Cajas para sistema de alivio de red (0,5mx0,5m)	1,15%	93,75%
Cajas para válvulas de corte y mantenimiento de red (0,5mx0,5m) incluye válvula	1,03%	94,79%
Caja de válvulas salida a conducción (0,6mx1,00m) (Incl. Válvulas)	0,79%	95,57%
Suministro e instalación de ventosa triple acción de 1" HD incluye collar de derivación HD, y llave de paso	0,77%	96,35%
Cajas para sistema de alivio de red (0,5mx0,5m)	0,74%	97,08%
Cajas de válvulas para entrada red de aducción (0,6mx1,00m) (Incl. Válvulas)	0,69%	97,77%
Pañete impermeabilizado 1:3	0,64%	98,41%
Cajas para válvulas de corte y mantenimiento de red (0,5mx0,5m) incluye válvula	0,60%	99,02%
Suministro e instalación de cama de arena para asentamiento de red no expuesta	0,29%	99,30%
Concreto de 4000 para Bocatoma y aducción	0,19%	99,49%
Conexiones de red de aducción en tubería PVC 2" RDE 21	0,16%	99,66%
Anclajes a roca en acero de 1/2" y aditivo epoxico.	0,15%	99,80%
Suministro e instalación de tapas lamina alfajor	0,10%	99,90%
Suministro e instalación de rejilla 100x25 para sistema de captación en varilla de 1/2" (incluye ángulo perimetral de 3/4" * 1/8")	0,10%	100,00%

6. Identificar los bienes o insumos cuyo **porcentaje acumulado** esté dentro del ochenta por ciento (80%¹) o un valor aproximado por debajo.

SUMINISTRO	PARTICIPACION	% ACUMULADO
Base en concreto de 3000 PSI para paso aéreos (para red expuesta)	21,35%	21,35%
Base en concreto de 3000 PSI para paso aéreos (para red no expuesta)	18,83%	40,18%
Guaya de 1/2" galvanizada para pasos aéreos (Incluye accesorios de sujeción)	12,82%	52,99%
Guaya de 3/8" galvanizada para pasos aéreos	7,94%	60,93%
Suministro e instalación de tubería PVC 1" RDE 21 para red no expuesta	5,63%	66,56%
Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" RDE 21 para red expuesta	5,50%	72,06%
Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" RDE 21 para red expuesta	4,33%	76,40%

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.

SUMINISTRO	PARTICIPACION	% ACUMULADO
Base en concreto de 3000 PSI para paso aéreos (para red expuesta)	21,35%	21,35%
Base en concreto de 3000 PSI para paso aéreos (para red no expuesta)	18,83%	40,18%
Guaya de 1/2" galvanizada para pasos aéreos (Incluye accesorios de sujeción)	12,82%	52,99%
Guaya de 3/8" galvanizada para pasos aéreos	7,94%	60,93%
Suministro e instalación de tubería PVC 1" RDE 21 para red no expuesta	5,63%	66,56%
Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" RDE 21 para red expuesta	5,50%	72,06%
Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" RDE 21 para red expuesta	4,33%	76,40%
PROMEDIO	10,91%	

¹¹ Corte definido a partir del diagrama de Pareto. Este es una herramienta gráfica donde los datos se ordenan de mayor a menor, lo que deja más en claro qué aspectos deben resolverse primero y se apoya en el principio de Pareto, que dice que el 80% de las consecuencias son el resultado del 20% de las causas.



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

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.



Comercio,
Industria y Turismo



Productores de Bienes Nacionales

Razón Social

NIT y Subpartida Arancelaria

Subpartida Arancelaria

Registros PN Históricos

Descripción del Producto

Registros PBN Vigentes

Nombre técnico:

CONCRETO 3000 PSI

Consultar

Nombre comercial:

CONCRETO 3000 PSI

Mostrar 10 entradas

COPIAR

EXCEL

PDF

COLUMNAS VISIBLES

Buscar

Nit	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Tipo de bien	Nombre Técnico	Nombre Comercial	Ciudad plantas	Fecha de Vencimiento
No se encontraron registros									

Mostrando 0 a 0 de 0 resultados

<<

<

1

>

>>

Código	CCE-E/CP-FM-121	Versión	1
---------------	-----------------	----------------	---



MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO			
Código	CCE-EICP-FM-121	Página	6 de 6
Versión No.	1		



Productores de Bienes Nacionales

Razón Social

NIT y Subpartida Arancelaria

Subpartida Arancelaria

Registros PN Históricos

Descripción del Producto

Registros PBN Vigentes

Nombre técnico:

Guaya de 1/2" galvanizada

Consultar

Nombre comercial:

Guaya de 1/2" galvanizada

Mostrar

10

entradas

COPIAR

EXCEL

PDF

COLUMNAS VISIBLES

Buscar

Nit	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Tipo de bien	Nombre Técnico	Nombre Comercial	Ciudad plantas	Fecha de Vencimiento
No se encontraron registros									

Mostrando 0 a 0 de 0 resultados

<<

<

1

>

>>

- 10.** Si ninguno de los bienes relevantes están incluidos 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 10% 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 agua potable y saneamiento básico, 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 agua potable y saneamiento básico.

NOTA: Una vez realizada la verificación correspondiente, es claro que los insumos sometidos a verificación no se encuentran incluidos en el registro de bienes nacionales conforme lo establecido en el Decreto 2680 de 2009.

- i. Se concluye que, si bien existen bienes representativos, estos no se encuentran en el registro de Productores de Bienes nacionales.
- ii. De conformidad con consulta del Registro de Productores de Bienes Nacionales, realizada el día **02 de septiembre de 2026**, se determinó que los bienes de mayor relevancia para el desarrollo de la obra no se encuentran incluidos en dicho registro, de conformidad con el numeral 3 del artículo 2.2.1.2.4.2.9 del Decreto 1082 de 2015. **Por tal motivo, se otorgará el puntaje de apoyo a la industria nacional 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 por ciento (80%) del personal requerido para el cumplimiento del contrato.**

Código	CCE-E/CP-FM-121	Versión	1
---------------	-----------------	----------------	---