

FORMATO					
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-EO-55	Construcción de Proyectos	4			
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA					
DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES		SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE	EJECUCION DEL SUBSISTEMA VIAL		
ACTA No. 118 DE RECIBO FINAL DE OBRA					
CONTRATO No IDU 1777 DEL 2021 (Número de Contrato)					
LICITACIÓN PÚBLICA SELECCIÓN ABREVIADA		LICITACION PUBLICA IDU-SGI-014-2021 (Indique en este espacio la identificación del proceso de selección efectuado)			
OBJETO DEL CONTRATO					
Construcción de la avenida Boyacá (Ak 72) desde la avenida San José (Ac 170) hasta la avenida San Antonio (Ac 183), incluye la Intersección con calle 183 y obras complementarias en Bogotá D.C".					
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BOGOTA	NIT 901544608 (Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra.) (Escriba el NIT del Contratista)		
CONTRATO DE INTERVENTORIA ASOCIADO		IDU 1790 DE 2021	(Indique en este espacio el número del contrato Asociado.)		
INTERVENTOR		CONSORCIO AVENIDAS IC	NIT 901544650 (Escriba el nombre o razón social del Interventor.) (Escriba el NIT del Interventor)		
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA		ISIS PAOLA DIAZ MUÑOZ (Escriba el nombre del profesional del supervisor delegado para el contrato de Interventoria)			
APOYO TÉCNICO DE LA SUPERVISION CONTRATO DE INTERVENTORIA		ANA ISABEL FIGUEROA DE RODRIGUEZ (Escriba el nombre del profesional de apoyo técnico a la Supervisión IDU delegado para el contrato de Interventoria.)			
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO		19 MESES (Indique en este espacio el plazo inicial en días o de meses del contrato)			
FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO		3 DE 1 DE 2022 (Día) (Mes) (Año)			
VALOR INICIAL DEL CONTRATO		\$ 72,334,682,056 (Indique en este espacio el valor inicial del contrato en números)			
2. ANTECEDENTES					
PRÓRROGAS:					
PRORROGA No. 1		DE FECHA 27/9/2023	PLAZO 11 MESES		
PRORROGA No. 2		DE FECHA 27/8/2024	PLAZO 3 MESES		
TOTAL PLAZO DE PRÓRROGAS			PLAZO 14 MESES		
PLAZO TOTAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO		33 MESES (Indique en este espacio el plazo total en días o de meses para ejecutar el contrato)			
SUSPENSIONES:					
ACTA DE SUSPENSIÓN No. 1		DE FECHA 28/6/2023	Nº. DÍAS 19		
ACTA DE AMPLIACION DE SUSPENSIÓN No. 1		DE FECHA 17/7/2023	Nº. DÍAS 8		
ACTA DE AMPLIACION DE SUSPENSIÓN No. 2		DE FECHA 24/7/2023	Nº. DÍAS 15		
ACTA DE AMPLIACION DE SUSPENSIÓN No. 3		DE FECHA 9/8/2023	Nº. DÍAS 13		
ACTA DE REINICIO No. 1		DE FECHA 22/8/2023			
TOTAL TIEMPO DE SUSPENSION			Nº. DÍAS 55		
FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO		26 DE 11 DE 2024 (Día) (Mes) (Año)			
MODIFICACIONES CONTRACTUALES:					
OTROSÍ No. _____		DE FECHA _____	CONCEPTO _____		
ADICIONES:					
ADICIÓN No. 1		DE FECHA 27/9/2023	VALOR \$ 2,985,002,093.00		
ADICIÓN No. 2		DE FECHA 27/8/2024	VALOR \$ 142,983,802.00		
ADICIÓN No. 3		DE FECHA 25/10/2024	VALOR \$ 1,047,765,810.00		
VALOR TOTAL DE ADICIONES			VALOR \$ 4,175,751,705.00		
MAYORES CANTIDADES:					
MAYOR CANTIDAD No. _____		DE FECHA _____	VALOR _____		
MAYOR CANTIDAD No. _____		DE FECHA _____	VALOR _____		
VALOR TOTAL DE MAYORES CANTIDADES			VALOR _____		
RECONOCIMIENTOS:					
RECONOCIMIENTO No. _____		DE FECHA _____	VALOR _____		
RECONOCIMIENTO No. _____		DE FECHA _____	VALOR _____		
VALOR TOTAL DE RECONOCIMIENTOS			VALOR _____		
VALOR FINAL DEL CONTRATO		\$ 76,510,433,761.00			
VALOR FACTURADO A LA FECHA		\$ 71,310,707,624.00			
3. OBRA EJECUTADA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
0.000	REDES E INSTALACIONES ELECTRICAS				
	CANALIZACIONES				

FORMATO						
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-EO-55	Construcción de Proyectos	4				
6.001	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	390.41	\$	28,817.00	\$ 11,250,445.00
6.002	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	488.01	\$	44,126.00	\$ 21,533,929.00
6.003	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	137.08	\$	102,911.00	\$ 14,107,040.00
6.004	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	ML	30.92	\$	129,652.00	\$ 4,008,840.00
6.005	9 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS DE 3" - PVC-TDP INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	101.06	\$	425,899.00	\$ 43,041,353.00
6.006	6 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACION. (NO INCLUYE RELLENOS).	ML	204.95	\$	307,149.00	\$ 62,950,188.00
6.007	CANALIZACION VIA PUBLICA SEIS (6) DUCTOS PVC TIPO DB-60 Ø6" EPM NORMA RS1-006. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENOS EN ARENA DE PEÑA Y EN SUB-BASE GRANULAR TIPO B-400 Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS. NO INCLUYE: DEMOLICIÓN NI RECONSTRUCCIÓN DE ANDEN O PAVIMENTO, ENTIBADOS.	UN	0.00	\$	596,274.00	\$ -
6.008	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION TRIPLE PARA CANALIZACION DE M.T. TIPO CS 277 (Norma 2018) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.25m, pañete, recebo comun, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.69 x 2.79m. Medidas Internas: 1.19 x 2.29m. Altura total: 1.85m.	UN	2.00	\$	3,053,115.00	\$ 6,106,230.00
6.009	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION DE M.T. Y B.T. TIPO CS 276 (Norma 2018) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.25m, pañete, recebo comun, escalera de gato, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.69 x 1.99m. Medidas Internas: 1.19 x 1.49m. Altura total: 1.85m	M3	10.00	\$	2,403,367.00	\$ 24,033,670.00
6.017	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACION EN M.T. Y B.T. NORMA CODENSA CS 275 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo comun, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.690mX1.1900m. Medidas Internas: 1.190m X0.690m Altura total: 1.85m	UN	2.00	\$	1,412,363.00	\$ 2,824,726.00
6.018	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PUBLICO Y ACOMETIDAS EN BAJA NORMA CODENSA CS 274 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.15m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura total: 1.376m	UN	0.00	\$	635,746.00	\$ -
NP43	CONSTRUCCIÓN DE LA AVENIDA BOYACÁ (AK 72) DESDE LA AVENIDA SAN JOSÉ (AC 170) HASTA LA AVENIDA SAN ANTONIO (AC 183), INCLUYE LA INTERSECCIÓN CON CALLE 183 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTÁ D.C CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO PARA MEDIA TENSIÓN PARA 9 X 6" + 2 X 3" (INCLUYE ARENA DE PEÑA, LADRILLO Y CONCRETO DE 3000 PSI).	ML	66.00	\$	346,145.00	\$ 22,845,570.00
NP45	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND.	94.00	\$	8,854.00	\$ 832,276.00
NP88	9 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS DE 3" - IMC EN CERCHA METÁLICA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONECTOR METÁLICO DE PUESTA A TIERRA DE 3" Y 6" EN CADA EXTREMO.	ML	13.60	\$	4,458,124.00	\$ 60,630,486.00
NP89	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO PARA MEDIA TENSIÓN PARA 6 X 6" + 2 X 3" (INCLUYE ARENA DE PEÑA, LADRILLO Y CONCRETO DE 3000 PSI). NORMA ENEL CS221	ML	125.17	\$	310,393.00	\$ 38,851,892.00
NP57	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND.	250.00	\$	23,172.00	\$ 5,793,000.00
ALUMBRADO PUBLICO						
6.010	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M- 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	1102.55	\$	28,817.00	\$ 31,772,183.00
6.011	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	1378.19	\$	44,126.00	\$ 60,814,012.00
6.012	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	314.00	\$	102,911.00	\$ 32,314,054.00
6.013	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	383.70	\$	129,652.00	\$ 49,747,472.00
6.014	BASE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA POSTE METALICO H=14M (INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE REFUERZO) NORMA AP802.	UN	0.00	\$	315,529.00	\$ 

FORMATO							
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN					
FO-EO-55	Construcción de Proyectos	4					
6.015	CANALIZACION VIA PUBLICA SEIS (6) DUCTOS PVC TIPO DB-60 Ø6" EPM NORMA RS1-006. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENOS EN ARENA DE PEÑA Y EN SUB-BASE GRANULAR TIPO B-400 Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS. NO INCLUYE: DEMOLICIÓN NI RECONSTRUCCIÓN DE ANDEN O PAVIMENTO, ENTIBADOS.	ML	0.00	\$	596,274.00	\$	-
6.016	2 DUCTOS D=3" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	2398.16	\$	32,332.00	\$	77,537,309.00
6.017	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACION EN M.T. Y B.T. NORMA CODENSA CS 275 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.690mX1.1900m. Medidas Internas: 1.190m X0.690m Altura total: 1.85m	UN	19.00	\$	1,412,363.00	\$	26,834,897.00
6.018	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PUBLICO Y ACOMETIDAS EN BAJA NORMA CODENSA CS 274 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.15m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura total: 1.376m	UN	49.00	\$	635,746.00	\$	31,151,554.00
6.009	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION DE M.T. Y B.T. TIPO CS 276 (Norma 2018) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.25m, pañete, recebo común, escalera de gato, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.69 x 1.99m. Medidas Internas: 1.19 x 1.49m. Altura total: 1.85m	M3	0.00	\$	2,403,367.00	\$	-
NP51	BASE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA POSTE METÁLICO H=12m (Incluye Suministro y Construcción. Incluye Refuerzo) NORMA AP802.	UND.	57.00	\$	258,837.00	\$	14,753,709.00
NP52	BASE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA POSTE METÁLICO H=8, 9 y 10m (Inc. Suministro y Construcción. Inc. Refuerzo) NORMA AP802.	UND.	2.00	\$	231,588.00	\$	463,176.00
NP45	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND.	324.00	\$	8,854.00	\$	2,868,696.00
0.000	PUESTA A TIERRA						
NP53	MALLA PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	UN	0.00	\$	1,350,063.00	\$	-
6.019	Proyecto Av. Boyacá desde la AC 170 hasta la AC 183: VARILLA COOPER WELD 5/8" x 2.44m CON SOLDADURA EXOTERMICA. (Incluye Suministro e Instalación)	UN	0.00	\$	453,808.00	\$	-
	GAS NATURAL						
6.020	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M- 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	398.63	\$	28,817.00	\$	11,487,321.00
6.021	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	496.66	\$	44,126.00	\$	21,915,619.00
6.022	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	392.48	\$	102,911.00	\$	40,390,509.00
6.023	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0.00	\$	129,652.00	\$	-
NP3	TUBERIA PVC SANITARIA D=2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	126.00	\$	15,417.00	\$	1,942,542.00
NP5	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	42.00	\$	63,756.00	\$	2,677,752.00
	REDES ETB						
6.024	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M2	651.73	\$	28,817.00	\$	18,780,903.00
6.025	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M2	814.88	\$	44,126.00	\$	35,957,395.00
6.026	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	ML	210.61	\$	102,911.00	\$	21,674,086.00
6.027	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	ML	0.00	\$	129,652.00	\$	-
6.028	4 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	68.50	\$	78,133.00	\$	5,352,111.00
NP74	5 DUCTOS D=4" PVC-TDP (NO INCLUYE RELLENOS NI EXCAVACION) SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	45.90	\$	100,175.00	\$	4,598,033.00
NP82	2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	269.89	\$	44,487.00	\$	12,006,596.00
NP83	1 DUCTO D= 4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	1342.31	\$	23,438.00	\$	31,461,062.00
NP84	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	70.00	\$	16,499.00	\$	1,154,930.00
NP1	1 DUCTO D=3" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS) NORMA CS220.	ML	0.00	\$	18,834.00	\$	@ -

FORMATO						
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-EO-55	Construcción de Proyectos	4				
6.029	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA). MEDIDAS EXTERNAS: 0.90 X 0.79M. MEDIDAS INTERNAS 0.60X0.50M. ALTURA: 0.96M.	UN	20.00	\$ 460,810.00	\$ 9,216,200.00	
6.030	CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA). MEDIDAS EXTERNAS 1.36 X 0.89M. MEDIDAS INTERNAS: 1.06 X 0.60M. ALTURA: 0.96M.	UN	6.00	\$ 708,189.00	\$ 4,249,134.00	
6.031	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	0.00	\$ 3,335,908.00	\$ -	
6.032	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13A ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	0.00	\$ 5,511,977.00	\$ -	
6.033	CAMARA DE INSPECCIÓN T-14 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	4.00	\$ 3,291,782.00	\$ 13,167,128.00	
6.034	CAMARA DE INSPECCIÓN T-16 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	1.00	\$ 4,230,649.00	\$ 4,230,649.00	
6.035	NIVELACIÓN DE CAJA ETB T-14 H= 0.30M INCLUYE PLACA SUPERIOR EN CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA 1:2:2, ACERO DE REFUERZO, BLOQUE PARA CÁMARA TELEFÓNICA.	UN	0.00	\$ 1,746,931.00	\$ -	
6.036	NIVELACIÓN DE CAJA DOBLE DE PASO ETB H= 0.30M (INCLUYE REPOSICIÓN DE MARCO Y TAPA Y BORDILLO PERIMETRAL EN CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA 1:2:2 CON ARENA DE RIO Y TRITURADO DE 3/4", ACERO DE REFUERZO DE 3/8" Y 1/2".	UN	0.00	\$ 649,678.00	\$ -	
6.037	NIVELACIÓN DE CAJA ETB T-13 H= 0.30M (INCLUYE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, BLOQUE PARA CÁMARA TELEFÓNICA, MORTERO, ARO Y TAPA ETB).	UN	0.00	\$ 1,392,668.00	\$ -	
7.000	REDES HIDROSANITARIAS					
	RED MENOR DE ACUEDUCTO					
	EXCAVACIONES Y RELLENOS					
7.001	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	2038.43	\$ 28,817.00	\$ 58,741,437.00	
7.002	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	0.00	\$ 76,638.00	\$ -	
7.003	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	54.88	\$ 104,274.00	\$ 5,722,557.00	
7.004	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	2545.39	\$ 44,126.00	\$ 112,317,879.00	
	TUBERIAS		0.00			
7.005	TUBERIA DE ACERO SIN COSTURAS ASTM-A-53 SCH40 D=12". SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TRANSPORTE).	ML	0.00	\$ 498,090.00	\$ -	
NP41	TUBERÍA DE ACERO AL CARBON SCH STD DE 12" EXTREMOS LISOS, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGÚN AWWA C210 (SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE)	ML	104.00	\$ 1,210,721.00	\$ 125,914,984.00	
7.006	TUBERIA PVC D=12" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	258.00	\$ 354,769.00	\$ 91,530,402.00	
7.007	TUBERIA PVC D=10" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	0.00	\$ 257,965.00	\$ -	
7.008	TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=8". SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	0.00	\$ 299,493.00	\$ -	
NP42	TUBERÍA DE ACERO AL CARBON SCH STD DE 8" EXTREMOS LISOS, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGÚN AWWA C210 (SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE)	ML	171.25	\$ 842,624.00	\$ 144,299,360.00	
7.009	TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	2320.99	\$ 165,425.00	\$ 383,949,771.00	
7.010	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	219.16	\$ 47,207.00	\$ 10,345,886.00	
7.011	TUBERIA PVC D=3" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	0.00	\$ 29,466.00	\$ -	
7.012	TUBERIA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	2.26	\$ 15,315.00	\$ 34,612.00	
	ACCESORIOS		0.00			
7.013	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	33.00	\$ 169,301.00	\$ 5,586,933.00	

FORMATO							
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO				VERSIÓN		
FO-EO-55	Construcción de Proyectos				4		
7.014	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	18.00	\$	202,008.00	\$ 3,636,144.00	
7.015	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	22.00	\$	701,380.00	\$ 15,430,360.00	
7.016	CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	5.00	\$	466,378.00	\$ 2,331,890.00	
7.017	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	4.00	\$	1,582,621.00	\$ 6,330,484.00	
NP77	CODO G.RAD. PVC 90° TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2.00	\$	121,669.00	\$ 243,338.00	
NP78	CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	8.00	\$	115,357.00	\$ 922,856.00	
NP79	SEMICODO DE 45° EN ACERO D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) (NORMA TECNICA EAAB - NP-011)	UN	8.00	\$	974,036.00	\$ 7,792,288.00	
NP80	SEMICODO DE 45° EN ACERO D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) (NORMA TECNICA EAAB NP-011)	UN	8.00	\$	1,538,021.00	\$ 12,304,168.00	
NP87	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1.00	\$	786,001.00	\$ 786,001.00	
NP86	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2.00	\$	1,618,830.00	\$ 3,237,660.00	
NP85	CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0.00	\$	1,073,539.00	\$ -	
7.018	TEE HD EXTREMO LISO 8"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	25.00	\$	851,350.00	\$ 21,283,750.00	
7.019	TEE HD EXTREMO LISO 8"X8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3.00	\$	928,877.00	\$ 2,786,631.00	
7.020	TEE HD EXTREMO LISO 12"X8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2.00	\$	2,186,945.00	\$ 4,373,890.00	
7.021	TEE HD EXTREMO LISO 12"X12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3.00	\$	2,710,245.00	\$ 8,130,735.00	
7.022	TAPÓN HD EXTREMO LISO D=2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0.00	\$	58,476.00	\$ -	
7.023	TAPON HD EXTREMO LISO D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3.00	\$	113,579.00	\$ 340,737.00	
7.024	TAPON HD EXTREMO LISO D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1.00	\$	482,127.00	\$ 482,127.00	
7.025	TAPÓN HD EXTREMO JUNTA HIDRÁULICA D=12" (Suministro e instalación)	UN	1.00	\$	764,237.00	\$ 764,237.00	
7.026	REDUCCION CONCENTRICA HD 12"X8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1.00	\$	1,295,533.00	\$ 1,295,533.00	
7.027	REDUCCION CONCENTRICA HD 8"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3.00	\$	384,319.00	\$ 1,152,957.00	
7.028	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD EL 4" X 3". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2.00	\$	150,655.00	\$ 301,310.00	
7.029	REDUCCION CONCENTRICA HD 4" X 2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	2.00	\$	121,909.00	\$ 243,818.00	
	HIDRANTES		0.00				
7.030	HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO TRÁFICO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE KIT DE NIVELACIÓN)	UN	14.00	\$	3,482,336.00	\$ 48,752,704.00	
7.031	KIT DE NIVELACIÓN PARA HIDRANTE TRÁFICO DE DIÁMETRO DE 4", LONGITUD 400MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN).	UN	14.00	\$	770,497.00	\$ 10,786,958.00	
	VALVULAS		0.00				
7.032	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	30.00	\$	731,530.00	\$ 21,945,900.00	
7.033	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	21.00	\$	1,941,415.00	\$ 40,769,715.00	
7.034	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	6.00	\$	4,636,583.00	\$ 27,819,498.00	
7.035	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3", D= 4", D= 6" Y D= 8" (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4M X0.5M H=2.0M (INCLUYE MARCO Y TAPA).	UN	51.00	\$	485,460.00	\$ 24,758,460.00	
7.036	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 10", D= 12" DE 0.5M X0.6M H=2.0M (INCLUYE TAPA VÁLVULA DE SEGURIDAD).	UN	6.00	\$	526,801.00	\$ 3,160,806.00	
	EMPATES		0.00				
7.037	EMPATES EN LÍNEA DE TUBERÍA EN PVC A AC 12". SUM E INST. (INCL ACOPLE UNIVERSAL R1- R2 D= 12", UNIÓN PVC U.M. D= 12", UNIÓN GIBALT HD PARA AC CL. 25 D= 12", UNION DE REPARACIÓN D= 12 Y 1 METRO DE TUB PVC D= 12" RDE 21).	UN	3.00	\$	3,387,130.00	\$ 10,161,390.00	
7.038	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 12" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1.00	\$	2,024,326.00	\$ 2,024,326.00	

FORMATO						
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-EO-55	Construcción de Proyectos	4				
7.039	EMPATES EN LÍNEA DE TUBERÍA EN PVC A AC 8". SUM E INST. (INCL ACOPLE UNIVERSAL R1- R2 D= 8", UNIÓN PVC U.M. D= 8", UNIÓN GIBALUT HD PARA AC CL. 25 D= 8", UNION DE REPARACIÓN D= 8 Y 1 METRO DE TUBERÍA PVC D= 8" RDE 21)	UN	0.00	\$ 1,396,510.00	\$ -	
7.040	EMPATES DE TUBERIA EN PVC A PVC 4" LINEAL SEGUN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	3.00	\$ 193,116.00	\$ 579,348.00	
7.041	EMPATES DE TUBERIA EN PVC A PVC 3" LINEAL SEGUN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2.00	\$ 116,791.00	\$ 233,582.00	
	ACOMETIDAS		0.00			
7.042	Proyecto Av.Boyacá desde la AC 170 hasta la AC 183: ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 8" x 1". INCLUYE TUBERIA PF, REGISTROS Y ACCESORIOS, LONGITUD PROMEDIO 6.5m. INCLUYE CAJILLA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. (Suministro e Instalación)	UN	0.00	\$ 366,067.00	\$ -	
7.043	Proyecto Av.Boyacá desde la AC 170 hasta la AC 183: ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" CON COLLAR DE DERIVACION DE 8" X 1". INCLUYE TUBERIA PF, REGISTROS Y ACCESORIOS, LONGITUD PROMEDIO DE 6.5m, INCLUYE CAJILLA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. (Suministro e Instalación)	UN	0.00	\$ 368,881.00	\$ -	
NP8	UNION PVC TIPO U.M. D= 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	81.00	\$ 308,914.00	\$ 25,022,034.00	
NP9	UNION PVC TIPO U.M. D= 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	20.00	\$ 856,421.00	\$ 17,128,420.00	
NP10	UNION PVC TIPO U.M. D= 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	146.00	\$ 74,695.00	\$ 10,905,470.00	
NP11	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	27.00	\$ 349,339.00	\$ 9,432,153.00	
NP12	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	10.00	\$ 1,075,496.00	\$ 10,754,960.00	
6.003	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	715.25	\$ 102,911.00	\$ 73,607,093.00	
NP4	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	497.43	\$ 78,138.00	\$ 38,868,185.00	
NP7	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4 a 1 1/2" (INCLUYE TRANSPORTE A 28 KM, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	M3	533.64	\$ 141,433.00	\$ 75,474,306.00	
NP13	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=140 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	7618.65	\$ 25,293.00	\$ 192,698,514.00	
	ALCANTARILLADO SANITARIO					
	PRELIMINARES					
7.044	REPLANTEO GENERAL	M2	4357.82	\$ 647.00	\$ 2,819,510.00	
7.045	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS MAYORES A 36"	ML	0.00	\$ 11,191.00	\$ -	
	EXCAVACIONES		0.00			
7.046	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	8689.34	\$ 4,878.00	\$ 42,386,601.00	
7.047	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD MAYORES A 3.5M (INCLUYE CARGUE).	M3	266.27	\$ 2,391.00	\$ 636,652.00	
7.048	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	11194.52	\$ 44,126.00	\$ 493,969,390.00	
	RELLENOS PARA REDES		0.00			
7.049	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	0.00	\$ 76,638.00	\$ -	
7.050	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	1431.63	\$ 104,274.00	\$ 149,281,787.00	
	DEMOLICIONES		0.00			
7.051	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	ML	535.29	\$ 8,139.00	\$ 4,356,725.00	
7.052	DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).	UN	16.00	\$ 507,601.00	\$ 8,121,616.00	
	ENTIBADOS		0.00			

FORMATO						idu
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-EO-55	Construcción de Proyectos	4				
7.053	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METALICO CON PARALES METALICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	16472.66	\$	40,700.00	\$ 670,437,262.00
NP72	CONTENCIÓN DE EXCAVACIÓN EN ZANJA CON LAMINAS METALICAS Y PILOTES DE MADERA (INCLUYE INSTALACIÓN Y RETIRO, TRANSPORTE Y ACCESORIOS)	M2	800.17	\$	37,942.00	\$ 30,360,050.00
7.054	Proyecto: factibilidad, estudios y diseños de aceras, ciclorutas y conexiones peatonales en la ciudad de Bogotá D.C. Procesos de contratación vigencia 2020. ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) O DESLIZANTE (E2) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	M2/MES	0.00	\$	37,317.00	\$ -
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA		0.00			
7.055	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	13.00	\$	57,144.00	\$ 742,872.00
7.056	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	228.10	\$	80,873.00	\$ 18,447,131.00
7.057	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	249.42	\$	113,300.00	\$ 28,259,286.00
7.058	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	198.57	\$	166,657.00	\$ 33,093,080.00
7.059	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	370.90	\$	201,523.00	\$ 74,744,881.00
7.060	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	334.22	\$	258,146.00	\$ 86,277,556.00
7.061	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	689.73	\$	334,078.00	\$ 230,423,619.00
7.062	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	352.50	\$	499,820.00	\$ 176,186,550.00
7.063	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=27" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	401.28	\$	587,395.00	\$ 235,709,866.00
	GEOTEXTIL		0.00			
7.064	GEOTEXTIL NT 7000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	0.00	\$	17,125.00	\$ -
	POZO DE INSPECCIÓN Y ESTRUCTURA DE CONEXIÓN		0.00			
7.065	POZO DE INSPECCION D=1.7 M (INCL. SUMINISTRO E INSTALACION). INCLUYE CILINDRO POZO DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA, CONO PREFABRICADO, PLACA FONDO.	UN	51.00	\$	2,590,717.00	\$ 132,126,567.00
NP24	PLACA CUBIERTA D=1.00M PARA POZO DE INSPECCIÓN. (PREFABRICADA EN CONCRETO SUMINISTRO E INSTALACIÓN, TAPA Y ANILLO EN POLIPROPILENO RECICLADO)	UN	51.00	\$	1,507,321.00	\$ 76,873,371.00
7.113	PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	266.00	\$	112,715.00	\$ 29,982,190.00
	ACOMETIDAS		0.00			
7.066	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	UN	0.00	\$	396,256.00	\$ -
0.000	ACTIVIDADES PREVIAS PARA RECIBO DE LA OBRA	0	0.00	\$	-	\$ -
7.067	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	0.00	\$	10,485.00	\$ -
NP4	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	5207.42	\$	78,138.00	\$ 406,897,384.00
NP7	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4 a 1 1/2" (INCLUYE TRANSPORTE A 28 KM, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	M3	1720.95	\$	141,433.00	\$ 243,399,121.00
NP13	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=140 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	12086.36	\$	25,293.00	\$ 305,700,303.00
	ALCANTARILLADO PLUVIAL					
	PRELIMINARES					
7.068	REPLANTEO GENERAL	M2	5498.94	\$	647.00	\$ 3,557,814.00
	EXCAVACIONES Y RELLENOS		0.00			
7.069	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	9240.12	\$	4,878.00	\$ 45,073,305.00
7.070	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD MAYORES A 3.5M (INCLUYE CARGUE).	M3	3197.26	\$	2,391.00	\$ 7,644,649.00
	CARQUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE		0.00			

FORMATO						
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-EO-55	Construcción de Proyectos	4				
7.071	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	15615.17	\$	44,126.00	\$ 689,034,991.00
	RELLENOS PARA REDES		0.00			
7.072	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	0.00	\$	76,638.00	\$ -
7.073	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	2448.42	\$	104,274.00	\$ 255,306,547.00
NP4	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	3572.23	\$	78,138.00	\$ 279,126,908.00
NP7	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4 a 1 1/2" (INCLUYE TRANSPORTE A 28 KM, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	M3	4932.73	\$	141,433.00	\$ 697,650,802.00
NP13	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=140 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	22717.75	\$	25,293.00	\$ 574,600,051.00
	ENTIBADOS		0.00			
7.074	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	13409.06	\$	40,700.00	\$ 545,748,742.00
NP72	CONTENCIÓN DE EXCAVACIÓN EN ZANJA CON LAMINAS METALICAS Y PILOTES DE MADERA (INCLUYE INSTALACIÓN Y RETIRO, TRANSPORTE Y ACCESORIOS)	M2	134.47	\$	37,942.00	\$ 5,102,061.00
7.075	Proyecto: factibilidad, estudios y diseños de aceras, ciclorutas y conexiones peatonales en la ciudad de Bogotá D.C. Procesos de contratación vigencia 2020. ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) O DESLIZANTE (E2) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	M2/MES	0.00	\$	37,317.00	\$ -
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA		0.00			
7.076	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	80.70	\$	80,873.00	\$ 6,526,451.00
7.077	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 10" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML	599.01	\$	238,763.00	\$ 143,021,425.00
7.078	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	0.00	\$	113,300.00	\$ -
7.079	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	55.41	\$	334,078.00	\$ 18,511,262.00
7.080	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	166.50	\$	497,243.00	\$ 82,790,960.00
7.081	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=27" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	69.15	\$	589,074.00	\$ 40,734,467.00
7.082	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=30" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	102.00	\$	727,992.00	\$ 74,255,184.00
7.083	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=33" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	1086.23	\$	965,263.00	\$ 1,048,497,628.00
7.084	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=36" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	107.76	\$	1,324,130.00	\$ 142,688,249.00
7.085	TUBERIA CONCRETO D=36" CL. I REFORZADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	101.25	\$	874,564.00	\$ 88,549,605.00
7.086	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=42" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	742.64	\$	2,050,807.00	\$ 1,523,011,310.00
7.087	TUBERIA CONCRETO D=72" CL. IV REFORZADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	35.00	\$	3,473,096.00	\$ 121,558,360.00
7.088	TUBERIA CONCRETO D=80" CL. IV REFORZADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	62.51	\$	4,243,016.00	\$ 265,230,930.00
7.089	TUBERIA GRP 2000MM (INCLUYE TRANSPORTE). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	0.00	\$	4,868,296.00	\$ -
7.090	ACOPLE GRP 2000MM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	0.00	\$	3,453,208.00	\$ -
NP66	TUBERIA CONCRETO D=36" CL. IV REFORZADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	71.66	\$	1,288,935.00	\$ 92,365,082.00
NP70	TUBERIA CONCRETO D=40" CL. IV REFORZADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	20.40	\$	1,601,348.00	\$ 32,667,499.00
NP71	TUBERIA CONCRETO D=27" CL. IV REFORZADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	17.56	\$	841,028.00	\$ 14,768,452.00
	GEOTEXTIL		0.00			
7.091	GEOTEXTIL NT 7000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	0.00	\$	17,125.00	\$ -
	POZO DE INSPECCIÓN Y ESTRUCTURA DE CONEXIÓN		0.00			

FORMATO						idu
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-EO-55	Construcción de Proyectos	4				
7.092	POZO DE INSPECCION D=1.7 M (INCL. SUMINISTRO E INSTALACION). INCLUYE CILINDRO POZO DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA, CONO PREFABRICADO, PLACA FONDO.	UN	4.00	\$ 2,590,717.00	\$ 10,362,868.00	
NP58	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSP. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	UN	36.00	\$ 884,467.00	\$ 31,840,812.00	
NP24	PLACA CUBIERTA D=1.00M PARA POZO DE INSPECCIÓN. (PREFABRICADA EN CONCRETO SUMINISTRO E INSTALACIÓN, TAPA Y ANILLO EN POLIPROPILENO RECICLADO)	UN	4.00	\$ 1,507,321.00	\$ 6,029,284.00	
7.113	PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	102.00	\$ 112,715.00	\$ 11,496,930.00	
7.106	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	62.24	\$ 482,568.00	\$ 30,035,032.00	
7.109	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSP. (FUNDIDA EN SITIO. INC. SUM, FORMALET., REFUERZO E INST. INCL.TAPA EN POLIPROPILENO)	UN	36.00	\$ 1,498,381.00	\$ 53,941,716.00	
	CAJAS DOMICILIARIAS		0.00			
7.093	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	UN	0.00	\$ 396,256.00	\$ -	
0.000	ATAGUÍAS PARA BOX ESPACIO PÚBLICO Y PARADEROS SITP	0	0.00	\$ -	\$ -	
7.094	ATAGUÍA (SACOS EN SUELO CEMENTO) (CONFINAMIENTO DE TALUDES. PROPORCIÓN 1:0:2. SUMINISTRO, MEZCLADO, LLENADO Y COLOCACIÓN.	M3	0.00	\$ 492,203.00	\$ -	
	ACTIVIDADES PREVIAS PARA RECIBO DE LA OBRA		0.00			
7.095	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	0.00	\$ 10,485.00	\$ -	
7.096	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS MAYORES A 36"	ML	0.00	\$ 11,191.00	\$ -	
	SUMIDEROS		0.00			
	SUMIDEROS LATERALES		0.00			
7.097	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	0.00	\$ 4,599,529.00	\$ -	
NP44	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VÍA NS-047-1 EAAB (Incluye CONCRETO DE BAJA PERMEABILIDAD CON RESISTENCIA DE 6000 PSI (420 KG/CM2) GRAVA 1", FORMALETA Y COLOCACIÓN.)	UN	35.00	\$ 6,355,039.00	\$ 222,426,365.00	
7.098	CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, LONG=1000MM, H= 530 MM, ANCHO= 260 MM, EN COLOR NATURAL, (NO INCLUYE: EXCAVACIÓN, CONCRETO, DRENAJE, RELLENOS, TAPAS O ACCESORIOS)	ML	0.00	\$ 951,297.00	\$ -	
7.099	CANAL DE DRENAJE MONOLÍTICO Y REJA EN CONCRETO POLIMÉRICO PD 100V H230 D400 (1.00 X 0.15 X 0.23) m (Incluye concreto 21 MPa para cama y atraque. Incluye suministro, instalación y prueba de estanqueidad).	ML	15.00	\$ 206,524.00	\$ 3,097,860.00	
7.100	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	1738.17	\$ 4,878.00	\$ 8,478,793.00	
	SUMIDEROS CENTRALES - CANALES MONOLITICOS - SUMIDEROS DOBLES		0.00			
7.101	CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	0.00	\$ 389,720.00	\$ -	
7.102	CONCRETO GRAVA COMÚN 4000 PSI (280 KG/CM2) PARA CÁMARAS ESPECIALES DE INTERCONEXIÓN DE ALCANTARILLADO (PREMEZCLADO, INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y COLOCACIÓN. NO INCLUYE REFUERZO NI CURADO).	M3	0.00	\$ 664,984.00	\$ -	
NP38	CONCRETO DE BAJA PERMEABILIDAD PARA CONSTRUCCIÓN DE SUMIDEROS CON RESISTENCIA DE 6000 PSI (420 KG/CM2) GRAVA 1" (PREMEZCLADO, INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y COLOCACIÓN. NO INCLUYE REFUERZO NI CURADO)	M3	202.27	\$ 918,695.00	\$ 185,824,438.00	
7.103	REJILLA PREFABRICADA EN CONCRETO 0,5M X 1,0M X 0,1. (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MORTERO DE 2000 PSI Y MANO DE OBRA)	UN	0.00	\$ 120,597.00	\$ -	
NP-59	REJILLA HORIZONTAL EN POLIPROPILENO DE 83.5 X 45.5 CM (INCLUYE SUMINISTRO EN INSTALACIÓN) NORMA EAAB NP-023	UN	24.00	\$ 434,327.00	\$ 10,423,848.00	
7.104	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52M X 0.90M EAAB NP-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	86.00	\$ 290,038.00	\$ 24,943,268.00	

FORMATO						idu
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-EO-55	Construcción de Proyectos	4				
7.105	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	2172.73	\$ 44,126.00	\$ 95,873,884.00	
7.111	CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. INCLUYE SUMINISTRO DE CONCRETO, FORMALETEADO, FUNDIDA Y CURADO.)	M3	6.82	\$ 446,299.00	\$ 3,043,776.00	
7.112	SELLO PVC FLEXIBLE PARA SELLOS DE JUNTAS SOMETIDAS A PRESIÓN HIDRÁULICA, ANCHO = 15CM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	ML	662.00	\$ 26,530.00	\$ 17,562,860.00	
	CAMARAS DE INSPECCIÓN		0.00			
	CÁMARAS DE INSPECCIÓN CORREDOR		0.00			
7.106	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	40.89	\$ 482,568.00	\$ 19,732,206.00	
7.107	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	1391.60	\$ 4,878.00	\$ 6,788,225.00	
7.108	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	1739.53	\$ 44,126.00	\$ 76,758,501.00	
7.109	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INC. SUM, FORMALET., REFUERZO E INST. INCL.TAPA EN POLIPROPILENO)	UN	0.00	\$ 1,498,381.00	\$ -	
7.110	CONCRETO GRAVA COMÚN 4000 PSI (280 KG/CM2) PARA CÁMARAS ESPECIALES DE INTERCONEXIÓN DE ALCANTARILLADO (PREMEZCLADO, INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y COLOCACIÓN. NO INCLUYE REFUERZO NI CURADO).	M3	222.07	\$ 664,984.00	\$ 147,672,997.00	
7.111	CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. INCLUYE SUMINISTRO DE CONCRETO, FORMALETEADO, FUNDIDA Y CURADO.)	M3	24.39	\$ 446,299.00	\$ 10,885,233.00	
7.112	SELLO PVC FLEXIBLE PARA SELLOS DE JUNTAS SOMETIDAS A PRESIÓN HIDRÁULICA, ANCHO = 15CM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	ML	276.45	\$ 26,530.00	\$ 7,334,219.00	
7.113	PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	59.00	\$ 112,715.00	\$ 6,650,185.00	
	CAMARAS DE INSPECCIÓN INTERSECCIÓN		0.00			
7.114	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	32.14	\$ 482,568.00	\$ 15,509,736.00	
7.115	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	4655.08	\$ 4,878.00	\$ 22,707,480.00	
7.116	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	5818.86	\$ 44,126.00	\$ 256,763,016.00	
7.117	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INC. SUM, FORMALET., REFUERZO E INST. INCL.TAPA EN POLIPROPILENO)	UN	15.00	\$ 1,498,381.00	\$ 22,475,715.00	
7.118	CONCRETO GRAVA COMÚN 4000 PSI (280 KG/CM2) PARA CÁMARAS ESPECIALES DE INTERCONEXIÓN DE ALCANTARILLADO (PREMEZCLADO, INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y COLOCACIÓN. NO INCLUYE REFUERZO NI CURADO).	M3	487.94	\$ 664,984.00	\$ 324,472,293.00	
7.119	CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. INCLUYE SUMINISTRO DE CONCRETO, FORMALETEADO, FUNDIDA Y CURADO.)	M3	61.62	\$ 446,299.00	\$ 27,500,944.00	
7.120	SELLO PVC FLEXIBLE PARA SELLOS DE JUNTAS SOMETIDAS A PRESIÓN HIDRÁULICA, ANCHO = 15CM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	ML	503.97	\$ 26,530.00	\$ 13,370,324.00	
7.121	PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	124.00	\$ 112,715.00	\$ 13,976,660.00	
	CAMARAS PREFABRICADAS		0.00			
7.122	Proyecto Av.Boyacá desde la AC 170 hasta la AC 183: CAMARA PREFABRICADA PZ8 RECTA DIAMETRO INTERNO 1.10m, ESPESOR DE PARED: 0.126, INCLUYE AROTAPA Y TAPA. (Suministro e Instalación)	UN	0.00	\$ 9,687,081.00	\$ -	
7.123	Proyecto Av.Boyacá desde la AC 170 hasta la AC 183: CAMARA PREFABRICADA PZ10 RECTA DIAMETRO INTERNO 1.20m, ESPESOR DE PARED: 0.136, INCLUYE AROTAPA Y TAPA. (Suministro e Instalación)	UN	0.00	\$ 10,180,988.00	\$ -	
7.124	PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE LA AVENIDA BOYACÁ (AK 72) CÁMARA GRP P271 TIPO II (0") DN ENTRADA 2000 DN SALIDA 2000 (BL1+BL2=2250 MM) DN CHIMENEA 1200 (H=1550 MM), INCLUYE ESCALERA Y ACCESORIOS, NO INCLUYE TRANSPORTE NI TUBERÍA . SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0.00	\$ 30,705,975.00	\$ -	

FORMATO						idu
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-EO-55	Construcción de Proyectos	4				
7.125	PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE LA AVENIDA BOYACÁ (AK 72) CÁMARA GRP P2 TIPO II (1°-30°) DN ENTRADA 2000 DN SALIDA 2000 (BL1+BL2=3200 MM) DN CHIMENEA 1200 (H=1550 MM), INCLUYE ESCALERA Y ACCESORIOS, NO INCLUYE TRANSPORTE NI TUBERÍA . SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0.00	\$ 37,468,172.00	\$ -	
7.126	PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE LA AVENIDA BOYACÁ (AK 72) CÁMARA GRP P70 TIPO II (31°-60°) DN ENTRADA 2000 DN SALIDA 2000 (BL1+BL2=3800 MM) DN CHIMENEA 1200 (H=1550 MM), INCLUYE ESCALERA Y ACCESORIOS, NO INCLUYE TRANSPORTE NI TUBERÍA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0.00	\$ 41,630,345.00	\$ -	
	MEJORAMIENTO DEL SUELO		0.00			
7.127	DENSIFICACIÓN DE TERRENO CON PILOTES EN MADERA INMUNIZADA DIÁMETRO DE 12 CM (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	17005.00	\$ 37,500.00	\$ 637,687,500.00	
7.128	Proyecto Intersección a Desnivel Autopista Sur (NQS) con Av. Bosa: TERRAPLÉN EN CENIZA DE ALTO HORNO. INCLUYE ADICIÓN DEL 6% DE CAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN Y TRANSPORTE.	M3	1254.37	\$ 225,300.00	\$ 282,609,561.00	
7.129	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	3053.47	\$ 51,086.00	\$ 155,989,568.00	
7.130	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INSTALACIÓN)	M2	0.00	\$ 15,881.00	\$ -	
NP60	CONCRETO CICLOPEO (60%-40%) (CONCRETO HECHO EN OBRA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	m3	34.56	\$ 257,553.00	\$ 8,901,032.00	
	OBRAS ESPECIALES					
	ACCESO A PREDIOS					
NP69	BARANDA METÁLICA M81 (INSTALADO Y PINTADO)	ML	810.31	\$ 253,264.00	\$ 205,222,352.00	
7.069	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	1493.00	\$ 4,878.00	\$ 7,282,854.00	
7.071	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	1866.21	\$ 44,126.00	\$ 82,348,382.00	
7.080	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	15.02	\$ 497,243.00	\$ 7,468,590.00	
7.081	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=27" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	9.60	\$ 589,074.00	\$ 5,655,110.00	
7.083	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=33" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	10.80	\$ 965,263.00	\$ 10,424,840.00	
7.084	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=36" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	21.60	\$ 1,324,130.00	\$ 28,601,208.00	
7.086	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=42" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	83.00	\$ 2,050,807.00	\$ 170,216,981.00	
7.073	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	93.19	\$ 104,274.00	\$ 9,717,294.00	
NP4	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	68.32	\$ 78,138.00	\$ 5,338,388.00	
NP7	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4 a 1 1/2" (INCLUYE TRANSPORTE A 28 KM, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	M3	275.93	\$ 141,433.00	\$ 39,025,608.00	
NP13	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=140 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	821.97	\$ 25,293.00	\$ 20,790,087.00	
	HALLAZGOS ARQUEOLOGICOS					
8.001	Conteo cualitativo y cuantitativo de fitolitos en las muestras de suelo, interpretando y reconstruyendo el contexto arqueobótico. Incluye informe.	UN	0.00	\$ 1,485,000.00	\$ -	
8.002	Datación por Carbono 14 y extracción de colageno ose. Incluye transporte aereo de muestra desde Bogota hasta Ciudad de Mexico. Incluye informe.	UN	0.00	\$ 2,650,633.00	\$ -	
8.003	ELABORACION, DIGITALIZACIÓN Y DESCRIPCION DE SECCION DELGADA DE FRAGMENTO CEAMICO. INCLUYE INFORME	UN	0.00	\$ 824,670.00	\$ -	
8.004	Análisis Bioantropologico de restos oseos humanos, cuarteta basica , informe y base de datos detallada. (Incluye limpieza, registro fotográfico e informe detallado).	UN	0.00	\$ 910,801.00	\$ -	
	TRATAMIENTO SIVICULTURALES					

FORMATO						
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO		PROCESO	VERSIÓN			
FO-EO-55		Construcción de Proyectos	4			
8.005	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	78.00	\$	143,947.00	\$ 11,227,866.00
8.006	TALA DE ARBOLES CLASE II (5M < H < 10M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	71.00	\$	244,049.00	\$ 17,327,479.00
8.007	TALA DE ARBOLES CLASE III (10M < H < 20 M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	34.00	\$	253,182.00	\$ 8,608,188.00
8.008	TALA DE ARBOLES CLASE IV (20M<H<30M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	6.00	\$	553,949.00	\$ 3,323,694.00
8.009	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 1 - 5MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN).	UN	92.00	\$	114,741.00	\$ 10,556,172.00
8.010	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 5 - 10 MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN).	UN	37.00	\$	283,140.00	\$ 10,476,180.00
8.011	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 10 - 15 MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN).	UN	13.00	\$	787,050.00	\$ 10,231,650.00
8.012	ELIMINACIÓN DE SETO (H> 2M) INCLUYE DESENRAIZAMIENTO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	ML	391.00	\$	18,475.00	\$ 7,223,725.00
8.013	ACTUALIZACION DE SISTEMA DE GESTION DEL ARBOLADO URBANO UBICADO EN TERRENO. SIGAU POR ARBOL PARA TALA, BLOQUEO Y TRASLADO	UN	0.00	\$	11,068.00	\$ -
NP63	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	M2	13640.60	\$	15,928.00	\$ 217,267,477.00
NP64	CORTE Y RETIRO DE CÉSPED (HASTA 40 CM - INCLUYE RETIRO DE DESPERDICIOS). NO INCLUYE TRANSPORTE Y RETIRO DE SOBRANTES.	M2	1062.26	\$	883.00	\$ 937,976.00
NP67	PINO ROMERON H=1.5M (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, SIEMBRA, CAJA, TIERRA, ABONO, TUTOR, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO A 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	UND.	5.00	\$	275,159.00	\$ 1,375,795.00
NP75	PLANTACIÓN DE HIEDRA MIAMI (INCLUYE SUMINISTRO AL SITIO DE OBRA DE 12 UNIDADES POR M2, PLANTACIÓN Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	M2	45.00	\$	85,469.00	\$ 3,846,105.00
NP68	PLANTACIÓN DE PENNISETUM (INCLUYE 16 UNIDADES POR M2) (INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN	M2	875.88	\$	76,379.00	\$ 66,898,839.00
	ADECUACIÓN INTERSECCIÓN CALLE 170					
	MANTENIMIENTO DE VIA					
8.014	FRESADO Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE E=0.14M	M2	3588.56	\$	114,806.00	\$ 411,988,219.00
	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
8.015	DEMARCAION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	731.50	\$	11,673.00	\$ 8,538,800.00
8.016	DEMARCAION LINEA CONTINUA A=0.15M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	168.30	\$	14,592.00	\$ 2,455,834.00
8.017	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS). MARCA VIAL PARA VELOCIDADES MENORES O IGUALES A 60 KM/H AREA DE LA MARCA: 1.51M2	UN	5.00	\$	146,889.00	\$ 734,445.00
8.018	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC. MICROESFERAS). MARCA VIAL PARA VELOCIDADES MENORES O IGUALES A 60 KM/H AREA DE LA MARCA: 2.18M2	UN	4.00	\$	212,063.00	\$ 848,252.00
8.019	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS). MARCA VIAL PARA VELOCIDADES MENORES O IGUALES A 60 KM/H AREA DE LA MARCA: 1.20 M2.	UN	7.00	\$	116,732.00	\$ 817,124.00
8.020	PINTURA TERMOPLASTICA (E=2.3MM. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)	M2	278.68	\$	97,276.00	\$ 27,108,876.00
8.021	DEMARCAION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	M2	300.68	\$	97,276.00	\$ 29,248,948.00
8.022	FLECHA DE FRENTE PARA CICLORRUTA EN PINTURA TERMOPLASTICA. (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACION CON MICROESFERA)	UN	10.00	\$	28,600.00	\$ 286,000.00
8.023	RESINA TERMOPLASTICA COLOR BLANCO PARA PICTOGRAMA BICICLETA (0.8X1.2MT) EN CICLORRUTAS. SUMINISTRO Y APLICACION.	UN	10.00	\$	93,385.00	\$ 933,850.00
8.024	DEMARCAION LINEA DE PARE A= 0.6MT, E= 2.3MM TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	ML	56.70	\$	58,366.00	\$ 3,309,352.00

FORMATO							
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN					
FO-EO-55	Construcción de Proyectos	4					
8.025	DEMARCACIÓN LINEA DE CRUCE DE BICICLETA A= 0.4MT, E= 2.3MM TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS..	ML	163.97	\$	38,910.00	\$	6,380,073.00
8.026	DEMARCACIÓN LINEAL CARRIL CICLORRUTA A= 0.1MT, L= 1.20MT E= 2.3MM EN PINTURA TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS..	ML	112.20	\$	9,728.00	\$	1,091,482.00
8.027	DEMARCACIÓN LINEAL BORDE CICLORRUTA A= 0.1MT, E= 2.3MM EN PINTURA TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS..	ML	90.00	\$	9,728.00	\$	875,520.00
8.028	DEMARCACIÓN LINEAL PARADA CICLORRUTA A= 0.1MT, E= 2.3MM EN PINTURA TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS..	ML	345.00	\$	9,728.00	\$	3,356,160.00
8.029	DEMARCACION LINEA CARRIL A=0.12M L=3.0 SEPARACION=5.0M E=2.3MM, EN PINTURA TERMOPLASTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	M2	133.70	\$	11,628.00	\$	1,554,664.00
8.030	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	1385.80	\$	3,595.00	\$	4,981,951.00
8.031	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	1086.31	\$	20,970.00	\$	22,779,921.00
8.032	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	218.00	\$	9,512.00	\$	2,073,616.00
8.033	DEMARCACION ZONA ANTIBLOQUEO. AREA: 0.30 M2. (E= 2.3 MILS, TERMOPLASTICA. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	ML	430.63	\$	32,473.00	\$	13,983,848.00
8.034	DEMARCACION DE LINEA DE PARADERO DE BUSES. AREA: 5.5775 M2. (E= 2.3 MILS, TERMOPLASTICA. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	UN	2.00	\$	573,796.00	\$	1,147,592.00
8.035	PICTOGRAMA PEATONAL AMARILLO/NEGRO. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0.00	\$	410,133.00	\$	-
8.036	BORRADO DE DEMARCACIÓN VIAL POR FRESADO CON MÁQUINA	M2	0.00	\$	57,671.00	\$	-
NP49	DEMARCACIÓN PICTOGRAMA TRIÁNGULOS CEDA EL PASO EN PINTURA TERMOPLÁSTICA. (E=2.3MM. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS(A= 1.434M2). INCLUYE PICTOGRAMA.	UN	2.00	\$	161,456.00	\$	322,912.00
	SEÑALIZACIÓN VERTICAL						
8.037	RETIRO SEÑALIZACIÓN TIPO BANDERA	UN	1.00	\$	288,928.00	\$	288,928.00
8.038	REEMPLAZO DE TABLERO SEÑAL ELEVADA BS, POR TABLERO GALVANIZADO CALIBRE 20 3.914M X 1.972M REFLECTIVO DIAMANTE. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2.00	\$	3,769,920.00	\$	7,539,840.00
8.039	CIMENTACION TIPO PILOTE PREECAVADO PARA SEÑAL ELEVADA TIPO BANDERA (LONGITUD ENTRE 4 Y 9 M). INCLUYE EXCAVACION	M3	0.00	\$	805,947.00	\$	-
8.040	SEÑAL ELEVADA BS, TABLERO 3.322M X 2.111M REFLECTIVO DIAMANTE, SOPORTE EN TUBO GALVANIZADO DE 12" EN 7M. CERCHA EN TUBO DE 4" EN 3MM Y 2" EN 2MM. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00	\$	6,834,041.00	\$	6,834,041.00
8.041	SEÑAL DOBLE DE CICLORUTA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2.00	\$	427,586.00	\$	855,172.00
8.042	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP/SR CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA PARA CICLORUTA DE 0.45 M X 0.45 M, INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	15.00	\$	309,401.00	\$	4,641,015.00
8.043	SEÑAL CICLORUTA SIC-02, TABLERO 0.80M X 0.80M. EN LÁMINA GALVANIZADA C-16. INCLUYE SOPORTE EN TUBO REDONDO 2" EN REFLECTIVO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	6.00	\$	687,241.00	\$	4,123,446.00
8.044	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA CICLORUTA (D= 45 CM) CON PLAQUETA. INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2.00	\$	424,821.00	\$	849,642.00
8.045	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D= 60CM). INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	5.00	\$	355,902.00	\$	1,779,510.00
8.046	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA DE (60CM X 60CM) EN REFLECTIVO DE ALTA INTENSIDAD TIPO IV O SUPERIOR Y LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16. INCLUYE PEDESTAL EN ÁNGULO Y DADO DE CIMENTACIÓN. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES).	UN	13.00	\$	264,057.00	\$	3,432,741.00

FORMATO						
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-EO-55	Construcción de Proyectos	4				
8.047	RETIRO DE SEÑAL VERTICAL CON ENTREGA A ALMACÉN DE LA SDM (APLICA PARA SEÑALES SENCILLAS Y DÚPLEX) (INCLUYE RETIRO DE PEDESTAL Y TABLERO. INCLUYE DEMOLICIÓN DE PISO, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS)	UN	12.00	\$ 31,134.00	\$ 373,608.00	
8.048	LAVADO Y MANTENIMIENTO DE SEÑAL VERTICAL (SP-SR-SI), SENCILLA O DUPLEX.	UN	1.00	\$ 3,679.00	\$ 3,679.00	
NP55	DESMONTE Y REINSTALACION DE SEÑALES VIALES (INCLUYE DADO DE ANCLAJE)	UN	2.00	\$ 42,985.00	\$ 85,970.00	
NP61	INSTALACIÓN CON SUMINISTRO DE SEÑAL SR-18 EN PLAQUETA 60 CM X 75 CM CON ÁNGULO METÁLICO DE 2" X 1/4" LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 Y REFLECTIVO DE ALTA INTENSIDAD GRADO IV	UN	2.00	\$ 302,114.00	\$ 604,228.00	
NP62	INSTALACIÓN CON SUMINISTRO DE SEÑAL SI-27 120 CM X 50 CM CON ÁNGULO METÁLICO DE 2" X 1/4" LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 Y REFLECTIVO DE ALTA INTENSIDAD GRADO IV	UN	2.00	\$ 364,002.00	\$ 728,004.00	
NP50	CHEVRON 90 CM X 40 CM, REFLECTIVO PRISMÁTICO TIPO VII O SUPERIOR, AMARILLO LIMÓN FLUORESCENTE EN LÁMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ÁNGULO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1.00	\$ 242,950.00	\$ 242,950.00	
	SEMAFORIZACIÓN					
8.049	CAJA DE PASO SENCILLA PARA SEMAFORIZACIÓN PARA ANDÉN, MEDIDAS INTERNAS (60 CM X 50 CM), MEDIDAS EXTERNAS (75 CM X 85 CM), ALTURA: 70 CM. INCLUYE BASE, FILTRO, MUROS EN LADRILLO PRECOCIDO, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA SDM.	UN	0.00	\$ 481,014.00	\$ -	
6.001	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	0.00	\$ 28,817.00	\$ -	
6.002	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	0.00	\$ 44,126.00	\$ -	
6.003	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0.00	\$ 102,911.00	\$ -	
8.050	BASE PARA POSTE METALICO DE 0.80M X 0.80M H= 0.80M. EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI (210 KG/CM2). CONSTRUCCION. INCLUYE	UN	0.00	\$ 522,591.00	\$ -	
8.051	POSTE TIPO MENSULA T2 (5.50M) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	0.00	\$ 3,305,042.00	\$ -	
8.052	CABLE ELÉCTRICO 3X16 AWG PARA CONTROL DE SEMÁFOROS PEATONALES TIPO ST CU 600V 75°C. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	0.00	\$ 5,973.00	\$ -	
8.053	DETECTOR DE DEMANDA PEATONAL (BOTONES) NO INCLUYE CABLES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	0.00	\$ 1,862,324.00	\$ -	
8.054	SONORIZADORES PARA INVIDENTES (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	0.00	\$ 4,612,369.00	\$ -	
8.055	CAJA DE PASO SENCILLA PARA SEMAFORIZACIÓN PARA ANDÉN, MEDIDAS INTERNAS (60 CM X 50 CM), MEDIDAS EXTERNAS (75 CM X 85 CM), ALTURA: 70 CM. INCLUYE BASE, FILTRO, MUROS EN LADRILLO PRECOCIDO, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA SDM.	UN	0.00	\$ 481,014.00	\$ -	
8.056	BASE PARA POSTE METALICO DE 0.80M X 0.80M H= 0.80M. EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI (210 KG/CM2). CONSTRUCCION. INCLUYE ESTRUCTURA DE REFUERZO Y SBG_A.	UN	0.00	\$ 522,591.00	\$ -	
8.057	SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3X200) LENTES DE POLICARBONATO DE 8" TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, TIPO MASTIL. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION.	UN	0.00	\$ 3,785,050.00	\$ -	
8.058	SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3X200) LENTES DE POLICARBONATO DE 8" TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, FLECHA DE GIRO TIPO MENSULA. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION.	UN	0.00	\$ 3,963,319.00	\$ -	
8.059	POSTE TIPO MASTIL T1X (3.80M) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	0.00	\$ 1,969,610.00	\$ -	
8.060	CABLE ELÉCTRICO 4X16 AWG PARA CONTROL DE SEMÁFOROS VEHICULARES TIPO ST CU 600V 75°C. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	0.00	\$ 7,040.00	\$ -	
8.061	CABLE ELÉCTRICO 3X16 AWG PARA CONTROL DE SEMÁFOROS PEATONALES TIPO ST CU 600V 75°C. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	0.00	\$ 5,973.00	\$ -	
8.062	DETECTOR DE DEMANDA PEATONAL (BOTONES) NO INCLUYE CABLES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	0.00	\$ 1,862,324.00	\$ -	
8.063	BASE PARA POSTE METALICO DE 0.80M X 0.80M H= 0.80M. EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI (210 KG/CM2). CONSTRUCCION. INCLUYE ESTRUCTURA DE REFUERZO Y SBG_A.	UN	0.00	\$ 522,591.00	\$ -	

FORMATO							idu
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO		PROCESO			VERSIÓN		
FO-EO-55		Construcción de Proyectos			4		
NP1	1 DUCTO D=3" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS) NORMA CS220.		ML	0.00	\$ 18,834.00	\$ -	
NP47	SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3X200) LENTES DE POLICARBONATO DE 8" TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, FLECHA DE GIRO TIPO MASTIL. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION.		UN	0.00	\$ 4,251,426.00	\$ -	
NP48	SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3X200) LENTES DE POLICARBONATO DE 8" TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, TIPO MENSULA. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION.		UN	0.00	\$ 4,359,025.00	\$ -	
NP56	SEMÁFORO PEATONAL DE POLICARBONATO (2X200), LENTES DE POLICARBONATO DE 8", DOS LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.		UN	0.00	\$ 2,730,150.00	\$ -	
	ADECUACIÓN DE DESVIOS						
	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN						
8.064	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)		UN	16.00	\$ 33,930.00	\$ 542,880.00	
8.065	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)		UN	5.00	\$ 42,694.00	\$ 213,470.00	
8.066	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR		UN	9.00	\$ 61,639.00	\$ 554,751.00	
8.067	PINTURA ACRÍLICA BASE AGUA (E=15MILS. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS).		M2	798.00	\$ 28,274.00	\$ 22,562,652.00	
8.068	DEMARCACIÓN LINEA CONTINUA A= 0.2MT, (E= 15 MILS ACRÍLICA BASE AGUA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.		ML	3664.00	\$ 5,655.00	\$ 20,719,920.00	
	PAVIMENTOS						
NP36	INSTALACIÓN DE MATERIAL DE FRESADO. (EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR).		M3	1622.07	\$ 18,810.00	\$ 30,511,137.00	
NP40	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA ACCIONES DE MOVILIDAD. (INCLUYE CORTE, DEMOLICIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS, IMPRIMACIÓN, SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN MECANICA DE MEZCLA ASFÁLTICA) TRABAJO NOCTURNO.		M3	7.44	\$ 1,278,801.00	\$ 9,514,279.00	
8.069	REHABILITACION PAVIMENTO ARTICULADO EN ADOQUIN DE ARCILLA - TRAFICO PESADO		M2	54.59	\$ 100,950.00	\$ 5,510,861.00	
7.087	TUBERIA CONCRETO D=72" CL. IV REFORZADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		ML	0.00	\$ 3,473,096.00	\$ -	
8.070	FRESADO Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE E=0.10M		M2	3258.00	\$ 85,371.00	\$ 278,138,718.00	
	DOMICILIARIAS						
	PRELIMINARES						
7.044	REPLANTEO GENERAL		M2	582.81	\$ 647.00	\$ 377,078.00	
	EXCAVACIONES Y RELLENOS			0.00			
7.001	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)		M3	1013.27	\$ 28,817.00	\$ 29,199,402.00	
7.048	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)		M3	1267.48	\$ 44,126.00	\$ 55,928,822.00	
7.073	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)		M3	198.57	\$ 104,274.00	\$ 20,705,688.00	
	ENTIBADOS			0.00			
7.053	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN		M2	0.00	\$ 40,700.00	\$ -	
NP72	CONTENCIÓN DE EXCAVACIÓN EN ZANJA CON LAMINAS METALICAS Y PILOTES DE MADERA (INCLUYE INSTALACIÓN Y RETIRO, TRANSPORTE Y ACCESORIOS)		M2	946.41	\$ 37,942.00	\$ 35,908,688.00	
	POZO DE INSPECCIÓN Y ESTRUCTURA DE CONEXIÓN			0.00			
7.065	POZO DE INSPECCION D=1.7 M (INCL. SUMINISTRO E INSTALACION). INCLUYE CILINDRO POZO DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA, CONO PREFABRICADO, PLACA FONDO.		UN	2.00	\$ 2,590,717.00	\$ 5,181,434.00	
7.093	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA. NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).		UN	43.00	\$ 396,256.00	\$ 17,039,008.00	
7.121	PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.		UN	5.00	\$ 112,715.00	\$ 563,575.00	

FORMATO							
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA							
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN					
FO-EO-55	Construcción de Proyectos	4					
NP4d	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0.00	\$	78,138.00	\$	-
NP7	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4 a 1 1/2" (INCLUYE TRANSPORTE A 28 KM, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	M3	5.02	\$	141,433.00	\$	709,994.00
NP13	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=140 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	0.00	\$	25,293.00	\$	-
NP15	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERÍA FLEXIBLE DE ALTA DENSIDAD NEGRA, TUBO Ø8", TUBERÍA PEAD, PE100, SDR17, DN50, PE (SUMINISTRO EN INSTALACIÓN).	ML	530.01	\$	778,916.00	\$	412,833,269.00
NP81	TUBERÍA FLEXIBLE DE ALTA DENSIDAD NEGRA. TUBO Ø8", TUBERÍA PEAD, PE100, SDR17, DN50, PE.	ML	237.41	\$	157,917.00	\$	37,491,075.00
NP16	CONEXIONES KIT SILLA YEE 250 X 200 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1.00	\$	185,289.00	\$	185,289.00
NP17	CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 X 200 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	5.00	\$	253,270.00	\$	1,266,350.00
NP18	CONEXIONES KIT SILLA YEE 355 X 200 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1.00	\$	283,118.00	\$	283,118.00
NP19	CONEXIONES KIT SILLA YEE 400 X 200 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	7.00	\$	304,664.00	\$	2,132,648.00
NP20	CONEXIONES KIT SILLA YEE 450 X 200 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	7.00	\$	324,424.00	\$	2,270,968.00
NP21	CONEXIONES KIT SILLA YEE 500 X 200 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	10.00	\$	487,183.00	\$	4,871,830.00
NP22	CONEXIONES KIT SILLA YEE 24" X 200 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	7.00	\$	494,367.00	\$	3,460,569.00
NP23	CAJA DE INSPECCIÓN DE DOMICILIARIAS SANITARIAS SECCIÓN INTERNA DE 0.8X0.8 M Y EXTERNA DE 1.04X1.04 M, PARA ALTURAS INTERNAS ENTRE H=1.3 M A 1.9M SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN (INCLUYE SOLADO (1500 psi), BASE Y CAÑUELA IMPERMEABILIZADA, MUROS, PAÑETE, MARCO, TAPA, ACERO Y PASOS)	UN	47.00	\$	1,565,150.00	\$	73,562,050.00
NP24	PLACA CUBIERTA D=1.00M PARA POZO DE INSPECCIÓN. (PREFABRICADA EN CONCRETO SUMINISTRO E INSTALACIÓN, TAPA Y ANILLO EN POLIPROPILENO RECICLADO)	UN	2.00	\$	1,507,321.00	\$	3,014,642.00
NP25	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	376.20	\$	24,883.00	\$	9,360,985.00
NP26	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INSTALACIÓN)	M2	0.00	\$	6,875.00	\$	-
NP27	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	5.04	\$	102,470.00	\$	516,449.00
NP28	ESTABILIZACIÓN CON RCD. INCLUYE TRASIEGO INTERNO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	0.00	\$	44,366.00	\$	-
NP29	RETIRO DE LOSETA A-51 SOBRE ARENA	M2	96.27	\$	2,422.00	\$	233,166.00
NP30	Proyecto Av.Boyacá desde la AC 170 hasta la AC 183: PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A51 (20x40x6cm) COLOR OCRE. (Suministro e instalación. Incluye Base 4cm de Mortero 2000 PSI y Arena de Sello)	M2	9.45	\$	56,978.00	\$	538,442.00
NP31	Proyecto Av.Boyacá desde la AC 170 hasta la AC 183: PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A51 (20x40x6cm) COLOR ARENA. (Suministro e instalación. Incluye Base 4cm de Mortero 2000 PSI y Arena de Sello)	M2	9.45	\$	56,978.00	\$	538,442.00
NP32	Proyecto Av.Boyacá desde la AC 170 hasta la AC 183: PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A51 (20x40x6cm) COLOR GRIS. (Suministro e instalación. Incluye Base 4cm de Mortero 2000 PSI y Arena de Sello)	M2	9.45	\$	55,098.00	\$	520,676.00
NP33	BASE GRANULAR BG-A (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR BENITIN DE 1 TONELADA)	M3	0.00	\$	144,811.00	\$	-
NP34	SUBBASE GRANULAR SBG-A (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	0.00	\$	132,123.00	\$	-
NP35	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	0.00	\$	118,671.00	\$	-
	NO PREVISTOS						
NP2	4 DUCTOS D=3" PVC-TDP (NO INCLUYE RELLENOS NI EXCAVACIÓN). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	0.00	\$	68,580.00	\$	-
NP14	TUBO DE CONCRETO REFORZ. CL.IV D=200CM (80") CON ESPESOR DE PARED DE 200mm Y CON RECUBRIMIENTO DE POLIETILENO HDPE e = 1.5 mm (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN). CUMPLE CON NTC-401 Y NP-027	ML	45.00	\$	5,545,372.00	\$	249,541,740.00

FORMATO						
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-EO-55	Construcción de Proyectos	4				
NP36	INSTALACIÓN DE MATERIAL DE FRESADO. (EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR).	M3	3955.43	\$ 18,810.00	\$ 74,401,638.00	
NP37	CONSTRUCCIÓN DE LA AVENIDA BOYACÁ (AK 72) DESDE LA AVENIDA SAN JOSÉ (AC 170) HASTA LA AVENIDA SAN ANTONIO (AC 183), INCLUYE LA INTERSECCIÓN CON CALLE 183 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTÁ D.C CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE FRESADO DESDE ZONA DE ACOPIO PATIO IDU A OBRA	M3	5101.12	\$ 22,460.00	\$ 114,571,155.00	
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
Ítem	Obras Tramo Unidad Funcional 1.					
	OBRAS TRAMO 1. K0+000 – K0+400. (Abscisa calzada Occidental)					
	Calzada central oriental (incluye separador con calzada externa) del K0+155 - K0+180 y K0+000-K0+040		0.703%	\$ 191,134,290.00	\$ 191,134,290.00	
	Calzada central oriental (incluye separador con calzada externa) del K0+040 - K0+155 separador con calzada externa)		1.244%	\$ 338,160,666.00	\$ 338,160,666.00	
	Calzada central oriental (incluye separador con calzada externa) del K0+180 - K0+400 separador con calzada externa)		2.380%	\$ 646,916,059.00	\$ 646,916,059.00	
	Calzada externa oriental (incluye estabilización con vallado) del K0+155 - K0+180 y K0+000-K0+040		0.677%	\$ 183,975,848.00	\$ 183,975,848.00	
	Calzada externa oriental (incluye bocacalles, estabilización con vallado) del K0+040 - K0+155		1.198%	\$ 325,495,731.00	\$ 325,495,731.00	
	Calzada externa oriental (incluye bocacalles, estabilización con vallado) del K0+180 - K0+400		2.291%	\$ 622,687,486.00	\$ 622,687,486.00	
	Ciclorruta (incluye bordillos) del K0+155 - K0+180 y K0+000-K0+040		0.195%	\$ 53,022,518.00	\$ 53,022,518.00	
	Ciclorruta (incluye bordillos) del K0+040 - K0+155		0.345%	\$ 93,809,070.00	\$ 93,809,070.00	
	Ciclorruta (incluye bordillos) del K0+180 - K0+400		0.660%	\$ 179,460,831.00	\$ 179,460,831.00	
	Espacio público oriental - Zonas duras (incluye mobiliario urbano) del K0+155 - K0+180 y K0+000-K0+040		0.205%	\$ 55,776,437.00	\$ 55,776,437.00	
	Espacio público oriental - Zonas duras (incluye mobiliario urbano) del K0+040 - K0+155		0.363%	\$ 98,681,389.00	\$ 98,681,389.00	
	Espacio público oriental - Zonas duras (incluye mobiliario urbano) del K0+180 - K0+400		0.695%	\$ 188,781,788.00	\$ 188,781,788.00	
	Estructuras K0+400 A K0+000 (incluye Box para accesos a predios, paraderos y pasos peatonales) Son 2 box del costado oriental en abscisas K0+070, K0+240		0.453%	\$ 123,173,884.00	\$ 123,173,884.00	
	Estructuras K0+400 A K0+000 (incluye estructuras en tubería para accesos a predios, paraderos y pasos peatonales) Son 3 estructuras en tubería del costado oriental en abscisas K0+160, K0+320, K0+350		0.246%	\$ 66,828,385.00	\$ 66,828,385.00	
	OBRAS TRAMO 2. K0+400 – K0+780. (Abscisa calzada Occidental)					
	Calzada central oriental (incluye separador con calzada externa) del K0+500 - K0+520		0.160%	\$ 43,597,889.00	\$ 43,597,889.00	
	Calzada central oriental (incluye separador con calzada externa) del K0+400 - K0+500 y K0+520 - K0+780		2.887%	\$ 784,762,001.00	\$ 784,762,001.00	
	Calzada Externa Oriental (incluye Bocacalles, estabilización con vallado). del K0+500 - K0+520		0.143%	\$ 38,974,285.00	\$ 38,974,285.00	
	Calzada Externa Oriental (incluye Bocacalles, estabilización con vallado). del K0+400 - K0+500 y K0+520 - K0+780		2.581%	\$ 701,537,138.00	\$ 701,537,138.00	
	Ciclorruta (Incluye bordillos) del K0+500 - K0+520		0.045%	\$ 12,126,428.00	\$ 12,126,428.00	
	Ciclorruta (Incluye bordillos) del K0+400 - K0+500 y K0+520 - K0+780		0.803%	\$ 218,275,683.00	\$ 218,275,683.00	
	Espacio Público Oriental – Zonas Duras (incluye Mobiliario Urbano) del K0+500 - K0+520		0.078%	\$ 21,195,831.00	\$ 21,195,831.00	
	Espacio Público Oriental – Zonas Duras (incluye Mobiliario Urbano) del K0+400 - K0+500 y K0+520 - K0+780		0.663%	\$ 180,164,556.00	\$ 180,164,556.00	

FORMATO						
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-EO-55	Construcción de Proyectos	4				
	Estructuras K0+400 A K0+780 (incluye Box para accesos a predios, paraderos y pasos peatonales) son 3 box costado oriental en abscisas K0+635, K0+710, K0+760		0.283%	\$ 76,852,900.00	\$ 76,852,900.00	
	Estructuras K0+400 A K0+780 (incluye estructuras en tubería para accesos a predios, paraderos y pasos peatonales) Son dos pasos peatonales costado oriental son 2 en abscisas K0+520, K0+490		0.632%	\$ 171,888,432.00	\$ 171,888,432.00	
	Semaforización en funcionamiento. Intersección Av. Boyacá por Calle 175, (obra civil, cableado, semáforos, botones, etc.). calzadas orientales		0.545%	\$ 148,135,818.00	\$ 148,135,818.00	
OBRAS TRAMO 3. K0+780 – K1+100. (Abscisa calzada Occidental)						
	Calzada Externa Oriental (incluye Bocacalles, estabilización con vallado).		2.680%	\$ 728,388,956.00	\$ 728,388,956.00	
	Calzada Central Oriental (incluye separador con calzada externa)		2.929%	\$ 796,016,194.00	\$ 796,016,194.00	
	Ciclorruta (Incluye bordillos)		0.858%	\$ 233,071,974.00	\$ 233,071,974.00	
	Espacio Público Oriental – Zonas Duras (incluye Mobiliario Urbano)		0.754%	\$ 204,795,599.00	\$ 204,795,599.00	
	Estructuras (incluye Box para accesos a predios, paraderos y pasos peatonales) costado oriental K0+780 - K1+100. Son 4 box culvert.		0.570%	\$ 155,018,302.00	\$ 155,018,302.00	
	Semaforización en funcionamiento. Intersección Av. Boyacá por Calle 181, (obra civil, cableado, semáforos, botones, etc.). Calzadas orientales		0.213%	\$ 57,920,082.00	\$ 57,920,082.00	
OBRAS TRAMO Intersección con Calle 183. K1+100 – K1+310. (Abscisa						
	Cimentación 50%(Prioridad para dar apertura a tránsito vehicular con la Calle 183. Incluye obras necesarias para manejo de aguas)		11.495%	\$ 3,124,203,682.00	\$ 3,124,203,682.00	
	Cimentación 50% Restante.(Incluye obras necesarias para manejo de aguas)		11.495%	\$ 3,124,203,682.00	\$ 3,124,203,682.00	
	Estructura 50% (Prioridad para dar apertura a tránsito vehicular con la Calle 183. Incluye las obras temporales necesarias en el proceso constructivo)		1.284%	\$ 348,837,231.00	\$ 348,837,231.00	
	Estructura 50% Restante. (Incluye las obras temporales necesarias en el proceso constructivo, instrumentación, drenajes, acabados y pruebas de carga.)		1.284%	\$ 348,837,231.00	\$ 348,837,231.00	
	50% del área de mejoramiento de suelos bajo la zona de terraplén de la intersección. Prioridad para dar apertura a tránsito vehicular con la Calle 183		2.447%	\$ 665,158,300.00	\$ 665,158,300.00	
	50% del área de mejoramiento de suelos bajo la zona de terraplén de la intersección. Restante.		2.447%	\$ 665,158,300.00	\$ 665,158,300.00	
	50% del área con rodadura terminada Prioridad para dar apertura a tránsito vehicular con la Calle 183		3.994%	\$ 1,085,484,170.00	\$ 1,085,484,170.00	
	50% del área con rodadura terminada Restante.		3.994%	\$ 1,085,484,170.00	\$ 1,085,484,170.00	
	Espacio Público – Zonas Duras e Isletas (incluye Mobiliario Urbano)		4.136%	\$ 1,123,972,277.00	\$ 1,123,972,277.00	
	Ciclorruta (Incluye bordillos)		0.274%	\$ 74,426,700.00	\$ 74,426,700.00	
	Semaforización en funcionamiento. Intersección Av. Boyacá por Calle 183, (obra civil, cableado, semáforos, botones, etc.).		0.473%	\$ 128,568,553.00	\$ 128,568,553.00	
UNIDAD FUNCIONAL 2						
OBRAS TRAMO 1. K0+000 – K0+400. (Abscisa calzada Occidental)						
	Calzada central occidental (incluye separador con calzada externa) del K0+155 - K0+180 y K0+000-K0+040		0.703%	\$ 191,134,290.00	\$ 191,134,290.00	

FORMATO					
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-EO-55	Construcción de Proyectos	4			
	Calzada central occidental (incluye separador con calzada externa) del K0+040 - K0+155 separador con calzada externa)	1.244%	\$ 338,160,666.00	\$ 338,160,666.00	
	Calzada central occidental (incluye separador con calzada externa) del K0+180 - K0+400 separador con calzada externa)	2.380%	\$ 646,916,059.00	\$ 646,916,059.00	
	Calzada externa occidental (incluye bocacalles, estabilización con vallado) del K0+155 - K0+180 y K0+000-K0+040	0.688%	\$ 186,959,682.00	\$ 186,959,682.00	
	Calzada externa occidental (incluye bocacalles, estabilización con vallado) del K0+040 - K0+155 Bocacalles, estabilización con vallado).	1.217%	\$ 330,774,821.00	\$ 330,774,821.00	
	Calzada externa occidental (incluye bocacalles, estabilización con vallado) del K0+180 - K0+400	2.328%	\$ 632,786,615.00	\$ 632,786,615.00	
	Espacio público occidental - Zonas duras (incluye mobiliario urbano) del K0+155 - K0+180 y K0+000-K0+040 Duras (incluye Mobiliario Urbano)	0.232%	\$ 63,016,405.00	\$ 63,016,405.00	
	Espacio público occidental - Zonas duras (incluye mobiliario urbano) del K0+040 - K0+155	0.410%	\$ 111,490,563.00	\$ 111,490,563.00	
	Espacio público occidental - Zonas duras (incluye mobiliario urbano) del K0+180 - K0+400	0.785%	\$ 213,286,294.00	\$ 213,286,294.00	
	Estructuras costado occidental (incluye Box para accesos a predios, paraderos y pasos peatonales) [del K0+000 - K0+400. Son 3 box culvert.	0.368%	\$ 100,121,693.00	\$ 100,121,693.00	
	OBRAS TRAMO 2. K0+400 – K0+780. (Abscisa calzada Occidental)				
	Calzada Central Occidental (incluye separador con calzada externa) del K0+500 - K0+520	0.163%	\$ 44,273,337.00	\$ 44,273,337.00	
	Calzada Central Occidental (incluye separador con calzada externa) K0+400 - K0+500 y K0+520 - K0+780	2.932%	\$ 796,920,076.00	\$ 796,920,076.00	
	Calzada Externa Occidental (incluye Bocacalles, estabilización con vallado). del K0+500 - K0+520	0.142%	\$ 38,688,640.00	\$ 38,688,640.00	
	Calzada Externa Occidental (incluye Bocacalles, estabilización con vallado). del K0+400 - K0+500 y K0+520 - K0+780	2.562%	\$ 696,395,517.00	\$ 696,395,517.00	
	Espacio Público Occidental – Zonas Duras (incluye Mobiliario Urbano) del K0+500 - K0+520	0.083%	\$ 22,607,983.00	\$ 22,607,983.00	
	Espacio Público Occidental – Zonas Duras (incluye Mobiliario Urbano) del K0+400 - K0+500 y K0+520 - K0+780	0.707%	\$ 192,167,853.00	\$ 192,167,853.00	
	Estructuras K0+400 A K0+780 (incluye Box para accesos a predios, paraderos y pasos peatonales) son 1 box costado occidental en abscisas K0+610	0.171%	\$ 46,376,751.00	\$ 46,376,751.00	
	Estructuras K0+400 A K0+780 (incluye estructuras en tubería para accesos a predios, paraderos y pasos peatonales) costado occidental Son 6 estructuras de tubería en abscisas K0+719, K0+679, K0+650, K0+575, K0+540, K0+520	0.892%	\$ 242,496,889.00	\$ 242,496,889.00	
	Semaforización en funcionamiento. Intersección Av. Boyacá por Calle 175, (obra civil, cableado, semáforos, botones, etc.). calzadas occidentales	0.545%	\$ 148,135,819.00	\$ 148,135,819.00	
	OBRAS TRAMO 3. K0+780 – K1+100. (Abscisa calzada Occidental)				
	Calzada Externa Occidental (incluye Bocacalles, estabilización con vallado).	2.875%	\$ 781,261,198.00	\$ 781,261,198.00	
	Calzada Central Occidental (incluye separador con calzada externa)	2.935%	\$ 797,726,843.00	\$ 797,726,843.00	
	Espacio Público Occidental – Zonas Duras (incluye Mobiliario Urbano)	0.789%	\$ 214,482,073.00	\$ 214,482,073.00	
	Estructuras K1+100 A K0+780 (incluye Box para accesos a predios, paraderos y pasos peatonales) son 2 box costado occidental en abscisas K0+980, K0+930	0.399%	\$ 108,367,027.00	\$ 108,367,027.00	
	Estructuras K1+100 A K0+780 (incluye estructuras en tubería para accesos a predios, paraderos y pasos peatonales) costado occidental Son 6 estructuras de tubería en abscisas K1+083, K1+043, K1+001, K0+962, K0+955, K0+870	0.599%	\$ 162,793,515.00	\$ 162,793,515.00	
	Semaforización en funcionamiento. Intersección Av. Boyacá por Calle 181, (obra civil, cableado, semáforos, botones, etc.). Calzadas occidentales	0.213%	\$ 57,920,082.00	\$ 57,920,082.00	

FORMATO						idu
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-EO-55	Construcción de Proyectos	4				
SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACION						
	Señalización y Demarcación (50%)		0.916%	\$ 249,032,723.00	\$ 249,032,723.00	
	Señalización y Demarcación (50%)		0.916%	\$ 249,032,723.00	\$ 249,032,723.00	
	ACEROS					
	DESCRIPCION					
3.000	PAVIMENTO			\$ -	\$ -	
3.051	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	46437.10	\$ 4,930.00	\$ 228,934,904.00	
3.052	DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/2" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	60573.60	\$ 4,747.00	\$ 287,542,880.00	
4.000	ESTRUCTURAS					
	BOX COULVERT CORREDOR 170-180					
4.024	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE	KG	38562.70	\$ 4,930.00	\$ 190,114,112.00	
	BOX COULVERT OCCIDENTAL Y ORIENTAL					
4.025	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	52274.87	\$ 4,930.00	\$ 257,715,109.00	
	BOX COULVERT INTERSECCIÓN					
4.026	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	228073.25	\$ 4,930.00	\$ 1,124,401,122.00	
7.000	REDES HIDROSANITARIAS					
	ALCANTARILLADO PLUVIAL					
	SUMIDEROS					
	SUMIDEROS CENTRALES - CANALES MONOLITICOS - SUMIDEROS					
7.126	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA	KG	53584.33	\$ 4,930.00	\$ 264,170,748.00	
	CAMARAS DE INSPECCIÓN					
	CAMARAS DE INSPECCIÓN CORREDOR					
7.127	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	27529.17	\$ 4,930.00	\$ 135,718,807.00	

FORMATO						idu
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-EO-55	Construcción de Proyectos	4				
CAMARAS DE INSPECCION INTERSECCION						
7.128	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA	KG	67542.14	\$	4,930.00	\$ 332,982,750.00
SUBTOTAL						\$ 48,681,187,693.00
% AIU						25.178%
VALOR OBRA EJECUTADA						\$ 60,938,137,130.00
VALOR AJUSTES CAUSADOS						\$ 11,108,341,675.00
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES						\$ 72,046,478,805.00
VALOR TOTAL DE AJUSTES Y/O COMPLEMENTACION Y/O ESTUDIOS Y DISEÑOS INCLUIDO IVA						\$ -
VALOR TOTAL ETAPA PRELIMINARES						\$ -
VALOR TOTAL COMPONENTE AMBIENTAL						\$ 1,555,982,451.00
VALOR TOTAL COMPONENTE SOCIAL						\$ 810,719,643.00
VALOR TOTAL IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO						\$ 1,220,315,452.00
VALOR TOTAL OTROS COMPONENTES SI APLICA(SDA)						\$ -
VALOR TOTAL OBRAS EJECUTADAS						\$ 75,633,496,351.00
VALOR RETEGARANTIA						\$ 4,322,788,727.00

En esta acta de recibo final se reflejan las cantidades ejecutadas durante el plazo de ejecución contractual.

SALVEDADES DEL IDU

El Instituto de Desarrollo Urbano deja expresa salvedad que, para la presente acta de entrega y recibo definitivo no se tienen como aceptadas aquellas cantidades que no son objeto de aprobación por parte de la interventoría; específicamente, se refiere a las relacionadas con los i) empates en los costado oriental y occidental, ii) la reparación mediante manga de la tubería de 12" localizada en la Calle 170 iii) la corrección de las observaciones asociadas al espacio público, y iv) la reposición de la demarcación vial deteriorada. Lo anterior considerando que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, durante la etapa de recibo y entrega, emitió observaciones respecto de dichas reparaciones y actividades, las cuales se encuentran pendientes de subsanación y verificación de cumplimiento.

SALVEDADES DEL CONTRATISTA

El CONSORCIO MALLA VIAL BOGOTÁ, deja expresa constancia con relación a la presente ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA del CONTRATO IDU No. 1777 de 2021, que NO acepta y NO comparte las salvedades del IDU; en consecuencia, la suscripción de la misma por parte del CONSORCIO MALLA VIAL BOGOTÁ se refiere única y exclusivamente a dejar constancia del acto de RECIBO FINAL DE LA OBRA, pero no resuelve ni da por superada ninguna otra situación advertida y/o controvertida por parte del Consorcio, incluyendo las salvedades del IDU, asuntos que deberán ser resueltos según lo que en derecho corresponde y ante las instancias pertinentes y frente a los cuales el CONSORCIO MALLA VIAL BOGOTÁ deja expresa constancia que NO renuncia a ninguno de sus derechos contractuales y legales y a las resultados de ninguna de las controversias que se hayan presentado o puedan presentarse con causa u ocasión del CONTRATO IDU No. 1777 de 2021.

SALVEDADES DE INTERVENTORIA

La anotación inserta por el Instituto de Desarrollo Urbano (IDU) en el acta, sobre la emisión por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, respecto de reparaciones y actividades, las cuales se encuentran pendientes de subsanación y verificación de cumplimiento, corresponden a un hecho, es decir, un suceso comprobable que ocurre en la realidad y no a una apreciación subjetiva del instituto.

La salvedad inserta por el contratista en la que indica que "NO acepta y NO comparte las salvedades del IDU" corresponden a una interpretación y/u opinión subjetiva de él, sobre este hecho. Sin embargo, esto no constituye renuncia por parte del contratista a acudir a los mecanismos extrajudiciales o judiciales como es derecho de cualquier persona que se crea afectada jurídicamente.

Nota: Previo al recibo de las obras, la interventoría obligatoriamente deberá realizar un recorrido para verificar el acabado de las obras.

ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA Y DE AJUSTES

La interventoría presentó y fueron tramitadas un total de 45 actas de recibo parcial de obra y de ajustes correspondientes a la ejecución entre los meses de Enero de 2021 hasta el mes de noviembre de 2024 por un valor total de 64,525,154,676.00 por obra ejecutada y 11,108,341,675.00 por ajustes.

METAS FISICAS FINALES DEL CONTRATO

DESCRIPCIÓN META FISICA	UNIDAD	TOTAL PROYECTO
LONGITUD TOTAL INCLUIDO INTERSECCIÓN CALLE 183	KM	1.3
KM/CARRIL	KM/CARRIL	10.3
NUMERO DE CALZADAS	UND	4
NUMERO DE CARRILES POR CALZADA	UND	2
ESPACIO PUBLICO	M2	22050
CICLORRUTA BIDIRECCIONAL	KM	1.29
NUMERO DE INTERSECCIONES / PASOS PEATONALES SEMAFORIZADOS	UND	4

FORMATO			
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA			
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN	
FO-EO-55	Construcción de Proyectos	4	

4. POLIZA DE ESTABILIDAD

El contratista deberá presentar el correspondiente certificado de modificación del amparo de estabilidad de las obras ejecutadas con la firma de la presente acta, a continuación se relaciona el estado actual de las vigencias de los amparos.

Compañía	Riesgo	Póliza o Cert. Modificat. No.	Valor Asegurado	Vigencia	
				Desde	Hasta
Seguros Mundial	Cumplimiento del contrato	CBC-100032866	\$ 22,953,130,128.30	10/12/2021	27/7/2026
Seguros Mundial	Buen manejo y correcta inversión el anticipo	CBC-100032866	\$ 14,466,936,411	10/12/2021	28/5/2025
Seguros Mundial	Estabilidad y calidad de la obra	CBC-100032866	\$ 22,953,130,128.30	10/12/2021	26/11/2029
Seguros Mundial	Estabilidad de la obra	CBC-100032866	\$ 863,139,451.70	10/12/2021	26/11/2026
Seguros Mundial	Pago de salarios, Prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	CBC-100032866	\$ 7,651,043,376.10	10/12/2021	26/11/2027
Seguros Mundial	Responsabilidad civil extracontractual	CBC-100004682	\$ 3,825,521,688.05	10/12/2021	26/11/2024

5. ESTADO GENERAL DE LAS OBRAS

Una vez realizada la inspección total de la obra, por parte del contratista de obra y del interventor, se constató que el contratista de obra atendió las no conformidades encontradas en el plazo de ejecución del contrato. Por lo tanto el Interventor certifica que los trabajos terminados se encuentran ejecutados a entera satisfacción de acuerdo con lo establecido en el contrato. En consecuencia, el Contratista de obra hace entrega real y efectiva de la obra ejecutada a la interventoría y esta la recibe de acuerdo a las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo final de obra.

El recibo de los trabajos terminados, no releva al Contratista ni al interventor de sus responsabilidades y obligaciones establecidas en el contrato y las normas legales vigentes, Así mismo la calidad de las mismas, son de absoluta responsabilidad del contratista e interventor.

El contratista se compromete a mantener vigentes las garantías presentadas de conformidad con lo establecido en el contrato y en la ley

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el Manual de Interventoría, en Bogotá, D.C., a los

DIEZ (Día en letras) (10) (Día en números) días del mes de JUNIO (Mes en que se firma el acta) de 2026 (Año de firma del acta)

(Firma)

(Nombre) **HORACIO VELA CARDENAS**
Representante Legal (S) del Contratista de obra
Consorcio Malla Vial Bogotá

(Vo.Bo)

(Nombre) **ANA ISABEL FIGUEROA DE RODRIGUEZ**
Apoyo Técnico a la Supervisión IDU
Instituto de Desarrollo Urbano

(Vo.Bo)

(Nombre) **Alexander Medina**
Director Técnico / Supervisor Contrato de Interventoría
Instituto de Desarrollo Urbano

(Firma)

(Nombre) **JORGE MAURICIO CASAS VERA**
Representante Legal del Interventor
Consorcio Avenidas IC

(Vo.Bo)

(Nombre) **JAIRO LEONARDO JIMENEZ FERREIRA**
Subdirector Técnico del Subsistema Vial
Instituto de Desarrollo Urbano

(Vo.Bo)

(Nombre) **NELSON MAURICIO REINA MANOSALVA**
Subdirector General de Infraestructura
Instituto de Desarrollo Urbano