ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Movilidad

SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD

ACTA No: 10

Fecha: 14/05/19

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. 9

FECHA 19/03/2019

ACTA DE: ☐ Modificación ☒ Cantidad de Obra

Contratista	UNIÓN TEMPORAL MOVILIDAD 065	FECHA DE INICIACION:	19/04/18
Contrato	2017-1833 DE FECHA 15 DE NOVIEMBRE DE 2017	PLAZO INICIAL (DIAS)	285
Interventoria	JASEN CONSULTORES S.A.S.	VALOR INICIAL:	$ 4.558.441.199,00
Contrato	2018-363	ANTICIPO 0%	-

PRORROGA 2/04/2019

FECHA DE TERMINACION: 17/04/19

PLAZO INICIAL + PRORROGAS (DIAS) 285

VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO $ 6.187.952.398,88

ACTA No. 18

No.	DESCRIPCION	PRESUPUESTO INICIAL				Mayores y menores cantidades Adición de cantidades de obra			PRESUPUESTO ACTUALIZADO		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 ($)
	SISTEMAS DE CONTENCION VEHICULAR - SCV			$ -	$ -											
	REAJUSTE				$ 106.255.598											
1	Barreras de contención vehicular lateral – Defensas metálicas	UNO	120,00	$ 219.855	$ 26.382.600	+	4.821,35	$1.059.997.999	4.941,35	$1.088.380.599	6,00	$1.319.130,00	4.644,00	$1.021.078.566	297,00	$ 65.302.033
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	250,00	$ 329.277	$ 82.319.250	-	(250,00)	-$82.319.250	0,00	$0		$0,00	0,00	$0	0,00	$ 0
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	150,00	$ 254.787	$ 38.218.050	+	12,00	$3.057.444	162,00	$41.275.494		$0,00	162,00	$41.275.494	0,00	$ 0
4	Terminal de barrera (Atenuador de impacto)	UND	8,00	$ 9.971.768	$ 79.774.144	-	(8,00)	-$79.774.144	0,00	$0		$0,00	0,00	$0	0,00	$ 0
5	Terminal de barrera (Atenuador de impacto)	UND	8,00	$ 28.014.163	$ 224.113.304	+	40,00	$1.120.566.520	48,00	$1.344.679.824		$0,00	48,00	$1.344.679.824	0,00	$ 0
8	Transicion amortiguador a defense doble onda	UND	6,00	$ 6.521.903	$ 52.175.224	+	3,00	$19.565.709	11,00	$71.740.933		$0,00	11,00	$71.740.933	0,00	$ 0
18	Transicion amortiguador a muro tipo new jersey	UND	8,00	$ 8.812.754	$ 78.502.032	-	(7,00)	-$61.689.278	1,00	$8.812.754		$0,00	1,00	$8.812.754	0,00	$ 0
19	Transicion amortiguador a muro liso vertical	UND	6,00	$ 5.777.585,00	$ 46.220.680	-	(8,00)	-$46.220.680	0,00	$0		$0,00	0,00	$0	0,00	$ 0
20	Amortiguador de impacto - Tipo 1 (Veloc-Tipo vehic)	UND	8,00	$ 37.102.329,00	$ 296.618.632	-	(8,00)	-$296.618.632	0,00	$0		$0,00	0,00	$0	0,00	$ 0
21	Amortiguador de impacto - mini -Tipo City (hasta 50 Km/h)	UND	8,00	$ 14.219.739,00	$ 113.757.912	-	(8,00)	-$113.757.912	0,00	$0		$0,00	0,00	$0	0,00	$ 0
22	Amortiguador de impacto - Tipo 2 (Veloc-Tipo vehic)-Paralelo	UND	8,00	$ 53.546.969,00	$ 428.375.752	+	1,00	$53.546.969	9,00	$481.922.721		$0,00	9,00	$481.922.721	0,00	$ 0
23	Amortiguador de impacto - Tipo 2 (Veloc-Tipo vehic)-Ancho	UND	5,00	$ 70.665.201,00	$ 353.326.005	-	(2,00)	-$141.330.402	3,00	$211.995.603		$0,00	3,00	$211.995.603	0,00	$ 0
24	Amortiguador de impacto – Tipo 3 (Veloc-Tipo vehic)- semiancho- 80 kmh	UND	5,00	$ 62.331.911,00	$ 311.659.555	-	(5,00)	-$311.659.555	0,00	$0		$0,00	0,00	$0	0,00	$ 0
25	Amortiguador de impacto - Tipo 3 (Veloc-Tipo vehic)- Paralelo 100 kmh	UND	5,00	$ 75.289.150,00	$ 376.445.750	-	(5,00)	-$376.445.750	0,00	$0		$0,00	0,00	$0	0,00	$ 0
26	Kit de reparación para amortiguadores de impacto 50 p, incluye cartuchos y nariz según modelo y especificación.	UND	10,00	$ 13.687.897,00	$ 136.878.970	-	(10,00)	-$136.878.970	0,00	$0		$0,00	0,00	$0	0,00	$ 0
26	Kit de reparación para amortiguadores de impacto 80 - 100 , incluye cartuchos y nariz según modelo y especificación.	UND	10,00	$ 15.289.424,00	$ 152.894.240	-	(5,00)	-$76.447.120	5,00	$76.447.120		$0,00	5,00	$76.447.120	0,00	$ 0
					$ -			$0	0,00	$0		$0,00	0,00	$0	0,00	$ 0
	ELEMENTOS DE CANALIZACIÓN PEATONAL – BARRERAS PEATONALES				$ -			$0	0,00	$0		$0,00	0,00	$0	0,00	$ 0
27	Barandas o vallas peatonales - Tipo 1	M2	300,00	$ 315.206,00	$ 94.561.800	-	(300,00)	-$94.561.800	0,00	$0		$0,00	0,00	$0	0,00	$ 0
28	Barandas o vallas peatonales - Tipo 2	M2	300,00	$ 331.921,00	$ 99.576.300	+	1.019,00	$338.227.499	1.319,00	$437.803.799	379,00	$125.798.059,00	1.311,00	$435.148.431	8,00	$ 2.655.368
29	Barandas o vallas peatonales - Tipo 3	M2	300,00	$ 819.894,00	$ 185.968.200	-	(300,00)	-$185.968.200	0,00	$0		$0,00	0,00	$0	0,00	$ 0
30	Mallas peatonales - Malla eletrosoldada de 5 m y poste tubular cuadrado de 2	M2	300,00	$ 167.263,00	$ 56.178.900	+	(299,00)	-$55.991.637	1,00	$187.263	-0,31	-$58.052,00	0,00	$0	1,00	$ 187.263
31	Barreras vivas o verdes (incluye siembra, caja, tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros 26km.) Suministro y plantación.	M2	500,00	$ 131.955,00	$ 65.977.500	-	(500,00)	-$65.977.500	0,00	$0		$0,00	0,00	$0	0,00	$ 0
					$ -			$0	0,00	$0		$0,00	0,00	$0	0,00	$ 0
	PACIFICACION DEL TRANSITO				$ -			$0	0,00	$0		$0,00	0,00	$0	0,00	$ 0
32	Contenedores vegetales - maleras y material vivo	UN	210,00	$ 191.223,00	$ 40.156.830	-	(210,00)	-$40.156.830	0,00	$0		$0,00	0,00	$0	0,00	$ 0
					$ -			$0	0,00	$0		$0,00	0,00	$0	0,00	$ 0
	ELEMENTOS PARA INSTALACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS				$ -			$0	0,00	$0		$0,00	0,00	$0	0,00	$ 0
33	Demolición tramos de barrera metálica en mal estado, incluye parales, terminales y cimentación.	ML	180,00	$ 24.253,00	$ 4.365.540	+	1.308,00	$31.722.925	1.486,00	$36.088.465	1,00	$24.253,00	1.486,00	$36.039.958	2,00	$ 48.507
34	Excavación manual profundidad 0m - 2m (incluye cargue)	M3	100,00	$ 22.488,00	$ 2.248.800	+	42,00	$944.412	142,00	$3.193.012	20,00	$449.720,00	138,00	$3.112.062	4,00	$ 80.950
35	Relleno en recebo común (suministro e instalación extendido manual, humedecimiento y compactación transporte).	M3	200,00	$ 49.388,00	$ 9.877.600	-	(177,00)	-$8.741.678	23,00	$1.135.924		$0,00	23,00	$1.135.924	0,00	$ 0
36	Concreto 3000 psi para zapatas (premezclado. incluye sumin., formaleteo y colocación. No incl. Refuerzo, curado).	M3	60,00	$ 562.466,00	$ 33.747.960	-	2,00	$1.124.932	62,00	$34.672.692	8,00	$4.499.728,00	56,00	$31.723.082	6,00	$ 3.149.810
37	Demolición manual sardinel existente (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML	120,00	$ 3.780,00	$ 453.600	-	102,69	$388.159	222,69	$841.759		$0,00	0,00	$0	223,00	$ 841.759
38	Demolición pises de concreto (espesor variable. incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	M3	70,00	$ 4.515,00	$ 316.050	+	358,00	$1.616.370	428,00	$1.932.420	1,00	$4.515,00	3,00	$13.545	425,00	$ 1.918.875
39	Demolición pavimento asfaltico (espesor variable. incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	M2	300,00	$ 4.681,00	$ 1.404.300	-	(300,00)	-$1.404.300	0,00	$0		$0,00	0,00	$0	0,00	$ 0

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 entidad ambiental competente.	M3	80,00	$	23.722,00	$	1.897.760	+	229,20	$5.437.061	309,20	$7.334.821	31,00	$735.382,00	244,00	$5.788.642	65,00	$ 1.546.179
41	Bordillo prefabricado A80 (suministro e instalación. Incluye 3cm mortero de nivelación 1:5)	ML	250,00	$	45.963,00	$	11.490.750	-	(250,00)	-$11.490.750	0,00	$0		$0,00	0,00	$0	0,00	$ 0
42	Corte de pavimento - Incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantada asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra	ML	315,00	$	1.614,00	$	508.410	-	(176,00)	-$287.292	137,00	$221.116	-1,00	-$1.614,00	53,00	$101.682	74,00	$ 119.436
43	Acero de refuerzo (incluye suministro, figurado y fijación)	KG	1.500,00	$	2.793,00	$	4.189.500	+	3.416,00	$9.540.888	4.916,00	$13.730.388	414,00	$1.156.302,00	4.643,00	$12.967.899	273,00	$ 762.489
44	Bolardo en Concreta Tipo M60 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI, Hecho en Obra)	UNO	120,00	$	104.845,00	$	12.581.400	-	(120,00)	-$12.581.400	0,00	$0		$0,00	0,00	$0	0,00	$ 0
45	Bolardo en Hierro Tipo M62 (Suministra e Instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI, Hecho en Obra)	UND	120,00	$	134.105,00	$	16.092.600	+	392,00	$52.569.160	512,00	$68.661.760	192,00	$25.748.160,00	512,00	$68.661.760	0,00	$ 0
48	Bolardo en Hierro Tipo TIPO M63 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI premezclado)	UND	120,00	$	133.363,00	$	16.003.560	-	285,00	$38.008.455	405,00	$54.012.015	218,00	$29.073.134,00	405,00	$54.012.015	0,00	$ 0
	ADICIONALES														0,00	$0		
48	Concreto Resistencia Mpa (3,500 psi)	M3		$	687.996,00	$	-	+	17,00	$11.695.932	17,00	$11.695.932	-1,00	-$687.996,00	18,00	$11.007.936	1,00	$ 687.996
49	Demolicion de Concreto Reforzado	M3		$	105.586,00	$	-	+	66,01	$6.969.998	66,01	$6.969.998	-1,00	-$105.586,00	65,00	$6.863.090	1,00	$ 106.908
50	Nivelacion Manual de Defensas Metalicas	ML		$	23.905,00	$	-	+	689,00	$16.470.545	689,00	$16.470.545		$0,00	547,00	$13.073.645	142,00	$ 3.396.900
51	Mallas Peatonales - Malla Eletrosoldada de 5 mm y Poste Tubular Cuadrado de 2", Altura 2,08 m	M2		$	187.263,00	$	-	+	2.993,13	$560.503.294	2.993,13	$560.503.294	286,00	$53.557.218,00	2.966,00	$555.467.001	27,00	$ 5.036.293
52	Bolardo Cubica 0,45 x 0,45 Concreto resistencia 24 Mpa	UND		$	255.989,00	$	-	+	113,00	$28.926.757	113,00	$28.926.757	49,00	$12.543.461,00	113,00	$28.926.757	0,00	$ 0
53	Matera Redonda de resina de Polietileno Lineal, fabricada mediante	UND		$	593.735,00	$	-	+	262,00	$155.558.570	262,00	$155.558.570	164,00	$97.372.540,00	262,00	$155.558.570	0,00	$ 0
54	Poste Metalico tipo C " Incluye tornillena"	UND		$	182.870,00	$	-	+	47,00	$8.594.890	47,00	$8.594.890	-3,00	-$548.610,00	44,00	$8.046.280	3,00	$ 548.610
55	Separadores Metalico tipo C- " Incluye tornilleria"	UND		$	50.972,00	$	-	+	75,00	$3.822.900	75,00	$3.822.900		$0,00	75,00	$3.822.900	0,00	$ 0
56	Retiro de postes existentes	UND		$	9.887,00	$	-	+	24,00	$237.288	24,00	$237.288		$0,00	24,00	$237.288	0,00	$ 0
57	Terminal metalica " Incluye tornilleria"	UND		$	63.311,00	$	-	+	32,00	$2.025.952	32,00	$2.025.952		$0,00	32,00	$2.025.952	0,00	$ 0
58	Conector para anclaje da defensa metolica a barrera de concreto	UND		$	333.296,00	$	-		-	$0	0,00	$0		$0,00	0,00	$0	0,00	$ 0
59	Tramo recto de tres (3) ondas defensa metalica de 4,13 metros de	ML		$	332.178,00	$	-	+	23,00	$7.640.094	23,00	$7.640.094	-1,00	-$332.178,00	22,00	$7.307.916	1,00	$ 332.178
60	Transicion defensa metalica de doble onda a tripla onda	UND		$	2.070.475,00	$	-	+	1,00	$2.070.475	1,00	$2.070.475		$0,00	1,00	$2.070.475	0,00	$ 0
61	Postes metalico con platina soldada para anclaje de 65 cm	UND		$	359.394,00	$	-	+	4,00	$1.437.578	4,00	$1.437.578	3,00	$1.078.182,00	4,00	$1.437.578	0,00	$ 0
62	Terminal New Jersey	UND		$	416.743,00	$	-	+	7,00	$2.931.201	7,00	$2.931.201		$0,00	7,00	$2.831.201	0,00	$ 0
						$	-							$0,00	0,00	$0	0,00	$ 0
						$	-											
					SUB-TOTAL	$	3.653.714.858,00		$	1.344.696.896	$	4.792.166.156		$ 361.625.748		$ 4.705.434.683		$ 86.721.554
		ADMINISTRACION	15,0%			$	833.057.229,00		$	201.704.534	$	718.823.423		$ 52.743.862		$ 705.816.191		$ 13.008.233
		IMPREVISTOS	1,00%			$	35.637.149,00		$	13.446.969	$	47.921.562		$ 3.616.267		$ 47.054.346		$ 867.216
		UTILIDAD	5,00%			$	177.685.743,00		$	67.234.845	$	239.507.809		$ 17.581.287		$ 235.271.729		$ 4.336.078
		AJUSTE AL PESO				$	-		$	-	$	-		$ -		$ -		$ -
					SUB-TOTAL	$	4.299.994.979,00		$	1.627.083.244	$	5.798.508.950		$ 425.467.154		$ 5.693.575.869		$ 104.933.081

ADICION Y PRORROGA No. 1

$ 4.299.994.979,00

TOTAL $ 4.299.994.979,00 | $ 1.627.083.244 | $5.798.508.950 | $ 425.467.154 | $5.693.575.869 | $104.933.081

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

COMENTARIOS AL ACTA

MENOS AMORTIZACION ANTICIPO	-
VALOR A PAGAR	$ 425.467.154
RETEGARANTÍA	21.273.358
RETEGARANTÍA ACUMULADA	$ 284.678.795

PERIODO DEL ACTA

Inicio	19/03/19
Fin	17/04/19
DIAS	29

PORCENTAJE EJECUCION CONTRATO INICIAL: 98,19%