ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR UNITARIO PROMEDIO
1	**PRELIMINARES**				
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS)	m2	155,12	8.336,97	1.293.230,79
1,02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE RETIRO)	m3	149,91	51.943,58	7.787.101,02
1,03	EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SEC	m3	321,11	16.429,53	5.275.756,20
1,04	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	m³	104,76	84.677,73	8.871.093,03
1,05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	m3- km	576,20	2.312,50	1.332.454,41
1,06	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	m3	471,03	3.600,64	1.696.005,32
2	**ESTRUCTURAS**				-
2,01	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	m2	122,63	35.318,42	4.331.097,84
2,02	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	m3	32,57	1.124.857,84	36.633.245,28
2,03	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	m3	28,36	956.697,96	27.130.040,75
2,04	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACA PISOS	m3	38,54	1.081.343,91	41.674.453,62
2,05	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	kg	11.952,84	7.142,16	85.369.095,73
2,06	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 7MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	kg	1.145,74	7.537,24	8.635.717,36
2,07	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 6MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	kg	168,80	7.537,24	1.272.286,11
2,06	CINTA SIKA PVC. V=0,15	ml	98,00	43.930,79	4.305.217,42
3	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				
3,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 4" EXTREMO BRIDA SELLO ELÁSTICO, 250 PSI.	und	4,00	1.359.569,13	5.438.276,52
3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 4" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA	ml	54,12	57.673,11	3.121.268,71
3,03	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=4"	und	2,00	151.220,60	302.441,20
3,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC D=4"	und	2,00	126.553,48	253.106,96
3,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 4" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA	ml	50,07	57.673,11	2.887.692,62
3,06	REVENTILACION PARA TANQUE INCLUYE CODOS DE ACERO GALVANIZADO DE 3" Y MALLA PARA INSECTOS	und	5,00	237.055,05	1.185.275,24
3,07	NIPLE ACERO INOXIDABLE DE 4" X 30CM CON UNA BRIDA ACERO AL CARBON SOLDADA EN UN EXTREMO	und	4,00	72.340,88	289.363,52
4	**OTROS**				-
4,01	TAPAS EN LAMINA DE ALFAJOR 1.20 X 1.50 ANGULO DE 2" X 1/8"	und	2,00	488.264,35	976.528,70
4,02	TAPAS EN LAMINA DE ALFAJOR 0.80X0.80 ANGULO DE 2" X 1/8"	und	2,00	283.000,51	566.001,02
4,03	ESCALERA DE GATO INC. ANTICORR. TUBO D=1"	ml	9,45	368.316,77	3.480.593,48
		SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS			**254.107.342,85**
		ADMINISTRACION 23%			**58.444.688,86**
		IMPREVISTOS 2%			**5.082.146,86**
		UTILIDAD 5%			**12.705.367,14**
		TOTAL			**330.339.545,70**

Teniendo en cuenta lo indicado en la guía publicada por Colombia Compra Eficiente para aplciar los bienes relevantes en los procesos: cce-eicp-gi-17_guia_para_aplicar_el_apoyo_o_promocion_a_la_industria_nacional_en_procesos_regidos_por_documentos_tipo22-06-2022.pdf (colombiacompra.gov.co) y conforme a la situación 1 indicada en la pagina 21 el presupuesto oficial no discrimina el bien del servicio, se procede de la siguiente manera: Se tomara entonces el valor total del item que aparece en el presupuesto oficial para aplicar la metodología a pesar de que incluya tambien la mano de obra.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS)	m2	155,12	8.336,97	1.293.230,79
1,02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE RETIRO)	m3	149,91	51.943,58	7.787.101,02
1,03	EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SEC	m3	321,11	16.429,53	5.275.756,20
1,04	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	m³	104,76	84.677,73	8.871.093,03
1,05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	m3- km	576,20	2.312,50	1.332.454,41
1,06	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	m3	471,03	3.600,64	1.696.005,32
2	**ESTRUCTURAS**	**0**	**-**	**-**	**-**
2,01	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	m2	122,63	35.318,42	4.331.097,84
2,02	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	m3	32,57	1.124.857,84	36.633.245,28
2,03	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	m3	28,36	956.697,96	27.130.040,75
2,04	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACA PISOS	m3	38,54	1.081.343,91	41.674.453,62
2,05	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	kg	11.952,84	7.142,16	85.369.095,73
2,06	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 7MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	kg	1.145,74	7.537,24	8.635.717,36
2,07	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 6MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	kg	168,80	7.537,24	1.272.286,11
2,06	CINTA SIKA PVC. V=0,15	ml	98,00	43.930,79	4.305.217,42
3	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**	**0**	**-**	**-**	**-**
3,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 4" EXTREMO BRIDA SELLO ELÁSTICO, 250 PSI.	und	4,00	1.359.569,13	5.438.276,52
3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 4" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA	ml	54,12	57.673,11	3.121.268,71
3,03	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=4"	und	2,00	151.220,60	302.441,20
3,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC D=4"	und	2,00	126.553,48	253.106,96
3,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 4" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA	ml	50,07	57.673,11	2.887.692,62
3,06	REVENTILACION PARA TANQUE INCLUYE CODOS DE ACERO GALVANIZADO DE 3" Y MALLA PARA INSECTOS	und	5,00	237.055,05	1.185.275,24
3,07	NIPLE ACERO INOXIDABLE DE 4" X 30CM CON UNA BRIDA ACERO AL CARBON SOLDADA EN UN EXTREMO	und	4,00	72.340,88	289.363,52
4	**OTROS**	**0**	**-**	**-**	**-**
4,01	TAPAS EN LAMINA DE ALFAJOR 1.20 X 1.50 ANGULO DE 2" X 1/8"	und	2,00	488.264,35	976.528,70
4,02	TAPAS EN LAMINA DE ALFAJOR 0.80X0.80 ANGULO DE 2" X 1/8"	und	2,00	283.000,51	566.001,02
4,03	ESCALERA DE GATO INC. ANTICORR. TUBO D=1"	ml	9,45	368.316,77	3.480.593,48
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 254.107.342,85**

ITEM	DESCRIPCION	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES	-
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS)	1.293.230,79
1,02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE RETIRO)	7.787.101,02
1,03	EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SEC	5.275.756,20
1,04	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	8.871.093,03
1,05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	1.332.454,41
1,06	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	1.696.005,32
2	ESTRUCTURAS	-
2,01	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	4.331.097,84
2,02	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	36.633.245,28
2,03	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	27.130.040,75
2,04	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACA PISOS	41.674.453,62
2,05	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	85.369.095,73
2,06	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 7MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	8.635.717,36
2,07	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 6MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	1.272.286,11
2,06	CINTA SIKA PVC. V=0,15	4.305.217,42
3	INSTALACIONES HIDRAULICAS	-
3,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 4" EXTREMO BRIDA SELLO ELÁSTICO, 250 PSI.	5.438.276,52
3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 4" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA	3.121.268,71
3,03	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=4"	302.441,20
3,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC D=4"	253.106,96
3,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 4" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA	2.887.692,62
3,06	REVENTILACION PARA TANQUE INCLUYE CODOS DE ACERO GALVANIZADO DE 3" Y MALLA PARA INSECTOS	1.185.275,24
3,07	NIPLE ACERO INOXIDABLE DE 4" X 30CM CON UNA BRIDA ACERO AL CARBON SOLDADA EN UN EXTREMO	289.363,52
4	OTROS	-
4,01	TAPAS EN LAMINA DE ALFAJOR 1.20 X 1.50 ANGULO DE 2" X 1/8"	976.528,70
4,02	TAPAS EN LAMINA DE ALFAJOR 0.80X0.80 ANGULO DE 2" X 1/8"	566.001,02
4,03	ESCALERA DE GATO INC. ANTICORR. TUBO D=1"	3.480.593,48
		254.107.342,85

Del presupuesto oficial del proyecto identifique los bienes y sepárelos .

Verificar el cálculo del valor total por bien, se multiplica la cantidad por el el valor unitario

Calcular el valor total de los bienes

Se calcula la participación de cada bien

Se reordenan los porcentajes de mayor a menor y se calcula el porcentaje acumulado.

Para determinar los bienes relevantes se procedió a identificar dentro del presupuesto oficial los bienes requeridos para la ejecución, de los cuales se calculó el valor total, porcentaje de participación y porcentaje acumulado, tal y como se evidencia a continuación:

Una vez hallado el porcentaje acumulado se verificó cuales bienes se encuentran dentro del 80% o un valor aproximado; teniendo estos datos se procedió a calcular el promedio de los porcentajes de participación de estos bienes.

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	VALOR TOTAL DEL MATERIAL	% INDICENCIA	% ACUMULADO
SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	$ 85.369.095,73	**33,60%**	**33,60%**
CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACA PISOS	$ 41.674.453,62	**16,40%**	**50,00%**
CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	$ 36.633.245,28	**14,42%**	**64,41%**
CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	$ 27.130.040,75	**10,68%**	**75,09%**
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	$ 8.871.093,03	**3,49%**	**78,58%**
MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 7MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	8.635.717,36	3,40%	81,98%
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE RETIRO)	7.787.101,02	3,06%	85,04%
SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA H.F. D = 4" EXTREMO BRIDA SELLO ELÁSTICO, 250 PSI.	5.438.276,52	2,14%	87,18%
EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SEC	5.275.756,20	2,08%	89,26%
SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	4.331.097,84	1,70%	90,96%
CINTA SIKA PVC. V=0,15	4.305.217,42	1,69%	92,66%
ESCALERA DE GATO INC. ANTICORR. TUBO D=1"	3.480.593,48	1,37%	94,03%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 4" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA	3.121.268,71	1,23%	95,26%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 4" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA	2.887.692,62	1,14%	96,39%
CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	1.696.005,32	0,67%	97,06%
TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	1.332.454,41	0,52%	97,58%
LOCALIZACION Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS)	1.293.230,79	0,51%	98,09%
MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 6MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	1.272.286,11	0,50%	98,59%
REVENTILACION PARA TANQUE INCLUYE CODOS DE ACERO GALVANIZADO DE 3" Y MALLA PARA INSECTOS	1.185.275,24	0,47%	99,06%
TAPAS EN LAMINA DE ALFAJOR 1.20 X 1.50 ANGULO DE 2" X 1/8"	976.528,70	0,38%	99,44%
TAPAS EN LAMINA DE ALFAJOR 0.80X0.80 ANGULO DE 2" X 1/8"	566.001,02	0,22%	99,67%
CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=4"	302.441,20	0,12%	99,79%
NIPLE ACERO INOXIDABLE DE 4" X 30CM CON UNA BRIDA ACERO AL CARBON SOLDADA EN UN EXTREMO	289.363,52	0,11%	99,90%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC D=4"	253.106,96	0,10%	100,00%
	$ 254.107.342,85		

DETERMINAR CUALES BIENES O INSUMOS CUYO PORCENTAJE ACUMULADO SUME 80% O EL VALOR QUE MAS SE APROXIME A LA BAJA

	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	VALOR TOTAL DEL MATERIAL	% INDICENCIA	% ACUMULADO
1	**SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA**	**85.369.095,73**	**33,60%**	**33,60%**
2	**CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACA PISOS**	**41.674.453,62**	**16,40%**	**50,00%**
3	**CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS**	**36.633.245,28**	**14,42%**	**64,41%**
4	**CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS**	**27.130.040,75**	**10,68%**	**75,09%**
5	**SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)**	**8.871.093,03**	**3,49%**	**78,58%**

SACAR EL PROMEDIO DE LOS BIENES O INSUMOS QUE ESTEN POR DEBAJO DEL 80% ACUMULADO

CANT. BIENES	5
SUMATORIA $	78,58%
PROMEDIO	**15,72%**

BIENES RELEVANTES SON LOS QUE CUYO PORCENTAJE DE PARTICIPACION (INCIDENCIA) SEA IGUAL O SUPERIOR AL PROMEDIO

ANTERIOR **15,72%**

BIENES RELEVANTES IDENTIFICADOS	MATERIAL	SE ENCUENTRAN INCLUIDOS EN EL RPBN (SI/NO)
SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	**ACERO**	**SI**
CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACA PISOS	**CEMENTO**	**SI**

CONCLUSION:
Conforme a lo determinado en la descripción de los entregables se evidencia que el material a utilizar dentro de este item es: **BARRA CORRUGADA DE ACERO** y **si se encuentra** en el REGISTRO DE BIENES NACIONALES. **CEMENTO GRIS** **si se encuentra** en el REGISTRO DE BIENES NACIONALES.

ACERO



CEMENTO GRIS

Comercio, Industria y Turismo

VUCE Ventanilla Única de Comercio Exterior

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

Razón Social | NIT y Subpartida Arancelaria | Subpartida Arancelaria | Registros PN Históricos | Descripción del Producto | Registros PN Vigentes

Nombre Técnico: Nombre Técnico Nombre Comercial: CEMENTO GRIS

Consultar

Copiar | Excel | PDF | Columnas visibles mostrar 10 entradas Filtrar:

NIT	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Programa	Nombre Técnico	Fecha de Vencimiento
890100251	202406260124189	CEMENTOS ARGOS S.A.	2523290000		Registro de Producción Nacional	CEMENTO PORTLAND GRIS EMPACADO	2025-07-03
890100251	202406260124259	CEMENTOS ARGOS S.A.	2523290000		Registro de Producción Nacional	CEMENTO PORTLAND GRIS A GRANEL	2025-07-03
900164755	202406260124285	ZONA FRANCA ARGOS S.A.S.	2523290000		Registro de Producción Nacional	CEMENTO PORTLAND GRIS	2025-06-27
900164755	202406260124286	ZONA FRANCA ARGOS S.A.S.	2523290000		Registro de Producción Nacional	CEMENTO PORTLAND GRIS	2025-06-27
900164755	202406260124287	ZONA FRANCA ARGOS S.A.S.	2523290000		Registro de Producción Nacional	CEMENTO PORTLAND GRIS	2025-06-27

Mostrando 1 a 5 de un total de 5 entradas Anterior 1 Siguiente