APÉNDICE C2

DETERMINACIÓN PROVISIÓN PAGO DE AJUSTES.

“MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA URBANA DE LA DIAGONAL 15 AVENIDA QUEBRADA SECA HASTA LA CALLE 33 DENTRO DE LA ESTRATEGIA CORREDOR AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA”

1. AMBITO DE APLICACIÓN

A Continuación, se detalla de manera clara, como se determinó la provisión de ajustes para las actividades más relevantes dentro del proceso de contratación, partiendo de la base de lo establecido en el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015, así como en el decreto 680 de 2021, en los cuales se establecen los criterios para determinar el puntaje por apoyo a la industria nacional, pero también se reglamenta la determinación dentro del proyecto, los bienes relevantes.

En consecuencia, se estableció la siguiente metodología:

En cumplimiento de los referidos criterios, la Entidad Estatal deberá desarrollar la siguiente metodología para identificar los bienes nacionales relevantes para la ejecución del objeto a contratar:

1. Identificar dentro del Presupuesto Oficial las actividades requeridas para la ejecución del proyecto, su cantidad y respectivo valor.

2. Determinar el porcentaje de participación de cada actividad usando su valor parcial divido por el valor total, cociente que deberá ser multiplicado por cien (100). Para esto se aplicará la siguiente fórmula:

$$Participación\ (\%) = \left(\frac{Valor\ Parcial\ de\ la\ Actividad}{Valor\ Presupuesto\ Antes\ de\ Bolsa\ de\ Ajuste}\right) * 100$$

3. Determinar el porcentaje acumulado entendido como la sumatoria de los porcentajes de participación definidos en el numeral anterior. Para lo cual, se sugiere, organizar los bienes en una tabla, en orden descendente según su porcentaje de participación, disponiendo una fila por cada bien, una columna para el nombre o descripción del bien, otra para el porcentaje de participación y otra en la que se consignará el porcentaje acumulado.

4. La actividad que cuenta con la mayor participación, es decir, el que ocupa el primer lugar en el listado, le corresponderá como porcentaje acumulado el valor asignado como porcentaje de participación. Para el segundo bien el porcentaje acumulado será la suma de su porcentaje de participación con el porcentaje acumulado asignado al bien que lo antecede en el listado. Del mismo modo, para el tercer bien el porcentaje acumulado será la suma de su porcentaje de participación con el porcentaje acumulado calculado para el anterior bien, y así sucesivamente deberá procederse respecto de los demás bienes hasta completar todos los porcentajes acumulados.

5. Identificar las actividades cuyo porcentaje acumulado esté dentro del ochenta por ciento (80%) o un valor aproximado por debajo. Posteriormente, se procede a determinar la sumatoria de las actividades que cumplen con la condición expuesta.

6. Obtenido el valor, del cual trata el numeral anterior, se procede a aplicar el Índice de Costos de la Construcción de Edificaciones - ICOCED, expuesto dentro del estudio del sector, para el pago por provisión de ajustes. El valor resultante de operación anterior, corresponderá al valor para la bolsa de provisión de ajustes a aplicar dentro de la ejecución del contrato así:

a. Se debe identificar el grupo de obra y la subclase al cual pertenece la Obra a Ejecutar, en concordancia con el ICOCED, dentro de las opciones indicadas a continuación:

GRUPO DE OBRA	DENOMINACION	SUBCLASE	DENOMINACION
530201	Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles	53211	Carreteras (excepto carreteras elevadas); calles
		53212	Ferrocarriles
		53213	Pistas de aterrizaje
		53221	Puentes y carreteras elevadas
		53222	Túneles
530202	Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)	53231	Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto gasoductos
		53232	Puertos, vías navegables e instalaciones conexas
		53233	Represas
		53234	Sistemas de riego y obras hidráulicas de control de inundaciones
530203	Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas	53241	Tuberías de larga distancia
		53242	Obras para la comunicación de larga distancia y las líneas eléctricas (cables)
		53251_D3	Gasoductos locales, Alcantarillado y plantas de tratamiento de agua
		53252	Cables locales y obras conexas
530204	Construcciones en minas y plantas industriales	53261	Construcciones en minas
		53262	Centrales eléctricas
530205	Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil	53270	Construcciones deportivas al aire libre
		53290	Otras obras de ingeniería civil

b. Posteriormente se procede a indicar el plazo en meses proyectado para la ejecución del proyecto; en caso que el proyecto se adelante por lotes o grupos de obra, se deberá indicar para cada uno de ellos.

Plazo de ejecución del proyecto: 1.5 meses

c. Una vez establecido el plazo, se debe multiplicar, por el promedio con el cual cuenta el grupo de obra y su respectiva clase y así determinar el porcentaje a aplicar al valor del proyecto para obtener la Bolsa para Reajuste de los precios del contrato de obra.

GRUPO DE OBRA	DENOMINACIÓN	SUBCLASE	DENOMINACIÓN	GRUPO DE OBRA	VARIACIÓN MENSUAL POR SUBCLASE DENTRO DEL GRUPO DE OBRA 2021											
					ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
530201	Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles	53211	Carreteras (excepto carreteras elevadas); calles	48,712	0,83	0,338	0,613	0,291	0,371	0,466	0,982	0,137	-0,022	0,038	0,223	0,108511127
		53212	Ferrocarriles	0,564	1,37	0,94	0,223	0,854	0,794	0,299	1,036	0,37	-0,268	-0,137	0,349	0,457612215
		53213	Pistas de aterrizaje	0,864	0,84	0,442	0,252	0,533	0,628	0,551	1,198	0,278	0,119	0,18	0,291	0,50435041
		53221	Puentes y carreteras elevadas	2,397	1,45	0,605	-0,064	0,484	0,41	0,339	0,787	0,072	-0,264	-0,037	-0,083	0,353731125
		53222	Túneles	3,093	1,46	0,401	1,503	1,059	0,733	-0,065	2,229	0,06	0,3	0,393	0,344	0,447661084
530202	Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)	53231	Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto pozos de acueducto	4,405	1,21	0,651	0,449	0,618	0,533	0,679	0,515	0,096	0,184	0,357	0,703	0,402409976
		53232	Puertos, vías navegables e instalaciones conexas	0,455	0,76	0,419	0,057	0,345	0,255	0,554	1,191	0,369	-0,075	-0,051	0,083	0,100699069
		53233	Represas	0,033	1,29	0,472	-0,384	0,188	-0,044	0,65	0,46	0,156	-0,197	-0,235	0,066	0,447987209
		53234	Sistemas de riego y obras hidráulicas de control de inundaciones	0,859	1,74	1,162	0,234	0,676	-0,182	-1,773	1,939	-0,11	0,513	0,433	0,317	0,225666155
530203	Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder, tubería y cables locales, y otras conexas	53241	Tuberías de larga distancia	2,689	0,92	0,341	-0,016	0,507	0,361	0,25	1,054	0,138	-0,123	0,042	-0,001	0,109902776
		53242	Obras para la comunicación de larga distancia y las líneas eléctricas (cables)	4,941	0,5	0,236	-1,032	0,043	0,347	0,617	0,082	0,16	-0,067	-0,079	-0,041	0,22598417
		53251_53	Conductos locales, Alcantarillado y plantas de tratamiento de agua	6,272	0,71	0,651	-0,012	0,557	0,595	0,966	1,426	0,562	0,096	0,376	0,535	0,894181564
		53252	Cables locales y obras conexas	5,556	0,54	0,293	0,511	1,265	2,045	0,705	1,007	0,507	0,111	0,79	-0,174	1,06628006
530204	Construcciones en minas y plantas industriales	53261	Construcciones en minas	4,909	0,94	0,585	0,174	0,233	0,59	0,627	1,315	0,332	-0,142	0,067	0,146	0,148657965
		53262	Centrales eléctricas	4,577	1,38	1,33	1,405	1,06	1,199	-0,019	1,045	0,61	-0,39	-0,269	-0,103	0,181832472
530205	Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil	53270	Construcciones deportivas al aire libre	2,262	1,3	0,928	0,791	1,072	0,568	0,56	1,253	0,278	0,081	0,07	0,26	0,658374666
		53290	Otras obras de ingeniería civil	7,365	0,98	0,515	0,206	0,893	0,877	0,93	1,65	0,372	0,149	0,322	0,196	0,74473401

GRUPO DE OBRA	DENOMINACIÓN	SUBCLASE	DENOMINACIÓN	GRUPO DE OBRA	VARIACIÓN MENSUAL POR SUBCLASE DENTRO DEL GRUPO DE OBRA 2022												PROMEDIO
					ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
530201	Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles	53211	Carreteras (excepto carreteras elevadas); calles	48,712	1,333	1,111	0,765	1,191	0,613	0,116	1,295	0,046	0,022	1,162	0,038	-0,108	0,90
		53212	Ferrocarriles	0,564	2,295	1,486	1,423	1,529	1,223	0,883	0,491	0,162	-0,038	0,896	0,161	-0,038	0,85
		53213	Pistas de aterrizaje	0,864	1,612	1,85	0,7	1,483	0,794	0,243	1,701	0,244	0,207	1,266	0,3	-0,117	0,89
		53221	Puentes y carreteras elevadas	2,397	2,344	1,268	1,879	1,498	0,813	0,044	0,498	0,096	-0,13	0,9	0,189	-0,536	0,54
		53222	Túneles	3,093	2,031	1,697	1,662	1,117	-0,008	-0,361	1,137	0,088	0,49	1,303	0,393	-0,444	0,96
530202	Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)	53231	Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto pozos de acueducto	4,405	1,675	0,932	1,906	0,837	1,495	0,36	0,415	0,259	-0,027	0,951	0,198	-0,008	0,83
		53232	Puertos, vías navegables e instalaciones conexas	0,455	2,257	1,146	0,585	0,831	0,967	0,244	1,049	0,372	0,289	1,454	0,162	0,241	0,84
		53233	Represas	0,033	1,908	0,92	0,15	0,903	1,345	0,255	0,492	0,247	-0,043	0,953	-0,003	-0,052	0,48
		53234	Sistemas de riego y obras hidráulicas de control de inundaciones	0,859	1,183	0,45	1,699	0,774	0,21	-0,126	0,408	1,28	-0,022	0,968	0,32	-0,022	0,71
530203	Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder, tubería y cables locales, y otras conexas	53241	Tuberías de larga distancia	2,689	2,089	1,435	0,462	0,809	0,483	0,259	1,08	0,035	0,273	0,751	0,164	-0,237	0,96
		53242	Obras para la comunicación de larga distancia y las líneas eléctricas (cables)	4,941	1,155	1,249	0,702	0,108	1,114	0,515	0,598	0,72	0,043	0,241	1,498	0,113	0,98
		53251_53	Conductos locales, Alcantarillado y plantas de tratamiento de agua	6,272	2,017	1,116	1,279	0,916	1,289	0,695	2,267	0,504	0,34	1,469	0,227	0,078	0,99
		53252	Cables locales y obras conexas	5,556	1,698	1,193	1,725	1,328	1,244	1,215	0,459	0,572	-0,675	0,782	0,583	1,246	0,81
530204	Construcciones en minas y plantas industriales	53261	Construcciones en minas	4,909	2,194	1,236	0,595	1,082	0,965	0,224	1,423	0,092	0,16	1,199	0,215	0,224	0,92
		53262	Centrales eléctricas	4,577	1,478	0,811	1,175	0,344	1,302	-0,367	0,202	0,166	-0,35	0,85	0,184	-0,734	0,63
530205	Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil	53270	Construcciones deportivas al aire libre	2,262	1,891	1,486	1,144	1,242	0,414	0,118	0,918	0,258	0,163	1,283	0,2	-0,331	0,87
		53290	Otras obras de ingeniería civil	7,365	1,875	1,466	1,222	1,051	0,966	0,485	0,98	0,748	0,264	1,173	0,343	0,138	0,98

DETERMINACIÓN PROVISIÓN PAGO DE AJUSTES.

Teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto, se procede a realizar el procedimiento para determinar el valor de la respectiva bolsa de ajustes del referido proyecto.

i. Se procede a determinar lo establecido en los numerales 1 y 2 del presente documento, encontrando lo siguiente:

PP carrera 15 fase 1 entre AV Qbseca y calle 33									
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% participación del ítem
		GENERAL	PARTICULAR						
	1			**PRELIMINARES**					
	1.1			**MEDICIONES**					
	1.1.1		1.1.1	Localización y replanteo con comisión topográfica, áreas menores a 5.000 m2	M2	1.257,54	$ 4.363,00	$ 5.486.647,02	1,39%
	1.2			**DESMONTES**					
	1.2.1	INVIAS-201-13	1.2.1	Desmonte de bolardo metálico, incluye cargue, retiro y disposición final	UND	5,00	$ 43.181,00	$ 215.905,00	0,05%
	1.2.2	INVIAS-201-13	1.2.2	Desmonte de protector de árbol tipo U invertida, incluye cargue, retiro y disposición final	UND	30,00	$ 31.718,00	$ 951.540,00	0,24%
	1.3			**DEMOLICIONES**					
	1.3.1	INVIAS-201-13	1.3.1	Demolición de bancas con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	M3	2,44	$ 173.189,00	$ 422.581,16	0,11%
	1.3.2	INVIAS-201-13	1.3.2	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado)	M3	82,36	$ 319.806,00	$ 26.339.222,16	6,67%
	1.3.3	INVIAS-201-13	1.3.3	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	M3	8,52	$ 284.485,00	$ 2.423.812,20	0,61%
	1.4			**EXCAVACIONES**					
	1.4.1	INVIAS-600-13	1.4.1	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	M3	58,54	$ 88.980,00	$ 5.208.889,20	1,32%
	1.4.2	INVIAS-600-13	1.4.2	Excavación manual en zanja en material común en seco, ancho máx: 60 cm, prof máx: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	M3	6,06	$ 98.603,00	$ 597.534,18	0,15%
	1.5			**RELLENOS**					
	1.5.1	INVIAS-310-13	1.5.1	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	M3	51,53	$ 174.494,00	$ 8.991.675,82	2,28%
	1.5.2	INVIAS-320-13	1.5.2	Relleno para estructuras con sub base granular, compactación mecánica con apisonador	M3	4,30	$ 239.830,00	$ 1.031.269,00	0,26%
	1.5.3	INVIAS-320-13	1.5.3	Sub Base granular compactación mecánica con apisonador, extendido, nivelación y humedecido manual	M3	4,67	$ 159.899,00	$ 746.728,33	0,19%
	Subtotal							**$ 52.415.804,07**	

	2			**CONCRETOS**					
	2.1			**PLACA DE PISO**					
	2.1.1	INVIAS-630-13	2.1.1	Placa de piso en concreto 3000 PSI premezclado	M3	14,57	$ 828.981,00	$ 12.078.253,17	3,06%
	2.1.2	INVIAS-630-13	2.1.2	Rampa en concreto 3000 PSI mezclado en sitio, acabado con llana de madera	M3	0,35	$ 966.384,00	$ 338.234,40	0,09%
	2.2			**BORDILLOS Y SARDINELES**					
	2.2.1	INVIAS-672-13	2.2.1	Bordillo recto en concreto 3000 PSI mezclado en sitio (10 cm x 35 cm) tipo BRS.007 o similar, incluye soldado y acero de refuerzo	M	36,36	$ 92.975,00	$ 3.380.571,00	0,86%
	2.2.2	INVIAS-672-13	2.2.2	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	M	53,24	$ 108.142,00	$ 5.757.480,08	1,46%
	Subtotal							**$ 21.554.538,65**	
	3			**ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**					
	3.1			**ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**					
	3.1.1	INVIAS-640-13	3.1.1	Malla electro soldada	KG	795,84	$ 11.741,00	$ 9.343.957,44	2,37%
	3.1.2	INVIAS-640-13	3.1.2	Alcorque metalico en rejilla electrosodada Avila dentada MBG 532 para la serie pesada, Galvanizada en caliente, Rejilla de 1” de altura reforzada en varilla, anclada con pernos de 3/8"	M2	27,35	$ 1.270.042,00	$ 34.735.648,70	8,80%
	Subtotal							**$ 44.079.606,14**	
	4			**ACABADOS DE PISO**					
	4.1			**ACABADO PISO EXTERIOR Y PEATONAL**					
	4.1.1	INVIAS-630-13	4.1.1	Suministro e instalación de piso en loseta en concreto anticado formato de 40 x 40 x 6 cm sobre mortero 1:4 e=4cm y malla de gallinero	M2	3,73	$ 158.692,00	$ 591.921,16	0,15%
	4.1.2		4.1.2	Piso en loseta industrial abrasivo en gres 24 x 12 sobre mortero 1:4 y malla gallinero	M2	23,79	$ 220.709,00	$ 5.250.667,11	1,33%
	Subtotal							**$ 5.842.588,27**	
	5			**BANCAS**					
	5.1.1	INVIAS-630-13	5.1.1	Suministro e instalación de banca prefabricada en concreto de alto desempeño de acabado pulido mate, sin espaldar, modular, de acuerdo con detalles arquitectónicos, de 1.80 m x 0.45 m x 0.45 m, incluye cimentación y anclajes	UND	15,00	$ 2.580.049,00	$ 38.700.735,00	9,80%
	5.1.2	INVIAS-630-13	5.1.2	Suministro e instalación banca prefabricada en concreto de alto desempeño de acabado pulido mate, con espaldar, modular, de acuerdo con detalles arquitectónicos, de 1.80 m x 0.45 m x 0.45 m, incluye cimentación y anclajes	UND	11,00	$ 2.913.440,00	$ 32.047.840,00	8,12%
	Subtotal							**$ 70.748.575,00**	
	6			**ZONA VERDE**					
	6.1.1	INVIAS-820-13	6.1.1	Suministro y siembra de árbol Cordia Sebestena (no me olvides) H = 1.5m	UND	8,00	$ 110.352,00	$ 882.816,00	0,22%

	6.1.2	INVIAS-820-13	6.1.2	Suministro y siembra de árbol Heliocarpus Americanus (majaguillo o majagua) H = 1.5m	UND	8,00	$ 110.352,00	$ 882.816,00	0,22%
	6.1.3	INVIAS-820-13	6.1.3	Suministro y siembra de árbol Parkinsonia Aculeata (El espinillo, cina-cina, palo verde, retama) H = 1.5m	UND	8,00	$ 110.352,00	$ 882.816,00	0,22%
	6.1.4	INVIAS-820-13	6.1.4	Suministro y siembra planta Lantana Cámara (Bandera española, cinco negritos)	UND	86,00	$ 34.492,00	$ 2.966.312,00	0,75%
	6.1.5	INVIAS-820-13	6.1.5	Suministro y siembra de planta Bella hasta las once	UND	53,00	$ 12.030,00	$ 637.590,00	0,16%
	6.1.6	INVIAS-820-13	6.1.6	Suministro y siembra de planta carludovica Palmata (jipijapa, puerto rico, toquilla, palma de bellota)	UND	92,00	$ 76.352,00	$ 7.024.384,00	1,78%
	6.1.7	INVIAS-820-13	6.1.7	Suministro y siembra de planta Hamelia Patens (coralito, bencenuco)	UND	14,00	$ 90.252,00	$ 1.263.528,00	0,32%
	6.1.8	INVIAS-820-13	6.1.8	Suministro y siembra de planta Stachytarpheta Cayennensis (Cayena, falsa verbena de hoja aspera, berbena de cayena)	UND	143,00	$ 38.572,00	$ 5.515.796,00	1,40%
	6.1.9	INVIAS-630-13	6.1.9	Contenedor de raíces longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, Incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	M2	75,24	$ 254.819,00	$ 19.172.581,56	4,86%
	Subtotal							**$ 39.228.639,56**	
	7			**MOBILIARIO**					
	7.1.1	INVIAS-640-13	7.1.1	Suministro e instalación de basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	UND	8,00	$ 1.868.581,00	$ 14.948.648,00	3,79%
PP carrera 15 fase 1 entre AV Qbseca y calle 33									
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**ESPECIFICACIONES**		**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	
		GENERAL	**PARTICULAR**						
	7.1.2	INVIAS-640-13	7.1.2	Suministro e instalación de bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	UND	12,00	$ 627.966,00	$ 7.535.592,00	1,39%
	7.1.3	INVIAS-640-13	7.1.3	Suministro e instalación de ciclo estacionamiento tipo U invertida (800 x 900)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14	UND	9,00	$ 1.204.045,00	$ 10.836.405,00	2,74%
	Subtotal							**$ 33.320.645,00**	
	8			**SEÑALIZACIÓN**					
	8.1.1	INVIAS-710-13	8.1.1	Suministro e instalación de señaletica tamaño 1.85m de alto 0.80 m (principal o informativa), lámina HR 8mm con acabado en pintura electrostática demarcación en brailes máx 1000 caracteres impresión digital en látex , (incluye cimentación)	UND	1,00	$ 7.287.930,00	$ 7.287.930,00	1,85%
	8.1.2	INVIAS-700-13	8.1.2	Línea de demarcación con pintura termoplástica o de larga duración	M	1.355,95	$ 9.812,00	$ 13.304.581,40	3,37%
	8.1.3	INVIAS-700-13	8.1.3	Suministro y aplicación de Marca vial con pintura termoplástica o de larga duración (cebras, líneas senderos, leyendas, pictogramas, antibloqueo entre otros.	M2	374,58	$ 86.437,00	$ 32.377.571,46	8,20%
	Subtotal							**$ 52.970.082,86**	

	9			**ASEO Y LIMPIEZA**					
	9.1.1	INVIAS-106-13	9.1.1	Aseo y limpieza de las áreas del proyecto	M2	1.257,54	$ 4.114,00	$ 5.173.517,45	1,31%
	Subtotal							**$ 5.173.517,45**	
	10			**VARIOS**					
	10.1.1	INVIAS-106-13	10.1.1	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND	1,00	$ 26.828.800,00	$ 26.828.800,00	6,80%
	10.1.2		10.1.2	PLAN MANEJO TRANSITO	UND	1,00	$ 42.609.080,00	$ 42.609.080,00	10,79%
	Subtotal							**$ 69.437.880,00**	
							SUBTOTAL OBRA	**$ 394.771.877,00**	100,00%

ii. Posteriormente se ordenan los porcentajes de las actividades, en orden descendente y se aplica lo establecido en los numerales 3, 4 y 5, así:

PP carrera 15 fase 1 entre AV Qbseca y calle 33										
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**ESPECIFICACIONES**		**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**% participación del ítem**	**% participación del ítem acumulado**
		GENERAL	**PARTICULAR**							
1	10.1.2		10.1.2	PLAN MANEJO TRANSITO	0	1,00	$ 42.609.080,00	$ 42.609.080,00	10,79%	10,79%
2	5.1.1	INVIAS-630-13	5.1.1	Suministro e instalación de banca prefabricada en concreto de alto desempeño de acabado pulido mate, sin espaldar, modular, de acuerdo con detalles arquitectónicos, de 1.80 m x 0.45 m x 0.45 m, incluye cimentación y anclajes	UND	15,00	$ 2.580.049,00	$ 38.700.735,00	9,80%	20,60%
3	3.1.2	INVIAS-640-13	3.1.2	Alcorque metalico en rejilla electrosodada Avila dentada MBG 532 para la serie pesada, Galvanizada en caliente, Rejilla de 1" de altura reforzada en varilla, anclada con pernos de 3/8"	M2	27,35	$ 1.270.042,00	$ 34.735.648,70	8,80%	29,40%
4	8.1.3	INVIAS-700-13	8.1.3	Suministro y aplicación de Marca vial con pintura termoplástica o de larga duración (cebras, líneas senderos, leyendas, pictogramas, antibloqueo entre otros.	M2	374,58	$ 86.437,00	$ 32.377.571,46	8,20%	37,60%
5	5.1.2	INVIAS-630-13	5.1.2	Suministro e instalación banca prefabricada en concreto de alto desempeño de acabado pulido mate, con espaldar, modular, de acuerdo con detalles arquitectónicos, de 1.80 m x 0.45 m x 0.45 m, incluye cimentación y anclajes	UND	11,00	$ 2.913.440,00	$ 32.047.840,00	8,12%	45,72%
6	10.1.1	INVIAS-106-13	10.1.1	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND	1,00	$ 26.828.800,00	$ 26.828.800,00	6,80%	52,51%
7	1.3.2	INVIAS-201-13	1.3.2	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado)	M3	82,36	$ 319.806,00	$ 26.339.222,16	6,67%	59,18%
8	6.1.9	INVIAS-630-13	6.1.9	Contenedor de raíces longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, Incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	M2	75,24	$ 254.819,00	$ 19.172.581,56	4,86%	64,04%
9	7.1.1	INVIAS-640-13	7.1.1	Suministro e instalación de basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	UND	8,00	$ 1.868.581,00	$ 14.948.648,00	3,79%	67,83%

10	8.1.2	INVIAS-700-13	8.1.2	Línea de demarcación con pintura termoplástica o de larga duración	M	1.355,95	$ 9.812,00	$ 13.304.581,40	3,37%	71,20%
11	2.1.1	INVIAS-630-13	2.1.1	Placa de piso en concreto 3000 PSI premezclado	M3	14,57	$ 828.981,00	$ 12.078.253,17	3,06%	74,26%
12	7.1.3	INVIAS-640-13	7.1.3	Suministro e instalación de ciclo estacionamiento tipo U invertida (800 x 900)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14	UND	9,00	$ 1.204.045,00	$ 10.836.405,00	2,74%	77,00%
13	3.1.1	INVIAS-640-13	3.1.1	Malla electro soldada	KG	795,84	$ 11.741,00	$ 9.343.957,44	2,37%	79,37%
14	1.5.1	INVIAS-310-13	1.5.1	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	M3	51,53	$ 174.494,00	$ 8.991.675,82	2,28%	81,65%
15	7.1.2	INVIAS-640-13	7.1.2	Suministro e instalación de bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	UND	12,00	$ 627.966,00	$ 7.535.592,00	1,91%	83,55%
16	8.1.1	INVIAS-710-13	8.1.1	Suministro e instalación de señaletica tamaño 1.85m de alto 0.80 m (principal o informativa), lámina HR 8mm con acabado en pintura electrostática demarcación en brailes máx 1000 caracteres impresión digital en látex , (incluye cimentación)	UND	1,00	$ 7.287.930,00	$ 7.287.930,00	1,85%	85,40%
17	6.1.6	INVIAS-820-13	6.1.6	Suministro y siembra de planta carludovica Palmata (jipijapa, puerto rico, toquilla, palma de bellota)	UND	92,00	$ 76.352,00	$ 7.024.384,00	1,78%	87,18%
18	2.2.2	INVIAS-672-13	2.2.2	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	M	53,24	$ 108.142,00	$ 5.757.480,08	1,46%	88,64%
19	6.1.8	INVIAS-820-13	6.1.8	Suministro y siembra de planta Stachytarpheta Cayennensis (Cayena, falsa verbena de hoja aspera, berbena de cayena)	UND	143,00	$ 38.572,00	$ 5.515.796,00	1,40%	90,04%
1	1.1.1		1.1.1	Localización y replanteo con comisión topográfica, áreas menores a 5.000 m2	M2	1.257,54	$ 4.363,00	$ 5.486.647,02	1,39%	91,43%
2	4.1.2		4.1.2	Piso en loseta industrial abrasivo en gres 24 x 12 sobre mortero 1:4 y malla gallinero	M2	23,79	$ 220.709,00	$ 5.250.667,11	1,33%	92,76%
3	1.4.1	INVIAS-600-13	1.4.1	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	M3	58,54	$ 88.980,00	$ 5.208.889,20	1,32%	94,08%
4	9.1.1	INVIAS-106-13	9.1.1	Aseo y limpieza de las áreas del proyecto	M2	1.257,54	$ 4.114,00	$ 5.173.517,45	1,31%	95,39%
5	2.2.1	INVIAS-672-13	2.2.1	Bordillo recto en concreto 3000 PSI mezclado en sitio (10 cm x 35 cm) tipo BRS.007 o similar, incluye soldado y acero de refuerzo	M	36,36	$ 92.975,00	$ 3.380.571,00	0,86%	96,24%
6	6.1.4	INVIAS-820-13	6.1.4	Suministro y siembra planta Lantana Cámara (Bandera española, cinco negritos)	UND	86,00	$ 34.492,00	$ 2.966.312,00	0,75%	96,99%
7	1.3.3	INVIAS-201-13	1.3.3	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	M3	8,52	$ 284.485,00	$ 2.423.812,20	0,61%	97,61%
8	6.1.7	INVIAS-820-13	6.1.7	Suministro y siembra de planta Hamelia Patens (coralito, bencenuco)	UND	14,00	$ 90.252,00	$ 1.263.528,00	0,32%	97,93%
9	1.5.2	INVIAS-320-13	1.5.2	Relleno para estructuras con sub base granular, compactación mecánica con apisonador	M3	4,30	$ 239.830,00	$ 1.031.269,00	0,26%	98,19%
10	1.2.2	INVIAS-201-13	1.2.2	Desmonte de protector de árbol tipo U invertida, incluye cargue, retiro y disposición final	UND	30,00	$ 31.718,00	$ 951.540,00	0,24%	98,43%
11	6.1.1	INVIAS-820-13	6.1.1	Suministro y siembra de árbol Cordia Sebestena (no me olvides) H = 1.5m	UND	8,00	$ 110.352,00	$ 882.816,00	0,22%	98,65%
12	6.1.2	INVIAS-820-13	6.1.2	Suministro y siembra de árbol Heliocarpus Americanus (majaguillo o majagua) H = 1.5m	UND	8,00	$ 110.352,00	$ 882.816,00	0,22%	98,88%
13	6.1.3	INVIAS-820-13	6.1.3	Suministro y siembra de árbol Parkinsonia Aculeata (El espinillo, cina-cina, palo verde, retama) H = 1.5m	UND	8,00	$ 110.352,00	$ 882.816,00	0,22%	99,10%

14	1.5.3	INVIAS-320-13	1.5.3	Sub Base granular compactación mecánica con apisonador, extendido, nivelación y humedecido manual	M3	4,67	$ 159.899,00	$ 746.728,33	0,19%	99,29%
15	6.1.5	INVIAS-820-13	6.1.5	Suministro y siembra de planta Bella hasta las once	UND	53,00	$ 12.030,00	$ 637.590,00	0,16%	99,45%
16	1.4.2	INVIAS-600-13	1.4.2	Excavación manual en zanja en material común en seco, ancho máx: 60 cm, prof máx: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	M3	6,06	$ 98.603,00	$ 597.534,18	0,15%	99,60%
17	4.1.1	INVIAS-630-13	4.1.1	Suministro e instalación de piso en loseta en concreto anticado formato de 40 x 40 x 6 cm sobre mortero 1:4 e=4cm y malla de gallinero	M2	3,73	$ 158.692,00	$ 591.921,16	0,15%	99,75%
18	1.3.1	INVIAS-201-13	1.3.1	Demolición de bancas con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	M3	2,44	$ 173.189,00	$ 422.581,16	0,11%	99,86%
19	2.1.2	INVIAS-630-13	2.1.2	Rampa en concreto 3000 PSI mezclado en sitio, acabado con llana de madera	M3	0,35	$ 966.384,00	$ 338.234,40	0,09%	99,95%
20	1.2.1	INVIAS-201-13	1.2.1	Desmonte de bolardo metálico, incluye cargue, retiro y disposición final	UND	5,00	$ 43.181,00	$ 215.905,00	0,05%	100,00%
							SUBTOTAL OBRA	**$ 394.771.877,00**	100,00%	

iii. Teniendo en cuenta lo anterior, es importante señalar, que no todas las actividades son susceptibles de realizar ajustes, ya que, por sus características técnicas o su configuración, no cuentan dentro de sus actividades con insumos o bienes, tampoco se tendrán en cuenta los planes de manejo de tránsito, planes de manejo ambiental, obteniendo:

PP carrera 15 fase 1 entre AV Qbseca y calle 33										
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**ESPECIFICACIONES**		**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**% participación del ítem**	**% participación del ítem acumulado**
		GENERAL	**PARTICULAR**							
1	10.1.2		10.1.2	PLAN MANEJO TRANSITO	0	1,00	$ 42.609.080,00	$ 42.609.080,00	10,79%	10,79%
2	5.1.1	INVIAS-630-13	5.1.1	Suministro e instalación de banca prefabricada en concreto de alto desempeño de acabado pulido mate, sin espaldar, modular, de acuerdo con detalles arquitectónicos, de 1.80 m x 0.45 m x 0.45 m, incluye cimentación y anclajes	UND	15,00	$ 2.580.049,00	$ 38.700.735,00	9,80%	20,60%
3	3.1.2	INVIAS-640-13	3.1.2	Alcorque metalico en rejilla electrosodada Avila dentada MBG 532 para la serie pesada, Galvanizada en caliente, Rejilla de 1” de altura reforzada en varilla, anclada con pernos de 3/8"	M2	27,35	$ 1.270.042,00	$ 34.735.648,70	8,80%	29,40%
4	8.1.3	INVIAS-700-13	8.1.3	Suministro y aplicación de Marca vial con pintura termoplástica o de larga duración (cebras, líneas senderos, leyendas, pictogramas, antibloqueo entre otros.	M2	374,58	$ 86.437,00	$ 32.377.571,46	8,20%	37,60%
5	5.1.2	INVIAS-630-13	5.1.2	Suministro e instalación banca prefabricada en concreto de alto desempeño de acabado pulido mate, con espaldar, modular, de acuerdo con detalles arquitectónicos, de 1.80 m x 0.45 m x 0.45 m, incluye cimentación y anclajes	UND	11,00	$ 2.913.440,00	$ 32.047.840,00	8,12%	45,72%
6	10.1.1	INVIAS-106-13	10.1.1	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND	1,00	$ 26.828.800,00	$ 26.828.800,00	6,80%	52,51%
7	1.3.2	INVIAS-201-13	1.3.2	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado)	M3	82,36	$ 319.806,00	$ 26.339.222,16	6,67%	59,18%

ALCALDÍA DE BUCARAMANGA
Municipio de Bucaramanga

DETERMINACIÓN PROVISIÓN PAGO DE AJUSTES.

GOBERNAR ES HACER

8	6.1.9	INVIAS-630-13	6.1.9	Contenedor de raíces longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, Incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	M2	75,24	$ 254.819,00	$ 19.172.581,56	4,86%	64,04%
9	7.1.1	INVIAS-640-13	7.1.1	Suministro e instalación de basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	UND	8,00	$ 1.868.581,00	$ 14.948.648,00	3,79%	67,83%
10	8.1.2	INVIAS-700-13	8.1.2	Línea de demarcación con pintura termoplástica o de larga duración	M	1.355,95	$ 9.812,00	$ 13.304.581,40	3,37%	71,20%
11	2.1.1	INVIAS-630-13	2.1.1	Placa de piso en concreto 3000 PSI premezclado	M3	14,57	$ 828.981,00	$ 12.078.253,17	3,06%	74,26%
12	7.1.3	INVIAS-640-13	7.1.3	Suministro e instalación de ciclo estacionamiento tipo U invertida (800 x 900)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14	UND	9,00	$ 1.204.045,00	$ 10.836.405,00	2,74%	77,00%
13	3.1.1	INVIAS-640-13	3.1.1	Malla electro soldada	KG	795,84	$ 11.741,00	$ 9.343.957,44	2,37%	79,37%
14	1.5.1	INVIAS-310-13	1.5.1	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	M3	51,53	$ 174.494,00	$ 8.991.675,82	2,28%	81,65%
15	7.1.2	INVIAS-640-13	7.1.2	Suministro e instalación de bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	UND	12,00	$ 627.966,00	$ 7.535.592,00	1,91%	83,55%
16	8.1.1	INVIAS-710-13	8.1.1	Suministro e instalación de señaletica tamaño 1.85m de alto 0.80 m (principal o informativa), lámina HR 8mm con acabado en pintura electrostática demarcación en brailes máx 1000 caracteres impresión digital en látex , (incluye cimentación)	UND	1,00	$ 7.287.930,00	$ 7.287.930,00	1,85%	85,40%
17	6.1.6	INVIAS-820-13	6.1.6	Suministro y siembra de planta carludovica Palmata (jipijapa, puerto rico, toquilla, palma de bellota)	UND	92,00	$ 76.352,00	$ 7.024.384,00	1,78%	87,18%
18	2.2.2	INVIAS-672-13	2.2.2	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	M	53,24	$ 108.142,00	$ 5.757.480,08	1,46%	88,64%
19	6.1.8	INVIAS-820-13	6.1.8	Suministro y siembra de planta Stachytarpheta Cayennensis (Cayena, falsa verbena de hoja aspera, berbena de cayena)	UND	143,00	$ 38.572,00	$ 5.515.796,00	1,40%	90,04%
1	1.1.1		1.1.1	Localización y replanteo con comisión topográfica, áreas menores a 5.000 m2	M2	1.257,54	$ 4.363,00	$ 5.486.647,02	1,39%	91,43%
2	4.1.2		4.1.2	Piso en loseta industrial abrasivo en gres 24 x 12 sobre mortero 1:4 y malla gallinero	M2	23,79	$ 220.709,00	$ 5.250.667,11	1,33%	92,76%
3	1.4.1	INVIAS-600-13	1.4.1	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	M3	58,54	$ 88.980,00	$ 5.208.889,20	1,32%	94,08%
4	9.1.1	INVIAS-106-13	9.1.1	Aseo y limpieza de las áreas del proyecto	M2	1.257,54	$ 4.114,00	$ 5.173.517,45	1,31%	95,39%
5	2.2.1	INVIAS-672-13	2.2.1	Bordillo recto en concreto 3000 PSI mezclado en sitio (10 cm x 35 cm) tipo BRS.007 o similar, incluye soldado y acero de refuerzo	M	36,36	$ 92.975,00	$ 3.380.571,00	0,86%	96,24%
6	6.1.4	INVIAS-820-13	6.1.4	Suministro y siembra planta Lantana Cámara (Bandera española, cinco negritos)	UND	86,00	$ 34.492,00	$ 2.966.312,00	0,75%	96,99%
7	1.3.3	INVIAS-201-13	1.3.3	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	M3	8,52	$ 284.485,00	$ 2.423.812,20	0,61%	97,61%
8	6.1.7	INVIAS-820-13	6.1.7	Suministro y siembra de planta Hamelia Patens (coralito, bencenuco)	UND	14,00	$ 90.252,00	$ 1.263.528,00	0,32%	97,93%
9	1.5.2	INVIAS-320-13	1.5.2	Relleno para estructuras con sub base granular, compactación mecánica con apisonador	M3	4,30	$ 239.830,00	$ 1.031.269,00	0,26%	98,19%
10	1.2.2	INVIAS-201-13	1.2.2	Desmonte de protector de árbol tipo U invertida, incluye cargue, retiro y disposición final	UND	30,00	$ 31.718,00	$ 951.540,00	0,24%	98,43%
11	6.1.1	INVIAS-820-13	6.1.1	Suministro y siembra de árbol Cordia Sebestena (no me olvides) H = 1.5m	UND	8,00	$ 110.352,00	$ 882.816,00	0,22%	98,65%

12	6.1.2	INVIAS-820-13	6.1.2	Suministro y siembra de árbol Heliocarpus Americanus (majaguillo o majagua) H = 1.5m	UND	8,00	$ 110.352,00	$ 882.816,00	0,22%	98,88%
13	6.1.3	INVIAS-820-13	6.1.3	Suministro y siembra de árbol Parkinsonia Aculeata (El espinillo, cina-cina, palo verde, retama) H = 1.5m	UND	8,00	$ 110.352,00	$ 882.816,00	0,22%	99,10%
14	1.5.3	INVIAS-320-13	1.5.3	Sub Base granular compactación mecánica con apisonador, extendido, nivelación y humedecido manual	M3	4,67	$ 159.899,00	$ 746.728,33	0,19%	99,29%
15	6.1.5	INVIAS-820-13	6.1.5	Suministro y siembra de planta Bella hasta las once	UND	53,00	$ 12.030,00	$ 637.590,00	0,16%	99,45%
16	1.4.2	INVIAS-600-13	1.4.2	Excavación manual en zanja en material común en seco, ancho máx: 60 cm, prof máx: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	M3	6,06	$ 98.603,00	$ 597.534,18	0,15%	99,60%
17	4.1.1	INVIAS-630-13	4.1.1	Suministro e instalación de piso en loseta en concreto anticado formato de 40 x 40 x 6 cm sobre mortero 1:4 e=4cm y malla de gallinero	M2	3,73	$ 158.692,00	$ 591.921,16	0,15%	99,75%
18	1.3.1	INVIAS-201-13	1.3.1	Demolición de bancas con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	M3	2,44	$ 173.189,00	$ 422.581,16	0,11%	99,86%
19	2.1.2	INVIAS-630-13	2.1.2	Rampa en concreto 3000 PSI mezclado en sitio, acabado con llana de madera	M3	0,35	$ 966.384,00	$ 338.234,40	0,09%	99,95%
20	1.2.1	INVIAS-201-13	1.2.1	Desmonte de bolardo metálico, incluye cargue, retiro y disposición final	UND	5,00	$ 43.181,00	$ 215.905,00	0,05%	100,00%
							TOTAL ITEMS SUSCEPTIBLES DE REAJUSTE	$ 217.546.221,73	55,11%	
							SUBTOTAL OBRA	**$ 394.771.877,00**		
							VALOR FONDO REAJUSTE	$1.827.388,26	0,84%	

FONDO REAJUSTE DE PRECIOS	**$ 1.827.388,26**	
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	**$ 394.771.877,00**	
VALOR TOTAL	**$ 396.599.265,26**	341,90

NOTA: Las actividades resaltadas, están excluidas de la sumatoria para la determinación de la bolsa de ajustes, por lo cual el valor total referenciado no contiene los valores parciales de los ítems mencionados.

iv. Conforme lo anterior se procede a determinar los valores correspondientes de la bolsa de ajuste, aplicando el índice correspondiente establecido en el Numeral 6 del presente documento y el Numera F-7 del estudio del sector así:

a. Se procede a identificar el Grupo de Obra y la respectiva clase del proyecto que se pretende ejecutar, arrojando presente proyecto pertenece a:

GRUPO DE OBRA	DENOMINACION	SUBCLASE	DENOMINACION	PROMEDIO
530201	Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles	53211	Carreteras (excepto carreteras elevadas); calles	0,56
		53212	Ferrocarriles	0,65
		53213	Pistas de aterrizaje	0,69
		53221	Puentes y carreteras elevadas	0,54
		53222	Túneles	0,78

b. Se procede a determinar el plazo, conforme la programación de obra, el cual se encuentra para el presente proyecto en **UN MES Y MEDIO**

c. Se logra determinar que el promedio de la muestra de la Clase del Grupo de Obra a la cual pertenece la obra, corresponde a la **SUBCLASE 53211 Carreteras (excepto carreteras elevadas); calles**, cuyo promedio de la muestra arroja un Indicador correspondiente a **0,56**. Este indicador debe multiplicarse por el plazo, obteniendo de la operación un valor correspondiente a **(0,56) x (UN MES Y MEDIO) = 0,84**, indicador aplicable para la obtención del valor de la bolsa de ajuste de precios.

d. En concordancia con lo anteriormente expuesto se procede a determinar el valor correspondiente de la bolsa de ajuste de precios de la obra así:

TOTAL DE LA SUMATORIA DE LAS ACTIVIDADES SUCEPTIBLES DE SER REAJUSTADAS	**$ 217,546,221.73**
INDICE PARA JUSTIFICACION PAGO DE AJUSTES Y PAGO DE ANTICIPO	**0.84%**
VALOR TOTAL CORRESPONDIENTE A LA BOLSA DE AJUSTES PARA EL PROYECTO	**$ 1,827,388.26**

e. Por último, se determina el valor del proyecto, el cual contará con los siguientes valores:

SUBTOTAL OBRA	**$ 394,771,877.00**
FONDO REAJUSTE PRECIOS	**$ 1,827,388.26**
VALOR TOTAL	**$ 396,599,265.26**

DETERMINACIÓN PROVISIÓN PAGO DE AJUSTES.