ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Movilidad

SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD

OBJETO DEL CONIRATO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE CONTENCIÓN VEHICULAR, ELEMENTOS DE CANALIZACIÓN PEATONAL Y OTROS DISPOSITIVOS DEL TRÁNSITO EN DIFERENTES CORREDORES VIALES DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D. C.

ACTA No. 4
FECHA 29/10/2018

ACTA No 4
Fecha 29/10/18
ACTA DE: ☒odificación ☒antidad de Obra

Contratista: UNIÓN TEMPORAL MOVILIDAD 065
Contrato: 2017-1833 DE FECHA 16 DE NOVIEMBRE DE 2017
Interventoría Contrato: JASEI CONSULTORES S.A.S. 2018-363

FECHA DE INICIACION: 19/04/18
PLAZO INICIAL (DIAS): 180
VALOR INICIAL: $ 4.558.441.199,00
ANTICIPO: -

PRORROGA 18/12/2018

FECHA DE TERMINACION 18/12/18
PLAZO INICIAL + PRORROGAS (DIAS) 240
VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO $ 4.558.441.199,00

ACTA NO.	1	ACTA NO.	2	ACTA NO.	3	ACTA NO.	4	ACTA No.	4

No.	DESCRIPCION	PRESUPUESTO INICIAL				Mayores y menores cantidades Adición de cantidades de obra			PRESUPUESTO ACTUALIZADO		CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS		CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS		CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS		CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS		CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS		ACUMULADO EJECUTADO		POR EJECUTAR	
		UN	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	+	CANT.	Vr MODIF.	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)
	SISTEMAS DE CONTENCION VEHICULAR - SCV			$ -	$ -																			
	REAJUSTE				$ 106.255.598																			
1	Barreras de contención vehicular lateral – Defensas metálicas	UND	120	$ 219.855	$ 26.382.600	+	3.062,71	$673.352.107	3.182,71	$699.734.707	377,00	$82.885.335,00	1.445,00	$317.690.475,00	579,00	$127.296.045,00	493,00	$108.388.515,00	493,00	$108.388.515,00	2.894,00	$636.260.370,00	288,71	$63.474.337
2	Barreras de contención vehicular central – New Jersey. 1.5m x 0.6m x 1.1m (Prefabricado. Incluye Sum. e Inst. No Inc. material de base)	UND	250	$ 329.277	$ 82.319.250	-	(248,00)	-$81.660.696	2,00	$658.554													2,00	$658.554
3	Barreras de contención vehicular lateral– New Jersey. 1.5m x 0.6m x 1.1m (Prefabricado. Incluye Sum. e Inst. No Inc. material de base)	UND	150	$ 254.787	$ 38.218.050	+	93,00	$23.696.191	243,00	$61.913.241													243,00	$61.913.241
4	Terminal de barrera (Atenuador de impacto)	UND	8	$ 9.971.768	$ 79.774.144	-	(8,00)	-$79.774.144																
5	Terminal de barrera (Atenuador de impacto)	UND	8	$ 28.014.163	$ 224.113.304	+	40,00	$1.120.566.520	48,00	$1.344.679.824							18,00	$504.254.934,00	18,00	$504.254.934,00	18,00	$504.254.934,00	30,00	$840.424.890
6	Transicion amortiguador a defensa doble onda	UND	8	$ 6.521.903	$ 52.176.224				8,00	$52.176.224													8,00	$52.176.224
18	Transicion amortiguador a muro tipo new jersey	UND	8	$ 8.812.754	$ 70.502.032	-	(6,00)	-$52.876.524	2,00	$17.625.508													2,00	$17.625.508
19	Transicion amortiguador a muro liso vertical	UND	8	$ 5.777.585	$ 46.220.680	-	(8,00)	-$46.220.680																
20	Amortiguador de impacto - Tipo 1 (Velo-Tipo vehic)	UND	8	$ 37.102.329	$ 296.818.632	-	(8,00)	-$296.818.632																
21	Amortiguador de impacto - mini -Tipo City (hasta 50 Km/h)	UND	8	$ 14.219.739	$ 113.757.912	-	(8,00)	-$113.757.912																
22	Amortiguador de impacto - Tipo 2 (Velo-Tipo vehic)-Paralelo	UND	8	$ 53.546.969	$ 428.375.752	+	1,00	$53.546.969	9,00	$481.922.721													9,00	$481.922.721
23	Amortiguador de impacto - Tipo 2 (Velo-Tipo vehic)-Ancho	UND	5	$ 70.665.201	$ 353.326.005	-	(2,00)	-$141.330.402	3,00	$211.995.603													3,00	$211.995.603
24	Amortiguador de impacto - Tipo 3 (Velo-Tipo vehic)- semiancho- 80 kmh	UND	6	$ 62.331.911	$ 311.659.555	-	(5,00)	-$311.659.555																
25	Amortiguador de impacto - Tipo 3 (Velo-Tipo vehic)- Paralelo 100 kmh	UND	5	$ 75.289.150	$ 376.445.750	-	(5,00)	-$376.445.750																
28	Kit de reparación para amortiguadores de impacto 50 p. Incluye cartuchos y nariz según modelo y especificación.	UND	10	$ 13.687.897	$ 136.878.970	-	(10,00)	-$136.878.970																
29	Kit de reparación para amortiguadores de impacto 80 - 100 , incluye cartuchos y nariz según modelo y especificación.	UND	10	$ 15.289.424	$ 152.894.240	-	(5,00)	-$76.447.120	5,00	$76.447.120													5,00	$76.447.120
					$ -																			
	ELEMENTOS DE CANALIZACIÓN PEATONAL – BARRERAS PEATONALES				$ -																			
27	Barandas o vallas peatonales - Tipo 1	M2	300	$ 315.206	$ 94.561.800	-	(300,00)	-$94.561.800																
26	Barandas o vallas peatonales - Tipo 2	M2	300	$ 331.921	$ 99.576.300	-	(270,00)	-$89.618.670	30,00	$9.957.630													30,00	$9.957.630
29	Barandas o vallas peatonales - Tipo 3	M2	300	$ 619.894	$ 185.968.200	-	(300,00)	-$185.968.200																
30	Mallas peatonales - Malla eletrosoldada de 6 m y poste tubular cuadrado de 2	M2	300	$ 187.263	$ 56.178.900	+	1.588,00	$297.373.644	1.888,00	$353.552.544			517,00	$96.814.971,00	440,00	$82.395.720,00	168,00	$31.460.184,00	168,00	$31.460.184,00	1.125,00	$210.670.875,00	763,00	$142.881.669
31	Barreras vivas o verdes (Incluye siembra, caja, tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros 28km.) Suministro y plantación.	M2	500	$ 131.955	$ 65.977.500	-	(500,00)	-$65.977.500																
					$ -																			
	PACIFICACIÓN DEL TRÁNSITO				$ -																			
32	Contenedores vegetales - materas y material vivo	UN	210	$ 191.223	$ 40.156.830	-	(210,00)	-$40.156.830																
					$ -																			

10

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Movilidad

SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD

2 de 2

ACTA No 4

Fecha 29/10/18

ACTA DE ☒ Modificación ☐ Cantidad de Obra

OBJETO DEL CONTRATO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE CONTENCIÓN VEHICULAR, ELEMENTOS DE CANALIZACIÓN PEATONAL Y OTROS DISPOSITIVOS DEL TRÁNSITO EN DIFERENTES CORREDORES VIALES DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D. C.

ACTA No. 4
FECHA 29/10/2018

Contratista: UNIÓN TEMPORAL MOVILIDAD 066
Contrato: 2017-1813 DE FECHA 16 DE NOVIEMBRE DE 2017

Interventoría: JASEN CONSULTORES S.A.S.
Contrato: 2018-383

FECHA DE INICIACION: 19/04/18
PLAZO INICIAL (DIAS): 180
PRORROGA 18/12/2018
VALOR INICIAL: $ 4.558.441.199,00
ANTICIPO: -

FECHA DE TERMINACIÓN: 18/12/18
PLAZO INICIAL + PRORROGAS (DIAS): 240
VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO: $ 4.558.441.199,00

ACTA NO.	1	ACTA NO.	2	ACTA NO.	3	ACTA NO.	4	ACTA No.	4

No.	DESCRIPCION	PRESUPUESTO INICIAL				Mayores y menores cantidades Adición de cantidades de obra			PRESUPUESTO ACTUALIZADO		CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS		CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS		CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS		CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS		CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS		ACUMULADO EJECUTADO		POR EJECUTAR	
		UN	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		CANT.	Vr MODIF.	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)
	ELEMENTOS PARA INSTALACIÓN YOBRAS COMPLEMENTARIAS				$ -																			
33	Demolición tramos de barrera metálica en mal estado, incluye postes, terminales y cimentación.	ML	180	$ 24.253	$ 4.365.540	+	274,56	$6.658.905	454,56	$11.024.445	339,00	$8.221.767,00	34,00	$824.602,00	23,00	$557.819,00	38,00	$921.614,00	38,00	$921.614,00	434,00	$10.525.802,00	20,56	$498.643
34	Excavación manual profundidad 0m - 2m (incluye cargue)	M3	100	$ 22.486	$ 2.248.600				100,00	$2.248.600			8,00	$179.888,00	5,00	$112.430,00	4,00	$89.944,00	4,00	$89.944,00	17,00	$382.262,00	83,00	$1.866.338
35	Relleno en recebo común (suministro einstalación extendido manual, humedecimiento y compactación transporte).	M3	200	$ 49.388	$ 9.877.600				200,00	$9.877.600													200,00	$9.877.600
36	Concreto 3000 psi para zapatas (premezclado. Incluye sumin., formaleteo y colocación. No incl. Refuerzo, curado).	M3	60	$ 562.466	$ 33.747.960				60,00	$33.747.960			8,00	$4.499.728,00	5,00	$2.812.330,00	4,00	$2.249.864,00	4,00	$2.249.864,00	17,00	$9.561.922,00	43,00	$24.186.038
37	Demolición manual sardinel existente (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML	120	$ 3.780	$ 453.600				120,00	$453.600													120,00	$453.600
38	Demolición pisos de concreto (espesorvariable. Incluye cargue). No incluye transporte y disposición final desobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	M3	70	$ 4.515	$ 316.050				70,00	$316.050													70,00	$316.050
39	Demolición pavimento asfaltico (espesorvariable. Incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de obrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	M2	300	$ 4.681	$ 1.404.300				300,00	$1.404.300													300,00	$1.404.300
40	Transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (distancia de transporte 21 km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidadambiental competente.	M3	80	$ 23.722	$ 1.897.760	+	16,39	$365.082	95,39	$2.262.842			8,00	$189.776,00	5,00	$118.610,00	4,00	$94.888,00	4,00	$94.888,00	17,00	$403.274,00	78,39	$1.859.568
41	Bordillo prefabricado A80 (suministro e instalación. Incluye 3cm mortero de nivelación 1:5)	ML	250	$ 45.963	$ 11.490.750				250,00	$11.490.750													250,00	$11.490.750
42	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operare y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra	ML	315	$ 1.614	$ 508.410				315,00	$508.410													315,00	$508.410
43	Acero de refuerzo (incluye suministro, figurado y fijación)	KG	1500	$ 2.793	$ 4.189.500	+	7.420,69	$20.725.995	8.920,69	$24.915.495			869,00	$2.427.117,00	765,00	$2.136.645,00	413,00	$1.153.509,00	413,00	$1.153.509,00	2.047,00	$5.717.271,00	6.873,69	$19.198.224
44	Bolardo en Concreto Tipo M60 (Suministro e instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI, Hecho en Obra)	UND	120	$ 104.845	$ 12.581.400	-	(120,00)	-$12.581.400																
45	Bolardo en Hierro Tipo M62 (Suministro e instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI, Hecho en Obra)	UND	120	$ 134.105	$ 16.092.600	+	244,00	$32.721.620	364,00	$48.814.220													364,00	$48.814.220
46	Bolardo en Hierro Tipo TIPO M63 (Suministro e instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI premezclado)	UND	120	$ 133.363	$ 16.003.560	-	(6,00)	-$800.178	114,00	$15.203.382													114,00	$15.203.382
	ADICIONALES																							
					$ -																			
	SUB-TOTAL				3.863.714.858,00			25.471.070,00		3.472.930.330,00		91.107.102,00		422.626.557,00		215.429.599,00		648.613.452,00		648.613.452,00		1.377.776.710,00		2.095.153.620,00
	ADMINISTRACION 15,0%				633.857.229,00			3.820.661,00		520.939.559,00		13.666.065,00		63.393.984,00		32.314.440,00		97.292.018,00		97.292.018,00		206.666.507,00		314.273.043,00
	IMPREVISTOS 1,00%				35.537.149,00			254.711,00		34.729.303,00		911.071,00		4.226.266,00		2.154.295,00		6.486.135,00		6.486.135,00		13.777.769,00		20.951.535,00
	UTILIDAS 5,00%				177.685.743,00			1.273.554,00		173.646.517,00		4.555.355,00		21.131.328,00		10.771.480,00		32.430.673,00		32.430.673,00		68.888.836,00		104.757.681,00
	AJUSTE AL PESO				-			-		-		-		-		-		-		-		-		-
	TOTAL				4.299.994.979,00			30.819.996,00		4.202.246.700,00		110.239.593,00		511.378.135,00		260.669.815,00		784.822.278,00		784.822.278,00		1.667.109.821,00		2.636.135.879
	ADICION Y PRORROGA No. 1																							
					4.299.994.979,00																			

COMENTARIOS AL ACTA

MENOS AMORTIZACION ANTICIPO	-	ANTICIPO	-	ANTICIPO	-	N ANTICIPO	-	MENOS AMORTIZACION ANTICIPO	-
VALOR A PAGAR	110.239.593,00	A PAGAR	511.378.135,00	A PAGAR	260.669.815,00	OR A PAGAR	784.822.278,00	R A PAGAR	784.822.278,00
RETEGARANTÍA	5.511.980,00	ARANTÍA	25.568.907,00	GARANTÍA	13.033.491,00	TEGARANTÍA	39.241.114,00	EGARANTÍA	39.241.114,00
PERIODO DEL ACTA		PERIODO DEL ACTA		PERIODO DEL ACTA		PERIODO DEL ACTA		PERIODO DEL ACTA	
Inicio	01/03/13	Inicio	19/07/18	Inicio	19/09/18	Inicio	19/09/18	Inicio	19/09/18
Fin	03/04/13	Fin	18/08/18	Fin	19/09/18	Fin	20/10/18	Fin	18/10/18
DIAS	33	DIAS	31	DIAS	32	DIAS	32	DIAS	30

RETEGARANTÍA 83.365,492

PORCENTAJE EJECUCION CONTRATO INICIAL 38,77%

JOSE LUIS COVARIA	NATHALIE CASTILLO CURIEUX
REPRESENTANTE LEGAL	REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA	JASEN CONSULTORES S.A.S.