METRO CALI S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA MC-5.8.2.01.13

EVALUACIÓN TÉCNICA

OBJETO:	CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS NO REAJUSTABLES LA ADECUACIÓN DE LA CONDICIÓN FUNCIONAL VIAL DE LOS CORREDORES PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO SITM - MIO
PROPUESTA EVALUADA:	CONSORCIO EMBERA
MIEMBRO DEL PROPONENTE PLURAL	XIE S.A.
	HB ESTRUCTURA METÁLICA S.A.
FECHA:	MAYO DE 2013

METRO CALI S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA MC-5.8.2.01.13

INSCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN EN EL RUP - CAPACIDAD RESIDUAL DE

CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS NO REAJUSTABLES LA ADECUACIÓN DE LA CONDICIÓN FUNCIONAL VIAL DE LOS CORREDORES PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO SITM - MIO

1. INSCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN EN EL RUP CONSORCIO EMBERA

Los integrantes del proponente plural presentan el registro Único de Proponentes (RUP) expedido de conformidad con:

Miembro del Proponente Plural	Clasificación		Fecha expedición RUP	
XIE S.A.	Decreto 0734 de 2012 Versión 4.0	DESCRIPCIÓN: 4210	2/05/2013	CUMPLE
HB ESTRUCTURA METÁLICA S.A.	Decreto 0734 de 2012 Versiones anteriores	DESCRIPCIÓN: 4530	25/04/2013	CUMPLE

2. CAPACIDAD RESIDUAL DE CONTRATACIÓN CONSORCIO EMBERA

		Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3
PRESUPUESTO OFICIAL		$ 30.769.763.612	$ 30.734.539.554	$ 29.807.962.042
CAPACIDAD RESIDUAL MÍNIMA EXIGIDA		$ 9.230.929.084	$ 9.220.361.866	$ 8.942.388.613
Miembro del Proponente Plural	Capital de Trabajo (CT)	Σ Ctos * % part. / t	Capacidad residual de contratación	Porcentaje de participación
XIE S.A.	$ 42.146.623.000,00	$ 16.162.188.925,62	$ 25.984.434.074,38	51%
HB ESTRUCTURA METÁLICA S.A.	$ 54.261.062.000,00	$ 285.381.622,20	$ 53.975.680.377,80	49%

Capacidad Residual de Contratación: **39.700.144.763,06**

CUMPLE GRUPO 1	CUMPLE GRUPO 2	CUMPLE GRUPO 3

PROPONENTE: CONSORCIO EMBERA

METRO CALI S.A.
LICITACIÓN PÚBLICA MC-5.8.2.01.13

OBJETO: CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS NO REAJUSTABLES LA ADECUACIÓN DE LA CONDICIÓN FUNCIONAL VIAL DE LOS CORREDORES PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO SITM - MIO

3. Relación de contratos en los cuales el proponente (o sus integrantes en caso de proponente plural) participe, haya suscrito y se encuentren vigentes, y aquellos que le hayan adjudicado al proponente (o a sus integrantes en caso de proponente plural).

No.	ENTIDAD CONTRATANTE	CONTRATO					AÑOS EN EL PROYECTO		VALORDEL PROYECTO		SALDO DEL PROYECTO		TERMINO PENDIENTE DE EJECUCIÓN (MESES)
		No. DEL CONTRATO	OBJETO	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	FORMA DE PARTICIPACIÓN	% DE PARTICIPACIÓN	INICIO	TERMINACIÓN	$	SMMLV	$	SMMLV	
1	INVIAS	794-2009	ESTUDIOS Y DISEÑOS, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"	PALMERA MALAGA PRESIDENTE SANTANDER	C	25,00%	21/09/2009	20/09/2014	$ 198.044.865.346	335.953,97	$ 42.811.903.067	72.624,09	16,60
2	SOCIEDAD CONCESIONARIA SAN SIMON	OC-2008-0108	PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CADA UNO DE LOS TRAYECTOS DEL PROYECTO COMPRENDIDO EN EL OBJETO DEL CONTRATO DE CONCESIÓN No. 006 DE 2007 SUS APENDICES Y ADICIONALES Y EL ACTA DE ENTENDIMIENTO No. 01 SUSCRITA EL 22 DE AGOSTO DE 200 BAJO EL SISTEMA DE SUMA GLOBAL CON REAJUSTES CONFORME AL IPC	CUCUTA NORTE DE SANTANDER	C	5,00%	2/06/2009	2/06/2013	$ 105.768.094.338	179.420,01	$ 13.219.053.758	22.424,18	1,00
3	SOCIEDAD COLOMBIANA SAN RAFAEL	OC-2008-074	PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN BAJO EL SISTEMA DE SUMA GLOBAL CON REAJUSTES CONFORME AL IPC DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN CORRESPONDIENTE AL CONTRATO DE CONCESIÓN No. 007 DE 2007 Y DEMAS DOCUMENTOS QUE LO CONFORMAN TRAYECTO 1: VARIANTE CHICORAL. TRAYECTO 2: VARIANTE GUALANDAY. TRAYECTO 3: VARIANTE GUALANDAY IBAGUE. TRAYECTO 4: VARIANTE ESPINAL INTERSECCIÓN GUALANDAY. TRAYECTO 5: IBAGUE (MIROLINDO)	GIRARDOT IBAGUE CAJAMARCA	C	5,00%	21/06/2008	21/12/2014	$ 335.000.000.000	568.278,20	$ 21.893.834.975	37.139,67	19,63
4	OCCIDENTRAL ANTINA LLC	SIF2C5679-11	TUBERIAS METÁLICAS PARA PROYECTO HIDROELÉCTRICO CUCUANA	RONCESVALES - TOLIMA	I	100,00%	24/08/2011	17/03/2014	$ 16.450.027.275	27.905,05	$ 13.327.986.325	22.608,97	10,50
5	GOBERNACIÓN DE NARIÑO	002-12	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA SAN JOSE - SAN BERNARDO - LA CRUZ - SAN PABLO EN EL DPTO DE NARIÑO MODULO 1 SAN JOSE K0+070 - K1+570, Y SAN BERNARDO K4+700 - K6 + 200 Y MODULO 2 LA CRUZ K29+800 - K31+800 Y SAN PABLO K51+928 - K53+928	SAN JOSE Y SAN BERNARDO NARIÑO	C	50,00%	17/05/2013	7/05/2013	$ 8.768.699.102	14.874,81	$ 1.351.611.583	2.292,81	1,00
6	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCEESIONES DE CUNDINAMARCA ICCU	650 DE 2011	CONTRATAR MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES SOBRE EL RÍO BOGOTÁ, CANAL VICTORIA Y RÍO BALSILLAS Y LA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO EN ALGUNOS SECTORES CANOAS . RÍO BOGOTÁ SOBRE LA AVENIDA LONGITUDINAL DE OCCIDENTE - ALO, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA	SOACHA Y MOSQUERA CUNDINAMARCA	C	50,00%	5/01/2013	5/08/2013	$ 14.629.090.643	24.816,10	$ 5.444.556.720	9.235,89	3,10
7	INVIAS	409 DE 2010	DESARROLLO VIAL TRANSVERSAL DEL SUR. MODULO 2. MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR TUMACO - PASTO - MOCOA	NARIÑO Y PUTUMAYO	C	3,00%	20/12/2010	20/12/2015	$ 338.317.060.806	573.905,11	$ 287.077.685.276	486.985,05	31,60
8	INVIAS (CONVENIO CON EL BID)	CONVENIO 407 DE	DESARROLLO VIAL TRANSVERSAL DEL SUR, MODULO. CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO - MOCOA. FASE 1	SAN FRANCISCO MOCOA PUTUMAYO	C	3,00%	8/08/2011	8/08/2017	$ 401.550.341.915	681.171,06	$ 399.398.067.797	677.520,05	51,20
9	INVIAS	570 - 2012	MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN, GESTÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL DEL PROYECTO CORREDOR HONDA MANIZALES FASE 2 PARA EL PROGRAMA CORREDORES PRIORITARIOS DE LA PROSPERIDAD	DEPARTAMENTO DE CALDAS	C	20,00%	27/08/2012	31/12/2014	$ 100.587.650.808	170.632,15	$ 98.825.436.586	167.642,81	19,97
10	INVIAS	1320 - 2012	OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DEL PUENTE SOGAMOSO DE LA CARRETER CRUCE 45 (LA FORTUNA) - BUCARAMANGA, RUTA 6602, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	LA FORTUNA SANTANDER	C	50,00%	1/10/2012	19/08/2013	$ 3.035.449.501	5.149,19	$ 2.173.857.268	3.687,63	3,57
11	CEMENTOS Y CONCRETOS ATLANTICO S.A.	3152 - 1	DISEÑO DE CONEXIONES, ELABORACIÓN DE PLANOS DE TALLER, SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACIÓN, LIMPIEZA, GALVANIZADO EN CALIENTE, TRANSPORTE HASTA EL SITIO DE LA OBRA Y MONTAJE DE LAS ESTRUCTURAS EN LA PLANTA FRONTIER	BARRANQUILLA ATLANTICO	I	100,00%	1/09/2012	5/06/2013	$ 10.108.901.524	17.148,26	$ 9.384.744.947	15.919,84	1,10
12	VALORCON	HB CO-146B-1	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE DE LOS PUENTES VÍA SAN MARCOS - MAJAGUAL SUCRE	SAN MARCOS SUCRE	I	100,00%	1/10/2012	15/05/2013	$ 2.331.764.610	3.955,50	$ 178.799.766	303,31	1,00
13	SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD DE BOGOTÁ	1842 - 12	REALIZAR EN FORMA INTEGRAL EL DESARROLLO DE TODAS LAS ACTIVIDADES INHERENTES AL PROCESO DE SEÑALIZACIÓN EN BOGOTA EN LAS ZONAS NORTE, CENTRO Y SUR DE LA CIUDAD	BOGOTA D.C.	C	50,00%	10/03/2013	31/12/2013	$ 5.441.682.232	9.231,01	$ 5.441.682.232	9.231,01	7,97
14	IDU	068-12	CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE PUBLICO: RUTAS AUXILIARES, ALIMENTADORAS, COMPLEMENTARIAS Y ESPECIALES: LOCALIDADES DE SANTA FE, SAN CRISTOBAL, LA CANDELARIA Y RAFAEL URIBE URIBE EN BOGOTA. GRUPO 7	BOGOTA D.C.	I	100,00%	26/04/2013	26/12/2013	$ 5.473.670.360	9.285,28	$ 5.473.670.360	9.285,28	7,80
15	CONSORCIO GRUPO CONSTRUCTOR SAN RAFAEL	S/N	CONSTRUCCIÓN DE TRES PUENTES PEATONALES EN EL PROYECTO DOBLE CALZADA GIRARDOT - IBAGUE - CAJAMARCA	GIRARDOT IBAGUE CAJAMARCA	I	100,00%	27/03/2013	27/07/2013	$ 1.197.460.876	2.031,32	$ 1.197.460.876	2.031,32	2,83

NOTA: El Proponente subsano los requerimientos presentados por METRO CALI S.A, referido a la capacidad residual de contratación.

INTEGRANTE DEL PROPONENTE XIE S.A.

METRO CALI S.A.
LICITACIÓN PÚBLICA MC-5.8.2.01.13

OBJETO: CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS NO REAJUSTABLES LA ADECUACIÓN DE LA CONDICIÓN FUNCIONAL VIAL DE LOS CORREDORES PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO SITM - MIO

3. Relación de contratos en los cuales el proponente (o sus integrantes en caso de proponente plural) participe, haya suscrito y se encuentren vigentes, y aquellos que le hayan adjudicado al proponente (o a sus integrantes en caso de proponente plural).

No.	ENTIDAD CONTRATANTE	CONTRATO					AÑOS EN EL PROYECTO		VALORDEL PROYECTO		SALDO DEL PROYECTO		TERMINO PENDIENTE DE EJECUCIÓN (MESES)
		No. DEL CONTRATO	OBJETO	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	FORMA DE PARTICIPACIÓN	% DE PARTICIPACIÓN	INICIO	TERMINACIÓN	$	SMMLV	$	SMMLV	
1	ALCALDIA DE ENGATIVA FONDO LOCAL DE DESARROLLO DE ENGATIVA	284 DE 2011	DIAGNÓSTICO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VÍAS Y ESPACIOS PÚBLICOS DE LA LOCALIDAD DE ENGATIVA. Grupo 1: "Realizar y ejecutar los diagnósticos, rehabilitación, mantenimiento y/o reparación de la malla vial, conforme a las listas de lugares autorizados y presentados por el Fondo de Desarrollo Local de Engativa"	BOGOTÁ	C	60,00%	30/01/2012	22/01/2013	$ 1.850.154.729	3.138,52	$ 475.636.037	806,85	1,00

NOTA: El Proponente subsano los requerimientos presentados por METRO CALI S.A, referido a la capacidad residual de contratación.

INTEGRANTE DEL PROPONENTE HB ESTRUCTURA METÁLICA S.A.

METRO CALI S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA MC-5.8.2.01.13

EXPERIENCIA PROBABLE

CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS NO REAJUSTABLES LA ADECUACIÓN DE LA CONDICIÓN FUNCIONAL VIAL DE LOS CORREDORES PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO SITM - MIO

4. EXPERIENCIA PROBABLE

MIEMBRO DEL PROPONENTE QUE ACREDITA	FECHA DE CONSTITUCIÓN O ADQUISICIÓN DE LA PERSONERÍA JURÍDICA	DURACIÓN REMANENTE DEL PROPONENTE (AÑOS)	
XIE S.A.	1999	5	CUMPLE

METRO CALI S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA MC-5.8.2.01.13

OBJETO: CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS NO REAJUSTABLES LA ADECUACIÓN DE LA CONDICIÓN FUNCIONAL VIAL DE LOS CORREDORES PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO SITM - MIO

5. EXPERIENCIA GENERAL

No.	PROPONENTE O MIEMBRO QUE ACREDITA LA EXPERIENCIA	CONTRATO					FECHA EJECUCIÓN CONTRATO		VALOR FACTURADO DEL PROYECTO	
		OBJETO	No. DEL CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	FORMA DE PARTICIPACIÓN	% DE PARTICIPACIÓN	INICIO	TERMINACIÓN	$	SMMLV
1	HB ESTRUCTURA METÁLICA S.A.	GESTION AMBIENTAL, FINANCIACION Y CONSTRUCCION DEL PUENTE SOBRE LA AVENIDA CIRCUNVALAR EN LA CALLE 51B, LA CONSTRUCCION DE LA SEGUNDA CALZADA DE LA CIRCUNVALAR DESDE LA CALLE 51B HASTA LA CORDIALIDAD Y LA CONSTRUCCION DE LA INTERSECCION CARRERA 9A-CALLE 17 EN AL CIUDAD DE BARRANQUILLA.	VAL-CON-07-005	EDUBAR	Unión temporal	33%	31/01/2008	18/06/2009	$ 13.259.041.346	0,00
2	XIE S.A.	CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LA DOBLE CALZADA DE LA CARRERA 65 ENTRE CALLES 101 Y 103E Y OBRAS COMPLEMENTARIAS.	4600034766 DE 2011	SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE MEDELLIN	Consorcio	70%	25/07/2011	17/07/2012	$ 3.744.167.001	6.990,60
3	XIE S.A.	EJECUCION DEL TRAMO 2 DE LA LICITACION PUBLICA ML LPI 001-06 CONSISTENTE EN LA CONSTRUCCION DE LA TRONCAL DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO SOBRE LA AUTOPISTA BUCARAMANGA-FLORIDABLANCA ENTRE EL PUENTE DE PROVENZA (K0+000) Y EL PUENTE VEHICULAR DE CAÑAVERAL (K1+750)	006-2006	METROLINEA S.A	individual	100%	2/12/2006	30/06/2008	$ 13.974.147.679	34.250,36
4	XIE S.A.	EJECUCION DEL TRAMO 3 DE LA LICITACION PUBLICA ML LPI 001-06 QUE CONSISTIO EN LA CONSTRUCCION DE LA TRONCAL DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO SOBRE LA AUTOPISTA BUCARAMANGA-FLORIDABLANCA ENTRE EL PUETE VEHICULAR CAÑAVERAL (K1+750) Y PAPI QUIERO PIÑA (K4+150).	007-2006	METROLINEA S.A	individual	100%	2/12/2006	1/11/2008	$ 12.665.254.125	31.042,29
5	XIE S.A.	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE ACCESO A BARRIOS Y PAVIMENTOS LOCALES CUARTA ETAPA EN VARIAS LOCALIDADES, EN BOGOTA D.C	257-2003	INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO IDU	Consorcio	90%	8/03/2004	9/04/2007	$ 3.171.542.176	0,00
6	XIE S.A.	CONSTRUCCION, REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE ACCESOS A BARRIOS Y PAVIMENTOS LOCALES- PROGRAMA PAVIMENTOS LOCALES, GRUPO 4: LOCALIDAD CUIDAD BOLIVAR, SAN CRISTOBAL Y USME EN BOGOTA D.C	228-2004	INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO IDU	Consorcio	85%	14/03/2005	28/05/2009	$ 8.007.058.374	20.988,36
										93.271,61

NOTA 1: Contrato de orden No. 1. NO será tenido en cuenta porque su objeto esta referido a Puentes y no está referido a la construcción, adecuación, rehabilitacion, mantenimiento, mejoramiento o reconstrucción de vías urbanas en Pavimentos flexibles y/o rígidos.

NOTA 2: Contrato de orden No. 5. NO será tenido en cuenta ya que la entidad contratante no certifico el porcentaje de participacion del miembro proponente, tal como se especifica en el numeral 3.5.2 del pliego de condiciones.

CUMPLE

PROPONENTE: CONSORCIO EMBERA

LICITACIÓN PÚBLICA No MC-5.8.2.01.13

ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE CORREDORES PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO DE CALI

CORRECIÓN ARITMÉTICA GRUPO 1 CENTRO-NORTE

PROPONENTE: CONSORCIO EMBERA

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	D E S C R I P C I Ó N	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
	1	**LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE CAMPO**				
1	1,01	ESTACIÓN DE AFORO DE TRÁFICO VEHICULAR PARA ESTIMACIÓN DE TPD DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS DE ANEXO 01 Y 06 (3 DÍAS Y 18 HORAS POR DÍA)	UN	35	$ 1.140.000	$ 39.900.000
2	1,02	APIQUE POR ZONA DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS DE ANEXO 01 Y 06 (INCLUYE ESTUDIOS DE LABORATORIO Y CARACTERIZACIÓN GEOMECÁNICA DE LOS MATERIALES)	UN	390	$ 577.714	$ 225.308.460
		SUBTOTAL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE CAMPO				**$ 265.208.460**
	2	**SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES PARA LA ADECUACIÓN DE LOS CORREDORES VIALES.**				
3	2,01	ESCARIFICACION,CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE (GRADO DE COMPACTACION AL 95%PM)	M2	67.442	$ 1.639	$ 110.537.438
4	2,02	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA BACHEO (GRADO DE COMPACTACIÓN AL 95%PM)	M2	59.053	$ 2.400	$ 141.727.200
5	2,03	SUBBASE GRANULAR PARA BACHEO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	1.125	$ 76.886	$ 86.496.750
6	2,04	BASE GRANULAR PARA BACHEO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	3.474	$ 81.410	$ 282.818.340
7	2,05	BASE GRANULAR (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	9.657	$ 76.000	$ 733.932.000
		SUBTOTAL SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES PARA LA ADECUACIÓN DE LOS CORREDORES VIALES.				**$ 1.355.511.728**
	3	**PAVIMENTO EN CONCRETO ASFÁLTICO**				
8	3,01	CORTE, DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE, (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	13.028	$ 52.380	$ 682.406.640
9	3,02	FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO HASTA 0.30 M DE PROFUNDIDAD (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	17.661	$ 31.000	$ 547.491.000
10	3,03	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	130.281	$ 1.262	$ 164.414.622
11	3,04	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	65.127	$ 1.666	$ 108.501.582
12	3,05	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-2 PARA BACHEO. (INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN.)	M3	8.700	$ 424.000	$ 3.688.800.000
13	3,06	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-2, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	6.628	$ 410.000	$ 2.717.480.000
14	3,07	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-1, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	339	$ 402.074	$ 136.303.086
15	3,08	MEZCLA ASFÁLTICA DE ALTO MÓDULO (MAM), INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	457	$ 507.687	$ 232.012.959
16	3,09	GEOTEXTIL REPAV 450 O SIMILAR PARA PAVIMENTACIÓN Y REPAVIMENTACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	6.626	$ 6.208	$ 41.134.208
17	3,10	CONSTRUCCIÓN DE SARDINEL DE 0,4m*0,2m (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO, FORMALETA METÁLICA Y CURADO)	ML	18.771	$ 45.000	$ 844.695.000
		SUBTOTAL PAVIMENTO EN CONCRETO ASFÁLTICO				**$ 9.163.239.097**
	4	**PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO**				
18	4,01	CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	4.039	$ 145.000	$ 585.655.000
19	4,02	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO PARA PAVIMENTOS - MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (INCLUYE FORMALETEADO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CURADO, SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA DE CARGA).	M3	6.144	$ 710.000	$ 4.362.240.000
20	4,03	ACERO DE REFUERZOS PARA LOSAS DE CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, FIGURADO Y FIJACIÓN)	Kg	9.660	$ 3.183	$ 30.747.780
		SUBTOTAL PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO				**$ 4.978.642.780**
	5	**CONSERVACIÓN DE PAVIMENTOS**				
21	5,01	RESELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO RÍGIDO MENORES A 12 MM DE ANCHO. INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTILLA Y SELLO DE SILICONA	ML	21.683	$ 6.941	$ 150.501.703
22	5,02	SELLADO GRIETAS EN PAVIMENTOS RÍGIDOS CON ANCHO ENTRE 3MM A 20MM USANDO ASFALTO MODIFICADO CON POLIMEROS (TIPO POLYBIT O SIMILAR) INCLUYE LIMPIEZA DE LA GRIETA Y RUTEADO	ML	17.065	$ 8.037	$ 137.151.405
23	5,03	SELLADO DE FISURAS EN PAVIMENTOS FLEXIBLES CON ANCHOS MENORES A 20MM USANDO ASFALTO MODIFICADO CON POLIMEROS (TIPO POLYBIT O SIMILAR) INCLUYE LIMPIEZA DE LA FISURA Y RUTEADO.	ML	39.264	$ 8.037	$ 315.564.768
		SUBTOTAL CONSERVACIÓN DE PAVIMENTOS				**$ 603.217.876**

LICITACIÓN PÚBLICA No MC-5.8.2.01.13
ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE CORREDORES PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO DE CALI
CORRECIÓN ARITMÉTICA GRUPO 1 CENTRO-NORTE
PROPONENTE: CONSORCIO EMBERA

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	D E S C R I P C I Ó N	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
	6	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
24	6,01	REALCE DE CAMARA DE CILINDRO TIPO B, A NIVEL DE RASANTE SEGÚN NORMA EMCALI (INCLUYE ESCALONES Y ADITIVO PARA ADHERENCIA DE CONCRETO)	UN	286	$ 299.639	$ 85.696.754
25	6,02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA Y TAPA PREFABRICADA PARA CAMARA DE INSPECCIÓN TIPO B SEGÚN NORMA EMCALI	UN	200	$ 549.824	$ 109.964.800
26	6,03	REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE CONCRETO DE F´c = 3000 Psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS)	UN	302	$ 304.157	$ 91.855.414
27	6,04	SUMINISTRO DE CAJA DE CONTADOR EN CONCRETO - DIÁMETRO 1/2", 3/4" Y 1" (INCLUYE TAPA METÁLICA)	UN	297	$ 48.297	$ 14.344.209
28	6,05	TAPA CAJA DE INSPECCION DOMICILIARIA (INCLUYE NIVELACIÓN DE LA CAJA)	UN	334	$ 41.814	$ 13.965.876
29	6,06	TAPA CÁMARA PARA REDES SECAS 1m*0,8m	UN	37	$ 136.499	$ 5.050.463
30	6,07	NIVELACIÓN CONTRAMARCO CAJA DE REDES SECAS	UN	55	$ 62.854	$ 3.456.970
31	6,08	CÁRCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERÍAS ACUEDUCTO QUE COMPRENDE ENTRE 6" DE DIÁMETRO HASTA 12" (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA Y CURADO)	ML	1.860	$ 77.720	$ 144.559.200
32	6,09	LIMPIEZA DE SUMIDEROS PUNTUALES, INCLUYE RETIRO EN VOLQUETA	UN	740	$ 6.687	$ 4.948.380
33	6,10	LIMPIEZA DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	444	$ 36.846	$ 16.359.624
34	6,11	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE II UNIÓN CAUCHO DIÁMETRO 8" (INCLUYE ACARREO)	ML	370	$ 31.192	$ 11.541.040
35	6,12	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE II UNIÓN CAUCHO DIÁMETRO 10" (INCLUYE ACARREO)	ML	666	$ 38.088	$ 25.366.608
36	6,13	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE II UNIÓN CAUCHO DIÁMETRO 12" (INCLUYE ACARREO)	ML	444	$ 56.017	$ 24.871.548
37	6,14	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 D=4" (INCLUYE ACCESORIOS, CIMENTACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA)	ML	1.116	$ 28.946	$ 32.303.736
38	6,15	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 D=6" (INCLUYE ACCESORIOS, CIMENTACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA)	ML	744	$ 57.542	$ 42.811.248
39	6,16	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE TUBERÍA DE COBRE FLEXIBLE D=1/2" (INCLUYE ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA)	ML	372	$ 26.758	$ 9.953.976
					SUBTOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS	**$ 637.049.846**
	7	**SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAL**				
40	7,01	LÍNEA CONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL A=0,12 M, e=2,3MM, PINTURA TERMOPLÁSTICA (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	ML	21.762	$ 4.547	$ 98.951.814
41	7,02	LÍNEA DISCONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL A=0,12 M, e=2,3MM, PINTURA TERMOPLÁSTICA (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	ML	62.927	$ 4.547	$ 286.129.069
42	7,03	LÍNEA CONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL CARRIL "SOLO BUS" A=0,25 M, e=2,3MM, PINTURA TERMOPLÁSTICA (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	ML	52.046	$ 5.646	$ 293.851.716
43	7,04	MARCAS VIALES PARA PICTOGRAMA, CEBRAS, FLECHAS, SENDEROS, ETC CON PINTURA ACRÍLICA BASE AGUA (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	26.416	$ 18.363	$ 485.077.008
44	7,05	DEMARCACIÓN DE ZONA DE PARADA MIO, LONGITUD DE 15 METROS SEGÚN GUÍA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS - ANEXO 05 (INCLUYE LIMPIEZA, REPLANTEO)	UN	514	$ 246.622	$ 126.763.708
45	7,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES VERTICALES REGLAMENTARIAS Y PREVENTIVAS DE 0.75M*0.75M, SEGÚN ESPECIFICACIÓN	UN	520	$ 265.431	$ 138.024.120
					SUBTOTAL SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAL	**$ 1.428.797.435**
	8	**URBANISMO ZONAS DE PARADA SITM-MIO**				
46	8,01	DEMOLICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	ML	3.319	$ 5.368	$ 17.816.392
47	8,02	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M2	14.460	$ 6.754	$ 97.662.840
48	8,03	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE EXCAVACIÓN)	M3	2.210	$ 40.097	$ 88.614.370
49	8,04	SUBBASE GRANULAR PARA ANDEN (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	1.699	$ 73.699	$ 125.214.601
50	8,05	REALCE DE SARDINEL (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI, FORMALETA, ACERO DE REFUERZO, CURADO Y EPÓXICO DE ANCLAJE.)	ML	3.319	$ 32.181	$ 106.808.739

LICITACIÓN PÚBLICA No MC-5.8.2.01.13
ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE CORREDORES PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO DE CALI
CORRECIÓN ARITMÉTICA GRUPO 1 CENTRO-NORTE
PROPONENTE: CONSORCIO EMBERA

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	D E S C R I P C I Ó N	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
51	8,06	ANDENES EN CONCRETO REFORZADO H = 10 CM, ACABADO TEXTURIZADO SEGÚN GUIA DE DISEÑO (INCLUYE FORMALETA, CURADO, MALLA ELECTRO SOLDADA 0.15*0.15M, D=6MM Y CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI)	M2	10.531	$ 52.000	$ 547.612.000
52	8,07	RAMPA EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI H = 12 CM, INCLUYE VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, PARRILLA DE REFUERZO 0.25*0.25 D#3 PDR60	M2	4.433	$ 69.471	$ 307.964.943
53	8,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN LOSETA PREFABRICADA (ACANALADA O ALERTA) 40cm*40cm COLOR AMARILLO. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:2 Y ARENA DE SELLO	M2	3.648	$ 64.211	$ 234.241.728
54	8,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOGADOR TIPO 1 SEGÚN GUÍA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS - ANEXO 05 (INCLUYE TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, RETIRO DE ESCOMBROS Y PLACA BRAILLE).	UN	352	$ 742.044	$ 261.199.488
55	8,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOGADOR TIPO 2 SEGÚN GUÍA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS - ANEXO 05 (INCLUYE TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, RETIRO DE ESCOMBROS Y PLACA BRAILLE).	UN	162	$ 2.906.029	$ 470.776.698
56	8,13	SEÑALÉTICA PARA MOGADOR TIPO 1 (INCLUYE ARTE GRÁFICO, IMPRESIÓN, PINTURA SEÑAL, RECUBRIMIENTO REFLECTIVO, LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE VINILO DE FÁCIL REMOCIÓN Y ANTIGRAFFITI)	UN	352	$ 187.250	$ 65.912.000
57	8,14	SEÑALÉTICA PARA MOGADOR TIPO 2 (INCLUYE ARTE GRÁFICO, IMPRESIÓN, LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE VINILO DE FÁCIL REMOCIÓN Y ANTIGRAFFITI)	UN	162	$ 105.000	$ 17.010.000
58	8,16	BANCA PREFABRICADA EN CONCRETO SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS, ANEXO 05 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	98	$ 833.695	$ 81.702.110
59	8,18	BOLARDO BAJO OVALADO PREFABRICADO SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS, ANEXO 05 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	739	$ 70.364	$ 51.998.996
60	8,19	ALCORQUE Y CONTENEDOR DE RAICES PARA ARBOLES EXISTENTES (INCLUYE FORMALETA, ACERO DE REFUERZO, CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI)	ML	810	$ 72.475	$ 58.704.750
61	8,20	PRADO TRENZA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	1.037	$ 13.408	$ 13.904.096
62	8,21	PODA DE COPA Y RAICES DE ARBOLES (INCLUYE CICATRIZANTE, FERTILIZANTE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DEL MATERIAL RESULTANTE)	UN	127	$ 56.156	$ 7.131.812
		SUBTOTAL URBANISMO ZONAS DE PARADA SITM-MIO				**$ 2.554.275.563**
	9	**PLAN DE GESTIÓN SOCIAL**				
63	9,01	CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES, PROGRAMAS Y FICHAS ESPECIFICADAS EN EL ANEXO 11 - PLAN DE GESTION SOCIAL (PGA)	GL	1	$ 250.505.050	$ 250.505.050
		SUBTOTAL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL				**$ 250.505.050**
	10	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**				
64	10,01	CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES, PROGRAMAS Y FICHAS ESPECIFICADAS EN EL ANEXO 10 - PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	GL	1	$ 829.283.851	$ 829.283.851
		SUBTOTAL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				**$ 829.283.851**
	11	**PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO**				
65	11,01	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES EN EL ANEXO 09 - PARAMETROS PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT)	GL	1	$ 417.318.915	$ 417.318.915
		SUBTOTAL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO				**$ 417.318.915**
				SUBTOTAL COSTO DIRECTO		**$ 22.483.050.601**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 6.070.423.662
IMPREVISTOS	1,00%	$ 224.830.506
UTILIDAD	5,00%	$ 1.124.152.530
	SUB-TOTAL COSTO INDIRECTO	**$ 7.419.406.698**

COSTO TOTAL	**$ 29.902.457.299**

LICITACIÓN PÚBLICA No MC-5.8.2.01.13
ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE CORREDORES PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO DE CALI
CORRECIÓN ARITMÉTICA GRUPO 2 ORIENTE
PROPONENTE: CONSORCIO EMBERA

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	D E S C R I P C I Ó N	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
	1	**LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE CAMPO**				
1	1,01	ESTACIÓN DE AFORO DE TRÁFICO VEHICULAR PARA ESTIMACIÓN DE TPD DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS DE ANEXO 01 Y 06 (3 DÍAS Y 18 HORAS POR DÍA)	UN	35	$ 1.140.000	$ 39.900.000
2	1,02	APIQUE POR ZONA DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS DE ANEXO 01 Y 06 (INCLUYE ESTUDIOS DE LABORATORIO Y CARACTERIZACIÓN GEOMECÁNICA DE LOS MATERIALES)	UN	317	$ 577.714	$ 183.135.338
		SUBTOTAL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE CAMPO				**$ 223.035.338**
	2	**SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES PARA LA ADECUACIÓN DE LOS CORREDORES VIALES.**				
3	2,01	ESCARIFICACION,CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE (GRADO DE COMPACTACION AL 95%PM)	M2	55.591	$ 1.639	$ 91.113.649
4	2,02	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA BACHEO (GRADO DE COMPACTACIÓN AL 95%PM)	M2	75.978	$ 2.400	$ 182.347.200
5	2,03	SUBBASE GRANULAR PARA BACHEO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	1.471	$ 76.886	$ 113.099.306
6	2,04	BASE GRANULAR PARA BACHEO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	4.372	$ 81.410	$ 355.924.520
7	2,05	BASE GRANULAR (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	7.992	$ 76.000	$ 607.392.000
		SUBTOTAL SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES PARA LA ADECUACIÓN DE LOS CORREDORES VIALES.				**$ 1.349.876.675**
	3	**PAVIMENTO EN CONCRETO ASFÁLTICO**				
8	3,01	CORTE, DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE, (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	12.390	$ 52.380	$ 648.988.200
9	3,02	FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO HASTA 0.30 M DE PROFUNDIDAD (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	16.608	$ 31.000	$ 514.848.000
10	3,03	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	131.197	$ 1.262	$ 165.570.614
11	3,04	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	54.997	$ 1.666	$ 91.625.002
12	3,05	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-2 PARA BACHEO. (INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN.)	M3	7.289	$ 424.000	$ 3.090.536.000
13	3,06	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-2, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	6.341	$ 410.000	$ 2.599.810.000
14	3,07	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-1, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	1.189	$ 402.074	$ 478.065.986
15	3,08	MEZCLA ASFÁLTICA DE ALTO MÓDULO (MAM), INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	891	$ 507.687	$ 452.349.117
16	3,09	GEOTEXTIL REPAV 450 O SIMILAR PARA PAVIMENTACIÓN Y REPAVIMENTACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	12.327	$ 6.208	$ 76.526.016
17	3,10	CONSTRUCCIÓN DE SARDINEL DE 0,4m*0,2m (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO, FORMALETA METÁLICA Y CURADO)	ML	17.986	$ 45.000	$ 809.370.000
		SUBTOTAL PAVIMENTO EN CONCRETO ASFÁLTICO				**$ 8.927.688.935**
	4	**PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO**				
18	4,01	CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	5.767	$ 145.000	$ 836.215.000
19	4,02	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO PARA PAVIMENTOS - MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (INCLUYE FORMALETEADO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CURADO, SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA DE CARGA).	M3	6.307	$ 710.000	$ 4.477.970.000
20	4,03	ACERO DE REFUERZOS PARA LOSAS DE CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, FIGURADO Y FIJACIÓN)	Kg	21.925	$ 3.183	$ 69.787.275
		SUBTOTAL PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO				**$ 5.383.972.275**
	5	**CONSERVACIÓN DE PAVIMENTOS**				
21	5,01	RESELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO RÍGIDO MENORES A 12 MM DE ANCHO. INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTILLA Y SELLO DE SILICONA	ML	10.908	$ 6.941	$ 75.712.428
22	5,02	SELLADO GRIETAS EN PAVIMENTOS RÍGIDOS CON ANCHO ENTRE 3MM A 20MM USANDO ASFALTO MODIFICADO CON POLIMEROS (TIPO POLYBIT O SIMILAR) INCLUYE LIMPIEZA DE LA GRIETA Y RUTEADO	ML	8.453	$ 8.037	$ 67.936.761
23	5,03	SELLADO DE FISURAS EN PAVIMENTOS FLEXIBLES CON ANCHOS MENORES A 20MM USANDO ASFALTO MODIFICADO CON POLIMEROS (TIPO POLYBIT O SIMILAR) INCLUYE LIMPIEZA DE LA FISURA Y RUTEADO.	ML	45.657	$ 8.037	$ 366.945.309
		SUBTOTAL CONSERVACIÓN DE PAVIMENTOS				**$ 510.594.498**

LICITACIÓN PÚBLICA No MC-5.8.2.01.13
ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE CORREDORES PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO DE CALI
CORRECIÓN ARITMÉTICA GRUPO 2 ORIENTE
PROPONENTE: CONSORCIO EMBERA

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	D E S C R I P C I Ó N	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
	6	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
24	6,01	REALCE DE CAMARA DE CILINDRO TIPO B, A NIVEL DE RASANTE SEGÚN NORMA EMCALI (INCLUYE ESCALONES Y ADITIVO PARA ADHERENCIA DE CONCRETO)	UN	342	$ 299.639	$ 102.476.538
25	6,02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA Y TAPA PREFABRICADA PARA CAMARA DE INSPECCIÓN TIPO B SEGÚN NORMA EMCALI	UN	239	$ 549.824	$ 131.407.936
26	6,03	REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE CONCRETO DE F´c = 3000 Psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS)	UN	344	$ 304.157	$ 104.630.008
27	6,04	SUMINISTRO DE CAJA DE CONTADOR EN CONCRETO - DIÁMETRO 1/2", 3/4" Y 1" (INCLUYE TAPA METÁLICA)	UN	339	$ 48.297	$ 16.372.683
28	6,05	TAPA CAJA DE INSPECCION DOMICILIARIA (INCLUYE NIVELACIÓN DE LA CAJA)	UN	381	$ 41.814	$ 15.931.134
29	6,06	TAPA CÁMARA PARA REDES SECAS 1m*0,8m	UN	42	$ 136.499	$ 5.732.958
30	6,07	NIVELACIÓN CONTRAMARCO CAJA DE REDES SECAS	UN	63	$ 62.854	$ 3.959.802
31	6,08	CÁRCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERÍAS ACUEDUCTO QUE COMPRENDE ENTRE 6" DE DIÁMETRO HASTA 12" (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA Y CURADO)	ML	2.120	$ 77.720	$ 164.766.400
32	6,09	LIMPIEZA DE SUMIDEROS PUNTUALES, INCLUYE RETIRO EN VOLQUETA	UN	600	$ 6.687	$ 4.012.200
33	6,10	LIMPIEZA DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	360	$ 36.846	$ 13.264.560
34	6,11	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE II UNIÓN CAUCHO DIÁMETRO 8" (INCLUYE ACARREO)	ML	300	$ 31.192	$ 9.357.600
35	6,12	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE II UNIÓN CAUCHO DIÁMETRO 10" (INCLUYE ACARREO)	ML	540	$ 38.088	$ 20.567.520
36	6,13	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE II UNIÓN CAUCHO DIÁMETRO 12" (INCLUYE ACARREO)	ML	360	$ 56.017	$ 20.166.120
37	6,14	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 D=4" (INCLUYE ACCESORIOS, CIMENTACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA)	ML	1.272	$ 28.946	$ 36.819.312
38	6,15	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 D=6" (INCLUYE ACCESORIOS, CIMENTACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA)	ML	848	$ 57.542	$ 48.795.616
39	6,16	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE TUBERÍA DE COBRE FLEXIBLE D=1/2" (INCLUYE ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA)	ML	424	$ 26.758	$ 11.345.392
					SUBTOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS	**$ 709.605.779**
	7	**SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAL**				
40	7,01	LÍNEA CONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL A=0,12 M, e=2,3MM, PINTURA TERMOPLÁSTICA (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	ML	22.532	$ 4.547	$ 102.453.004
41	7,02	LÍNEA DISCONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL A=0,12 M, e=2,3MM, PINTURA TERMOPLÁSTICA (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	ML	63.636	$ 4.547	$ 289.352.892
42	7,03	LÍNEA CONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL CARRIL "SOLO BUS" A=0,25 M, e=2,3MM, PINTURA TERMOPLÁSTICA (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	ML	52.370	$ 5.646	$ 295.681.020
43	7,04	MARCAS VIALES PARA PICTOGRAMA, CEBRAS, FLECHAS, SENDEROS, ETC CON PINTURA ACRÍLICA BASE AGUA (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	26.054	$ 18.363	$ 478.429.602
44	7,05	DEMARCACIÓN DE ZONA DE PARADA MIO, LONGITUD DE 15 METROS SEGÚN GUÍA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS - ANEXO 05 (INCLUYE LIMPIEZA, REPLANTEO)	UN	639	$ 246.622	$ 157.591.458
45	7,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES VERTICALES REGLAMENTARIAS Y PREVENTIVAS DE 0.75M*0.75M, SEGÚN ESPECIFICACIÓN	UN	524	$ 265.431	$ 139.085.844
					SUBTOTAL SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAL	**$ 1.462.593.820**
	8	**URBANISMO ZONAS DE PARADA SITM-MIO**				
46	8,01	DEMOLICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	ML	2.899	$ 5.368	$ 15.561.832
47	8,02	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M2	11.139	$ 6.754	$ 75.232.806
48	8,03	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE EXCAVACIÓN)	M3	1.856	$ 40.097	$ 74.420.032
49	8,04	SUBBASE GRANULAR PARA ANDEN (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	1.470	$ 73.699	$ 108.337.530
50	8,05	REALCE DE SARDINEL (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI, FORMALETA, ACERO DE REFUERZO, CURADO Y EPÓXICO DE ANCLAJE.)	ML	2.899	$ 32.181	$ 93.292.719

LICITACIÓN PÚBLICA No MC-5.8.2.01.13
ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE CORREDORES PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO DE CALI
CORRECIÓN ARITMÉTICA GRUPO 2 ORIENTE
PROPONENTE: CONSORCIO EMBERA

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	D E S C R I P C I Ó N	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
51	8,06	ANDENES EN CONCRETO REFORZADO H = 10 CM, ACABADO TEXTURIZADO SEGÚN GUIA DE DISEÑO (INCLUYE FORMALETA, CURADO, MALLA ELECTRO SOLDADA 0.15*0.15M, D=6MM Y CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI)	M2	6.980	$ 52.000	$ 362.960.000
52	8,07	RAMPA EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI H = 12 CM, INCLUYE VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, PARRILLA DE REFUERZO 0.25*0.25 D#3 PDR60	M2	4.661	$ 69.471	$ 323.804.331
53	8,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN LOSETA PREFABRICADA (ACANALADA O ALERTA) 40cm*40cm COLOR AMARILLO. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:2 Y ARENA DE SELLO	M2	3.576	$ 64.211	$ 229.618.536
54	8,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOGADOR TIPO 1 SEGÚN GUÍA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS - ANEXO 05 (INCLUYE TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, RETIRO DE ESCOMBROS Y PLACA BRAILLE).	UN	491	$ 742.044	$ 364.343.604
55	8,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOGADOR TIPO 2 SEGÚN GUÍA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS - ANEXO 05 (INCLUYE TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, RETIRO DE ESCOMBROS Y PLACA BRAILLE).	UN	148	$ 2.906.029	$ 430.092.292
56	8,13	SEÑALÉTICA PARA MOGADOR TIPO 1 (INCLUYE ARTE GRÁFICO, IMPRESIÓN, PINTURA SEÑAL, RECUBRIMIENTO REFLECTIVO, LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE VINILO DE FÁCIL REMOCIÓN Y ANTIGRAFFITI)	UN	491	$ 187.250	$ 91.939.750
57	8,14	SEÑALÉTICA PARA MOGADOR TIPO 2 (INCLUYE ARTE GRÁFICO, IMPRESIÓN, LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE VINILO DE FÁCIL REMOCIÓN Y ANTIGRAFFITI)	UN	148	$ 105.000	$ 15.540.000
58	8,16	BANCA PREFABRICADA EN CONCRETO SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS, ANEXO 05 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	94	$ 833.695	$ 78.367.330
59	8,18	BOLARDO BAJO OVALADO PREFABRICADO SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS, ANEXO 05 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	859	$ 70.364	$ 60.442.676
60	8,19	ALCORQUE Y CONTENEDOR DE RAICES PARA ARBOLES EXISTENTES (INCLUYE FORMALETA, ACERO DE REFUERZO, CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI)	ML	804	$ 72.475	$ 58.269.900
61	8,20	PRADO TRENZA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	775	$ 13.408	$ 10.391.200
62	8,21	PODA DE COPA Y RAICES DE ARBOLES (INCLUYE CICATRIZANTE, FERTILIZANTE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DEL MATERIAL RESULTANTE)	UN	126	$ 56.156	$ 7.075.656
					SUBTOTAL URBANISMO ZONAS DE PARADA SITM-MIO	**$ 2.399.690.194**
	9	**PLAN DE GESTIÓN SOCIAL**				
63	9,01	CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES, PROGRAMAS Y FICHAS ESPECIFICADAS EN EL ANEXO 11 - PLAN DE GESTION SOCIAL (PGA)	GL	1	$ 250.505.050	$ 250.505.050
					SUBTOTAL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL	**$ 250.505.050**
	10	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**				
64	10,01	CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES, PROGRAMAS Y FICHAS ESPECIFICADAS EN EL ANEXO 10 - PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	GL	1	$ 829.283.851	$ 829.283.851
					SUBTOTAL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	**$ 829.283.851**
	11	**PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO**				
65	11,01	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES EN EL ANEXO 09 - PARAMETROS PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT)	GL	1	$ 402.799.362	$ 402.799.362
					SUBTOTAL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	**$ 402.799.362**
					SUBTOTAL COSTO DIRECTO	**$ 22.449.645.777**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 6.061.404.359
IMPREVISTOS	1,00%	$ 224.496.457
UTILIDAD	5,00%	$ 1.122.482.288
	SUB-TOTAL COSTO INDIRECTO	**$ 7.408.383.104**

COSTO TOTAL	**$ 29.858.028.881**

LICITACIÓN PÚBLICA No MC-5.8.2.01.13
ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE CORREDORES PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO DE CALI
CORRECIÓN ARITMÉTICA GRUPO 3 SUR
PROPONENTE: CONSORCIO EMBERA

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	D E S C R I P C I Ó N	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
	1	**LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE CAMPO**				
1	1,01	ESTACIÓN DE AFORO DE TRÁFICO VEHICULAR PARA ESTIMACIÓN DE TPD DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS DE ANEXO 01 Y 06 (3 DÍAS Y 18 HORAS POR DÍA)	UN	35	$ 1.140.000	$ 39.900.000
2	1,02	APIQUE POR ZONA DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS DE ANEXO 01 Y 06 (INCLUYE ESTUDIOS DE LABORATORIO Y CARACTERIZACIÓN GEOMECÁNICA DE LOS MATERIALES)	UN	337	$ 577.714	$ 194.689.618
						$ 234.589.618
	2	**SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES PARA LA ADECUACIÓN DE LOS CORREDORES VIALES.**				
3	2,01	ESCARIFICACION,CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE (GRADO DE COMPACTACION AL 95%PM)	M2	69.305	$ 1.639	$ 113.590.895
4	2,02	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA BACHEO (GRADO DE COMPACTACIÓN AL 95%PM)	M2	53.871	$ 2.400	$ 129.290.400
5	2,03	SUBBASE GRANULAR PARA BACHEO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	2.008	$ 76.886	$ 154.387.088
6	2,04	BASE GRANULAR PARA BACHEO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	1.597	$ 81.410	$ 130.011.770
7	2,05	BASE GRANULAR (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	10.440	$ 76.000	$ 793.440.000
		SUBTOTAL SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES PARA LA ADECUACIÓN DE LOS CORREDORES VIALES.				**$ 1.320.720.153**
	3	**PAVIMENTO EN CONCRETO ASFÁLTICO**				
8	3,01	CORTE, DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE, (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	5.027	$ 52.380	$ 263.314.260
9	3,02	FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO HASTA 0.30 M DE PROFUNDIDAD (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	17.176	$ 31.000	$ 532.456.000
10	3,03	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	43.373	$ 1.262	$ 54.736.726
11	3,04	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	69.305	$ 1.666	$ 115.462.130
12	3,05	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-2 PARA BACHEO. (INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN.)	M3	3.901	$ 424.000	$ 1.654.024.000
13	3,06	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-2, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	6.316	$ 410.000	$ 2.589.560.000
14	3,08	MEZCLA ASFÁLTICA DE ALTO MÓDULO (MAM), INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	419	$ 507.687	$ 212.720.853
15	3,09	GEOTEXTIL REPAV 450 O SIMILAR PARA PAVIMENTACIÓN Y REPAVIMENTACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	1.567	$ 6.208	$ 9.727.936
16	3,10	CONSTRUCCIÓN DE SARDINEL DE 0,4m*0,2m (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO, FORMALETA METÁLICA Y CURADO)	ML	18.671	$ 47.515	$ 887.152.565
		SUBTOTAL PAVIMENTO EN CONCRETO ASFÁLTICO				**$ 6.319.154.470**
	4	**PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO**				
17	4,01	CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	8.035	$ 145.000	$ 1.165.075.000
18	4,02	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO PARA PAVIMENTOS - MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (INCLUYE FORMALETEADO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CURADO, SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA DE CARGA).	M3	8.035	$ 710.000	$ 5.704.850.000
19	4,03	ACERO DE REFUERZOS PARA LOSAS DE CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, FIGURADO Y FIJACIÓN)	Kg	73.518	$ 3.183	$ 234.007.794
		SUBTOTAL PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO				**$ 7.103.932.794**
	5	**CONSERVACIÓN DE PAVIMENTOS**				
20	5,01	RESELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO RÍGIDO MENORES A 12 MM DE ANCHO. INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTILLA Y SELLO DE SILICONA	ML	25.384	$ 6.941	$ 176.190.344
21	5,02	SELLADO GRIETAS EN PAVIMENTOS RÍGIDOS CON ANCHO ENTRE 3MM A 20MM USANDO ASFALTO MODIFICADO CON POLIMEROS (TIPO POLYBIT O SIMILAR) INCLUYE LIMPIEZA DE LA GRIETA Y RUTEADO	ML	22.830	$ 8.037	$ 183.484.710
22	5,03	SELLADO DE FISURAS EN PAVIMENTOS FLEXIBLES CON ANCHOS MENORES A 20MM USANDO ASFALTO MODIFICADO CON POLIMEROS (TIPO POLYBIT O SIMILAR) INCLUYE LIMPIEZA DE LA FISURA Y RUTEADO.	ML	9.633	$ 8.037	$ 77.420.421
		SUBTOTAL CONSERVACIÓN DE PAVIMENTOS				**$ 437.095.475**

LICITACIÓN PÚBLICA No MC-5.8.2.01.13
ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE CORREDORES PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO DE CALI
CORRECIÓN ARITMÉTICA GRUPO 3 SUR
PROPONENTE: CONSORCIO EMBERA

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	D E S C R I P C I Ó N	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
	6	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
23	6,01	REALCE DE CAMARA DE CILINDRO TIPO B, A NIVEL DE RASANTE SEGÚN NORMA EMCALI (INCLUYE ESCALONES Y ADITIVO PARA ADHERENCIA DE CONCRETO)	UN	232	$ 299.639	$ 69.516.248
24	6,02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA Y TAPA PREFABRICADA PARA CAMARA DE INSPECCIÓN TIPO B SEGÚN NORMA EMCALI	UN	162	$ 549.824	$ 89.071.488
25	6,03	REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE CONCRETO DE F´c = 3000 Psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS)	UN	122	$ 304.157	$ 37.107.154
26	6,04	SUMINISTRO DE CAJA DE CONTADOR EN CONCRETO - DIÁMETRO 1/2", 3/4" Y 1" (INCLUYE TAPA METÁLICA)	UN	376	$ 48.297	$ 18.159.672
27	6,05	TAPA CAJA DE INSPECCION DOMICILIARIA (INCLUYE NIVELACIÓN DE LA CAJA)	UN	423	$ 41.814	$ 17.687.322
28	6,06	TAPA CÁMARA PARA REDES SECAS 1m*0,8m	UN	47	$ 136.499	$ 6.415.453
29	6,07	NIVELACIÓN CONTRAMARCO CAJA DE REDES SECAS	UN	70	$ 62.854	$ 4.399.780
30	6,08	CÁRCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERÍAS ACUEDUCTO QUE COMPRENDE ENTRE 6" DE DIÁMETRO HASTA 12" (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA Y CURADO)	ML	2.350	$ 77.720	$ 182.642.000
31	6,09	LIMPIEZA DE SUMIDEROS PUNTUALES, INCLUYE RETIRO EN VOLQUETA	UN	400	$ 6.687	$ 2.674.800
32	6,10	LIMPIEZA DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	240	$ 36.846	$ 8.843.040
33	6,11	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE II UNIÓN CAUCHO DIÁMETRO 8" (INCLUYE ACARREO)	ML	200	$ 31.192	$ 6.238.400
34	6,12	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE II UNIÓN CAUCHO DIÁMETRO 10" (INCLUYE ACARREO)	ML	360	$ 38.088	$ 13.711.680
35	6,13	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE II UNIÓN CAUCHO DIÁMETRO 12" (INCLUYE ACARREO)	ML	240	$ 56.017	$ 13.444.080
36	6,14	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 D=4" (INCLUYE ACCESORIOS, CIMENTACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA)	ML	1.410	$ 28.946	$ 40.813.860
37	6,15	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 D=6" (INCLUYE ACCESORIOS, CIMENTACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA)	ML	940	$ 57.542	$ 54.089.480
38	6,16	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE TUBERÍA DE COBRE FLEXIBLE D=1/2" (INCLUYE ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA)	ML	470	$ 26.758	$ 12.576.260
					SUBTOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS	**$ 577.390.717**
	7	**SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAL**				
39	7,01	LÍNEA CONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL A=0,12 M, e=2,3MM, PINTURA TERMOPLÁSTICA (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	ML	20.157	$ 4.547	$ 91.653.879
40	7,02	LÍNEA DISCONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL A=0,12 M, e=2,3MM, PINTURA TERMOPLÁSTICA (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	ML	69.151	$ 4.547	$ 314.429.597
41	7,03	LÍNEA CONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL CARRIL "SOLO BUS" A=0,25 M, e=2,3MM, PINTURA TERMOPLÁSTICA (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	ML	59.073	$ 5.646	$ 333.526.158
42	7,04	MARCAS VIALES PARA PICTOGRAMA, CEBRAS, FLECHAS, SENDEROS, ETC CON PINTURA ACRÍLICA BASE AGUA (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	29.032	$ 18.363	$ 533.114.616
43	7,05	DEMARCACIÓN DE ZONA DE PARADA MIO, LONGITUD DE 15 METROS SEGÚN GUÍA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS - ANEXO 05 (INCLUYE LIMPIEZA, REPLANTEO)	UN	543	$ 246.622	$ 133.915.746
44	7,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES VERTICALES REGLAMENTARIAS Y PREVENTIVAS DE 0.75M*0.75M, SEGÚN ESPECIFICACIÓN	UN	591	$ 265.431	$ 156.869.721
					SUBTOTAL SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAL	**$ 1.563.509.717**
	8	**URBANISMO ZONAS DE PARADA SITM-MIO**				
45	8,01	DEMOLICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	ML	3.782	$ 5.368	$ 20.301.776
46	8,02	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M2	14.015	$ 6.754	$ 94.657.310
47	8,03	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE EXCAVACIÓN)	M3	2.619	$ 40.097	$ 105.014.043
48	8,04	SUBBASE GRANULAR PARA ANDEN (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	1.816	$ 73.699	$ 133.837.384
49	8,05	REALCE DE SARDINEL (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI, FORMALETA, ACERO DE REFUERZO, CURADO Y EPÓXICO DE ANCLAJE.)	ML	3.782	$ 32.181	$ 121.708.542

LICITACIÓN PÚBLICA No MC-5.8.2.01.13
ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE CORREDORES PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO DE CALI
CORRECIÓN ARITMÉTICA GRUPO 3 SUR
PROPONENTE: CONSORCIO EMBERA

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
50	8,06	ANDENES EN CONCRETO REFORZADO H = 10 CM, ACABADO TEXTURIZADO SEGÚN GUIA DE DISEÑO (INCLUYE FORMALETA, CURADO, MALLA ELECTRO SOLDADA 0.15*0.15M, D=6MM Y CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI)	M2	9.953	$ 52.000	$ 517.556.000
51	8,07	RAMPA EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI H = 12 CM, INCLUYE VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, PARRILLA DE REFUERZO 0.25*0.25 D#3 PDR60	M2	4.813	$ 69.471	$ 334.363.923
52	8,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN LOSETA PREFABRICADA (ACANALADA O ALERTA) 40cm*40cm COLOR AMARILLO. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:2 Y ARENA DE SELLO	M2	3.878	$ 64.211	$ 249.010.258
53	8,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOGADOR TIPO 1 SEGÚN GUÍA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS - ANEXO 05 (INCLUYE TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, RETIRO DE ESCOMBROS Y PLACA BRAILLE).	UN	354	$ 742.044	$ 262.683.576
54	8,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOGADOR TIPO 2 SEGÚN GUÍA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS - ANEXO 05 (INCLUYE TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, RETIRO DE ESCOMBROS Y PLACA BRAILLE).	UN	189	$ 2.906.029	$ 549.239.481
55	8,13	SEÑALÉTICA PARA MOGADOR TIPO 1 (INCLUYE ARTE GRÁFICO, IMPRESIÓN, PINTURA SEÑAL, RECUBRIMIENTO REFLECTIVO, LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE VINILO DE FÁCIL REMOCIÓN Y ANTIGRAFFITI)	UN	354	$ 187.250	$ 66.286.500
56	8,14	SEÑALÉTICA PARA MOGADOR TIPO 2 (INCLUYE ARTE GRÁFICO, IMPRESIÓN, LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE VINILO DE FÁCIL REMOCIÓN Y ANTIGRAFFITI)	UN	189	$ 105.000	$ 19.845.000
57	8,16	BANCA PREFABRICADA EN CONCRETO SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS, ANEXO 05 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	106	$ 833.695	$ 88.371.670
58	8,18	BOLARDO BAJO OVALADO PREFABRICADO SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS, ANEXO 05 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	669	$ 70.364	$ 47.073.516
59	8,19	ALCORQUE Y CONTENEDOR DE RAICES PARA ARBOLES EXISTENTES (INCLUYE FORMALETA, ACERO DE REFUERZO, CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI)	ML	835	$ 72.475	$ 60.516.625
60	8,20	PRADO TRENZA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	1.172	$ 13.408	$ 15.714.176
61	8,21	PODA DE COPA Y RAICES DE ARBOLES (INCLUYE CICATRIZANTE, FERTILIZANTE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DEL MATERIAL RESULTANTE)	UN	131	$ 56.156	$ 7.356.436
		SUBTOTAL URBANISMO ZONAS DE PARADA SITM-MIO				**$ 2.693.536.216**
	9	**PLAN DE GESTIÓN SOCIAL**				
62	9,01	CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES, PROGRAMAS Y FICHAS ESPECIFICADAS EN EL ANEXO 11 - PLAN DE GESTION SOCIAL (PGA)	GL	1	$ 250.505.050	$ 250.505.050
		SUBTOTAL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL				**$ 250.505.050**
	10	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**				
63	10,01	CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES, PROGRAMAS Y FICHAS ESPECIFICADAS EN EL ANEXO 10 - PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	GL	1	$ 829.283.851	$ 829.283.851
		SUBTOTAL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				**$ 829.283.851**
	11	**PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO**				
64	11,01	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES EN EL ANEXO 09 - PARAMETROS PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT)	GL	1	$ 389.259.410	$ 389.259.410
		SUBTOTAL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO				**$ 389.259.410**
				SUBTOTAL COSTO DIRECTO		**$ 21.718.977.471**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 5.864.123.917
IMPREVISTOS	1,00%	$ 217.189.774
UTILIDAD	5,00%	$ 1.085.948.873
	SUB-TOTAL COSTO INDIRECTO	**$ 7.167.262.564**

COSTO TOTAL	**$ 28.886.240.035**

LICITACIÓN PÚBLICA No MC-5.8.2.01.13
ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE CORREDORES PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO DE CALI
RESUMEN DE CORRECIÓN ARITMÉTICA
PROPONENTE: CONSORCIO EMBERA

ITÉM	GRUPO 1	PPTO OFICIAL =	$ 30.769.763.612		GRUPO 2	PPTO OFICIAL =	$ 30.734.539.554		GRUPO 3	PPTO OFICIAL =	$ 29.807.962.042	
	%	PROPONENTE	CORRECIÓN MC	DIFERENCIA	%	PROPONENTE	CORRECIÓN MC	DIFERENCIA	%	PROPONENTE	CORRECIÓN MC	DIFERENCIA
COSTO DIRECTO	N.A.	$ 22.483.050.601,00	$ 22.483.050.601,00	$ 0,00	N.A.	$ 22.449.645.777,00	$ 22.449.645.777,00	$ 0,00	N.A.	$ 21.718.977.471,00	$ 21.718.977.471,00	$ 0,00
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 6.070.423.662,00	$ 6.070.423.662,00	$ 0,00	27,00%	$ 6.061.404.359,00	$ 6.061.404.359,00	$ 0,00	27,00%	$ 5.864.123.917,00	$ 5.864.123.917,00	$ 0,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 224.830.506,00	$ 224.830.506,00	$ 0,00	1,00%	$ 224.496.457,00	$ 224.496.457,00	$ 0,00	1,00%	$ 217.189.774,00	$ 217.189.774,00	$ 0,00
UTILIDAD	5,00%	$ 1.124.152.530,00	$ 1.124.152.530,00	$ 0,00	5,00%	$ 1.122.482.288,00	$ 1.122.482.288,00	$ 0,00	5,00%	$ 1.085.948.873,00	$ 1.085.948.873,00	$ 0,00
TOTAL AIU	33,00%	$ 7.419.406.698,00	$ 7.419.406.698,00	$ 0,00	33,00%	$ 7.408.383.104,00	$ 7.408.383.104,00	$ 0,00	33,00%	$ 7.167.262.564,00	$ 7.167.262.564,00	$ 0,00
COSTO TOTAL	N.A.	$ 29.902.457.299,00	$ 29.902.457.299,00	$ 0,00	N.A.	$ 29.858.028.881,00	$ 29.858.028.881,00	$ 0,00	N.A.	$ 28.886.240.035,00	$ 28.886.240.035,00	$ 0,00