DEPENDENCIA.:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA					
ACTA No.:	003					
FECHA DEL ACTA:	**13/12/2023**					
N° DE CONTRATO Y FECHA	N° 28 DE 02 DE MARZO DE 2023					
TIPO DE CONTRATO:	OBRA					
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA					
OBJETO:	Adecuación de andenes, escaleras y pasamanos del municipio de Bucaramanga - Santander grupo II					
CONTRATISTA	NOMBRE:	CONSORCIO ADECUACIONES SANTANDER				
	C.C/NIT	901.677.404-6				
REPRESENTANTE LEGAL	NOMBRE:	JAIME JOSE BARRIOS REDONDO				
	C.C/NIT	73.006.077				
ORDENADOR DEL GASTO	NOMBRE:	IVÁN JOSÉ VARGAS CÁRDENAS				
	CARGO:	SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA				
	C.C/NIT	91.278.629				
INTERVENTOR:	NOMBRE:	JESAK SAS				
	C.C/NIT	901.320.986-8				
VALOR INICIAL:	$1.933.580.689					
VALOR ADICIONAL:	$467.586.244					
VALOR TOTAL:	$2.401.166.933,00					
ANTICIPO (30%)	$ 580.074.206,70					
CDP	NUMERO	2771				
	FECHA	22/02/2023				
CDP ADICIONAL	NUMERO	5948				
	FECHA	14/07/2023				
RP	NUMERO	3155				
	FECHA	07/03/2023				
RP ADICIONAL	NUMERO	8886				
	FECHA	25/07/2023				
PLAZO INICIAL:	4 MESES					
PLAZO ADICIONAL:	4 MESES					
FECHA DE INICIACIÓN:	16/03/2023					
MODIFICACIONES DEL CONTRATO	SUSPENSÓN Y REINICIO	No.001	10 DÍAS	14/07/2023	24/07/2023	
	ADICIÓN EN VALOR Y PRORROGA	No. 001	4 MESES	16/03/2023	25/11/2023	
	ADICIÓN EN VALOR Y PRORROGA	No. 002	25 DÍAS	26/11/2023	20/12/2023	
FECHA DE TERMINACIÓN:	20/12/2023					
MUNICIPIO:	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA					

ACTA DE MODIFICACION N°3

En Bucaramanga, a los trece (13) días del mes de Diciembre de 2023, se reunieron el **ARQUITECTO IVAN JOSE VARGAS CARDENAS**, Secretario de Infraestructura, el **INGENIERO EDGAR BAYONA FLOREZ** Supervisor de la Secretaría de Infraestructura, el contratista de obra **JAIME JOSE BARRIOS REDONDO** en representación del CONSORCIO ADECUACIONES SANTANDER y **VLADIMIR POLO PAZ** en representación de JESAK S.A.S como interventoría con el fin de firmar la presente Acta.

CONSIDERACIONES

1. Que en el desarrollo del contrato se han presentado variaciones en las cantidades de obra de algunos ítems del contrato, derivadas de las necesidades de ejecución que ha surgido al momento de realizar la valoración de necesidades e intervención de los diferentes tramos asignados dentro del objeto contractual. A la fecha de la presente acta se tienen las siguientes variaciones en cantidades que obligan a la modificación:

- ITEM 1.1 – Se incrementa en 1901,08 M2 debido a que hemos encontrado áreas mayores a las contempladas inicialmente a intervenir.

- ITEM 2.1 – Se disminuye en 12,00 M3 debido a que hemos encontrado áreas de andenes existentes donde no se requiere demolición, lo que conlleva a demoler menos m3 de lo esperado.

- ITEM 3.1 – Se disminuye en 10,00 M3 debido a que hay áreas que no requieren ser excavadas con la profundidad promedio si no una excavación mínima, por ende, los volúmenes de esta son menores.

- ITEM 3.2 – Se incrementa en 94,85 M3 debido a que hemos encontrados áreas donde se requiere mayor volumen de relleno para garantizar el espesor indicado del mortero de pega de los elementos prefabricados.

- ITEM 4.1 – Se incrementa en 94,85 M2 debido a que hemos encontrados mayores áreas presupuestadas inicialmente en los frentes intervenidos, que requieren de la instalación de las losetas para garantizar el trafico peatonal de forma idónea.

- ITEM 4.2 – Se disminuye en 984,77 ML debido a que se han requerido menor instalación de sardineles en los frentes que se están interviniendo, por razón a la cantidad de vados vehiculares y peatonales requeridos y estos ya contemplan dentro de su elaboración la instalación de sardineles tipo rampa bajas y transiciones.

- ITEM 4.3 – Se disminuye en 71,89 UND Los vados peatonales requeridos son menores a los contemplados inicialmente.

- ITEM 4.4 – Se aumenta en 10 UND Los vados vehiculares requeridos son mayores a los contemplados inicialmente.

- ITEM 4.5 – Se incrementa en 643,19 ML debido a que se han requerido mas metros lineales de franja de ajuste sobre todo donde se ha requerido delimitar el área de circulación con el área ambiental.

- ITEM 4.6 – Se disminuye en 8,81 M3 para poder compensar la modificatoria, se eligió este ítem debido a que la aplicación de normas del espacio público obliga a la eliminación de gradas en medida de lo posible.

- ITEM 4.7 - Se disminuye en 1293,60 M2 para poder compensar la modificatoria, se escogió este ítem debido a que aplicando el manual de espacio público se debe priorizar los anchos mínimos de franjas de circulación, y lo demás como franja de amoblamiento ambiental.

- ITEM 4.8 – Se disminuye en 61,65 M3 para poder compensar la modificatoria, se escogió este ítem debido a que la aplicación de normas del espacio público obliga a la eliminación de gradas en medida de lo posible.

- ITEM 5.1 - Se incrementa 119 UND ya que se ha ejecutado el 50% del contrato y se ha requerido el 78.61% de los realces de cajas de servicios públicos presupuestados.

- ITEM 5.2 – Se disminuye 49.95 UND para poder compensar la modificatoria, se escogió este ítem debido a que se ha ejecutado el 50% del proyecto y solo se ha requerido el 5.67% de los realces de posos EMPAS presupuestados.

- ITEM 5.3 - Se disminuye 25 UND para poder compensar la modificatoria, se escogió este ítem debido a que se ha ejecutado el 50% del proyecto y solo se ha requerido el 9.38% de los traslados de señales de tránsito presupuestados.

- ITEM 6.1 - Se disminuye 44,90 ML para poder compensar la modificatoria, se escogió este ítem debido a que se ha ejecutado el 50% del proyecto y solo se ha requerido el 6.35% de la baranda presupuestada.

- ITEM 7.1 - Se incrementa 1878,43 ML debido a que hemos encontrado áreas mayores a las contempladas inicialmente a intervenir.

- ITEM 8.1 - Se incrementa 2.5 UND ya que se ha ejecutado el 50% del contrato y ya se ha requerido el 99.9% del plan de manejo ambiental presupuestado.

- ITEM 8.2 - Se incrementa 1 UND ya que se ha ejecutado el 50% del contrato y ya se ha requerido el 83% del plan de manejo de tránsito presupuestado.

- ITEM NP 9.1 - Se incrementa 126,15 ML para realizar los cortes requeridos de pavimento para la instalación de sardineles.

- ITEM NP 9.2 - Se incrementa 700 ML para realizar los alcorques requeridos en las franjas ambientales para el cerramiento de árboles y confinamientos de zonas verdes.

- ITEM NP 9.2 - Se incrementa 980 ML para realizar los alcorques requeridos en las franjas ambientales para el cerramiento de árboles y confinamientos de zonas verdes.

- ITEM NP 9.4 - Se incrementa 20 ML para realizar las requeridos en las franjas ambientales para el cerramiento de árboles y confinamientos de zonas verdes.

- ITEM NP 9.5 - Se incrementa 40 UND para realizar las reparaciones de red domiciliaria de acueducto requeridas para garantizar la correcta instalación de los elementos prefabricados que componen el nuevo andén.

- ITEM NP 9.6 - Se incrementa 10 UND para realizar las reparaciones de red domiciliaria de gas requeridas para garantizar la correcta instalación de los elementos prefabricados que componen el nuevo andén.

- ITEM NP 9.7 - Se incrementa 12.20 ML para llevar a cabo el cerramiento de árboles y confinamiento de zonas verdes y donde no es viable la instalación de bordillo prefabricado.

- ITEM NP 9.8 - Se incrementa 157 KG para refuerzo de las estructuras en concreto que se requieren para nivelación de andenes, estructuras de contención.

- ITEM NP 9.9 - Se incrementa 20 UND para poder Suministrar e instalar las cajas en concreto con marco y tapa en hierro dúctil para acometida domiciliaria de 1/2" con medidor en piso según norma AMB que se requieren para terminar la obra.

- ITEM NP 9.10 - Se incrementa 120 KG para refuerzo de los elementos estructurales y plantillas en concreto de los vados de acceso vehicular que lo requiera.

- ITEM NP 9.11 - Se incrementa 2442,65 ML para llevar a cabo las franjas o cintas de ajuste en concreto requeridas entre el bordillo y la vía.

- ITEM NP 9.12 - Se incrementa 20 UND para realizar las podas radiculares requeridas para garantizar la correcta instalación de los elementos prefabricados que componen el nuevo andén y preservar la vida de los árboles.

- ITEM NP 9.13 - Se incrementa 1 M3 para llevar a cabo los muros y zarpas en concreto requeridos para terminar obra.

- ITEM NP 9.14 - Se incrementa 209 UND para llevar a cabo los realces de caja eléctrica, sanitaria y telemática con tapas en concreto, metal o mixtas, desde 0.60 x 0.60 hasta 1.20 x 1.20 metros

- ITEM NP 9.15 - Se incrementa 50 UND para llevar a cabo las reposiciones de bajante para aguas lluvias con tubería PVC de 2 pulgadas requeridas.

- ITEM NP 9.16 - Se incrementa 20 UND para llevar a cabo el suministro e instalación de bolardo metálico según norma del MEPB.

- ITEM NP 9.17 - Se incrementa 8 UND para llevar a cabo el suministro e instalación de tapa en hierro dúctil para caja de servicio publico

- ITEM NP 9.18 - Se incrementa 60 ML para llevar a cabo el bordillo de concreto reforzado de 3000 psi

- ITEM NP 9.19 - Se incrementa 120 ML para llevar a cabo el reemplazo de ductería eléctrica en tubo conduit PVC de 1/2"

- ITEM NP 9.20 - Se incrementa 41 ML para llevar a cabo la demarcación lineal entre 5 y 10 cm de ancho con pintura tipo tráfico, color definido en obra

- ITEM NP 9.21 - Se incrementa 4 ND para llevar a cabo la extracción de raíces de árboles ya talados, para poder proceder con la instalación de los elementos prefabricados.

- ITEM NP 9.22 - Se incrementa 1 UND para llevar a cabo la poda aérea de árbol de hasta 2 metros de altura, para poder proceder con la instalación de los elementos prefabricados.

- ITEM NP 9.23 - Se incrementa 80 UND para llevar a cabo la reparación con soldadura eléctrica de tapas en hierro dúctil de las cajas de servicios públicos

- ITEM NP 9.24 - Se incrementa 175 M2 para llevar a cabo el Suministro e instalación de gramoquin incluyendo la instalación de pasto japones.

- ITEM NP 9.25 - Se incrementa 10 M2 para llevar a cabo el Suministro e instalación de empradizado en franja ambiental

2. Que estas variaciones implican que algunos ítems han aumentado sus cantidades y otros han sufrido disminución de cantidades.

3. Que estas variaciones y el balanceo no implican un aumento en el valor del contrato.

ACUERDAN

1. Suscribir acta de modificación de cantidades de obra N°3 en las condiciones del anexo modificatorio, sin variación en el valor del contrato.

Firman la presente acta los que en ella intervienen.

VLADIMIR POLO PAZ
Interventor
Representante Legal
JESAK S.A.S

JAIME JOSE BARRIOS REDONDO
Contratista
Representante Legal
Consorcio Adecuaciones Santander

Vo. Bo. EDGAR BAYONA FLOREZ
Supervisor del interventor
Secretaria De Infraestructura
Municipio De Bucaramanga

IVAN JOSE VARGAS CARDENAS
Secretario De Infraestructura
Municipio De Bucaramanga

	ANEXO ACTA MODIFICACIÓN DE CANTIDADES	CODIGO: F-GDI-5000-238,37-046 VERSION: 1.0 PAG: 1 DE 2

ACTA DE MODIFICACIONES DE CANTIDADES N° 003
CONTRATO DE OBRA No 28 DE 02 DE MARZO de 2023
OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE ANDENES, ESCALERAS Y PASAMANOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA - SANTANDER GRUPO II
PLAZO: 8 MESES
INICIO : 16 DE MARZO DEL 2023
SUSPENSIÓN: 14 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA : CONSORCIO ADECUACIONES SANTANDER
INTERVENTOR: JESAK SAS
SUPERVISOR: INGENIERO EDGAR BAYONA FLOREZ

INICIO : 16 DE MARZO DEL 2023
TERMINACION: 25 DE NOVIEMBRE DEL 2023
REINICIO: 24 DE JULIO DEL 2023
FECHA ACTA: 13 DE DICIEMBRE DEL 2023

			CANTIDADES CONTRATO INICIAL			CANTIDADES CONTRATO INICIAL + ADICIÓN N°1			+	-	ACTA DE MODIFICACIONES		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL			CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
1	PRELIMINARES													
1.1	Localización Y Replanteo manual	M2	3670,78	$ 2.236,52	$ 8.209.775,79	8157,80	$ 2.236,52	$ 18.245.082,86	1901,08	0,00	1901,08	$ 4.251.797,85	10058,88	$ 22.496.880,71
2	DEMOLICIONES													
2.1	Demolicion de varias en concreto , incluye cargue , retiro y disposicion final	M3	1164,27	$ 201.969,44	$ 235.146.959,91	1202,64	$ 201.969,44	$ 242.896.527,32	0,00	12,00	-12,00	-$ 2.423.633,28	1190,64	$ 240.472.894,04
3	EXCAVACIONES Y RELLENOS													
3.1	Excavacion manual en material comun y conglomerado, incluye cargue , retiro y disposicion final	M3	751,59	$ 73.018,80	$ 54.880.199,89	895,88	$ 73.018,80	$ 65.416.082,54	0,00	10,00	-10,00	-$ 730.188,00	885,88	$ 64.685.894,54
3.2	Relleno compactado con material de sub- base granular	M3	1038,90	$ 200.433,60	$ 208.230.467,04	1042,25	$ 200.433,60	$ 208.902.581,03	94,85	0,00	94,85	$ 19.011.475,71	1137,105	$ 227.914.056,75
4	ESPACIO PUBLICO													
4.1	Construcción de espacio público según MEPB incluye mortero losetas prefabricadas UC-L21; UC-L11; UC-L32 (incluye mortero de pega)	M2	1240,88	$ 141.552,10	$ 175.649.169,85	5610,03	$ 141.552,10	$ 794.111.527,56	72,22	0,00	72,22	$ 10.222.892,66	5682,3	$ 804.334.420,23
4.2	Suministro e instalación de sardinel prefabricado UC-S10	ML	2402,23	$ 86.777,17	$ 208.458.721,09	2687,27	$ 86.777,17	$ 233.193.685,63	0,00	984,47	-984,47	-$ 85.429.591,97	1702,799177	$ 147.764.093,66
4.3	Construccion de vados y/o rampas peatonales según MEPB	UND	146,89	$ 384.452,71	$ 56.472.258,57	146,89	$ 384.452,71	$ 56.472.258,57	0,00	71,89	-71,89	-$ 27.638.305,32	75	$ 28.833.953,25
4.4	Construccion de vados y/o rampas vehiculares según MEPB	UND	116,81	$ 272.166,48	$ 31.791.766,53	93,90	$ 272.166,48	$ 25.556.432,47	10,00	0,00	10,00	$ 2.721.664,80	103,9	$ 28.278.097,27
4.5	Franja de ajuste al predio	ML	1987,51	$ 14.748,85	$ 29.313.486,86	1987,51	$ 14.748,85	$ 29.313.486,86	643,19	0,00	643,19	$ 9.486.312,83	2630,70	$ 38.799.799,70
4.6	Escalera y/o gradería sobre terreno en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera.	M3	113,16	$ 1.005.219,73	$ 113.750.664,65	14,05	$ 1.005.219,73	$ 14.123.337,21	0,00	8,81	-8,81	-$ 8.856.503,51	5,24	$ 5.266.833,70
4.7	Piso adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto tipo UC-A30 sobre mortero y malla gallinero..	M2	1986,12	$ 160.836,67	$ 319.440.927,02	2010,84	$ 160.836,67	$ 323.416.809,50	0,00	1293,60	-1293,60	-$ 208.057.979,41	717,24	$ 115.358.830,09
4.8	Rampa en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera	M3	295,35	$ 835.070,09	$ 246.637.951,08	89,41	$ 835.070,09	$ 74.663.616,75	0,00	61,65	-61,65	-$ 51.481.987,54	27,7601	$ 23.181.629,21
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS													
5.1	Realce cajas de servicios publicos	UND	189,35	$ 140.029,52	$ 26.514.589,61	187,00	$ 140.029,52	$ 26.185.520,24	119,00	0,00	119,00	$ 16.663.512,88	306	$ 42.849.033,12
5.2	Realce pozos EMPAS	UND	46,53	$ 237.460,28	$ 11.049.026,83	52,95	$ 237.460,28	$ 12.573.521,83	0,00	49,95	-49,95	-$ 11.861.140,99	3,00	$ 712.380,84
5.3	Traslado Señales de Tránsito	UND	44,63	$ 133.055,92	$ 5.938.285,71	32,00	$ 133.055,92	$ 4.257.789,44	0,00	25,00	-25,00	-$ 3.326.398,00	7	$ 931.391,44
6	CARPINTERIA METALICA													
6.1	Baranda de protección Metálica 4 Tubos de 2" Horizontales y 1 tubo de 2" vertical cada 2m anclada al piso	ML	138,90	$ 380.480,72	$ 52.848.772,01	62,95	$ 380.480,72	$ 23.951.261,32	0,00	44,90	-44,90	-$ 17.083.584,33	18,05	$ 6.867.677,00
7	ASEO Y LIMPIEZA													
7.1	Aseo y limpieza general	M2	4831,68	$ 3.703,00	$ 17.891.711,04	8180,45	$ 3.703,00	$ 30.292.206,35	1878,43	0,00	1878,43	$ 6.955.817,03	10058,8775	$ 37.248.023,38
8	PLAN DE MANEJO													
8.1	Plan de manejo ambiental	UND	1,00	$ 10.196.666,67	$ 10.196.666,67	2,00	$ 10.196.666,67	$ 20.393.333,34	2,50	0,00	2,50	$ 25.491.666,68	4,50	$ 45.885.000
8.2	Plan de manejo de transito	UND	1,00	$ 60.612.231,25	$ 60.612.231,25	2,00	$ 60.612.231,25	$ 121.224.462,50	1,00	0,00	1,00	$ 60.612.231,25	3,00	$ 181.836.694

	ANEXO ACTA MODIFICACIÓN DE CANTIDADES	CODIGO: F-GDI-5000-238,37-046 VERSION: 1.0 PAG: 2 DE 2

ACTA DE MODIFICACIONES DE CANTIDADES N° 002
CONTRATO DE OBRA No 28 DE 02 DE MARZO de 2023
OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE ANDENES, ESCALERAS Y PASAMANOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA - SANTANDER GRUPO II
PLAZO: 8 MESES
INICIO : 16 DE MARZO DEL 2023
SUSPENSIÓN: 14 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA : CONSORCIO ADECUACIONES SANTANDER
INTERVENTOR: JESAK SAS
SUPERVISOR: INGENIERO EDGAR BAYONA FLOREZ

INICIO : 16 DE MARZO DEL 2023
TERMINACION: 25 DE NOVIEMBRE DEL 2023
REINICIO: 24 DE JULIO DEL 2023
FECHA ACTA: 31 DE OCTUBRE DEL 2023

			CANTIDADES CONTRATO INICIAL			CANTIDADES CONTRATADAS			+	-	ACTA DE MODIFICACIONES		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL			CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
9	NO PREVISTOS													
NP 9.1	Corte de pavimento	ML	0,00	$ 19.586,00	$ -	0,00	$ 19.586,00	$ -	126,15	0,00	126,15	$ 2.470.773,90	126,15	$ 2.470.773,90
NP 9.2	Bordillo de contención y confinamiento fundido en sitio (30x10 cm):	ML	0,00	$ 77.336,00	$ -	0,00	$ 77.336,00	$ -	980	0,00	980,00	$ 75.789.280,00	980,00	$ 75.789.280,00
NP 9.3	Reconstrucción de caja de inspección de 100x100x100 cm	UND	0,00	$ 857.193,00	$ -	0,00	$ 857.193,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	0,00	$ -
NP 9.4	Reubicación de tubería de agua potable de 1/2"	ML	0,00	$ 21.705,00	$ -	0,00	$ 21.705,00	$ -	20,00	0,00	20,00	$ 434.100,00	20,00	$ 434.100,00
NP 9.5	Reparación red domiciliaria de acueducto	UND	0,00	$ 45.749,00	$ -	0,00	$ 45.749,00	$ -	40,00	0,00	40,00	$ 1.829.960,00	40,00	$ 1.829.960,00
NP 9.6	Reubicación red domiciliaria de gas	UND	0,00	$ 225.989,00	$ -	0,00	$ 225.989,00	$ -	10,00	0,00	10,00	$ 2.259.890,00	10,00	$ 2.259.890,00
NP 9.7	Contenedor de raíces recto espesor 10 cm, en concreto de 3000 psi m. mezclado en sitio, altura 1 metro, incluye acero de refuerzo	ML	0,00	$ 173.348,00	$ -	0,00	$ 173.348,00	$ -	12,20	0,00	12,20	$ 2.114.845,60	12,20	$ 2.114.845,60
NP 9.8	Acero de refuerzo de 60.000 psi	KG	0,00	$ 10.918,00	$ -	0,00	$ 10.918,00	$ -	157,00	0,00	157,00	$ 1.714.126,00	157,00	$ 1.714.126,00
NP 9.9	Suministro e instalación de caja en concreto con marco y tapa en hierro dúctil para acometida domiciliaria de 1/2" con medidor en piso según norma amb	UND	0,00	$ 379.867,00	$ -	0,00	$ 379.867,00	$ -	20,00	0,00	20,00	$ 7.597.340,00	20,00	$ 7.597.340,00
NP 9.10	Malla electrosoldada	KG	0,00	$ 13.654,00	$ -	0,00	$ 13.654,00	$ -	120,00	0,00	120,00	$ 1.638.480,00	120,00	$ 1.638.480,00
NP 9.11	Franja de ajustes o resanes, en concreto de 3.000 psi entre vía y sardinel, anchos menores a 5 cm y espesor 30 cm.	ML	0,00	$ 15.911,00	$ -	0,00	$ 15.911,00	$ -	2442,65	0,00	2442,65	$ 38.865.004,15	2442,65	$ 38.865.004,15
NP 9.12	Poda radicular controlada de árbol hasta 15m de altura, incluye limpieza y cicatrizante del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta el sitio autorizado	UND	0,00	$ 475.486,00	$ -	0,00	$ 475.486,00	$ -	20,00	0,00	20,00	$ 9.509.720,00	20,00	$ 9.509.720,00
NP 9.13	Muro en concreto y zarpa 3000 psi mezclado en sitio	M3	0,00	$ 1.229.728,00	$ -	0,00	$ 1.229.728,00	$ -	1,00	0,00	1,00	$ 1.229.728,00	1,00	$ 1.229.728,00
NP 9.14	Realce de caja eléctrica, sanitaria y telemática con tapas en concreto, metal o mixtas, desde 0.60 x 0.60 hasta 1.20 x 1.20 metros	UND	0,00	$ 241.517,00	$ -	0,00	$ 241.517,00	$ -	209,00	0,00	209,00	$ 50.477.053,00	209,00	$ 50.477.053,00
NP 9.15	Reposición de bajante para aguas lluvias con tubería PVC de 2 pulgadas	ML	0,00	$ 40.988,00	$ -	0,00	$ 40.988,00	$ -	50,00	0,00	50,00	$ 2.049.400,00	50,00	$ 2.049.400,00
NP 9,16	Suministro e instalación de bolardo metálico según norma del MEPB	UND	0,00	$ 611.254,00	$ -	0,00	$ 611.254,00	$ -	20,00	0,00	20,00	$ 12.225.080,00	20,00	$ 12.225.080,00
NP 9.17	Suministro e instalación de tapa en hierro dúctil para caja de servicio publico	UND	0,00	$ 158.727,00	$ -	0,00	$ 158.727,00	$ -	8,00	0,00	8,00	$ 1.269.816,00	8,00	$ 1.269.816,00
NP 9.18	Bordillo de concreto reforzado de 3000 psi	ML	0,00	$ 76.922,00	$ -	0,00	$ 76.922,00	$ -	60,00	0,00	60,00	$ 4.615.320,00	60,00	$ 4.615.320,00
NP 9.19	Reemplazo de ductería eléctrica en tubo conduit PVC de 1/2"	ML	0,00	$ 19.976,00	$ -	0,00	$ 19.976,00	$ -	120,00	0,00	120,00	$ 2.397.120,00	120,00	$ 2.397.120,00
NP 9.20	Demarcación lineal entre 5 y 10 cm de ancho con pintura tipo tráfico, color definido en obra	ML	0,00	$ 28.320,00	$ -	0,00	$ 28.320,00	$ -	41,00	0,00	41,00	$ 1.161.120,00	41,00	$ 1.161.120,00
NP 9.21	Extracción de raíz de árbol ya talado, incluye limpieza, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta el sitio autorizado	UND	0,00	$ 378.552,00	$ -	0,00	$ 378.552,00	$ -	4,00	0,00	4,00	$ 1.514.208,00	4,00	$ 1.514.208,00
NP 9.22	Poda aérea de árbol de hasta 2 metros de altura, incluye limpieza, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta el sitio autorizado	UND	0,00	$ 312.036,00	$ -	0,00	$ 312.036,00	$ -	1,00	0,00	1,00	$ 312.036,00	1,00	$ 312.036,00
NP 9.23	Reparación con soldadura eléctrica de tapas en hierro dúctil de las cajas de servicios públicos	UND	0,00	$ 59.269,00	$ -	0,00	$ 59.269,00	$ -	80,00	0,00	80,00	$ 4.741.520,00	80,00	$ 4.741.520,00
NP 9.24	Suministro e instalación de gramoquin incluye instalación de pasto japones (no incluye mantenimiento)	M2	0,00	$ 199.148,00	$ -	0,00	$ 199.148,00	$ -	175,00	0,00	175,00	$ 34.850.900,00	175,00	$ 34.850.900,00
NP 9.25	Suministro e instalación de empradizado en franja ambiental, incluye tierra negra y arena	M2	0,00	$ 40.512,00	$ -	0,00	$ 40.512,00	$ -	10,00	0,00	10,00	$ 405.120,00	10,00	$ 405.120,00
		TOTAL COSTO CON AU			$ 1.873.033.631,39			$ 2.325.189.523,32				$ -		$ 2.325.189.523,32
		A.I.U. (38%)			$ 515.762.884,01			$ 640.269.578,89				$ -		$ 640.269.578,89
		FONDO DE REAJUSTE DE PRECIOS			$ 60.547.057,60			$ 75.977.409,65				$ -		$ 75.977.409,65
		COSTO TOTAL			$ 1.933.580.689,00			$ 2.401.166.933,00				$ -		$ 2.401.166.933,00

Para constancia de lo anterior firman los que en ella intervinieron

Firma: _____
Nombre: JAIME JOSE BARRIOS REDONDO
Contratista

Firma: _____
Nombre : VLADIMIR POLO PAZ
Interventor

Firma: _____
Nombre: EDGAR BAYONA FLOREZ
Supervisor Del Contrato De Interventoria

Firma: _____
Nombre: IVAN JOSE VARGAS CARDENAS
Secretario De Infraestructura