



## METRO CALI S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15

### CAPACIDAD TÉCNICA

<b>OBJETO:</b>	ADECUACIÓN FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCIÓN DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO
<b>PROPUESTA EVALUADA:</b>	CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO
<b>INTEGRANTES DEL PROPONENTE PLURAL</b>	EDUARDO CABRERA DUSSAN
	CIMELEC INGENIEROS S.A.S
	INGEOCHO S.A.S
<b>FECHA:</b>	9 DE OCTUBRE DE 2015
<b>ORIGINAL FIRMADO</b> _____ ING. CARLOS IGNACIO HURTADO	<b>ORIGINAL FIRMADO</b> _____ ING. SANDRA LILIANA ANGEL
<b>ORIGINAL FIRMADO</b> _____ ING. JAIME QUESADA	<b>ORIGINAL FIRMADO</b> _____ ARQ. CLAUDIA SANDOVAL



**METRO CALI S.A.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15**  
**CAPACIDAD RESIDUAL DE CONTRATACION**

**PROPONENTE:** CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO

La capacidad Residual de Contratacion fue calculada por la Entidad por medio del Aplicativo de Capacidad Residual de Contratacion descargado de Colombia Compra Eficiente (<http://www.colombiacompra.gov.co/es/capacidad-residual>) cuyos resultados se muestran a continuacion:

**Reporte - Cálculo de la Capacidad Residual**



**Cálculo de la Capacidad Residual del Proponente**

Proponente	EDUARDO CABRERA DUSSAMELEC INGENIEROS S.A	INGEOCHO S.A.S
Capacidad organizacional	\$ 9.650.998.544	\$ 12.240.679.932
Capacidad técnica	20	30
Capacidad financiera	40	40
Experiencia	120	120
Saldo de Contratos en Ejecución	\$ 1.218.341.859	\$ 1.962.140.177
Cálculo	\$ 16.153.455.520	\$ 21.295.151.693
Capacidad Residual del Proponente	\$ 34.219.225.130	\$ 3.229.382.083

**Cálculo de la Capacidad Residual del Proceso de Contratación**

Presupuesto estimado del Proceso de Contratación	\$ 25.755.102.196
Capacidad Residual del Proceso de Contratación	\$ 19.316.326.647

**Cumplimiento de la Capacidad Residual**

El Proponente cumple la Capacidad Residual? **SI CUMPLE**



## METRO CALI S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15

### EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

ADECUACIÓN FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCIÓN DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO

OBJETO:

CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO

CAPITULO V -B EXPERIENCIA

PRESUPUESTO OFICIAL	\$ 25.755.102.196	EN SMMLV	39.970,67
---------------------	-------------------	----------	-----------

No.	PROPONENTE O MIEMBRO DEL PROPONENTE QUE ACREDITA	ENTIDAD O PERSONA NATURAL O JURIDICA CONTRATANTE	NUMERO DEL RUP	CONTRATO		FORMA DE PARTICIPACION	%	FECHAS DEL CONTRATO		EXPERIENCIA ESPECIFICA REQUERIDA		VALOR DEL CONTRATO		EL CONTRATO FUE OBJETO DE APLICACIÓN DE GARANTIA DE ESTABILIDAD DE LA OBRA Y/O DE CUMPLIMIENTO
				NUMERO DEL CONTRATO	OBJETO			INICIO (DD/MM/AA)	FINALIZACION (DD/MM/AA)	(i) PAVIMENTOS EN VIAS URBANAS (m2)	(ii) LONGITUD PUENTE VEHICULAR Y/O VIADUCTO (m)	EN MONEDA (\$)	EN SMMLV	
1	CIMELEC INGENIEROS S.A.S EDUARDO CABRERA DUSSAN	MEGABUS	25 Y 15	03 DEL 2005	CONSTRUCCION DE TRES (3) TRAMOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO MEGABUS, AVENIDA DEL FERROCARRIL- AVENIDA 30 DE AGOSTO DEL MUNICIPIO DE PEREIRA- LOTE 3	CONSORCIO	100%	16/05/2005	16/08/2006	25464,00		\$7.148.634.363	18738	NO
2	CIMELEC INGENIEROS LTDA	MEGABUS	26	02 DEL 22 DE JULIO DE 2005	CONSTRUCCION DE CUATRO (4) TRAMOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO MEGABUS, AVENIDA SIMON BOLIVAR DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS . CARRERAS 8 Y 10 Y CALLE 13 EN EL CENTRO DEL MUNICIPIO DE PEREIRA - LOTE 4	INDIVIDUAL	100%	05/09/2005	19/09/2006	5782,00		\$4.912.250.707	12876	NO
3	EDUARDO CABRERA DUSSAN	ALCALDIA DE PEREIRA	48	2355-2007	CONSTRUCCION ACCESO CIUDADELA DEL CAFÉ BOX COULVERT DE K1+000 A K1+800	CONSORCIO	75%	28/12/2007	30/09/2009	7071,63		\$3.939.705.245	9084	NO
4	EDUARDO CABRERA DUSSAN	INVIAMA	49	130826070	CONSTRUCCION DE LA INTERSECCION FUNDADORES - CALDAS MOTOR AV. COLON DE LA CIUDAD DE MANIZALES	CONSORCIO	50%	11/09/2013	16/06/2014	3287,00	74,00	\$2.751.579.993	4668	NO
5	INGEOCHO S.A.S MEDIANTE SOCIO DE LA EMPRESA EDUARDO CABRERA DUSSAN	EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO- AMABLE E.I.C.E.	21	003 DE 2012	REHABILITACION VIAL AV. 1° DE MAYO EN DESARROLLO DEL SISTEMA ESTRATEGICO DE TRANSPORTE PUBLICO SETP ARMENIA	CONSORCIO	30%	03/07/2012	21/11/2012	7334,40		\$624.984.878	1103	NO
Acreditación de experiencia en construcción de puentes y/o viaductos de longitud igual o mayor a cuarenta (40) metros						CUMPLE	Acredita una cantidad mayor a 33.000 m2 de pavimentos ejecutados en vias urbanas		48.939	La sumatoria de los valores de cada uno de los contratos, expresados en SMMLV es mayor al 100% del presupuesto oficial.		46469		
Miembro con mayor participación del proponente plural es "CIMELEC INGENIEROS S.A.S (50%)" el cual acredita mas del 50% de la experiencia requerida expresada en SMMLV						CUMPLE	Cumple			Cumple				
Cada integrante del proponente acredita por lo menos un (1) contrato						SI								

NOTA 1: El contrato relacionado en el orden 1 fue ejecutado mediante consorcio por los integrantes CIMELEC INGENIEROS S.A.S. y EDUARDO CABRERA DUSSAN con participación del 50% cada uno.



**METRO CALI S.A.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15**  
**EVALUACION FACTOR TÉCNICO**

**OBJETO:** ADECUACIÓN FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCIÓN DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO

**OFERENTE:** CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO

**CAPÍTULO VI - EVALUACIÓN DE LA OFERTA - LITERAL B - FACTOR TECNICO**

<b>FACTOR DE CALIDAD</b>	<b>ACREDITACIÓN DE LOS FACTORES TÉCNICOS</b>	<b>A FOLIO:</b>	<b>PUNTAJE</b>
FRENTE DE OBRA	EL FACTOR DE CALIDAD SE DILIGENCIÓ DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	349	20
FRESADORA	EL FACTOR DE CALIDAD SE DILIGENCIÓ DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	349	5
LABORATORIO DE MATERIALES PARA EL PROYECTO	EL FACTOR DE CALIDAD SE DILIGENCIÓ DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	349	5
PLANTA DE PRODUCCION DE CONCRETO	EL FACTOR DE CALIDAD SE DILIGENCIÓ DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	349	5
PLANTA DE PRODUCCION DE ASFALTO	EL FACTOR DE CALIDAD SE DILIGENCIÓ DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	349	5
		<b>TOTAL</b>	<b>40</b>



## METRO CALI S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15

### EVALUACIÓN DEL PUNTAJE PARA ESTIMULAR LA INDUSTRIA NACIONAL

**OBJETO:** ADECUACIÓN FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCIÓN DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO

**OFERENTE:** CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO

#### CAPÍTULO VI EVALUACIÓN DE LA OFERTA - LITERAL C - PUNTAJE PARA ESTIMULAR LA INDUSTRIA NACIONAL

INTEGRANTE DEL PROPONENTE PLURAL	ACREDITACIÓN DE INDUSTRIA NACIONAL	A FOLIO:	PUNTAJE
EDUARDO CABRERA DUSSAN	EL PROPONENTE CUENTA CON CEDULA DE CIUDADANIA COLOMBIANA	9	10
CIMELEC INGENIEROS S.A.S	EL PROPONENTE CUENTA CON CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL	16	
INGEOCHO S.A.S	EL PROPONENTE CUENTA CON CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL	24	



**METRO CALI S.A**

**LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15**

**ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO**



**CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA**

PROPONENTE:		CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO				
ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
<b>FRENTE N°1</b>						
<b>PRECIOS UNITARIOS</b>						
	<b>A</b>	<b>VIA CARRERA 41B ENTRE CALLES 36 Y 57</b>				
	<b>A1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
	<b>A1.1</b>	<b>LOCALIZACION Y REPLANTEO</b>				
1.1.1	A1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	\$ 850	16775	\$ 14.258.750
	<b>A1.2</b>	<b>DEMOLICION DE ESTRUCTURAS</b>				
1.2.3	A1.2.1	DEMOLICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO ( INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	ML	\$ 7.255	2500	\$ 18.137.500
	<b>A1.3</b>	<b>DEMOLICION DE PISOS</b>				
1.3.1	A1.3.1	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M2	\$ 7.519	569	\$ 4.278.311
	<b>A1.4</b>	<b>DEMOLICION DE PAVIMENTOS</b>				
1.4.2	A1.4.1	FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO HASTA 0.30 M DE PROFUNDIDAD (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	\$ 60.983	2504	\$ 152.701.432
1.4.4	A1.4.2	CORTE Y DEMOLICIÓN PARA REPARACION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	\$ 81.658	427	\$ 34.867.966
	<b>SUBTOTAL PRELIMINARES</b>					<b>\$ 224.243.959</b>
	<b>A2</b>	<b>PAVIMENTOS Y CICLORUTA</b>				
	<b>A2.1</b>	<b>CONFORMACION DE SUBRASANTE</b>				
2.2.1	A2.1.1	ESCARIFICACION,CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE (GRADO DE COMPACTACION AL 95%PM)	M2	\$ 2.043	15724	\$ 32.124.132
2.2.2	A2.1.2	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA BACHEO (GRADO DE COMPACTACIÓN AL 95%PM)	M2	\$ 3.751	5695	\$ 21.361.945
	<b>A2.2</b>	<b>MATERIALES GRANULARES</b>				
2.3.3	A2.2.1	BASE GRANULAR (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 72.547	646	\$ 46.865.362
2.3.4	A2.2.2	BASE GRANULAR PARA BACHEO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 89.501	569	\$ 50.926.069
	<b>A2.3</b>	<b>MEZCLA ASFALTICA</b>				
2.4.1	A2.3.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	\$ 1.419	1050	\$ 1.489.950
2.4.2	A2.3.2	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	\$ 2.098	15724	\$ 32.988.952
2.4.3	A2.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMUSION ASFALTICA CRR-1 PARA IMPRIMACION A MANO, OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2	\$ 2.487	5695	\$ 14.163.465
2.4.6	A2.3.4	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO. (INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN.)	M3	\$ 428.471	427	\$ 182.957.117
2.4.7	A2.3.5	MEZCLA ASFÁLTICA DE ALTO MÓDULO (MAM), INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	\$ 547.469	1858	\$ 1.017.197.402
	<b>A2.4</b>	<b>MEZCLA ASFALTICA</b>				
2.7.2	A2.4.1	SELLADO DE FISURAS EN PAVIMENTOS FLEXIBLES, GRIETAS Y JUNTAS MAYORES A 12 MM EN PAVIMENTOS RÍGIDOS USANDO ASFALTO MODIFICADO CON POLIMEROS (POLYBIT) (INCLUYE LIMPIEZA Y RUTEADO)	ML	\$ 10.233	791	\$ 8.094.303
	<b>SUBTOTAL PAVIMENTOS Y CICLORUTA</b>					<b>\$ 1.408.168.697</b>
	<b>A3</b>	<b>URBANISMO Y PAISAJISMO</b>				
	<b>A3.1</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
4.1.1	A3.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE EXCAVACIÓN)	M3	\$ 54.471	114	\$ 6.209.694
	<b>A3.2</b>	<b>MATERIAL GRANULAR</b>				
4.2.2	A3.2.1	SUBBASE GRANULAR PARA ANDEN (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 75.793	11	\$ 833.723
	<b>A3.3</b>	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>				
4.3.1	A3.3.1	FRANJA EN CONCRETO DE 3000 PSI, D=20CM , PARA TRANSICIÓN ANDEN EXISTENTE A ANDEN NUEVO, FUNDIDA EN SITIO	ML	\$ 9.213	230	\$ 2.118.990
4.3.2	A3.3.2	FRANJA EN CONCRETO DE 3000 PSI, D=40CM , PARA TRANSICIÓN ANDEN EXISTENTE A ANDEN NUEVO, FUNDIDA EN SITIO	ML	\$ 12.533	57	\$ 714.381
4.3.4	A3.3.3	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO DE 0,35m*0,15m BOR-2 (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI, ACERO, FORMALETA METÁLICA Y CURADO)	ML	\$ 48.190	50	\$ 2.409.500
4.3.9	A3.3.4	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	\$ 52.649	465	\$ 24.481.785

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA****PROPONENTE:****CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO**

ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
4.3.11	A3.3.5	RAMPA PARA ACCESO VEHICULAR 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 Y FORMALETA)	M2	\$ 59.718	79	\$ 4.717.722
4.3.13	A3.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL DE TRANSICION PARA RAMPA, PREFABRICADO EN CONCRETO A-85	ML	\$ 46.796	14	\$ 655.144
4.3.14	A3.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL ESPECIAL RAMPA TIPO AA-100	ML	\$ 81.895	10	\$ 818.950
4.3.15	A3.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZA REMATE RAMPA TIPO A-105	UN	\$ 82.291	12	\$ 987.492
4.3.19	A3.3.9	CONSTRUCCIÓN DE SARDINEL BAJO DE 0,15m*0,2m (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO, FORMALETA METÁLICA Y CURADO)	ML	\$ 30.563	26	\$ 794.638
4.3.20	A3.3.10	CONSTRUCCIÓN DE SARDINEL DE 0,40m*0,2m DE ACUERDO CON DETALLE DE LA GUÍA DE ESPACIO PUBLICO DE LAS PARADAS PRETRONCALES Y ALIMENTADORAS DEL SITM-MIO (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO LONGITUDINAL DE D=3/8" Y ACERO TRANSVERSAL DE D=3/8 @0,20M, FORMALETA Y CURADO)	ML	\$ 55.112	2680	\$ 147.700.160
	<b>A3.4</b>	<b>PISOS</b>				
4.4.2	A3.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN LOSETA PREFABRICADA (ACANALADA O ALERTA) 40cm*40cm*6cm COLOR AMARILLO. INCLUYE HERBICIDA, BASE 4 CM ARENA NIVELACION Y SELLO.	M2	\$ 49.695	116	\$ 5.764.620
4.4.3	A3.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN LOSETA PREFABRICADA (ACANALADA O ALERTA) 40cm*40cm*8cm, COLOR AMARILLO, TRAFICO VEHICULAR. INCLUYE BASE DE 4CM MORTERO DE PEGA 1:2 Y ARENA DE SELLO	M2	\$ 96.556	7	\$ 675.892
4.4.4	A3.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUÍN VEHICULAR BICAPA (ROJO O AMARILLO) 20cm*10cm*8cm SEGÚN ESPECIFICACIONES. INCLUYE BASE DE 4CM MORTERO DE PEGA 1:2 Y ARENA DE SELLO	M2	\$ 73.381	2	\$ 146.762
4.4.5	A3.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUÍN PEATONAL BICAPA (ROJO O AMARILLO) 10cm*20cm*6cm. INCLUYE HERBICIDA, BASE 4 CM ARENA NIVELACION Y SELLO.	M2	\$ 61.719	96	\$ 5.925.024
	<b>A3.5</b>	<b>MOBILIARIO</b>				
4.5.1	A3.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOGADOR TIPO 1, DISEÑO SEGÚN GUÍA DE ESPACIO PÚBLICO DEL SITM-MIO (INCLUYE TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, RETIRO DE ESCOMBROS Y PLACA BRAILLE).	UN	\$ 712.013	1	\$ 712.013
4.5.2	A3.5.2	SEÑALÉTICA PARA MOGADOR TIPO 1 (INCLUYE ARTE GRÁFICO, IMPRESIÓN, LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE VINILO DE FÁCIL REMOCIÓN Y ANTIGRAFFITI)	UN	\$ 218.698	1	\$ 218.698
4.5.3	A3.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOGADOR TIPO 2, DISEÑO SEGÚN GUÍA DE ESPACIO PÚBLICO DEL SITM-MIO (INCLUYE TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, RETIRO DE ESCOMBROS Y PLACA BRAILLE).	UN	\$ 2.838.890	8	\$ 22.711.120
4.5.4	A3.5.4	SEÑALÉTICA PARA MOGADOR TIPO 2 (INCLUYE ARTE GRÁFICO, IMPRESIÓN, LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE VINILO DE FÁCIL REMOCIÓN Y ANTIGRAFFITI)	UN	\$ 299.896	8	\$ 2.399.168
4.5.5	A3.5.5	BANCA PREFABRICADA EN CONCRETO SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	\$ 386.620	9	\$ 3.479.580
4.5.6	A3.5.6	CANECA DE BASURA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS, ANEXO 05 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	\$ 253.888	9	\$ 2.284.992
4.5.7	A3.5.7	BOLARDO BAJO OVALADO PREFABRICADO SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS, ANEXO 05 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	\$ 89.608	18	\$ 1.612.944
<b>SUBTOTAL URBANISMO Y PAISAJISMO</b>						<b>\$ 238.372.992</b>
	<b>A4</b>	<b>SEÑALIZACION</b>				
	<b>A4.1</b>	<b>DEMARCAACION HORIZONTAL</b>				
5.1.1	A4.1.1	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	\$ 241.616	2	\$ 483.232
5.1.4	A4.1.2	LÍNEA CONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL A=0,12 M, e=2,3MM, PINTURA PLASTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	ML	\$ 5.212	6675	\$ 34.790.100
5.1.5	A4.1.3	LÍNEA DISCONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL A=0,12 M, e=2,3MM, PINTURA PLASTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	ML	\$ 5.212	3475	\$ 18.111.700

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA****PROPONENTE:****CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO**

ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
5.1.6	A4.1.4	MARCAS VIALES PARA PICTOGRAMA, CEBRAS, FLECHAS, SENDEROS, ETC CON PINTURA PLASTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	\$ 48.576	156	\$ 7.577.856
<b>5.2</b>	<b>A4.2</b>	<b>SEÑALIZACION VERTICAL</b>				
5.2.1	A4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL TIPO SP/SR/SI DE 75 X 75 cm • TABLERO: EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, PINTURA ELECTROSTATICA POR EL ANVERSO, FONDO REFLECTIVO GRADO DIAMANTE AL CUBO EN COLOR BLANCO O AMARILLO MARCA 3M, IMPRESION EN TINTAS TRASLUCIDAS MARCA 3M. • ESTRUCTURA TIPO DEDESTAL: ELABORADA EN ANGULO DE 2*2*1/4*3.3M DE ALTURA, REFUERZO Y BRAZOS ANGULO DE 2 *2*1/8, PINTURA ELECTROSTATICA AL HORNO GENERAL.	UN	\$ 336.852	18	\$ 6.063.336
5.2.5	A4.2.2	TRASLADO DE SEÑALIZACION VERTICAL. (INCLUYE CIMENTACION SEGÚN ESPECIFICACIÓN Y RETIRO AL SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD CONTRATANTE )	UN	\$ 60.446	12	\$ 725.352
<b>SUBTOTAL SEÑALIZACION</b>						<b>\$ 67.751.576</b>
	<b>A5</b>	<b>SEMAFORIZACION</b>				
7.1	A5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMÁFOROS VEHICULARES S1 DE 8" (200MM) A LED, EN POLICARBONATO. INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALAR EN POSTE T1.	UND	\$ 1.417.923	4	\$ 5.671.692
7.2	A5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMÁFOROS VEHICULARES S2 DE 8" (200MM) A LED, EN POLICARBONATO. INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALAR EN POSTE T2.	UND	\$ 1.706.934	4	\$ 6.827.736
7.3	A5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEMÁFOROS PEATONALES S3 DE 8" (200MM), A LED EN POLICARBONATO, CON MICROPROCESADOR ELECTRÓNICO PARA DISPOSITIVO GRÁFICO DE LA SILUETA PEATONAL Y CONTADOR DECRECIENTE PARA EL TIEMPO VERDE A LEDS. INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALAR EN POSTE T1	UND	\$ 1.334.648	7	\$ 9.342.536
7.6	A5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO T2(MÉNSULA), METÁLICO POLIGONAL TRONCOCÓNICO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE STTM, H=3,3 M., DIAMETRO BASE 120MM, DIAMETRO CIMA 100MM PARA INSTALACIÓN DE SEMÁFORO S1. INCLUYE PERNOS PARA INSTALACIÓN DE ANCLAJE, BRAZO 5,5 M.	UND	\$ 1.763.555	4	\$ 7.054.220
7.8	A5.5	MONTAJE AMOBLAMIENTO SEMAFORICO (INSTALACIÓN DE POSTES, SEMAFOROS, CABLEADO SEMAFORICO, CABLEADO ELÉCTRICO Y PUESTA A TIERRA PARA EL CONTROLADOR).	UND	\$ 5.875.068	1	\$ 5.875.068
7.9	A5.6	CABLE 3X16 AWG PARA CONEXIÓN DE SEMAFORO PEATONAL	ML	\$ 8.633	280	\$ 2.417.240
7.10	A5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 4X16 AWG	ML	\$ 8.715	270	\$ 2.353.050
7.11	A5.8	CABLE 2X8 AWG PARA ACOMETIDA ELECTRICA DEL EQUIPO DE CONTROL	ML	\$ 21.145	50	\$ 1.057.250
7.12	A5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVOS SONOROS PARA INVIDENTES, TIPO S4. INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALAR EN POSTE T1.	UND	\$ 1.175.597	7	\$ 8.229.179
7.13	A5.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASES (ANCLAJES) PARA POSTES. INCLUYE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000 PSI, EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL AL SITIO DE DISPOSICION FINAL APROBADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE Y COMPACTACION.	UND	\$ 758.926	4	\$ 3.035.704
7.15	A5.11	PEDESTAL PARA CONTROLADOR	UND	\$ 574.240	2	\$ 1.148.480
7.16	A5.12	CONSTRUCCIÓN DE CAMARA CON MARCO Y TAPA TIPO AP PARA TRANSITO	UN	\$ 350.584	13	\$ 4.557.592
7.18	A5.13	UN EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO TIPO MAESTRO DE 8 GRUPOS VEHICULARES Y/O PEATONALES. INCLUYE: MODEM PARA COMUNICACIÓN INALÁMBRICA VÍA GPRS, ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE DURANTE UN AÑO, HARDWARE COMPATIBLE PARA CENTRALIZAR, CONTROL INTERNO FIRMWARE, PROTOCOLO MAESTRO-ESCLAVO. COSTO DIRECTO EQUIPO CONTROL DE TRÁFICO	UND	\$ 43.805.617	2	\$ 87.611.234
7.19	A5.14	MONTAJE, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DEL CONTROLADOR DE TRAFICO C900V INCLUIDA LA PARAMETRIZACIÓN DEL EQUIPO DE CONTROL C900V CON LA CONEXIÓN A LA CENTRAL DE TRAFICO. (NO INCLUYE LA FIBRA OPTICA, EMPALMES Y ACCESORIOS REQUERIDOS Y LA ENTIDAD DEBE ASEGURAR EL DIRECCIONAMIENTO LOGICO PARA LA CONEXIÓN CON CENTRAL)	UND	\$ 4.040.723	1	\$ 4.040.723





**METRO CALI S.A**

**LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15**

**ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO**



**CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA**

PROPONENTE:		CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO				
ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
7.20	A5.15	ELABORACIÓN DEL PLANEAMIENTO DE TRAFICO QUE SE PROGRAMARA EN EL CONTROLADOR DE TRAFICO C900V, EL CUAL INCLUYE (HOJA DE ALIMENTACIÓN DE LA CENTRAL DE TRAFICO, ESQUEMA DE LA INTERSECCIÓN, MATRIZ DE CONFLICTOS, MATRIZ DE TIEMPOS DE SEGURIDAD, PLAN SECUENCIAL DE FASES, PLANES DE SEÑALES, PLAN DE CONEXIÓN, PLAN DE DESCONEXIÓN Y AUTOMATICO INTERNO DEL CONTROLADOR).	UND	\$ 3.789.646	1	\$ 3.789.646
7.21	A5.16	CONSTRUCCION CANALIZACION 2 TUBOS DE 2" ZONA BLANDA (INCLUYE CORTE Y DEMOLICION DE ESTRUCTURA , RETIRO DE ESCOMBROS, PREPARACION DE SUBRASANTE, MATERIAL DE MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE Y MATERIAL DE CIMENTACION)- SEGÚN ESPECIFICACIONES.	ML	\$ 32.262	199	\$ 6.420.138
6.4.2	A5.17	BAJANTE PARA ACOMETIDA ELECTRICA GALVANIZADA DE 2" DE 6 MTS DE LONGITUD	UN	\$ 509.325	1	\$ 509.325
<b>SUBTOTAL SEMAFORIZACION</b>						<b>\$ 159.940.813</b>
<b>A6 REDES HUMEDAS</b>						
<b>A6.1 RED DE ALCANTARILLADO</b>						
8.1.2	A6.1.1	REALCE DE CAMARA DE CILINDRO TIPO B, A NIVEL DE RASANTE SEGÚN NORMA EMCALI (INCLUYE 3 ESCALONES Y ADITIVO PARA ADHERENCIA DE CONCRETO)	UN	\$ 334.347	37	\$ 12.370.839
8.1.3	A6.1.2	LOSA PARA CAMARA TIPO B. SEGÚN NORMAS EMCALI	UN	\$ 280.368	37	\$ 10.373.616
8.1.4	A6.1.3	REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE CONCRETO DE F'c = 3000 Psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS)	UN	\$ 296.483	51	\$ 15.120.633
<b>A6.2 RELLENOS</b>						
EMCALI	0360	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30 m. AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	\$ 7.708	67	\$ 516.436
<b>A6.3 TUBERIAS PLASTICAS</b>						
EMCALI	AL6374	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI) Ø=8" PARA CONEXIONES SUMIDEROS (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, CIMENTACION Y RETIRO DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	ML	\$ 118.404	215	\$ 25.456.860
<b>A6.4 SUMIDEROS</b>						
EMCALI	AL6461	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO DOBLE TIPO "B", SEGÚN NORMAS EMCALI. INCLUYE REJILLA Y TAPA PREFABRICADAS, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, RETIRO DE SOBANTES HASTA 20 Km., ACARREO Y FORMAleta POR AMBAS CARAS.	UND	\$ 1.182.721	32	\$ 37.847.072
<b>SUBTOTAL REDES HUMEDAS</b>						<b>\$ 101.685.456</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO PRECIOS UNITARIOS (A)</b>						<b>\$ 2.200.163.493</b>
<b>B CALLE 48 ENTRE CARRERAS 29 Y 50, EXCEPTO CALZADA OCCIDENTAL DE LA CALLE 48 ENTRE CRA 29 Y 31</b>						
<b>B1 PRELIMINARES</b>						
<b>B1.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO</b>						
<a href="#">1.1.1</a>	B1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	\$ 850	21347	\$ 18.144.950
<b>1.2 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS</b>						
<a href="#">1.2.3</a>	B1.2.1	DEMOLICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO ( INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	ML	\$ 7.255	572	\$ 4.149.860
<b>1.3 DEMOLICION DE PISOS</b>						
<a href="#">1.3.1</a>	B1.3.1	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M2	\$ 7.519	2745	\$ 20.639.655
<b>1.4 DEMOLICION DE PAVIMENTOS</b>						
<a href="#">1.4.1</a>	B1.4.1	CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	\$ 157.417	56	\$ 8.815.352
<a href="#">1.4.4</a>	B1.4.2	CORTE Y DEMOLICIÓN PARA REPARACION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	\$ 81.658	656	\$ 53.567.648
<b>SUBTOTAL PRELIMINARES</b>						<b>\$ 105.317.465</b>
<b>B2 PAVIMENTOS Y CICLORUTA</b>						
<b>B2.1 EXCAVACIONES</b>						
<a href="#">2.1.1</a>	B2.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE EXCAVACIÓN)	M3	\$ 54.471	1313	\$ 71.520.423
<a href="#">2.1.2</a>	B2.1.2	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MAQUINA SIN RETIRO	M3	\$ 4.535	6645	\$ 30.135.075

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA****PROPONENTE:****CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO**

ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
<a href="#">2.1.3</a>	B2.1.3	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL AL SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD COMPETENTE.	M3	\$ 32.075	6645	\$ 213.138.375
	<b>B2.2</b>	<b>CONFORMACION DE SUBRASANTE</b>				
<a href="#">2.2.1</a>	B2.2.1	ESCARIFICACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE (GRADO DE COMPACTACION AL 95%PM)	M2	\$ 2.043	9193	\$ 18.781.299
<a href="#">2.2.2</a>	B2.2.2	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE PARA BACHEO (GRADO DE COMPACTACION AL 95%PM)	M2	\$ 3.751	8750	\$ 32.821.250
	<b>B2.3</b>	<b>MATERIALES GRANULARES</b>				
<a href="#">2.3.1</a>	B2.3.1	SUB-BASE GRANULAR (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION).	M3	\$ 67.872	117	\$ 7.941.024
<a href="#">2.3.3</a>	B2.3.2	BASE GRANULAR (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION).	M3	\$ 72.547	1839	\$ 133.413.933
<a href="#">2.3.4</a>	B2.3.3	BASE GRANULAR PARA BACHEO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION).	M3	\$ 89.501	875	\$ 78.313.375
<a href="#">2.3.5</a>	B2.3.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO SEGUN ARTICULO 220- INVIAS (INCLUYE EXTENDIDO Y COMPACTACION 90% PM)	M3	\$ 44.117	2618	\$ 115.498.306
	<b>B2.4</b>	<b>MEZCLA ASFALTICA</b>				
<a href="#">2.4.1</a>	B2.4.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	\$ 1.419	12465	\$ 17.687.835
<a href="#">2.4.2</a>	B2.4.2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	\$ 2.098	467	\$ 979.766
<a href="#">2.4.3</a>	B2.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMULSION ASFALTICA CRR-1 PARA IMPRIMACION A MANO, OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2	\$ 2.487	8750	\$ 21.761.250
<a href="#">2.4.4</a>	B2.4.4	MEZCLA ASFALTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACION Y COMPACTACION.)	M3	\$ 401.993	37	\$ 14.873.741
<a href="#">2.4.5</a>	B2.4.5	MEZCLA ASFALTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACION Y COMPACTACION.)	M3	\$ 401.993	636	\$ 255.667.548
<a href="#">2.4.6</a>	B2.4.6	MEZCLA ASFALTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO. (INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACION, NIVELACION MANUAL Y COMPACTACION.)	M3	\$ 428.471	656	\$ 281.076.976
	<b>B2.5</b>	<b>CONCRETO HIDRAULICO</b>				
<a href="#">2.5.3</a>	B2.5.1	CONSTRUCCION DE LOSA EN CONCRETO MR-45 PREMEZCLADO CON PASADORES DE CARGA D=1 1/8" L=0,40M @0,30M Y BARRAS LONGITUDINALES #4 L=0,80M @ 0,80M (INCLUYE FORMALETEADO, SUMINISTRO, INSTALACION, CURADO, SELLADO DE JUNTAS CON CINTILLA DE POLIURETANO Y SELLO DE SILICONA AUTONIVELANTE, Y ACERO DE TRANSFERENCIA DE CARGA)	M3	\$ 531.522	2063	\$ 1.096.529.886
	<b>B2.6</b>	<b>ACERO DE REFUERZO</b>				
<a href="#">2.6.1</a>	B2.6.1	ACERO DE REFUERZOS PARA LOSAS DE CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO, INHIBIDOR DE CORROSION, FIGURADO Y FIJACION)	Kg	\$ 3.154	28800	\$ 90.835.200
	<b>B2.7</b>	<b>MANTENIMIENTO VIAL</b>				
<a href="#">2.7.1</a>	B2.7.1	RESELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO RIGIDO MENORES A 12 MM DE ANCHO. INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTILLA Y SELLO DE SILICONA	ML	\$ 6.325	209	\$ 1.321.925
<a href="#">2.7.2</a>	B2.7.2	SELLADO DE FISURAS EN PAVIMENTOS FLEXIBLES, GRIETAS Y JUNTAS MAYORES A 12 MM EN PAVIMENTOS RIGIDOS USANDO ASFALTO MODIFICADO CON POLIMEROS (POLYBIT) (INCLUYE LIMPIEZA Y RUTEADO)	ML	\$ 10.233	1023	\$ 10.468.359
	<b>B2.8</b>	<b>GEOTEXILES</b>				
<a href="#">2.8.4</a>	B2.8.1	GEOMALLA BIAIXIAL CON RESISTENCIA A LA TENSION DE 20kn/m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	M2	\$ 9.717	467	\$ 4.537.839
<b>SUBTOTAL PAVIMENTOS Y CICLORUTA</b>						<b>\$ 2.497.303.385</b>
	<b>B3</b>	<b>OBRA CIVIL ESTRUCTURAS</b>				
	<b>B3.1</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
<a href="#">3.1.1</a>	B3.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE, DISPOSICION FINAL Y COMPACTACION DEL FONDO DE EXCAVACION)	M3	\$ 54.471	51	\$ 2.778.021
	<b>B3.2</b>	<b>MATERIAL GRANULAR</b>				
<a href="#">3.2.1</a>	B3.2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO SEGUN ARTICULO 220- INVIAS (INCLUYE EXTENDIDO Y COMPACTACION 90% PM)	M3	\$ 44.117	851	\$ 37.543.567
	<b>B3.3</b>	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>				
<a href="#">3.3.3</a>	B3.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLADO e=0,05m, CONCRETO 2000 PSI. ELABORADO A MANO	M2	\$ 20.031	74	\$ 1.482.294
<a href="#">3.3.9</a>	B3.3.2	CAISSON EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL (SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTABILIZANTE Y CONCRETO TREMIE, INCLUYE PERFORACION, EXCAVACION, CARGUE Y RETIRO PRODUCTO DE LA EXCAVACION )	M3	\$ 813.943	170	\$ 138.370.310

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA****PROPONENTE:****CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO**

ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
<a href="#">3.3.10</a>	B3.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 4000 PARA TABLERO (INCLUYE FORMALETA PARA CONCRETO A LA VISTA Y SOLADO DE LIMPIEZA DE 1500PSI)	M3	\$ 782.298	79	\$ 61.801.542
<a href="#">3.3.11</a>	B3.3.4	CONCRETO DE 3000PSI PARA MURO ESPALDAR VIGA CABEZAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y SOLADO DE LIMPIEZA DE 1500PSI)	M3	\$ 460.299	20	\$ 9.205.980
<a href="#">3.3.12</a>	B3.3.5	CONCRETO 4000 PSI PARA LOSA DE APROXIMACION (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA PARA CONCRETO Y SOLADO DE LIMPIEZA DE 1500PSI)	M3	\$ 627.595	16	\$ 10.041.520
<a href="#">3.3.13</a>	B3.3.6	VIGA PREFABRICADA EN CONCRETO REFORZADO 5500 PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA PARA CONCRETO Y SOLADO DE LIMPIEZA DE 1500PSI)	M3	\$ 1.152.800	85	\$ 97.988.000
<a href="#">3.3.14</a>	B3.3.7	TOPES SISMICOS EN CONCRETO 3000 PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA PARA CONCRETO)	M3	\$ 429.712	6	\$ 2.578.272
<a href="#">3.3.15</a>	B3.3.8	DIAFRAGMAS DE APOYO EN CONCRETO DE 4000 PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA PARA CONCRETO Y SOLADO DE LIMPIEZA DE 1500PSI)	M3	\$ 754.299	10	\$ 7.542.990
<a href="#">3.3.16</a>	B3.3.9	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDEN TABLERO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA PARA CONCRETO Y SOLADO DE LIMPIEZA DE 1500PSI)	M3	\$ 534.665	8	\$ 4.277.320
<a href="#">3.3.17</a>	B3.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO PARA VIGA CABEZAL. (INCLUYE FORMALETA)	M3	\$ 461.446	80	\$ 36.915.680
<a href="#">3.3.18</a>	B3.3.11	CONCRETO DE 3000 PSI SOBREALTURA APOYO ALMOHADILLAS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA)	M3	\$ 365.436	1	\$ 365.436
	<b>B3.4</b>	<b>ACERO DE REFUERZO</b>				
<a href="#">3.4.1</a>	B3.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS. (INCLUYE SUMINISTRO, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, FIGURADO Y FIJACIÓN)	Kg	\$ 3.386	78000	\$ 264.108.000
<a href="#">3.4.3</a>	B3.4.2	JUNTA DE DILACION METALICA 4**4**3/8" (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, SOLDADURA, EPOXICO ANTICORROSIVO Y ACABADOS)	ML	\$ 188.059	18	\$ 3.385.062
<a href="#">3.4.4</a>	B3.4.3	CABLES DE TENSIONAMIENTO DE BAJA RELAJACION (INCLUYE DUCTOS, ANCLAJE, EQUIPOS DE TENSIONAMIENTO, CALCULO DE ELONGACION, SUPERVISION TECNICA)	TON-ML	\$ 1.101	16969	\$ 18.682.869
<a href="#">3.4.5</a>	B3.4.4	APOYOS ELASTOMERICOS (NEOPRENO DE 600*500*120 CON 8 LAMINAS DE 3MM)	UND	\$ 1.336.932	6	\$ 8.021.592
	<b>B3.5</b>	<b>MUROS Y ESTRUCTURAS</b>				
<a href="#">3.5.1</a>	B3.5.1	MURO DE CONTENCIÓN KEYSTONE CON BLOQUES DE 45.7x54.6x19 CM (INCLUYE REFUERZOS VERTICALES, Y GROUTING DE RELLENO)	M2	\$ 320.886	345	\$ 110.705.670
<a href="#">3.5.2</a>	B3.5.2	MURO DE CONTENCIÓN KEYSTONE CON TAPA RECTA DE 45.7x27x10 CM (INCLUYE REFUERZOS VERTICALES, Y GROUTING DE RELLENO)	UND	\$ 13.933	294	\$ 4.096.302
<a href="#">3.5.3</a>	B3.5.3	GEOMALLA BIAIXIAL CON RESISTENCIA A LA TENSION DE 20Kn/m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	M2	\$ 9.717	1184	\$ 11.504.928
<a href="#">3.5.4</a>	B3.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO PARA VIGA DE CIMENTACION DE 0,65*0,25M . (INCLUYE ACERO DE REFUERZO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL, FORMALETA Y SOLADO DE LIMPIEZA)	ML	\$ 136.018	265	\$ 36.044.770
	<b>B3.6</b>	<b>BARANDAS METALICAS</b>				
<a href="#">3.6.1</a>	B3.6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE BARANDA CICLORUTA METALICA h=1.4m.	ML	\$ 450.333	172	\$ 77.457.276
<a href="#">3.6.2</a>	B3.6.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE BARANDA VEHICULAR-PEATONAL METALICA h=0.9 m.	ML	\$ 385.360	172	\$ 66.281.920
	<b>B3.7</b>	<b>MANTENIMIENTO ESTRUCTURAS EXISTENTES</b>				
<a href="#">3.7.1</a>	B3.7.1	LIMPIEZA ESTRUCTURAL USANDO CHORRO DE AGUA A PRESION (HIDROBLASTING)	M2	\$ 4.511	3197	\$ 14.421.667
<a href="#">3.7.2</a>	B3.7.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO PROTECTOR CONTRA LA CARBONATACIÓN TIPO SIKA FERROGARD - 903 O SIMILAR, INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE CON CHORRO DE ARENA Y LAVADO INTENSIVO PARA REMOVER EL EXCESO DE RECUBRIMIENTO PROTECTOR APLICADO.	M2	\$ 43.199	3197	\$ 138.107.203

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA**

PROPONENTE:		CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO				
ITEM DE PAGO	Nº	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
<a href="#">3.7.3</a>	B3.7.3	MANTENIMIENTO Y RECUPERACIÓN DE BARANDAS (LIMPIEZA USANDO CHORRO DE ARENA - SAND BLASTING GRADO SSPC-SP10 Y SISTEMA DE PINTURA EN TRES CAPAS IMPRIMANTE EPÓXICO FOSFATO DE CINCO REF 137057 CON CATALIZADOR (ESPESOR = 4 MILS), CAPA BARRERA EPOXICA SIKA SERIE 23 © (GRIS) CON CATALIZADOR (ESPESOR = 4 MILS), CAPA DE ACABADO, ESMALTE URETANO SIKA SERIE 36 © (ESPESOR = 2 MILS) COLOR AMARILLO INVIAS.	M2	\$ 45.883	152	\$ 6.974.216
<a href="#">3.7.4</a>	B3.7.4	MANTENIMIENTO Y RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES METÁLICOS (LIMPIEZA USANDO CHORRO DE ARENA - SAND BLASTING GRADO SSPC-SP10 Y SISTEMA DE PINTURA EN TRES CAPAS IMPRIMANTE EPÓXICO FOSFATO DE CINCO REF 137057 CON CATALIZADOR (ESPESOR = 4 MILS), CAPA BARRERA EPOXICA SIKA SERIE 23 © (GRIS) CON CATALIZADOR (ESPESOR = 4 MILS), CAPA DE ACABADO, ESMALTE URETANO SIKA SERIE 36 © (ESPESOR = 2 MILS) COLOR AMARILLO INVIAS	M2	\$ 54.020	110	\$ 5.942.200
<a href="#">3.7.5</a>	B3.7.5	RECUPERACIÓN DE JUNTAS DE EXPANSIÓN METÁLICAS APROCHES, INCLUYE DEMOLICIONES Y RETIRO ESCOMBRO, CORTE Y RETIRO DE ELEMENTOS METÁLICOS REMANENTES E INSTALCIÓN DE ANCLAJES Y RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO.	ML	\$ 160.211	34	\$ 5.447.174
<a href="#">3.7.6</a>	B3.7.6	RECUPERACIÓN DE ANCLAJES METÁLICOS BARANDAS, INCLUYE DEMOLICIONES Y RETIRO ESCOMBRO, CORTE Y RETIRO DE ELEMENTOS METÁLICOS REMANENTES E INSTALCIÓN DE ANCLAJES Y RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO.	ML	\$ 233.640	2	\$ 467.280
<a href="#">3.7.7</a>	B3.7.7	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 . (INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.)	M3	\$ 399.714	38	\$ 15.189.132
<a href="#">3.7.8</a>	B3.7.8	CORTE Y DEMOLICIÓN PARA REPARACION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	\$ 81.658	37	\$ 3.021.346
<a href="#">3.7.9</a>	B3.7.9	REPARACIÓN PUNTUAL DE LOSA PUENTE MEDIANTE FUNDICIÓN SECCIÓN COMPLETA USANDO CONCRETO DE 4000PSI. INCLUYE DEMOLICIÓN INTEGRAL CON CONSERVACIÓN Y LIMPIEZA DEL ACERO DE REFUERZO MEDIANTE CHORRO DE ARENA Y RETIRO DE ESCOMBROS	M2	\$ 299.790	179	\$ 53.662.410
<a href="#">3.7.10</a>	B3.7.10	REPARACIÓN PASAMANOS BARANDA, INCLUYE CORTE Y RETIRO DE REMANENTES Y REPOSICIÓN DE TUBERÍA - TUBO DE 4" SHC 40.	ML	\$ 43.661	4	\$ 174.644
<a href="#">3.7.11</a>	B3.7.11	RECUPERACIÓN ESTRUCTURAL ESTRIBOS INCLUYE, DEMOLICIÓN Y RETIRO DE ESCOMBROS, LIMPIEZA DE ACERO MEDIANTE CHORRO DE ARENA ABRASIVO APLICACIÓN DE INHIBIDOR SIKATOP ARMATEC 110 EPOCEM O SIMILAR Y RECUBRIMIENTO CON MORTERO EPÓXICO TIPO SIKATOP 122 PLUS.	M2	\$ 108.492	23	\$ 2.495.316
<a href="#">3.7.12</a>	B3.7.12	CONSTRUCCIÓN DE GOTERO PARA BORDES DE ESTRUCTURA	ML	\$ 23.649	195	\$ 4.611.555
<a href="#">3.7.13</a>	B3.7.13	REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE FISURAS MEDIANTE INYECCIÓN DE ADHESIVO EPOXICO	ML	\$ 26.872	500	\$ 13.436.000
<b>SUBTOTAL OBRA CIVIL ESTRUCTURAS</b>						<b>\$ 1.275.129.464</b>
<b>B4 URBANISMO Y PAISAJISMO</b>						
<b>B4.1 EXCAVACIONES</b>						
<a href="#">4.1.1</a>	B4.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE EXCAVACIÓN)	M3	\$ 54.471	1944	\$ 105.891.624
<b>B4.2 MATERIAL GRANULAR</b>						
<a href="#">4.2.2</a>	B4.2.1	SUBBASE GRANULAR PARA ANDEN (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 75.793	778	\$ 58.966.954
<b>B4.3 ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>						
<a href="#">4.3.1</a>	B4.3.1	FRANJA EN CONCRETO DE 3000 PSI, D=20CM , PARA TRANSICIÓN ANDEN EXISTENTE A ANDEN NUEVO, FUNDIDA EN SITIO	ML	\$ 9.213	71	\$ 654.123
<a href="#">4.3.2</a>	B4.3.2	FRANJA EN CONCRETO DE 3000 PSI, D=40CM , PARA TRANSICIÓN ANDEN EXISTENTE A ANDEN NUEVO, FUNDIDA EN SITIO	ML	\$ 12.533	71	\$ 889.843
<a href="#">4.3.3</a>	B4.3.3	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO DE 0,35m*0,1m BOR-1 (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO, FORMALETA METÁLICA Y CURADO)	ML	\$ 36.151	176	\$ 6.362.576
<a href="#">4.3.4</a>	B4.3.4	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO DE 0,35m*0,15m BOR-2 (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI, ACERO, FORMALETA METÁLICA Y CURADO)	ML	\$ 48.190	1544	\$ 74.405.360

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA****PROPONENTE:****CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO**

ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
<a href="#">4.3.7</a>	B4.3.5	CONSTRUCCIÓN DE SARDINEL DE 0,2m*0,2m SOBRE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO, FORMALETA METÁLICA, Y CURADO)	ML	\$ 38.827	1937	\$ 75.207.899
<a href="#">4.3.8</a>	B4.3.6	REHABILITACION DE SARDINEL DE 0,2m*0,2m (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO, FORMALETA METÁLICA, ANCLAJES Y CURADO)	ML	\$ 45.803	450	\$ 20.611.350
<a href="#">4.3.9</a>	B4.3.7	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	\$ 52.649	3417	\$ 179.901.633
<a href="#">4.3.10</a>	B4.3.8	JUNTA DE DILATACIÓN H:1 CM ENTRE PAÑOS DE CONCRETO	ML	\$ 13.030	35	\$ 456.050
<a href="#">4.3.11</a>	B4.3.9	RAMPA PARA ACCESO VEHICULAR 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 Y FORMALETA)	M2	\$ 59.718	198	\$ 11.824.164
<a href="#">4.3.13</a>	B4.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL DE TRANSICION PARA RAMPA, PREFABRICADO EN CONCRETO A-85	ML	\$ 46.796	63	\$ 2.948.148
<a href="#">4.3.14</a>	B4.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL ESPECIAL RAMPA TIPO AA-100	ML	\$ 81.895	42	\$ 3.439.590
<a href="#">4.3.15</a>	B4.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZA REMATE RAMPA TIPO A-105	UN	\$ 82.291	42	\$ 3.456.222
<a href="#">4.3.16</a>	B4.3.13	ALCORQUE Y CONTENEDOR DE RAICES PARA ARBOLES EXISTENTES H=0,8m (INCLUYE FORMALETA, ACERO DE REFUERZO, CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI Y ACABADO DE BORDES)	ML	\$ 79.625	242	\$ 19.269.250
<a href="#">4.3.19</a>	B4.3.14	CONSTRUCCIÓN DE SARDINEL BAJO DE 0,15m*0,2m (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO, FORMALETA METÁLICA Y CURADO)	ML	\$ 30.563	59	\$ 1.803.217
<a href="#">4.3.20</a>	B4.3.15	CONSTRUCCIÓN DE SARDINEL DE 0,40m*0,2m DE ACUERDO CON DETALLE DE LA GUÍA DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS PRETRONCALES Y ALIMENTADORAS DEL SITM-MIO (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO LONGITUDINAL DE D=3/8" Y ACERO TRANSVERSAL DE D=3/8" @0,20M, FORMALETA Y CURADO)	ML	\$ 55.112	2143	\$ 118.105.016
	<b>B4.4</b>	<b>PISOS</b>				
<a href="#">4.4.1</a>	B4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN LOSETA PREFABRICADA LISA DE 40cm*40cm*6cm COLOR GRIS. INCLUYE HERBICIDA, BASE 4 CM ARENA NIVELACION Y SELLO.	M2	\$ 45.054	2398	\$ 108.039.492
<a href="#">4.4.2</a>	B4.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN LOSETA PREFABRICADA (ACANALADA O ALERTA) 40cm*40cm*6cm COLOR AMARILLO. INCLUYE HERBICIDA, BASE 4 CM ARENA NIVELACION Y SELLO.	M2	\$ 49.695	1132	\$ 56.254.740
	<b>B4.5</b>	<b>MOBILIARIO</b>				
<a href="#">4.5.3</a>	B4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOGADOR TIPO 2, DISEÑO SEGÚN GUÍA DE ESPACIO PÚBLICO DEL SITM-MIO (INCLUYE TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, RETIRO DE ESCOMBROS Y PLACA BRAILLE).	UN	\$ 2.838.890	21	\$ 59.616.690
<a href="#">4.5.4</a>	B4.5.2	SEÑALÉTICA PARA MOGADOR TIPO 2 (INCLUYE ARTE GRÁFICO, IMPRESIÓN, LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE VINILO DE FÁCIL REMOCIÓN Y ANTIGRAFFITI)	UN	\$ 299.896	21	\$ 6.297.816
<a href="#">4.5.5</a>	B4.5.3	BANCA PREFABRICADA EN CONCRETO SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	\$ 386.620	21	\$ 8.119.020
<a href="#">4.5.6</a>	B4.5.4	CANECA DE BASURA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS, ANEXO 05 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	\$ 253.888	21	\$ 5.331.648
<a href="#">4.5.7</a>	B4.5.5	BOLARDO BAJO OVALADO PREFABRICADO SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS, ANEXO 05 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	\$ 89.608	285	\$ 25.538.280
	<b>SUBTOTAL URBANISMO Y PAISAJISMO</b>					<b>\$ 953.390.705</b>
	<b>B5</b>	<b>SEÑALIZACION</b>				
	<b>B5.1</b>	<b>DEMARCAACION HORIZONTAL</b>				
<a href="#">5.1.1</a>	B5.1.1	DEMARCACIÓN DE ZONA DE PARADA MIO, LONGITUD DE 15 METROS SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS - ANEXO 05 (INCLUYE LIMPIEZA, REPLANTEO)	UN	\$ 241.616	21	\$ 5.073.936
<a href="#">5.1.3</a>	B5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHA REFLECTIVA , SEGÚN ESPECIFICACIÓN (INCLUYE ANCLAJE Y MANO DE OBRA)	UN	\$ 13.534	2777	\$ 37.583.918
<a href="#">5.1.4</a>	B5.1.3	LÍNEA CONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL A=0,12 M. e=2,3MM, PINTURA PLASTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	ML	\$ 5.212	19770	\$ 103.041.240

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA****PROPONENTE:****CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO**

ITEM DE PAGO	Nº	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
<a href="#">5.1.5</a>	B5.1.4	LÍNEA DISCONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL A=0,12 M, e=2,3MM, PINTURA PLASTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	ML	\$ 5.212	6221	\$ 32.423.852
<a href="#">5.1.6</a>	B5.1.5	MARCAS VIALES PARA PICTOGRAMA, CEBRAS, FLECHAS, SENDEROS, ETC CON PINTURA PLASTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	\$ 48.576	964	\$ 46.827.264
	<b>B5.2</b>	<b>SEÑALIZACION VERTICAL</b>				
<a href="#">5.2.1</a>	B5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL TIPO SP/SR/SI DE 75 X 75 cm • TABLERO: EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, PINTURA ELECTROSTATICA POR EL ANVERSO, FONDO REFLECTIVO GRADO DIAMANTE AL CUBO EN COLOR BLANCO O AMARILLO MARCA 3M, IMPRESION EN TINTAS TRASLUCIDAS MARCA 3M. • ESTRUCTURA TIPO DEDESTAL: ELABORADA EN ANGULO DE 2*2*1/4*3.3M DE ALTURA, REFUERZO Y BRAZOS ANGULO DE 2 *2*1/8, PINTURA ELECTROSTAICA AL HORNO GENERAL.	UN	\$ 336.852	250	\$ 84.213.000
<a href="#">5.2.3</a>	B5.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL TIPO CICLORUTA 45 X 45 cm • TABLERO: EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, PINTURA ELECTROSTATICA POR EL ANVERSO, FONDO REFLECTIVO GRADO DIAMANTE AL CUBO EN COLOR BLANCO O AMARILLO MARCA 3M, IMPRESION EN TINTAS TRASLUCIDAS MARCA 3M. • ESTRUCTURA TIPO DEDESTAL: ELABORADA EN ANGULO DE 2*2*1/4*3.3M DE ALTURA, REFUERZO Y BRAZOS ANGULO DE 2 *2*1/8, PINTURA ELECTROSTAICA AL HORNO GENERAL.	UN	\$ 313.380	47	\$ 14.728.860
<b>SUBTOTAL SEÑALIZACION</b>						<b>\$ 323.892.070</b>
	<b>B6</b>	<b>REDES SECAS</b>				
	<b>B6.1</b>	<b>OBRAS MENORES</b>				
<a href="#">6.1.1</a>	B6.1.1	REUBICACION DE LUMINARIAS	UN	\$ 55.319	6	\$ 331.914
<a href="#">6.1.2</a>	B6.1.2	NIVELACIÓN CONTRAMARCO CAJA DE REDES SECAS	UN	\$ 64.533	14	\$ 903.462
<a href="#">6.1.3</a>	B6.1.3	TAPA CÁMARA PARA REDES SECAS 1m*0,8m	UN	\$ 143.494	7	\$ 1.004.458
<a href="#">6.1.4</a>	B6.1.4	TAPA CÁMARA PARA REDES SECAS 0.4m*0,4m	UN	\$ 71.746	7	\$ 502.222
	<b>B6.2</b>	<b>DEMOLICION Y TRASLADOS.</b>				
<a href="#">6.2.1</a>	B6.2.1	DESMONTE CONJUNTO PRIMARIO SENCILLO	UN	\$ 43.866	8	\$ 350.928
<a href="#">6.2.2</a>	B6.2.2	DESMONTE CONJUNTO SECUNDARIO 1 O 2 PERCH	UN	\$ 32.899	4	\$ 131.596
<a href="#">6.2.3</a>	B6.2.3	RETIRO DE RETENIDA DIRECTA PRIMARIA	UN	\$ 53.358	3	\$ 160.074
<a href="#">6.2.4</a>	B6.2.4	RETIRO DE CONCRETADA DE POSTE	UN	\$ 21.343	6	\$ 128.058
<a href="#">6.2.5</a>	B6.2.5	RETIRO POSTE DE CONCRETO 8M A 15M	UN	\$ 111.486	8	\$ 891.888
<a href="#">6.2.6</a>	B6.2.6	RETIRO RETENIDA DIRECTA SECUNDARIA	UN	\$ 50.408	5	\$ 252.040
<a href="#">6.2.7</a>	B6.2.7	REUBICACION DE CABLE 477 MCM	ML	\$ 8.893	290	\$ 2.578.970
<a href="#">6.2.8</a>	B6.2.8	RETIRO DE CABLE 477 MCM	ML	\$ 4.105	300	\$ 1.231.500
<a href="#">6.2.9</a>	B6.2.9	RETIRO DE CABLE DE BAJA DE #1/0 A #4/0	ML	\$ 4.105	300	\$ 1.231.500
<a href="#">6.2.10</a>	B6.2.10	CIMENTACION DE POSTE DE 14 METROS PARA SU REUBICACION	UND	\$ 894.886	1	\$ 894.886
	<b>B6.3</b>	<b>CONSTRUCCION RED DE MEDIA Y BAJA TENSION</b>				
<a href="#">6.3.1</a>	B6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR MT AEREO ACSR #2	ML	\$ 4.677	60	\$ 280.620
<a href="#">6.3.3</a>	B6.3.2	POSTE DE 12M *510 KG DI HINCADO Y CONCRETADO (INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL AL SITIO DE DISPOSICION FINAL AUTORIZADO POR LA ENTIDAD COMPETENTE, Y CIMENTACION EN CONCRETO REFORZADO 3000PSI DE ACUERDO A NORMA EMCALI)	UN	\$ 1.223.792	3	\$ 3.671.376
<a href="#">6.3.5</a>	B6.3.3	POSTE DE 14M *750 KG DI HINCADO Y CONCRETADO (INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL AL SITIO DE DISPOSICION FINAL AUTORIZADO POR LA ENTIDAD COMPETENTE, Y CIMENTACION EN CONCRETO REFORZADO 3000PSI DE ACUERDO A NORMA EMCALI)	UN	\$ 1.760.460	3	\$ 5.281.380
<a href="#">6.3.7</a>	B6.3.4	POSTE DE 14M *1050 KG DI HINCADO Y CONCRETADO (INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL AL SITIO DE DISPOSICION FINAL AUTORIZADO POR LA ENTIDAD COMPETENTE, Y CIMENTACION EN CONCRETO REFORZADO 3000PSI DE ACUERDO A NORMA EMCALI)	UN	\$ 2.197.018	2	\$ 4.394.036
<a href="#">6.3.8</a>	B6.3.5	CORRIDO TRIFASICO ANG 3-30	UN	\$ 736.493	4	\$ 2.945.972
<a href="#">6.3.9</a>	B6.3.6	DOBLE TERMINAL 13,2 kv CON PUENTES PARA ACSR 477	CONJUNTO	\$ 1.303.547	1	\$ 1.303.547
<a href="#">6.3.10</a>	B6.3.7	CORRIDO PRIMARIO EN BANDERA PARA CONDUCTOR ACSR 477 MCM	CONJUNTO	\$ 830.885	1	\$ 830.885
<a href="#">6.3.11</a>	B6.3.8	TERMINAL SENCILLO TRIFASICO PARA ACSR 477	CONJUNTO	\$ 994.600	2	\$ 1.989.200
<a href="#">6.3.12</a>	B6.3.9	CORRIDO TRIFASICO ANG 0-3	UN	\$ 548.050	1	\$ 548.050
<a href="#">6.3.13</a>	B6.3.10	RETENIDA A TIERRA	UN	\$ 242.047	6	\$ 1.452.282
<a href="#">6.3.14</a>	B6.3.11	RETENIDA COMBINADA (RIENDA PARA RETENIDA POSTE A POSTE)	CONJUNTO	\$ 285.516	1	\$ 285.516

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA****PROPONENTE:****CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO**

ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
<a href="#">6.3.15</a>	B6.3.12	RETENIDA A RIEL	UN	\$ 348.606	5	\$ 1.743.030
<a href="#">6.3.16</a>	B6.3.13	ACOMETIDA EN CABLE XLPE-15 KV 1 #4/0 AWG	ML	\$ 124.611	80	\$ 9.968.880
<a href="#">6.3.17</a>	B6.3.14	PUENTES EN CABLE ACSR 477	ML	\$ 191.167	3	\$ 573.501
<a href="#">6.3.18</a>	B6.3.15	EMPALME CABLE ACSR 477	UN	\$ 382.937	3	\$ 1.148.811
	<b>B6.4</b>	<b>RED DE ALUMBRADO PUBLICO</b>				
<a href="#">6.4.1</a>	B6.4.1	CANALIZACION ANDEN CONCRETO O ZONA VERDE PARA 2 TUBO DE 2" (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS, PREPARACION DE SUBRASANTE, MATERIAL DE MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE Y MATERIAL DE CIMENTACION)- SEGÚN ESPECIFICACIONES.	ML	\$ 33.625	260	\$ 8.742.500
<a href="#">6.4.2</a>	B6.4.2	BAJANTE PARA ACOMETIDA ELECTRICA GALVANIZADA DE 2" DE 6 MTS DE LONGITUD	UN	\$ 509.325	1	\$ 509.325
<a href="#">6.4.3</a>	B6.4.3	CAMARA AP - TIPO EMCALI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON 4", BOQUILLA 2"-4", MARCO Y TAPA. MEJORAMIENTO DE MATERIAL DE APOYO))	UN	\$ 529.139	10	\$ 5.291.390
<b>SUBTOTAL REDES SECAS</b>						<b>\$ 61.553.797</b>
	<b>B7</b>	<b>SEMAFORIZACION</b>				
<a href="#">7.1</a>	B7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMÁFOROS VEHICULARES S1 DE 8" (200MM) A LED, EN POLICARBONATO. INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALAR EN POSTE T1.	UND	\$ 1.417.923	20	\$ 28.358.460
<a href="#">7.2</a>	B7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMÁFOROS VEHICULARES S2 DE 8" (200MM) A LED, EN POLICARBONATO. INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALAR EN POSTE T2.	UND	\$ 1.706.934	18	\$ 30.724.812
<a href="#">7.3</a>	B7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEMÁFOROS PEATONALES S3 DE 8" (200MM), A LED EN POLICARBONATO, CON MICROPROCESADOR ELECTRÓNICO PARA DISPOSITIVO GRÁFICO DE LA SILUETA PEATONAL Y CONTADOR DECRECIENTE PARA EL TIEMPO VERDE A LEDS. INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALAR EN POSTE T1	UND	\$ 1.334.648	48	\$ 64.063.104
<a href="#">7.4</a>	B7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMÁFORO VEHICULAR EN POLICARBONATO PARA CONTROL DE BICICLETAS (3X100) TIPO S5, ACCESORIOS DE FIJACIÓN A MÁSTIL	UND	\$ 1.347.716	10	\$ 13.477.160
<a href="#">7.5</a>	B7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO T1 (PEDESTAL), METÁLICO POLIGONAL TRONCOCÓNICO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE STTM, H=3.3 M., DIAMETRO BASE 120MM, DIAMETRO CIMA 100MM PARA INSTALACIÓN DE SEMÁFORO S1. INCLUYE PERNOS PARA INSTALACIÓN DE ANCLAJE.	UND	\$ 1.259.010	39	\$ 49.101.390
<a href="#">7.6</a>	B7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO T2(MÉNSULA), METÁLICO POLIGONAL TRONCOCÓNICO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE STTM, H=3.3 M., DIAMETRO BASE 120MM, DIAMETRO CIMA 100MM PARA INSTALACIÓN DE SEMÁFORO S1. INCLUYE PERNOS PARA INSTALACIÓN DE ANCLAJE, BRAZO 5.5 M.	UND	\$ 1.763.555	18	\$ 31.743.990
<a href="#">7.8</a>	B7.7	MONTAJE AMOBLAMIENTO SEMAFORICO (INSTALACIÓN DE POSTES, SEMAFOROS, CABLEADO SEMAFORICO, CABLEADO ELECTRICO Y PUESTA A TIERRA PARA EL CONTROLADOR).	UND	\$ 5.875.068	3	\$ 17.625.204
<a href="#">7.9</a>	B7.8	CABLE 3X16 AWG PARA CONEXIÓN DE SEMAFORO PEATONAL	ML	\$ 8.633	1778	\$ 15.349.474
<a href="#">7.10</a>	B7.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 4X16 AWG	ML	\$ 8.715	1721	\$ 14.998.515
<a href="#">7.11</a>	B7.10	CABLE 2X8 AWG PARA ACOMETIDA ELECTRICA DEL EQUIPO DE CONTROL	ML	\$ 21.145	75	\$ 1.585.875
<a href="#">7.12</a>	B7.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVOS SONOROS PARA INVIDENTES, TIPO S4. INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALAR EN POSTE T1.	UND	\$ 1.175.597	12	\$ 14.107.164
<a href="#">7.13</a>	B7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASES (ANCLAJES) PARA POSTES. INCLUYE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000 PSI, EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL AL SITIO DE DISPOSICION FINAL APROBADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE Y COMPACTACION.	UND	\$ 758.926	57	\$ 43.258.782
<a href="#">7.14</a>	B7.13	REGULADOR 1KVA 120VA 90%FP	UND	\$ 886.404	3	\$ 2.659.212
<a href="#">7.15</a>	B7.14	PEDESTAL PARA CONTROLADOR	UND	\$ 574.240	3	\$ 1.722.720
<a href="#">7.16</a>	B7.15	CONSTRUCCIÓN DE CAMARA CON MARCO Y TAPA TIPO AP PARA TRANSITO	UN	\$ 350.584	50	\$ 17.529.200
<a href="#">7.17</a>	B7.16	UN EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO TIPO MAESTRO DE 16 GRUPOS VEHICULARES Y/O PEATONALES. INCLUYE: MODEM PARA COMUNICACIÓN INALÁMBRICA VÍA GPRS, ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE DURANTE UN AÑO, HARDWARE COMPATIBLE PARA CENTRALIZAR, CONTROL INTERNO FIRMWARE, PROTOCOLO MAESTRO-ESCLAVO. COSTO DIRECTO EQUIPO CONTROL DE TRÁFICO	UND	\$ 58.501.117	3	\$ 175.503.351

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA****PROPONENTE:****CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO**

ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
<a href="#">7.19</a>	B7.17	MONTAJE, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DEL CONTROLADOR DE TRAFICO C900V INCLUIDA LA PARAMETRIZACIÓN DEL EQUIPO DE CONTROL C900V CON LA CONEXIÓN A LA CENTRAL DE TRAFICO. (NO INCLUYE LA FIBRA OPTICA, EMPALMES Y ACCESORIOS REQUERIDOS Y LA ENTIDAD DEBE ASEGURAR EL DIRECCIONAMIENTO LOGICO PARA LA CONEXIÓN CON CENTRAL)	UND	\$ 4.040.723	3	\$ 12.122.169
<a href="#">7.20</a>	B7.18	ELABORACIÓN DEL PLANEAMIENTO DE TRAFICO QUE SE PROGRAMARA EN EL CONTROLADOR DE TRAFICO C900V. EL CUAL INCLUYE (HOJA DE ALIMENTACIÓN DE LA CENTRAL DE TRAFICO, ESQUEMA DE LA INTERSECCIÓN, MATRIZ DE CONFLICTOS, MATRIZ DE TIEMPOS DE SEGURIDAD, PLAN SECUENCIAL DE FASES, PLANES DE SEÑALES, PLAN DE CONEXIÓN, PLAN DE DESCONEXIÓN Y AUTOMATICO INTERNO DEL CONTROLADOR).	UND	\$ 3.789.646	3	\$ 11.368.938
<a href="#">7.21</a>	B7.19	CONSTRUCCION CANALIZACION 2 TUBOS DE 2" ZONA BLANDA (INCLUYE CORTE Y DEMOLICION DE ESTRUCTURA , RETIRO DE ESCOMBROS, PREPARACION DE SUBRASANTE, MATERIAL DE MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE Y MATERIAL DE CIMENTACION)- SEGÚN ESPECIFICACIONES.	ML	\$ 32.262	924	\$ 29.810.088
<a href="#">6.4.2</a>	B7.20	BAJANTE PARA ACOMETIDA ELECTRICA GALVANIZADA DE 2" DE 6 MTS DE LONGITUD	UN	\$ 509.325	3	\$ 1.527.975
<b>SUBTOTAL SEMAFORIZACION</b>						<b>\$ 576.637.583</b>
<b>B8 REDES HUMEDAS</b>						
<b>B8.1 RED DE ALCANTARILLADO</b>						
<a href="#">8.1.1</a>	B8.1.1	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE TUBERÍA DE COBRE FLEXIBLE D=1/2" (INCLUYE ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA)	ML	\$ 26.773	60	\$ 1.606.380
<a href="#">8.1.2</a>	B8.1.2	REALCE DE CAMARA DE CILINDRO TIPO B, A NIVEL DE RASANTE SEGÚN NORMA EMCALI (INCLUYE 3 ESCALONES Y ADITIVO PARA ADHERENCIA DE CONCRETO)	UN	\$ 334.347	86	\$ 28.753.842
<a href="#">8.1.3</a>	B8.1.3	LOSA PARA CAMARA TIPO B. SEGÚN NORMAS EMCALI	UN	\$ 280.368	86	\$ 24.111.648
<a href="#">8.1.4</a>	B8.1.4	REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE CONCRETO DE F'c = 3000 Psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS)	UN	\$ 296.483	80	\$ 23.718.640
<b>B8.2 EXCAVACIONES</b>						
<a href="#">EMCALI</a>	0262	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN SECO EN MATERIAL COMÚN HASTA 3.0 m DE PROFUNDIDAD	M3	\$ 5.333	1038	\$ 5.535.654
<b>B8.3 RELLENOS</b>						
<a href="#">EMCALI</a>	0370	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% P.M. COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30 M. DE ESPESOR, SEGÚN NORMA INVIAS E-220; CBR>=5%, LL<40%, PASA 200<= 35%, TAMAÑO MÁXIMO 2"; CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA < 1%.	M3	\$ 57.073	949	\$ 54.162.277
<b>B8.4 RETIROS</b>						
<a href="#">EMCALI</a>	0436	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO- DE 10 A 20Km. CON ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	\$ 23.942	1038	\$ 24.851.796
<b>B8.5 DEMOLICIONES Y ROTURA</b>						
<a href="#">EMCALI</a>	0585	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍA EN CONCRETO REFORZADO CÁMARAS O CANALES (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20 Km. Y ACARREO INTERNO)	M3	\$ 251.025	21	\$ 5.271.525
<a href="#">EMCALI</a>	AL6501	DEMOLICIÓN CÁMARAS TIPO "A" O "B" ALTURA DE CILINDRO 1.01m Y 1.50m. (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20Km)	UND	\$ 163.881	2	\$ 327.762
<a href="#">EMCALI</a>	AL6502	DEMOLICIÓN CÁMARAS TIPO "A" O "B" ALTURA DE CILINDRO 1.51m Y 2.00m. (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20Km)	UND	\$ 228.919	12	\$ 2.747.028
<a href="#">EMCALI</a>	AL6503	DEMOLICIÓN CÁMARAS TIPO "A" O "B" ALTURA DE CILINDRO 2.01m Y 2.50m. (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20Km)	UND	\$ 293.958	3	\$ 881.874
<a href="#">EMCALI</a>	AL6522	DEMOLICIÓN CAJA DOMICILIAR SENCILLA (0.90X0.90X1.50m).INCLUYE RETIRO HASTA 20 Km Y ACARREO.	UND	\$ 73.189	95	\$ 6.952.955
<a href="#">EMCALI</a>	AL6547	DEMOLICIÓN Y RETIRO HASTA 20 Km. TUBERÍA HORMIGÓN SIMPLE DIÁMETRO 6", 8" Y 10" SIN EXCAVACIÓN (INCLUYE ACARREO)	ML	\$ 6.337	410	\$ 2.598.170
<a href="#">EMCALI</a>	AL6548	DEMOLICIÓN Y RETIRO HASTA 20 Km. TUBERÍA HORMIGÓN SIMPLE DIÁMETRO 12", 14", 15" Y 16" SIN EXCAVACIÓN (INCLUYE ACARREO)	ML	\$ 11.855	295	\$ 3.497.225



**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA****PROPONENTE:****CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO**

ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
<a href="#">EMCALI</a>	AL6549	DEMOLICIÓN Y RETIRO HASTA 20 Km. TUBERÍA HORMIGÓN SIMPLE DIÁMETRO 18", 20", 21" Y 24" SIN EXCAVACIÓN (INCLUYE ACARREO)	ML	\$ 20.853	103	\$ 2.147.859
	<b>B8.6</b>	<b>MATERIALES PETREOS Y PAVIMENTOS</b>				
<a href="#">EMCALI</a>	AL6465	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITURADO O GRAVA DE RÍO, PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍAS Y FILTROS. COMPACTADO CON EQUIPO VIBROCOMPACTADOR (INCLUYE ACARREO)	M3	\$ 56.163	432	\$ 24.262.416
	<b>B8.7</b>	<b>TUBERIAS PLASTICAS</b>				
<a href="#">EMCALI</a>	AL6363	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1 ) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI), Ø=10" (250mm) (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	\$ 43.090	421	\$ 18.140.890
<a href="#">EMCALI</a>	AL6364	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1 ) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI), Ø=12" (315mm) (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	\$ 62.809	148	\$ 9.295.732
<a href="#">EMCALI</a>	AL6365	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI), Ø=16" (400mm) (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	\$ 102.427	145	\$ 14.851.915
<a href="#">EMCALI</a>	AL6340	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI), Ø=24" (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	\$ 258.168	103	\$ 26.591.304
<a href="#">EMCALI</a>	AL6344	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA PERFIL CERRADO EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 5070) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI), Ø=36" (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	\$ 758.412	19	\$ 14.409.828
<a href="#">EMCALI</a>	AL6353	CONEXIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIAR Ø=6" A TUBERÍA Ø=10" UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD(RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI) (INCLUYE ACCESORIOS Y ACARREO INTERNO).	UND	\$ 107.780	53	\$ 5.712.340
<a href="#">EMCALI</a>	AL6355	CONEXIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIAR Ø=6" A TUBERÍA Ø=12" UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD(RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI) (INCLUYE ACCESORIOS Y ACARREO INTERNO).	UND	\$ 153.023	15	\$ 2.295.345
<a href="#">EMCALI</a>	AL6357	CONEXIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIAR Ø=6" A TUBERÍA Ø=16" UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD(RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI) (INCLUYE ACCESORIOS Y ACARREO INTERNO).	UND	\$ 235.472	17	\$ 4.003.024
<a href="#">EMCALI</a>	AL6366	CONEXIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIAR Ø=6" A TUBERÍA Ø=24" A 30" UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD(RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI) (INCLUYE ACCESORIOS Y ACARREO INTERNO).	UND	\$ 71.505	10	\$ 715.050
<a href="#">EMCALI</a>	AL6377	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI) Ø=6" PARA CONEXIONES DOMICILIARES (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, CIMENTACION Y RETIRO DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	ML	\$ 111.638	760	\$ 84.844.880
	<b>B8.8</b>	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO. CAMARAS</b>				
<a href="#">EMCALI</a>	AL6381	CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO B, SEGÚN NORMAS DE EMCALI, ALTURA DE CILINDRO DE 1.01 A 1.50 (INCLUYE LOSA Y TAPA PREFABRICADA, EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	\$ 1.306.166	2	\$ 2.612.332
<a href="#">EMCALI</a>	AL6382	CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO B, SEGÚN NORMAS DE EMCALI, ALTURA DE CILINDRO DE 1.51 A 2.00 (INCLUYE LOSA Y TAPA PREFABRICADA, EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	\$ 1.522.456	12	\$ 18.269.472
<a href="#">EMCALI</a>	AL6383	CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO B, SEGÚN NORMAS DE EMCALI, ALTURA DE CILINDRO DE 2.01 A 2.50 (INCLUYE LOSA Y TAPA PREFABRICADA, EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	\$ 1.712.460	3	\$ 5.137.380
	<b>8.9</b>	<b>CAJAS DOMICILIARES</b>				

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA****PROPONENTE:****CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO**

ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
<a href="#">EMCALI</a>	AL6440	CONSTRUCCIÓN CAJA DOMICILIAR SENCILLA MEDIDAS INTERIORES 0.70 0.70 X 1.20 m EN CONCRETO, SEGÚN NORMAS DE EMCALI. (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO Y RETIRO DE SOBRESANTES HASTA 20 KM. Y ACARREO INTERNO).	UND	\$ 418.990	95	\$ 39.804.050
<b>SUBTOTAL REDES HUMEDAS</b>						<b>\$ 458.110.593</b>
	<b>B9</b>	<b>COLECTOR RIO CAUCA</b>				
	<b>B9.1</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
<a href="#">EMCALI</a>	0262	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN SECO EN MATERIAL COMÚN HASTA 3.0 m DE PROFUNDIDAD	M3	\$ 5.333	974	\$ 5.194.342
<a href="#">EMCALI</a>	0264	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN SECO EN MATERIAL COMÚN A MAS DE 3.0 m DE PROFUNDIDAD	M3	\$ 6.304	1020	\$ 6.430.080
<a href="#">EMCALI</a>	0266	EXCAVACIÓN A MÁQUINA BAJO AGUA EN MATERIAL COMÚN A MAS DE 3.0 m DE PROFUNDIDAD (INCLUYE BOMBEO)	M3	\$ 15.689	1020	\$ 16.002.780
<a href="#">EMCALI</a>	0310	EXCAVACIÓN PARA DESVIO Y MANEJO DE AGUAS (INCLUYE BOMBEO)	M3	\$ 15.268	250	\$ 3.817.000
	<b>B9.2</b>	<b>RELLENOS</b>				
<a href="#">EMCALI</a>	0360	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30 m. AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	\$ 7.708	586	\$ 4.516.888
<a href="#">EMCALI</a>	0370	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% P.M. COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30 M. DE ESPESOR, SEGÚN NORMA INVIAS E-220; CBR>=5%, LL<40%, PASA 200<= 35%, TAMAÑO MAXIMO 2"; CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA < 1%.	M3	\$ 57.073	1367	\$ 78.018.791
	<b>B9.3</b>	<b>RETIROS</b>				
<a href="#">EMCALI</a>	0436	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO- DE 10 A 20km. CON ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	\$ 23.942	3263	\$ 78.122.746
	<b>B9.4</b>	<b>DERRUMBES-ACODALAMIENTOS Y OTROS</b>				
<a href="#">8.1.7</a>	B9.4.1	ENTIBADO EN LAMINA METALICA TIPO III, PARA UNA EXCAVACION HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 7 METROS Y ANCHO= 2.4 METROS Y 10 USOS	M2	\$ 111.073	1570	\$ 174.384.610
<a href="#">8.1.8</a>	B9.4.2	BARRERA EN FORMALETA TIPO HIDROBLOCK O SIMILAR	UND	\$ 168.224	72	\$ 12.112.128
<a href="#">8.1.9</a>	B9.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELABORADA EN POLIESTER DE ALTA TENACIDAD PET	M2	\$ 27.596	177	\$ 4.884.492
	<b>B9.5</b>	<b>GEOTEXILES</b>				
<a href="#">8.1.10</a>	B9.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOCELDA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE)	M2	\$ 17.166	218	\$ 3.742.188
	<b>B9.6</b>	<b>ACERO</b>				
<a href="#">3.4.2</a>	B9.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA PARA ESTRUCTURAS. (INCLUYE SUMINISTRO, INHIBIDOR DE CORROSIÓN Y FIJACIÓN)	Kg	\$ 3.724	104	\$ 387.296
	<b>B9.7</b>	<b>CORTE Y DEMOLICION</b>				
<a href="#">1.4.6</a>	B9.7.1	CORTE DE CARPETA EN CONCRETO ASFÁLTICO CON DISCO HASTA 12,5 CM	ML	\$ 1.344	18	\$ 24.192
<a href="#">EMCALI</a>	0585	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍA EN CONCRETO REFORZADO CÁMARAS O CANALES (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20 Km. Y ACARREO INTERNO)	M3	\$ 251.025	9	\$ 2.259.225
	<b>B9.8</b>	<b>MAMPOSTERIA, CONCRETO, MORTEROS Y FORMALETAS</b>				
<a href="#">EMCALI</a>	0680	SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000 PSI (28 MPa) PREMEZCLADO PARA REVESTIMIENTO DE CANALES. (INCLUYE FORMALETA)	M3	\$ 392.492	25	\$ 9.812.300
	<b>B9.9</b>	<b>MATERIALES PETREOS Y PAVIMENTOS</b>				
<a href="#">EMCALI</a>	AL6465	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITURADO O GRAVA DE RÍO, PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍAS Y FILTROS. COMPACTADO CON EQUIPO VIBROCOMPACTADOR (INCLUYE ACARREO)	M3	\$ 56.163	615	\$ 34.540.245
	<b>B9.10</b>	<b>TUBERÍA HORMIGON</b>				
<a href="#">EMCALI</a>	AL6175	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=1300mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO)	ML	\$ 887.440	91	\$ 80.757.040
<a href="#">EMCALI</a>	AL6024	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE II, UNIÓN CAUCHO, Ø=18". (SEGÚN NORMA ICONTEC 1022).	ML	\$ 102.335	15	\$ 1.535.025
	<b>B9.11</b>	<b>TUBERIAS PLASTICAS</b>				
<a href="#">EMCALI</a>	AL6344	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA PERFIL CERRADO EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 5070) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI), Ø=36" (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	\$ 758.412	18	\$ 13.651.416
<a href="#">8.1.11</a>	B9.11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DREN DE D=2"	M2	\$ 81.137	2	\$ 162.274
	<b>B9.12</b>	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO. CAMARAS</b>				

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA**

PROPONENTE:		CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO				
ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
<a href="#">8.1.6A</a>	B9.12.1	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA DE ALCANTARILLADO No. 1 SEGÚN DISEÑOS PARA REUBICACIÓN DEL COLECTOR CAUCA EN CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI Y SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI	UN	\$ 10.201.309	1	\$ 10.201.309
<a href="#">8.1.6B</a>	B9.12.2	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA DE ALCANTARILLADO No. 2 SEGÚN DISEÑOS PARA REUBICACIÓN DEL COLECTOR CAUCA EN CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI Y SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI	UN	\$ 8.411.242	1	\$ 8.411.242
<a href="#">8.1.6C</a>	B9.12.3	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA DE ALCANTARILLADO No. 3 SEGÚN DISEÑOS PARA REUBICACIÓN DEL COLECTOR CAUCA EN CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI Y SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI	UN	\$ 8.116.364	1	\$ 8.116.364
<a href="#">8.1.6D</a>	B9.12.4	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA DE ALCANTARILLADO No. 4 SEGÚN DISEÑOS PARA REUBICACIÓN DEL COLECTOR CAUCA EN CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI Y SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI	UN	\$ 10.141.789	1	\$ 10.141.789
<b>SUBTOTAL COLECTOR RIO CAUCA</b>						<b>\$ 567.225.762</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO PRECIOS UNITARIOS (B)</b>						<b>\$ 6.818.560.824</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO PRECIOS UNITARIOS FRENTE 1=A+B</b>						<b>\$ 9.018.724.317</b>
<b>SUMA GLOBAL FIJA</b>						
<b>C PLAN DE GESTIÓN SOCIAL</b>						
<a href="#">C.1</a>	C.1	CUMPLIMIENTO DE LOS PARAMETROS PARA EL DESARROLLO DEL PLAN DE GESTION SOCIAL INDICADO EN CADA UNO DE LOS PROGRAMAS Y FICHAS ESPECIFICADAS EN EL APENDICE 2 - TECNICO DEL NUMERAL 2.4 DEL GRUPO 1	GLB	\$ 238.659.217	1,00	\$ 238.659.217
<b>TOTAL COSTO DIRECTO PRECIO GLOBAL (C.)</b>						<b>\$ 238.659.217</b>
<b>D PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>						
<a href="#">D.1</a>	D.1	CUMPLIMIENTO DE LOS PARAMETROS PARA EL DESARROLLO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL INDICADOS EN LOS PROGRAMAS Y FICHAS ESPECIFICADAS EN EL APENDICE 2 - TECNICO DEL NUMERAL 2.3 DEL GRUPO 1	GLB	\$ 443.342.709	1,00	\$ 443.342.709
<b>TOTAL COSTO DIRECTO PRECIO GLOBAL (D)</b>						<b>\$ 443.342.709</b>
<b>E PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO</b>						
<a href="#">E.1</a>	E.1	CUMPLIMIENTO DE LOS PARAMETROS PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT) ESPECIFICADOS EN EL APENDICE 2 - TECNICO GRUPO 1	GLB	\$ 282.387.252	1,00	\$ 282.387.252
<b>TOTAL COSTO DIRECTO PRECIO GLOBAL (E.)</b>						<b>\$ 282.387.252</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO PRECIOS GLOBAL FRENTE 1=C+D+E</b>						<b>\$ 964.389.178</b>
<b>FRENTE N°2</b>						
<b>PRECIOS UNITARIOS</b>						
<b>A VIA CALLE 72U ENTRE CRA 27 Y 28D</b>						
<b>A1 PRELIMINARES</b>						
<b>A1.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO</b>						
1.1.1	A1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	\$ 850	7506	\$ 6.380.100
<b>A1.2 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS</b>						
1.2.3	A1.2.1	DEMOLICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO ( INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	ML	\$ 7.255	1473	\$ 10.686.615
<b>A1.3 DEMOLICION DE PISOS</b>						
1.3.1	A1.3.1	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M2	\$ 7.519	354	\$ 2.661.726
<b>A1.4 DEMOLICION DE PAVIMENTOS</b>						
1.4.2	A1.4.1	FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO HASTA 0.30 M DE PROFUNDIDAD (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	\$ 60.983	181	\$ 11.037.923
1.4.3	A1.4.2	FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO HASTA 0.125 M DE PROFUNDIDAD (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	\$ 60.983	157	\$ 9.574.331
1.4.4	A1.4.3	CORTE Y DEMOLICIÓN PARA REPARACION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	\$ 81.658	69	\$ 5.634.402
<b>SUBTOTAL PRELIMINARES</b>						<b>\$ 45.975.097,0</b>

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA****PROPONENTE:****CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO**

ITEM DE PAGO	Nº	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
<b>A2 PAVIMENTOS Y CICLORUTA</b>						
<b>A2.1 EXCAVACIONES</b>						
2.1.1	A2.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE EXCAVACIÓN)	M3	\$ 54.471	207	\$ 11.275.497
2.1.2	A2.1.2	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MAQUINA SIN RETIRO	M3	\$ 4.535	3311	\$ 15.015.385
2.1.3	A2.1.3	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL AL SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD COMPETENTE.	M3	\$ 32.075	3311	\$ 106.200.325
<b>A2.2 CONFORMACION DE SUBRASANTE</b>						
2.2.1	A2.2.1	ESCARIFICACION,CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE (GRADO DE COMPACTACION AL 95%PM)	M2	\$ 2.043	7331	\$ 14.977.233
2.2.2	A2.2.2	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA BACHEO (GRADO DE COMPACTACIÓN AL 95%PM)	M2	\$ 3.751	1383	\$ 5.187.633
<b>A2.3 MATERIALES GRANULARES</b>						
2.3.1	A2.3.1	SUB-BASE GRANULAR (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 67.872	1764	\$ 119.726.208
2.3.3	A2.3.2	BASE GRANULAR (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 72.547	1368	\$ 99.244.296
2.3.4	A2.3.3	BASE GRANULAR PARA BACHEO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 89.501	207	\$ 18.526.707
<b>A2.4 MEZCLA ASFALTICA</b>						
2.4.1	A2.4.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	\$ 1.419	5039	\$ 7.150.341
2.4.2	A2.4.2	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	\$ 2.098	7331	\$ 15.380.438
2.4.3	A2.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMUSION ASFALTICA CRR-1 PARA IMPRIMACION A MANO, OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2	\$ 2.487	1383	\$ 3.439.521
2.4.4	A2.4.4	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 . (INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.)	M3	\$ 401.993	353	\$ 141.903.529
2.4.5	A2.4.5	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 . (INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.)	M3	\$ 401.993	252	\$ 101.302.236
2.4.6	A2.4.6	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO. (INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN.)	M3	\$ 428.471	138	\$ 59.128.998
2.4.7	A2.4.7	MEZCLA ASFÁLTICA DE ALTO MÓDULO (MAM), INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	\$ 547.469	229	\$ 125.370.401
<b>A2.5 GEOTEXILES</b>						
2.8.2	A2.5.1	GEOTEXTIL T-2400 O SIMILAR PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	\$ 8.772	5039	\$ 44.202.108
2.8.4	A2.5.2	GEOMALLA BIAIXIAL CON RESISTENCIA A LA TENSION DE 20Kn/m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	M2	\$ 9.717	5039	\$ 48.963.963
<b>SUBTOTAL PAVIMENTOS Y CICLORUTA</b>						
						<b>\$ 936.994.819,0</b>
<b>A3 URBANISMO Y PAISAJISMO</b>						
<b>A3.1 EXCAVACIONES</b>						
4.1.1	A3.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE EXCAVACIÓN)	M3	\$ 54.471	639	\$ 34.806.969
<b>A3.2 MATERIAL GRANULAR</b>						
4.2.2	A3.2.1	SUBBASE GRANULAR PARA ANDEN (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 75.793	776	\$ 58.815.368
<b>A3.3 ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>						
4.3.1	A3.3.1	FRANJA EN CONCRETO DE 3000 PSI, D=20CM , PARA TRANSICIÓN ANDEN EXISTENTE A ANDEN NUEVO, FUNDIDA EN SITIO	ML	\$ 9.213	155	\$ 1.428.015
4.3.2	A3.3.2	FRANJA EN CONCRETO DE 3000 PSI, D=40CM , PARA TRANSICIÓN ANDEN EXISTENTE A ANDEN NUEVO, FUNDIDA EN SITIO	ML	\$ 12.533	226	\$ 2.832.458
4.3.4	A3.3.3	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO DE 0,35m*0,15m BOR-2 (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI, ACERO, FORMALETA METÁLICA Y CURADO)	ML	\$ 48.190	34	\$ 1.638.460
4.3.8	A3.3.4	REHABILITACION DE SARDINEL DE 0,2m*0,2m (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO, FORMALETA METÁLICA, ANCLAJES Y CURADO)	ML	\$ 45.803	110	\$ 5.038.330
4.3.9	A3.3.5	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	\$ 52.649	211	\$ 11.108.939
4.3.12	A3.3.6	RAMPA EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI H = 12 CM (INCLUYE VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, MALLA ELECTROSOLDADA 7MM @15CM*15CM Y FORMALETA), ACABADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE DISEÑO.	M2	\$ 61.654	12	\$ 739.848

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA**

<b>PROPONENTE:</b>		<b>CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO</b>				
<b>ITEM DE PAGO</b>	<b>N°</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
4.3.16	A3.3.7	ALCORQUE Y CONTENEDOR DE RAICES PARA ARBOLES EXISTENTES H=0.8m (INCLUYE FORMALETA, ACERO DE REFUERZO, CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI Y ACABADO DE BORDES)	ML	\$ 79.625	44	\$ 3.503.500
4.3.19	A3.3.8	CONSTRUCCIÓN DE SARDINEL BAJO DE 0,15m*0,2m (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO, FORMALETA METÁLICA Y CURADO)	ML	\$ 30.563	150	\$ 4.584.450
4.3.20	A3.3.9	CONSTRUCCIÓN DE SARDINEL DE 0,40m*0,2m DE ACUERDO CON DETALLE DE LA GUÍA DE ESPACIO PUBLICO DE LAS PARADAS PRETRONCALES Y ALIMENTADORAS DEL SITM-MIO (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO LONGITUDINAL DE D=3/8" Y ACERO TRANSVERSAL DE D=3/8" @0,20M, FORMALETA Y CURADO)	ML	\$ 55.112	1540	\$ 84.872.480
<b>A3.4 PISOS</b>						
4.4.1	A3.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN LOSETA PREFABRICADA LISA DE 40cm*40cm*6cm COLOR GRIS. INCLUYE HERBICIDA, BASE 4 CM ARENA NIVELACION Y SELLO.	M2	\$ 45.054	1240	\$ 55.866.960
4.4.2	A3.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN LOSETA PREFABRICADA (ACANALADA O ALERTA) 40cm*40cm*6cm COLOR AMARILLO. INCLUYE HERBICIDA, BASE 4 CM ARENA NIVELACION Y SELLO.	M2	\$ 49.695	341	\$ 16.945.995
4.4.5	A3.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUÍN PEATONAL BICAPA (ROJO O AMARILLO) 10cm*20cm*6cm. INCLUYE HERBICIDA, BASE 4 CM ARENA NIVELACION Y SELLO.	M2	\$ 61.719	271	\$ 16.725.849
<b>A3.5 MOBILIARIO</b>						
4.5.1	A3.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOGADOR TIPO 1, DISEÑO SEGÚN GUÍA DE ESPACIO PÚBLICO DEL SITM-MIO (INCLUYE TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, RETIRO DE ESCOMBROS Y PLACA BRAILLE).	UN	\$ 712.013	1	\$ 712.013
4.5.2	A3.5.2	SEÑALÉTICA PARA MOGADOR TIPO 1 (INCLUYE ARTE GRÁFICO, IMPRESIÓN, LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE VINILO DE FÁCIL REMOCIÓN Y ANTIGRAFFITI)	UN	\$ 218.698	1	\$ 218.698
4.5.3	A3.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOGADOR TIPO 2, DISEÑO SEGÚN GUÍA DE ESPACIO PÚBLICO DEL SITM-MIO (INCLUYE TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, RETIRO DE ESCOMBROS Y PLACA BRAILLE).	UN	\$ 2.838.890	3	\$ 8.516.670
4.5.4	A3.5.4	SEÑALÉTICA PARA MOGADOR TIPO 2 (INCLUYE ARTE GRÁFICO, IMPRESIÓN, LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE VINILO DE FÁCIL REMOCIÓN Y ANTIGRAFFITI)	UN	\$ 299.896	3	\$ 899.688
4.5.5	A3.5.5	BANCA PREFABRICADA EN CONCRETO SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	\$ 386.620	4	\$ 1.546.480
4.5.6	A3.5.6	CANECA DE BASURA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS, ANEXO 05 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	\$ 253.888	4	\$ 1.015.552
4.5.7	A3.5.7	BOLARDO BAJO OVALADO PREFABRICADO SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS, ANEXO 05 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	\$ 89.608	55	\$ 4.928.440
<b>SUBTOTAL URBANISMO Y PAISAJISMO</b>						<b>\$ 316.745.162,0</b>
<b>A4 SEÑALIZACION</b>						
<b>A4.1 DEMARCACION HORIZONTAL</b>						
5.1.1	A4.1.1	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	\$ 241.616	6	\$ 1.449.696
5.1.3	A4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHA REFLECTIVA , SEGÚN ESPECIFICACIÓN (INCLUYE ANLAJE Y MANO DE OBRA)	UN	\$ 13.534	24	\$ 324.816
5.1.4	A4.1.3	LÍNEA CONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL A=0,12 M, e=2,3MM, PINTURA PLASTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	ML	\$ 5.212	2726	\$ 14.207.912
5.1.5	A4.1.4	LÍNEA DISCONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL A=0,12 M, e=2,3MM, PINTURA PLASTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	ML	\$ 5.212	1270	\$ 6.619.240
5.1.6	A4.1.5	MARCAS VIALES PARA PICTOGRAMA, CEBRAS, FLECHAS, SENDEROS, ETC CON PINTURA PLASTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	\$ 48.576	78	\$ 3.788.928
<b>A4.2 SEÑALIZACION VERTICAL</b>						

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA****PROPONENTE:****CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO**

ITEM DE PAGO	Nº	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
5.2.1	A4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL TIPO SP/SR/SI DE 75 X 75 cm • TABLERO: EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, PINTURA ELECTROSTATICA POR EL ANVERSO, FONDO REFLECTIVO GRADO DIAMANTE AL CUBO EN COLOR BLANCO O AMARILLO MARCA 3M, IMPRESION EN TINTAS TRASLUCIDAS MARCA 3M. • ESTRUCTURA TIPO DEDESTAL: ELABORADA EN ANGULO DE 2*2*1/4*3.3M DE ALTURA, REFUERZO Y BRAZOS ANGULO DE 2 *2*1/8, PINTURA ELECTROSTATICA AL HORNO GENERAL.	UN	\$ 336.852	7	\$ 2.357.964
5.2.5	A4.2.2	TRASLADO DE SEÑALIZACION VERTICAL. (INCLUYE CIMENTACION SEGÚN ESPECIFICACIÓN Y RETIRO AL SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD CONTRATANTE.)	UN	\$ 60.446	6	\$ 362.676
<b>SUBTOTAL SEÑALIZACION</b>						<b>\$ 29.111.232,0</b>
<b>A5 REDES SECAS</b>						
<b>A5.1 OBRAS MENORES</b>						
6.1.1	A5.1.1	REUBICACION DE LUMINARIAS	UN	\$ 55.319	9	\$ 497.871
<b>A5.2 DEMOLICION Y TRASLADOS.</b>						
6.2.1	A5.2.1	DESMONTE CONJUNTO PRIMARIO SENCILLO	UN	\$ 43.866	10	\$ 438.660
6.2.2	A5.2.2	DESMONTE CONJUNTO SECUNDARIO 1 O 2 PERCH	UN	\$ 32.899	10	\$ 328.990
6.2.4	A5.2.3	RETIRO DE CONCRETADA DE POSTE	UN	\$ 21.343	7	\$ 149.401
6.2.5	A5.2.4	RETIRO POSTE DE CONCRETO 8M A 15M	UN	\$ 111.486	7	\$ 780.402
6.2.9	A5.2.5	RETIRO DE CABLE DE BAJA DE #1/0 A #4/0	ML	\$ 4.105	330	\$ 1.354.650
6.2.11	A5.2.6	DESCONEXION Y CONEXIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA	UN	\$ 21.343	13	\$ 277.459
6.2.12	A5.2.7	DESMONTE DE RED PRIMARIA TRIFASICA 13.2kv (ASCR#2AWG) Y REINTEGRO A EMCALI	UN	\$ 8.893	200	\$ 1.778.600
6.2.13	A5.2.8	DESMONTE DE RED SECUNDARIA 3 O MAS HILOS Y REINTEGRO A EMCALI	UN	\$ 5.335	90	\$ 480.150
6.2.14	A5.2.9	DESMONTE DE CONJUNTO PRIMARIO 13.2KV Y REINTEGRO A EMCALI	UN	\$ 88.930	5	\$ 444.650
6.2.15	A5.2.10	DESMONTE TRANSFORMADOR DE 10 A 75 kv	UN	\$ 164.844	2	\$ 329.688
6.2.16	A5.2.11	DESMONTE CONJUNTO SECUNDARIO 3 O MAS PERCHAS Y REINTEGRO A EMCALI	UN	\$ 21.343	3	\$ 64.029
6.2.17	A5.2.12	TRASLADO DE POSTE DE ILUMINACION. INCLUYE DESMONTE POSTE Y LUMINARIAS, APERTURA HUECO, APLOMADA, CONCRETADA E INSTALACION DE LUMINARIAS Y ACOMETIDA.	UND	\$ 501.783	8	\$ 4.014.264
<b>A5.3 CONSTRUCCION RED DE MEDIA Y BAJA TENSION</b>						
6.3.2	A5.3.1	POSTE DE 8M *510 KG DI HINCADO Y CONCRETADO (INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL AL SITIO DE DISPOSICION FINAL AUTORIZADO POR LA ENTIDAD COMPETENTE, Y CIMENTACION EN CONCRETO REFORZADO 3000PSI DE ACUERDO A NORMA EMCALI)	UN	\$ 822.401	2	\$ 1.644.802
6.3.3	A5.3.2	POSTE DE 12M *510 KG DI HINCADO Y CONCRETADO (INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL AL SITIO DE DISPOSICION FINAL AUTORIZADO POR LA ENTIDAD COMPETENTE, Y CIMENTACION EN CONCRETO REFORZADO 3000PSI DE ACUERDO A NORMA EMCALI)	UN	\$ 1.223.792	1	\$ 1.223.792
6.3.4	A5.3.3	POSTE DE 12M *750 KG DI HINCADO Y CONCRETADO (INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL AL SITIO DE DISPOSICION FINAL AUTORIZADO POR LA ENTIDAD COMPETENTE, Y CIMENTACION EN CONCRETO REFORZADO 3000PSI DE ACUERDO A NORMA EMCALI)	UN	\$ 1.441.390	1	\$ 1.441.390
6.3.16	A5.3.4	ACOMETIDA EN CABLE XLPE-15 kv 1 #4/0 AWG	ML	\$ 124.611	330	\$ 41.121.630
6.3.19	A5.3.5	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO CORRIDO SENCILLO MEDIA TENSION 13.2 kv EN BANDERA	CONJUNTO	\$ 557.760	3	\$ 1.673.280
6.3.20	A5.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO TERMINAL CENTRADO MEDIA TENSION 13,2KV	UN	\$ 760.860	1	\$ 760.860
6.3.21	A5.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO TERMINAL DOBLE EN BANDERA MEDIA TENSION 13,2 KV	UN	\$ 1.146.473	2	\$ 2.292.946
6.3.22	A5.3.8	INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE 10 A 50 KVA 3Ø, SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROTECCIONES.	CONJUNTO	\$ 1.210.593	1	\$ 1.210.593
6.3.23	A5.3.9	INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE 10 A 50 KVA 1Ø, SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROTECCIONES.	UN	\$ 986.547	1	\$ 986.547
6.3.24	A5.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED TRIFASICA PRIMARIA 13.2kv (ACSR #2)	ML	\$ 12.251	200	\$ 2.450.200
6.3.25	A5.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CUADRUPLIX 3*2/0+1*1/0	ML	\$ 248.223	90	\$ 22.340.070
6.3.26	A5.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE DERIVACION 10 USUARIOS	UND	\$ 479.500	2	\$ 959.000
6.3.27	A5.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO SECUNDARIO 1 PERCHA	UND	\$ 53.171	17	\$ 903.907
<b>A5.4 RED DE ALUMBRADO PUBLICO</b>						
6.4.1	A5.4.1	CANALIZACION ANDEN CONCRETO O ZONA VERDE PARA 2 TUBO DE 2" (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS, PREPARACION DE SUBRASANTE, MATERIAL DE MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE Y MATERIAL DE CIMENTACION)- SEGÚN ESPECIFICACIONES.	ML	\$ 33.625	170	\$ 5.716.250

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA****PROPONENTE:****CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO**

ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
6.4.2	A5.4.2	BAJANTE PARA ACOMETIDA ELECTRICA GALVANIZADA DE 2" DE 6 MTS DE LONGITUD	UN	\$ 509.325	4	\$ 2.037.300
6.4.3	A5.4.3	CAMARA AP - TIPO EMCALI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON 4", BOQUILLA 2"-4", MARCO Y TAPA. MEJORAMIENTO DE MATERIAL DE APOYO))	UN	\$ 529.139	4	\$ 2.116.556
<b>SUBTOTAL REDES SECAS</b>						<b>\$ 99.817.937,0</b>
<b>A6 SEMAFORIZACION</b>						
7.1	A6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMÁFOROS VEHICULARES S1 DE 8" (200MM) A LED, EN POLICARBONATO. INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALAR EN POSTE T1.	UND	\$ 1.417.923	10	\$ 14.179.230
7.2	A6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMÁFOROS VEHICULARES S2 DE 8" (200MM) A LED, EN POLICARBONATO. INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALAR EN POSTE T2.	UND	\$ 1.706.934	6	\$ 10.241.604
7.3	A6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEMÁFOROS PEATONALES S3 DE 8" (200MM), A LED EN POLICARBONATO, CON MICROPROCESADOR ELECTRÓNICO PARA DISPOSITIVO GRÁFICO DE LA SILUETA PEATONAL Y CONTADOR DECRECIENTE PARA EL TIEMPO VERDE A LEDS. INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALAR EN POSTE T1	UND	\$ 1.334.648	23	\$ 30.696.904
7.5	A6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO T1 (PEDESTAL), METÁLICO POLIGONAL TRONCOCÓNICO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE STTM, H=3,3 M., DIAMETRO BASE 120MM, DIAMETRO CIMA 100MM PARA INSTALACIÓN DE SEMÁFORO S1. INCLUYE PERNOS PARA INSTALACIÓN DE ANCLAJE.	UND	\$ 1.259.010	9	\$ 11.331.090
7.6	A6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO T2(MÉNSULA), METÁLICO POLIGONAL TRONCOCÓNICO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE STTM, H=3,3 M., DIAMETRO BASE 120MM, DIAMETRO CIMA 100MM PARA INSTALACIÓN DE SEMÁFORO S1. INCLUYE PERNOS PARA INSTALACIÓN DE ANCLAJE, BRAZO 5,5 M.	UND	\$ 1.763.555	6	\$ 10.581.330
7.8	A6.6	MONTAJE AMOBLAMIENTO SEMAFORICO (INSTALACIÓN DE POSTES, SEMAFOROS, CABLEADO SEMAFORICO, CABLEADO ELECTRICO Y PUESTA A TIERRA PARA EL CONTROLADOR).	UND	\$ 5.875.068	2	\$ 11.750.136
7.9	A6.7	CABLE 3X16 AWG PARA CONEXIÓN DE SEMAFORO PEATONAL	ML	\$ 8.633	853	\$ 7.363.949
7.10	A6.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 4X16 AWG	ML	\$ 8.715	823	\$ 7.172.445
7.11	A6.9	CABLE 2X8 AWG PARA ACOMETIDA ELECTRICA DEL EQUIPO DE CONTROL	ML	\$ 21.145	100	\$ 2.114.500
7.12	A6.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVOS SONOROS PARA INVIDENTES, TIPO S4. INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALAR EN POSTE T1.	UND	\$ 1.175.597	23	\$ 27.038.731
7.13	A6.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASES (ANCLAJES) PARA POSTES. INCLUYE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000 PSI, EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL AL SITIO DE DISPOSICION FINAL APROBADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE Y COMPACTACION.	UND	\$ 758.926	15	\$ 11.383.890
7.14	A6.12	REGULADOR 1KVA 120VA 90%FP	UND	\$ 886.404	2	\$ 1.772.808
7.15	A6.13	PEDESTAL PARA CONTROLADOR	UND	\$ 74.240	2	\$ 1.148.480
7.16	A6.14	CONSTRUCCIÓN DE CAMARA CON MARCO Y TAPA TIPO AP PARA TRANSITO	UN	\$ 350.584	15	\$ 5.258.760
7.18	A6.15	UN EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO TIPO MAESTRO DE 8 GRUPOS VEHICULARES Y/O PEATONALES. INCLUYE: MODEM PARA COMUNICACIÓN INALÁMBRICA VÍA GPRS, ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE DURANTE UN AÑO, HARDWARE COMPATIBLE PARA CENTRALIZAR, CONTROL INTERNO FIRMWARE, PROTOCOLO MAESTRO-ESCLAVO. COSTO DIRECTO EQUIPO CONTROL DE TRÁFICO	UND	\$ 43.805.617	2	\$ 87.611.234
7.19	A6.16	MONTAJE, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DEL CONTROLADOR DE TRAFICO C900V INCLUIDA LA PARAMETRIZACIÓN DEL EQUIPO DE CONTROL C900V CON LA CONEXIÓN A LA CENTRAL DE TRAFICO. (NO INCLUYE LA FIBRA ÓPTICA, EMPALMES Y ACCESORIOS REQUERIDOS Y LA ENTIDAD DEBE ASEGURAR EL DIRECCIONAMIENTO LOGICO PARA LA CONEXIÓN CON CENTRAL)	UND	\$ 4.040.723	2	\$ 8.081.446
7.20	A6.17	ELABORACIÓN DEL PLANEAMIENTO DE TRAFICO QUE SE PROGRAMARA EN EL CONTROLADOR DE TRAFICO C900V, EL CUAL INCLUYE (HOJA DE ALIMENTACIÓN DE LA CENTRAL DE TRÁFICO, ESQUEMA DE LA INTERSECCIÓN, MATRIZ DE CONFLICTOS, MATRIZ DE TIEMPOS DE SEGURIDAD, PLAN SECUENCIAL DE FASES, PLANES DE SEÑALES, PLAN DE CONEXIÓN, PLAN DE DESCONEXIÓN Y AUTOMATICO INTERNO DEL CONTROLADOR).	UND	\$ 3.789.646	2	\$ 7.579.292

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA**

PROPONENTE:		CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO				
ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
7.22	A6.18	CONSTRUCCION CANALIZACION 2 TUBOS DE 2" ZONA DURA (INCLUYE CORTE Y DEMOLICION DE ESTRUCTURA , RETIRO DE ESCOMBROS, PREPARACION DE SUBRASANTE, MATERIAL DE MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE Y MATERIAL DE CIMENTACION)- SEGÚN ESPECIFICACIONES.	ML	\$ 53.783	244	\$ 13.123.052
6.4.2	A6.19	BAJANTE PARA ACOMETIDA ELECTRICA GALVANIZADA DE 2" DE 6 MTS DE LONGITUD	UN	\$ 509.325	2	\$ 1.018.650
<b>SUBTOTAL SEMAFORIZACION</b>						<b>\$ 269.447.531,0</b>
<b>A7 REDES HUMEDAS</b>						
<b>A7.1 RED DE ALCANTARILLADO</b>						
8.1.1	A7.1.1	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE TUBERÍA DE COBRE FLEXIBLE D=1/2" (INCLUYE ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA)	ML	\$ 26.773	530	\$ 14.189.690
8.1.2	A7.1.2	REALCE DE CAMARA DE CILINDRO TIPO B, A NIVEL DE RASANTE SEGÚN NORMA EMCALI (INCLUYE 3 ESCALONES Y ADITIVO PARA ADHERENCIA DE CONCRETO)	UN	\$ 334.347	9	\$ 3.009.123
8.1.3	A7.1.3	LOSA PARA CAMARA TIPO B. SEGÚN NORMAS EMCALI	UN	\$ 280.368	9	\$ 2.523.312
8.1.4	A7.1.4	REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE CONCRETO DE F'c = 3000 Psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS)	UN	\$ 296.483	8	\$ 2.371.864
<b>A7.2 EXCAVACION</b>						
EMCALI	0262	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN SECO EN MATERIAL COMÚN HASTA 3.0 m DE PROFUNDIDAD	M3	\$ 5.333	611	\$ 3.258.463
<b>A7.3 RETIRO</b>						
EMCALI	0436	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO- DE 10 A 20km. CON ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	\$ 23.942	611	\$ 14.628.562
<b>A7.4 RELLENO</b>						
EMCALI	0360	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30 m. AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	\$ 7.708	75	\$ 578.100
EMCALI	0370	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% P.M. COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30 M. DE ESPESOR, SEGÚN NORMA INVIAS E-220; CBR>=5%, LL<40%, PASA 200<= 35%, TAMAÑO MAXIMO 2"; CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA < 1%.	M3	\$ 57.073	32	\$ 1.826.336
<b>A7.5 MATERIALES PETREOS</b>						
EMCALI	AL6465	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITURADO O GRAVA DE RÍO, PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍAS Y FILTROS. COMPACTADO CON EQUIPO VIBROCOMPACTADOR (INCLUYE ACARREO)	M3	\$ 56.163	91	\$ 5.110.833
<b>A7.6 TUBERIA PVC</b>						
EMCALI	AL6363	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1 ) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI), Ø=10" (250mm) (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	\$ 43.090	379	\$ 16.331.110
EMCALI	AL6364	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1 ) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI), Ø=12" (315mm) (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	\$ 62.809	32	\$ 2.009.888
EMCALI	AL6353	CONEXIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIAR Ø=6" A TUBERÍA Ø=10" UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD(RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI) (INCLUYE ACCESORIOS Y ACARREO INTERNO).	UND	\$ 107.780	48	\$ 5.173.440
EMCALI	AL6355	CONEXIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIAR Ø=6" A TUBERÍA Ø=12" UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD(RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI) (INCLUYE ACCESORIOS Y ACARREO INTERNO).	UND	\$ 153.023	5	\$ 765.115
EMCALI	AL6374	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI) Ø=8" PARA CONEXIONES SUMIDEROS (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, CIMENTACION Y RETIRO DE SOBRESANTES HASTA 20 Km.)	ML	\$ 118.404	416	\$ 49.256.064
EMCALI	AL6377	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI) Ø=6" PARA CONEXIONES DOMICILIARES (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, CIMENTACION Y RETIRO DE SOBRESANTES HASTA 20 Km.)	ML	\$ 111.638	530	\$ 59.168.140



**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA**

PROPONENTE:		CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO				
ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
<b>A7.7 CAMARA DE INSPECCION</b>						
EMCALI	AL6381	CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO B, SEGÚN NORMAS DE EMCALI, ALTURA DE CILINDRO DE 1.01 A 1.50 (INCLUYE LOSA Y TAPA PREFABRICADA, EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	\$ 1.306.166	13	\$ 16.980.158
<b>A7.8 SUMIDEROS</b>						
EMCALI	AL6480	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO LATERAL SENCILLO SEGÚN NORMA DE EMCALI. INCLUYE TAPA PREFABRICADA, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, RETIRO DE SOBANTES HASTA 20 KM Y ACARREO INTERNO	UND	\$ 937.312	26	\$ 24.370.112
<b>A7.9 CAJAS DOMICILIARES</b>						
EMCALI	AL6440	CONSTRUCCIÓN CAJA DOMICILIAR SENCILLA MEDIDAS INTERIORES 0.70 0.70 X 1.20 m EN CONCRETO, SEGÚN NORMAS DE EMCALI. (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO Y RETIRO DE SOBANTES HASTA 20 KM. Y ACARREO INTERNO).	UND	\$ 418.990	53	\$ 22.206.470
<b>SUBTOTAL REDES HUMEDAS</b>						<b>\$ 243.756.780,0</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO PRECIOS UNITARIOS (A)</b>						<b>\$ 1.941.848.558</b>
<b>B VIA CARRERA 27 ENTRE CALLES 121 Y 126</b>						
<b>B1 PRELIMINARES</b>						
<b>B1.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO</b>						
1.1.1	B1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	\$ 850	10815	\$ 9.192.750
<b>B1.2 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS</b>						
1.2.3	B1.2.1	DEMOLICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO ( INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	ML	\$ 7.255	596	\$ 4.323.980
<b>B1.3 DEMOLICION DE PISOS</b>						
1.3.1	B1.3.1	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M2	\$ 7.519	332	\$ 2.496.308
<b>B1.4 DEMOLICION DE PAVIMENTOS</b>						
1.4.2	B1.4.1	FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO HASTA 0.30 M DE PROFUNDIDAD (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	\$ 60.983	326	\$ 19.880.458
1.4.4	B1.4.2	CORTE Y DEMOLICIÓN PARA REPARACION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	\$ 81.658	58	\$ 4.736.164
<b>SUBTOTAL PRELIMINARES</b>						<b>\$ 40.629.660,0</b>
<b>B2 PAVIMENTOS Y CICLORUTA</b>						
<b>B2.1 EXCAVACIONES</b>						
2.1.1	B2.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE EXCAVACIÓN)	M3	\$ 54.471	87	\$ 4.738.977
2.1.2	B2.1.2	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MAQUINA SIN RETIRO	M3	\$ 4.535	2958	\$ 13.414.530
2.1.3	B2.1.3	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL AL SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD COMPETENTE.	M3	\$ 32.075	2958	\$ 94.877.850
<b>B2.2 CONFORMACION DE SUBRASANTE</b>						
2.2.1	B2.2.1	ESCARIFICACION,CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE (GRADO DE COMPACTACION AL 95%PM)	M2	\$ 2.043	7075	\$ 14.454.225
2.2.2	B2.2.2	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA BACHEO (GRADO DE COMPACTACIÓN AL 95%PM)	M2	\$ 3.751	582	\$ 2.183.082
<b>B2.3 MATERIALES GRANULARES</b>						
2.3.1	B2.3.1	SUB-BASE GRANULAR (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 67.872	1327	\$ 90.066.144
2.3.3	B2.3.2	BASE GRANULAR (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 72.547	1090	\$ 79.076.230
2.3.4	B2.3.3	BASE GRANULAR PARA BACHEO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 89.501	87	\$ 7.786.587
<b>B2.4 MEZCLA ASFALTICA</b>						
2.4.1	B2.4.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	\$ 1.419	3785	\$ 5.370.915
2.4.2	B2.4.2	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	\$ 2.098	7075	\$ 14.843.350
2.4.3	B2.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMUSION ASFALTICA CRR-1 PARA IMPRIMACION A MANO, OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2	\$ 2.487	582	\$ 1.447.434
2.4.4	B2.4.4	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.)	M3	\$ 401.993	303	\$ 121.803.879
2.4.5	B2.4.5	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.)	M3	\$ 401.993	237	\$ 95.272.341
2.4.6	B2.4.6	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO. (INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN.)	M3	\$ 428.471	66	\$ 28.279.086

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA**

<b>PROPONENTE:</b>		<b>CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO</b>				
<b>ITEM DE PAGO</b>	<b>N°</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
2.4.7	B2.4.7	MEZCLA ASFÁLTICA DE ALTO MÓDULO (MAM), INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	\$ 547.469	326	\$ 178.474.894
	<b>B2.5</b>	<b>GEOTEXTILES</b>				
2.8.2	B2.5.1	GEOTEXTIL T-2400 O SIMILAR PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	\$ 8.772	3785	\$ 33.202.020
2.8.4	B2.5.2	GEOMALLA BIAJIAL CON RESISTENCIA A LA TENSION DE 20Kn/m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	M2	\$ 9.717	3785	\$ 36.778.845
<b>SUBTOTAL PAVIMENTOS Y CICLORUTA</b>						<b>\$ 822.070.389,0</b>
	<b>B3</b>	<b>URBANISMO Y PAISAJISMO</b>				
	<b>B3.1</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
4.1.1	B3.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE EXCAVACIÓN)	M3	\$ 54.471	199	\$ 10.839.729
	<b>B3.2</b>	<b>MATERIAL GRANULAR</b>				
4.2.2	B3.2.1	SUBBASE GRANULAR PARA ANDEN (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 75.793	132	\$ 10.004.676
	<b>B3.3</b>	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>				
4.3.1	B3.3.1	FRANJA EN CONCRETO DE 3000 PSI, D=20CM , PARA TRANSICIÓN ANDEN EXISTENTE A ANDEN NUEVO, FUNDIDA EN SITIO	ML	\$ 9.213	422	\$ 3.887.886
4.3.2	B3.3.2	FRANJA EN CONCRETO DE 3000 PSI, D=40CM , PARA TRANSICIÓN ANDEN EXISTENTE A ANDEN NUEVO, FUNDIDA EN SITIO	ML	\$ 12.533	35	\$ 438.655
4.3.3	B3.3.3	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO DE 0,35m*0,1m BOR-1 (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO, FORMALETA METÁLICA Y CURADO)	ML	\$ 36.151	715	\$ 25.847.965
4.3.11	B3.3.4	RAMPA PARA ACCESO VEHICULAR 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 Y FORMALETA)	M2	\$ 59.718	45	\$ 2.687.310
4.3.12	B3.3.5	RAMPA EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI H = 12 CM (INCLUYE VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, MALLA ELECTROSOLDADA 7MM @15CM*15CM Y FORMALETA). ACABADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE DISEÑO.	M2	\$ 61.654	40	\$ 2.466.160
4.3.13	B3.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL DE TRANSICION PARA RAMPA, PREFABRICADO EN CONCRETO A-85	ML	\$ 46.796	12	\$ 561.552
4.3.14	B3.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL ESPECIAL RAMPA TIPO AA-100	ML	\$ 81.895	12	\$ 982.740
4.3.15	B3.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZA REMATE RAMPA TIPO A-105	UN	\$ 82.291	12	\$ 987.492
4.3.16	B3.3.9	ALCORQUE Y CONTENEDOR DE RAICES PARA ARBOLES EXISTENTES H=0,8m (INCLUYE FORMALETA, ACERO DE REFUERZO, CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI Y ACABADO DE BORDES)	ML	\$ 79.625	272	\$ 21.658.000
4.3.19	B3.3.10	CONSTRUCCIÓN DE SARDINEL BAJO DE 0,15m*0,2m (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO, FORMALETA METÁLICA Y CURADO)	ML	\$ 30.563	18	\$ 550.134
4.3.20	B3.3.11	CONSTRUCCIÓN DE SARDINEL DE 0,40m*0,2m DE ACUERDO CON DETALLE DE LA GUÍA DE ESPACIO PUBLICO DE LAS PARADAS PRETRONALES Y ALIMENTADORAS DEL SITM-MIO (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO LONGITUDINAL DE D=3/8" Y ACERO TRANSVERSAL DE D=3/8 @0,20M, FORMALETA Y CURADO)	ML	\$ 55.112	2330	\$ 128.410.960
	<b>B3.4</b>	<b>PISOS</b>				
4.4.1	B3.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN LOSETA PREFABRICADA LISA DE 40cm*40cm*6cm COLOR GRIS. INCLUYE HERBICIDA, BASE 4 CM ARENA NIVELACION Y SELLO.	M2	\$ 45.054	187	\$ 8.425.098
4.4.2	B3.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN LOSETA PREFABRICADA (ACANALADA O ALERTA) 40cm*40cm*6cm COLOR AMARILLO. INCLUYE HERBICIDA, BASE 4 CM ARENA NIVELACION Y SELLO.	M2	\$ 49.695	211	\$ 10.485.645
4.4.3	B3.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN LOSETA PREFABRICADA (ACANALADA O ALERTA) 40cm*40cm*8cm, COLOR AMARILLO, TRAFICO VEHICULAR. INCLUYE BASE DE 4CM MORTERO DE PEGA 1:2 Y ARENA DE SELLO	M2	\$ 96.566	7	\$ 675.892
4.4.4	B3.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUÍN VEHICULAR BICAPA (ROJO O AMARILLO) 20cm*10cm*8cm SEGÚN ESPECIFICACIONES. INCLUYE BASE DE 4CM MORTERO DE PEGA 1:2 Y ARENA DE SELLO	M2	\$ 73.381	54	\$ 3.962.574
4.4.5	B3.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUÍN PEATONAL BICAPA (ROJO O AMARILLO) 10cm*20cm*6cm. INCLUYE HERBICIDA, BASE 4 CM ARENA NIVELACION Y SELLO.	M2	\$ 61.719	119	\$ 7.344.561
	<b>B3.5</b>	<b>MOBILIARIO</b>				

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA**

PROPONENTE:		CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO				
ITEM DE PAGO	Nº	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
4.5.1	B3.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOGADOR TIPO 1, DISEÑO SEGÚN GUÍA DE ESPACIO PÚBLICO DEL SITM-MIO (INCLUYE TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, RETIRO DE ESCOMBROS Y PLACA BRAILLE).	UN	\$ 712.013	1	\$ 712.013
4.5.2	B3.5.2	SEÑALÉTICA PARA MOGADOR TIPO 1 (INCLUYE ARTE GRÁFICO, IMPRESIÓN, LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE VINILO DE FÁCIL REMOCIÓN Y ANTIGRAFFITI)	UN	\$ 218.698	1	\$ 218.698
4.5.3	B3.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOGADOR TIPO 2, DISEÑO SEGÚN GUÍA DE ESPACIO PÚBLICO DEL SITM-MIO (INCLUYE TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, RETIRO DE ESCOMBROS Y PLACA BRAILLE).	UN	\$ 2.838.890	1	\$ 2.838.890
4.5.4	B3.5.4	SEÑALÉTICA PARA MOGADOR TIPO 2 (INCLUYE ARTE GRÁFICO, IMPRESIÓN, LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE VINILO DE FÁCIL REMOCIÓN Y ANTIGRAFFITI)	UN	\$ 299.896	1	\$ 299.896
4.5.5	B3.5.5	BANCA PREFABRICADA EN CONCRETO SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	\$ 386.620	2	\$ 773.240
4.5.6	B3.5.6	CANECA DE BASURA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS, ANEXO 05 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	\$ 253.888	9	\$ 2.284.992
4.5.7	B3.5.7	BOLARDO BAJO OVALADO PREFABRICADO SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS, ANEXO 05 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	\$ 89.608	16	\$ 1.433.728
<b>B3.6 PRADOS</b>						
4.6.1	B3.6.1	PRADO TRENZA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	\$ 9.355	49	\$ 458.395
<b>SUBTOTAL URBANISMO Y PAISAJISMO</b>						<b>\$ 249.236.881,0</b>
<b>B4 SEÑALIZACION</b>						
<b>B4.1 DEMARCAACION HORIZONTAL</b>						
5.1.1	B4.1.1	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	\$ 241.616	2	\$ 483.232
5.1.3	B4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHA REFLECTIVA , SEGÚN ESPECIFICACIÓN (INCLUYE ANLAJE Y MANO DE OBRA)	UN	\$ 13.534	234	\$ 3.166.956
5.1.4	B4.1.3	LÍNEA CONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL A=0,12 M, e=2,3MM, PINTURA PLASTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	ML	\$ 5.212	2276	\$ 11.862.512
5.1.5	B4.1.4	LÍNEA DISCONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL A=0,12 M, e=2,3MM, PINTURA PLASTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	ML	\$ 5.212	1138	\$ 5.931.256
5.1.6	B4.1.5	MARCAS VIALES PARA PICTOGRAMA, CEBRAS, FLECHAS, SENDEROS, ETC CON PINTURA PLASTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	\$ 48.576	523	\$ 25.405.248
<b>B4.2 SEÑALIZACION VERTICAL</b>						
5.2.1	B4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL TIPO SP/SR/SI DE 75 X 75 cm • TABLERO: EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, PINTURA ELECTROSTATICA POR EL ANVERSO, FONDO REFLECTIVO GRADO DIAMANTE AL CUBO EN COLOR BLANCO O AMARILLO MARCA 3M, IMPRESION EN TINTAS TRASLUCIDAS MARCA 3M. • ESTRUCTURA TIPO DEDESTAL: ELABORADA EN ANGULO DE 2*2*1/4*3.3M DE ALTURA, REFUERZO Y BRAZOS ANGULO DE 2 *2*1/8, PINTURA ELECTROSTAICA AL HORNO GENERAL.	UN	\$ 336.852	16	\$ 5.389.632
5.2.3	B4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL TIPO CICLORUTA 45 X 45 cm • TABLERO: EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, PINTURA ELECTROSTATICA POR EL ANVERSO, FONDO REFLECTIVO GRADO DIAMANTE AL CUBO EN COLOR BLANCO O AMARILLO MARCA 3M, IMPRESION EN TINTAS TRASLUCIDAS MARCA 3M. • ESTRUCTURA TIPO DEDESTAL: ELABORADA EN ANGULO DE 2*2*1/4*3.3M DE ALTURA, REFUERZO Y BRAZOS ANGULO DE 2 *2*1/8, PINTURA ELECTROSTAICA AL HORNO GENERAL.	UN	\$ 313.380	12	\$ 3.760.560
5.2.5	B4.2.3	TRASLADO DE SEÑALIZACION VERTICAL. (INCLUYE CIMENTACION SEGÚN ESPECIFICACIÓN Y RETIRO AL SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD CONTRATANTE )	UN	\$ 60.446	1	\$ 60.446
<b>SUBTOTAL SEÑALIZACION</b>						<b>\$ 56.059.842,0</b>
<b>B5 SEMAFORIZACION</b>						
7.1	B5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMÁFOROS VEHICULARES S1 DE 8" (200MM) A LED, EN POLICARBONATO. INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALAR EN POSTE T1.	UND	\$ 1.417.923	4	\$ 5.671.692
7.2	B5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMÁFOROS VEHICULARES S2 DE 8" (200MM) A LED, EN POLICARBONATO. INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALAR EN POSTE T2.	UND	\$ 1.706.934	4	\$ 6.827.736

**METRO CALI S.A**

LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15

ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO**CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA**

PROPONENTE:		CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO				
ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
7.3	B5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEMÁFOROS PEATONALES S3 DE 8" (200MM), A LED EN POLICARBONATO, CON MICROPROCESADOR ELECTRÓNICO PARA DISPOSITIVO GRÁFICO DE LA SILUETA PEATONAL Y CONTADOR DECRECIENTE PARA EL TIEMPO VERDE A LEDS. INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALAR EN POSTE T1	UND	\$ 1.334.648	12	\$ 16.015.776
7.5	B5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO T1 (PEDESTAL), METÁLICO POLIGONAL TRONCOCÓNICO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE STTM, H=3,3 M., DIAMETRO BASE 120MM, DIAMETRO CIMA 100MM PARA INSTALACIÓN DE SEMÁFORO S1. INCLUYE PERNOS PARA INSTALACIÓN DE ANCLAJE.	UND	\$ 1.259.010	8	\$ 10.072.080
7.6	B5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO T2(MÉNSULA), METÁLICO POLIGONAL TRONCOCÓNICO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE STTM, H=3,3 M., DIAMETRO BASE 120MM, DIAMETRO CIMA 100MM PARA INSTALACIÓN DE SEMÁFORO S1. INCLUYE PERNOS PARA INSTALACIÓN DE ANCLAJE, BRAZO 5.5 M.	UND	\$ 1.763.555	4	\$ 7.054.220
7.8	B5.6	MONTAJE AMOBLAMIENTO SEMAFORICO (INSTALACIÓN DE POSTES, SEMAFOROS, CABLEADO SEMAFORICO, CABLEADO ELECTRICO Y PUESTA A TIERRA PARA EL CONTROLADOR).	UND	\$ 5.875.068	1	\$ 5.875.068
7.9	B5.7	CABLE 3X16 AWG PARA CONEXIÓN DE SEMAFORO PEATONAL	ML	\$ 8.633	426	\$ 3.677.658
7.10	B5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 4X16 AWG	ML	\$ 8.715	414	\$ 3.608.010
7.11	B5.9	CABLE 2X8 AWG PARA ACOMETIDA ELECTRICA DEL EQUIPO DE CONTROL	ML	\$ 21.145	50	\$ 1.057.250
7.12	B5.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVOS SONOROS PARA INVIDENTES, TIPO S4. INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALAR EN POSTE T1.	UND	\$ 1.175.597	12	\$ 14.107.164
7.13	B5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASES (ANCLAJES) PARA POSTES. INCLUYE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000 PSI, EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL AL SITIO DE DISPOSICION FINAL APROBADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE Y COMPACTACION.	UND	\$ 758.926	12	\$ 9.107.112
7.14	B5.12	REGULADOR 1KVA 120VA 90%FP	UND	\$ 886.404	1	\$ 886.404
7.15	B5.13	PEDESTAL PARA CONTROLADOR	UND	\$ 574.240	1	\$ 574.240
7.16	B5.14	CONSTRUCCIÓN DE CAMARA CON MARCO Y TAPA TIPO AP PARA TRANSITO	UN	\$ 350.584	10	\$ 3.505.840
7.18	B5.15	UN EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO TIPO MAESTRO DE 8 GRUPOS VEHICULARES Y/O PEATONALES. INCLUYE: MODEM PARA COMUNICACIÓN INALÁMBRICA VÍA GPRS, ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE DURANTE UN AÑO, HARDWARE COMPATIBLE PARA CENTRALIZAR, CONTROL INTERNO FIRMWARE, PROTOCOLO MAESTRO-ESCLAVO. COSTO DIRECTO EQUIPO CONTROL DE TRÁFICO	UND	\$ 43.805.617	1	\$ 43.805.617
7.19	B5.16	MONTAJE, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DEL CONTROLADOR DE TRAFICO C900V INCLUIDA LA PARAMETRIZACIÓN DEL EQUIPO DE CONTROL C900V CON LA CONEXIÓN A LA CENTRAL DE TRAFICO. (NO INCLUYE LA FIBRA OPTICA, EMPALMES Y ACCESORIOS REQUERIDOS Y LA ENTIDAD DEBE ASEGURAR EL DIRECCIONAMIENTO LOGICO PARA LA CONEXIÓN CON CENTRAL)	UND	\$ 4.040.723	1	\$ 4.040.723
7.20	B5.17	ELABORACIÓN DEL PLANEAMIENTO DE TRAFICO QUE SE PROGRAMARA EN EL CONTROLADOR DE TRAFICO C900V, EL CUAL INCLUYE (HOJA DE ALIMENTACIÓN DE LA CENTRAL DE TRAFICO, ESQUEMA DE LA INTERSECCIÓN, MATRIZ DE CONFLICTOS, MATRIZ DE TIEMPOS DE SEGURIDAD, PLAN SECUENCIAL DE FASES, PLANES DE SEÑALES, PLAN DE CONEXIÓN, PLAN DE DESCONEXIÓN Y AUTOMATICO INTERNO DEL CONTROLADOR).	UND	\$ 3.789.646	1	\$ 3.789.646
7.22	B5.18	CONSTRUCCION CANALIZACION 2 TUBOS DE 2" ZONA DURA (INCLUYE CORTE Y DEMOLICION DE ESTRUCTURA , RETIRO DE ESCOMBROS, PREPARACION DE SUBRASANTE, MATERIAL DE MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE Y MATERIAL DE CIMENTACION)- SEGÚN ESPECIFICACIONES.	ML	\$ 53.783	176	\$ 9.465.808
6.4.2	B5.19	BAJANTE PARA ACOMETIDA ELECTRICA GALVANIZADA DE 2" DE 6 MTS DE LONGITUD	UN	\$ 509.325	1	\$ 509.325
<b>SUBTOTAL SEMAFORIZACION</b>						<b>\$ 149.651.369,0</b>
<b>B6 REDES HUMEDAS</b>						
<b>B6.1 RED DE ALCANTARILLADO</b>						
8.1.2	B6.1.1	REALCE DE CAMARA DE CILINDRO TIPO B, A NIVEL DE RASANTE SEGÚN NORMA EMCALI (INCLUYE 3 ESCALONES Y ADITIVO PARA ADHERENCIA DE CONCRETO)	UN	\$ 334.347	11	\$ 3.677.817
8.1.3	B6.1.2	LOSA PARA CAMARA TIPO B. SEGÚN NORMAS EMCALI	UN	\$ 280.368	11	\$ 3.084.048

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA**

PROPONENTE:		CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO				
ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
8.1.4	B6.1.3	REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE CONCRETO DE F'c = 3000 Psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS)	UN	\$ 296.483	12	\$ 3.557.796
<b>B6.2 EXCAVACIONES</b>						
EMCALI	0262	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN SECO EN MATERIAL COMÚN HASTA 3.0 m DE PROFUNDIDAD	M3	\$ 5.333	120	\$ 639.960
<b>B6.3 RELLENOS</b>						
EMCALI	0360	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30 m. AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	\$ 7.708	22	\$ 169.576
EMCALI	0370	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% P.M. COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30 M. DE ESPESOR, SEGÚN NORMA INVIAS E-220; CBR>=5%, LL<40%, PASA 200<= 35%, TAMAÑO MÁXIMO 2"; CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA < 1%.	M3	\$ 57.073	20	\$ 1.141.460
<b>B6.4 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS</b>						
EMCALI	AL6536	DEMOLICIÓN SUMIDERO SENCILLO TIPO "B". INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20 Km.	UND	\$ 47.743	7	\$ 334.201
<b>B6.5 RETIROS</b>						
EMCALI	0436	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MÁQUINA EN BANCO- DE 10 A 20km. CON ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	\$ 23.942	98	\$ 2.346.316
<b>B6.6 TUBERIAS PLASTICAS</b>						
EMCALI	AL6353	CONEXIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIAR Ø=6" A TUBERÍA Ø=10" UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD(RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI) (INCLUYE ACCESORIOS Y ACARREO INTERNO).	UND	\$ 107.780	10	\$ 1.077.800
EMCALI	AL6355	CONEXIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIAR Ø=6" A TUBERÍA Ø=12" UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD(RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI) (INCLUYE ACCESORIOS Y ACARREO INTERNO).	UND	\$ 153.023	7	\$ 1.071.161
EMCALI	AL6357	CONEXIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIAR Ø=6" A TUBERÍA Ø=16" UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD(RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI) (INCLUYE ACCESORIOS Y ACARREO INTERNO).	UND	\$ 235.472	14	\$ 3.296.608
EMCALI	AL6358	CONEXIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIAR Ø=6" A TUBERÍA Ø=18" UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD(RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI) (INCLUYE ACCESORIOS Y ACARREO INTERNO).	UND	\$ 261.509	14	\$ 3.661.126
EMCALI	AL6359	CONEXIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIAR Ø=6" A TUBERÍA Ø=20" UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD(RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI) (INCLUYE ACCESORIOS Y ACARREO INTERNO).	UND	\$ 405.720	12	\$ 4.868.640
EMCALI	AL6374	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI) Ø=8" PARA CONEXIONES SUMIDEROS (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, CIMENTACION Y RETIRO DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	ML	\$ 118.404	142	\$ 16.813.368
EMCALI	AL6377	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI) Ø=6" PARA CONEXIONES DOMICILIARES (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, CIMENTACION Y RETIRO DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	ML	\$ 111.638	570	\$ 63.633.660
<b>B6.7 SUMIDEROS</b>						
EMCALI	AL6460	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO SENCILLO TIPO "B", SEGÚN NORMAS DE EMCALI. INCLUYE REJILLA Y TAPA PREFABRICADAS, EXCAVACIÓN, RELLENO DE MATERIAL IMPORTADO Y RETIRO DE SOBANTES HASTA 20 KM. Y ACARREO INTERNO.	UND	\$ 707.191	22	\$ 15.558.202
<b>SUBTOTAL REDES HUMEDAS</b>						<b>\$ 124.931.739,0</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO PRECIOS UNITARIOS (B)</b>						<b>\$ 1.442.579.880</b>
<b>C</b>	<b>VIA CALLE 84 ENTRE CRA 26C Y TRANSVERSAL 103</b>					
<b>C1</b>	<b>PRELIMINARES</b>					

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA****PROPONENTE:****CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO**

ITEM DE PAGO	Nº	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	
	<b>C1.1</b>	<b>LOCALIZACION Y REPLANTEO</b>					
1.1.1	C1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	\$ 850	1321	\$ 1.122.850	
	<b>C1.2</b>	<b>DEMOLICION DE ESTRUCTURAS</b>					
1.2.3	C1.2.1	DEMOLICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO ( INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	ML	\$ 7.255	195	\$ 1.414.725	
	<b>C1.3</b>	<b>DEMOLICION DE PAVIMENTOS</b>					
1.4.5	C1.4.1	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M2	\$ 677	94	\$ 63.638	
	<b>SUBTOTAL PRELIMINARES</b>						<b>\$ 2.601.213,0</b>
	<b>C2</b>	<b>PAVIMENTOS Y CICLORUTA</b>					
	<b>C2.1</b>	<b>EXCAVACIONES</b>					
2.1.2	C2.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MAQUINA SIN RETIRO	M3	\$ 4.535	852	\$ 3.863.820	
2.1.3	C2.1.2	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL AL SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD COMPETENTE.	M3	\$ 32.075	852	\$ 27.327.900	
	<b>C2.2</b>	<b>CONFORMACION DE SUBRASANTE</b>					
2.2.1	C2.2.1	ESCARIFICACION,CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE (GRADO DE COMPACTACION AL 95%PM)	M2	\$ 2.043	1321	\$ 2.698.803	
	<b>C2.3</b>	<b>MATERIALES GRANULARES</b>					
2.3.3	C2.3.1	BASE GRANULAR (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 72.547	316	\$ 22.924.852	
2.3.5	C2.3.2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO SEGÚN ARTICULO 220-INVIAS (INCLUYE EXTENDIDO Y COMPACTACION 90% PM)	M3	\$ 44.117	235	\$ 10.367.495	
	<b>C2.4</b>	<b>MEZCLA ASFALTICA</b>					
2.4.2	C2.4.1	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	\$ 2.098	145	\$ 304.210	
2.4.5	C2.4.2	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 . (INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.)	M3	\$ 401.993	7	\$ 2.813.951	
	<b>C2.5</b>	<b>CONCRETO HIDRAULICO</b>					
2.5.2	C2.5.1	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO PARA PAVIMENTOS - MR42 A 28DÍAS (INCLUYE FORMALETEADO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CURADO, CORTE Y SELLADO DE JUNTAS ).	M3	\$ 448.725	294	\$ 131.925.150	
	<b>C2.6</b>	<b>ACERO DE REFUERZO</b>					
2.6.1	C2.6.1	ACERO DE REFUERZOS PARA LOSAS DE CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, FIGURADO Y FIJACIÓN)	Kg	\$ 3.154	357	\$ 1.125.978	
2.6.2	C2.6.2	ACERO DE REFUERZOS PARA BARRE DE ANCLAJE EN LAS LOSAS, DE 1/2"@1m DE L=0.80m (INCLUYE SUMINISTRO, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, FIGURADO, ADITIVO DE ANCLAJE Y FIJACIÓN)	UND	\$ 19.574	218	\$ 4.267.132	
	<b>C2.7</b>	<b>MANTENIMIENTO VIAL</b>					
2.7.1	C2.7.1	RESELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO RÍGIDO MENORES A 12 MM DE ANCHO. INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTILLA Y SELLO DE SILICONA	ML	\$ 6.325	241	\$ 1.524.325	
	<b>SUBTOTAL PAVIMENTOS Y CICLORUTA</b>						<b>\$ 209.143.616,0</b>
	<b>C3</b>	<b>URBANISMO Y PAISAJISMO</b>					
	<b>C3.1</b>	<b>EXCAVACIONES</b>					
4.1.1	C3.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE EXCAVACIÓN)	M3	\$ 54.471	244	\$ 13.290.924	
	<b>C3.2</b>	<b>MATERIAL GRANULAR</b>					
4.2.2	C3.2.1	SUBBASE GRANULAR PARA ANDEN (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 75.793	162	\$ 12.278.466	
	<b>C3.3</b>	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>					
4.3.1	C3.3.1	FRANJA EN CONCRETO DE 3000 PSI, D=20CM , PARA TRANSICIÓN ANDEN EXISTENTE A ANDEN NUEVO, FUNDIDA EN SITIO	ML	\$ 9.213	9	\$ 82.917	
4.3.3	C3.3.2	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO DE 0,35m*0,1m BOR-1 (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO, FORMALETA METÁLICA Y CURADO)	ML	\$ 36.151	277	\$ 10.013.827	
4.3.7	C3.3.3	CONSTRUCCIÓN DE SARDINEL DE 0,2m*0,2m SOBRE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO, FORMALETA METÁLICA, Y CURADO)	ML	\$ 38.827	409	\$ 15.880.243	
4.3.11	C3.3.4	RAMPA PARA ACCESO VEHICULAR 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 Y FORMALETA)	M2	\$ 59.718	14	\$ 836.052	
4.3.12	C3.3.5	RAMPA EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI H = 12 CM (INCLUYE VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, MALLA ELECTROSOLDADA 7MM @15CM*15CM Y FORMALETA), ACABADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE DISEÑO.	M2	\$ 61.654	12	\$ 739.848	

**METRO CALI S.A**

LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15

ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO**CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA**

PROPONENTE:		CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO				
ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
4.3.13	C3.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL DE TRANSICION PARA RAMPA, PREFABRICADO EN CONCRETO A-85	ML	\$ 46.796	2	\$ 93.592
4.3.14	C3.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL ESPECIAL RAMPA TIPO AA-100	ML	\$ 81.895	2	\$ 163.790
4.3.15	C3.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZA REMATE RAMPA TIPO A-105	UN	\$ 82.291	4	\$ 329.164
4.3.16	C3.3.9	ALCORQUE Y CONTENEDOR DE RAICES PARA ARBOLES EXISTENTES H=0.8m (INCLUYE FORMALETA, ACERO DE REFUERZO, CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI Y ACABADO DE BORDES)	ML	\$ 79.625	28	\$ 2.229.500
4.3.19	C3.3.10	CONSTRUCCIÓN DE SARDINEL BAJO DE 0,15m*0,2m (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO, FORMALETA METÁLICA Y CURADO)	ML	\$ 30.563	14	\$ 427.882
4.3.20	C3.3.11	CONSTRUCCIÓN DE SARDINEL DE 0,40m*0,2m DE ACUERDO CON DETALLE DE LA GUÍA DE ESPACIO PUBLICO DE LAS PARADAS PRETRONCALES Y ALIMENTADORAS DEL SITM-MIO (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO LONGITUDINAL DE D=3/8" Y ACERO TRANSVERSAL DE D=3/8 @0,20M, FORMALETA Y CURADO)	ML	\$ 55.112	60	\$ 3.306.720
<b>C3.4 PISOS</b>						
4.4.1	C3.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN LOSETA PREFABRICADA LISA DE 40cm*40cm*6cm COLOR GRIS. INCLUYE HERBICIDA, BASE 4 CM ARENA NIVELACION Y SELLO.	M2	\$ 45.054	621	\$ 27.978.534
4.4.2	C3.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN LOSETA PREFABRICADA (ACANALADA O ALERTA) 40cm*40cm*6cm COLOR AMARILLO. INCLUYE HERBICIDA, BASE 4 CM ARENA NIVELACION Y SELLO.	M2	\$ 49.695	57	\$ 2.832.615
4.4.3	C3.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN LOSETA PREFABRICADA (ACANALADA O ALERTA) 40cm*40cm*8cm, COLOR AMARILLO, TRAFICO VEHICULAR. INCLUYE BASE DE 4CM MORTERO DE PEGA 1:2 Y ARENA DE SELLO	M2	\$ 96.556	3	\$ 289.668
4.4.5	C3.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUÍN PEATONAL BICAPA (ROJO O AMARILLO) 10cm*20cm*6cm. INCLUYE HERBICIDA, BASE 4 CM ARENA NIVELACION Y SELLO.	M2	\$ 61.719	135	\$ 8.332.065
<b>C3.5 MOBILIARIO</b>						
4.5.1	C3.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOGADOR TIPO 1, DISEÑO SEGÚN GUÍA DE ESPACIO PÚBLICO DEL SITM-MIO (INCLUYE TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, RETIRO DE ESCOMBROS Y PLACA BRAILLE).	UN	\$ 712.013	1	\$ 712.013
4.5.2	C3.5.2	SEÑALÉTICA PARA MOGADOR TIPO 1 (INCLUYE ARTE GRÁFICO, IMPRESIÓN, LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE VINILO DE FÁCIL REMOCIÓN Y ANTIGRAFFITI)	UN	\$ 218.698	1	\$ 218.698
4.5.3	C3.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOGADOR TIPO 2, DISEÑO SEGÚN GUÍA DE ESPACIO PÚBLICO DEL SITM-MIO (INCLUYE TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, RETIRO DE ESCOMBROS Y PLACA BRAILLE).	UN	\$ 2.838.890	1	\$ 2.838.890
4.5.4	C3.5.4	SEÑALÉTICA PARA MOGADOR TIPO 2 (INCLUYE ARTE GRÁFICO, IMPRESIÓN, LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE VINILO DE FÁCIL REMOCIÓN Y ANTIGRAFFITI)	UN	\$ 299.896	1	\$ 299.896
4.5.5	C3.5.5	BANCA PREFABRICADA EN CONCRETO SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	\$ 386.620	2	\$ 773.240
4.5.6	C3.5.6	CANECA DE BASURA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS, ANEXO 05 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	\$ 253.888	11	\$ 2.792.768
4.5.7	C3.5.7	BOLARDO BAJO OVALADO PREFABRICADO SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS, ANEXO 05 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	\$ 89.608	9	\$ 806.472
<b>SUBTOTAL URBANISMO Y PAISAJISMO</b>						<b>\$ 107.547.784,0</b>
<b>C4 SEÑALIZACION</b>						
<b>C4.1 DEMARCAACION HORIZONTAL</b>						
5.1.1	C4.1.1	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	\$ 241.616	2	\$ 483.232
5.1.2	C4.1.2	IMPRIMACION PARA DEMARCAACION DE PICTOGRAMA (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	M2	\$ 10.361	247	\$ 2.559.167
5.1.3	C4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHA REFLECTIVA , SEGÚN ESPECIFICACIÓN (INCLUYE ANCLAJE Y MANO DE OBRA)	UN	\$ 13.534	134	\$ 1.813.556
5.1.4	C4.1.4	LÍNEA CONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL A=0,12 M, e=2,3MM, PINTURA PLASTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	ML	\$ 5.212	865	\$ 4.508.380

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA**

PROPONENTE:		CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO				
ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
5.1.5	C4.1.5	LÍNEA DISCONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL A=0,12 M, e=2,3MM, PINTURA PLASTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	ML	\$ 5.212	370	\$ 1.928.440
5.1.6	C4.1.6	MARCAS VIALES PARA PICTOGRAMA, CEBRAS, FLECHAS, SENDEROS, ETC CON PINTURA PLASTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	\$ 48.576	187	\$ 9.083.712
<b>C4.2</b>		<b>SEÑALIZACION VERTICAL</b>				
5.2.1	C4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL TIPO SP/SR/SI DE 75 X 75 cm • TABLERO: EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, PINTURA ELECTROSTATICA POR EL ANVERSO, FONDO REFLECTIVO GRADO DIAMANTE AL CUBO EN COLOR BLANCO O AMARILLO MARCA 3M, IMPRESION EN TINTAS TRASLUCIDAS MARCA 3M. • ESTRUCTURA TIPO DEDESTAL: ELABORADA EN ANGULO DE 2°2'1/4"3.3M DE ALTURA, REFUERZO Y BRAZOS ANGULO DE 2°2'1/8", PINTURA ELECTROSTAICA AL HORNO GENERAL.	UN	\$ 336.852	10	\$ 3.368.520
		<b>SUBTOTAL SEÑALIZACION</b>				<b>\$ 23.745.007,0</b>
<b>C5</b>		<b>REDES HUMEDAS</b>				
<b>C5.1</b>		<b>EXCAVACIONES</b>				
EMCALI	0262	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN SECO EN MATERIAL COMÚN HASTA 3.0 m DE PROFUNDIDAD	M3	\$ 5.333	417	\$ 2.223.861
<b>C5.2</b>		<b>RELLENOS</b>				
EMCALI	0360	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30 m. AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	\$ 7.708	90	\$ 693.720
EMCALI	0370	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% P.M. COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30 M. DE ESPESOR, SEGÚN NORMA INVIAS E-220; CBR>=5%, LL<40%, PASA 200<= 35%, TAMAÑO MÁXIMO 2"; CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA < 1%.	M3	\$ 57.073	46	\$ 2.625.358
<b>C5.3</b>		<b>RETIROS</b>				
EMCALI	0436	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MÁQUINA EN BANCO- DE 10 A 20km. CON ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	\$ 23.942	417	\$ 9.983.814
<b>C5.4</b>		<b>MATERIALES PETREOS Y PAVIMENTOS</b>				
EMCALI	AL6465	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITURADO O GRAVA DE RÍO, PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍAS Y FILTROS. COMPACTADO CON EQUIPO VIBROCOMPACTADOR (INCLUYE ACARREO)	M3	\$ 56.163	46	\$ 2.583.498
<b>C5.5</b>		<b>TUBERÍA</b>				
EMCALI	AL6364	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1 ) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI), Ø=12" (315mm) (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	\$ 62.809	159	\$ 9.986.631
EMCALI	AL6365	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI), Ø=16" (400mm) (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	\$ 102.427	225	\$ 23.046.075
EMCALI	AL6374	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI) Ø=8" PARA CONEXIONES SUMIDEROS (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, CIMENTACION Y RETIRO DE SOBRAINTES HASTA 20 Km.)	ML	\$ 118.404	22	\$ 2.604.888
<b>C5.6</b>		<b>CAMARAS TIPO B</b>				
EMCALI	AL6381	CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO B, SEGÚN NORMAS DE EMCALI, ALTURA DE CILINDRO DE 1.01 A 1.50 (INCLUYE LOSA Y TAPA PREFABRICADA, EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBRAINTES HASTA 20 Km.)	UND	\$ 1.306.166	6	\$ 7.836.996
<b>C5.7</b>		<b>SUMIDEROS</b>				
EMCALI	AL6460	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO SENCILLO TIPO "B", SEGÚN NORMAS DE EMCALI. INCLUYE REJILLA Y TAPA PREFABRICADAS, EXCAVACIÓN, RELLENO DE MATERIAL IMPORTADO Y RETIRO DE SOBRAINTES HASTA 20 KM. Y ACARREO INTERNO.	UND	\$ 707.191	6	\$ 4.243.146
		<b>SUBTOTAL REDES HUMEDAS</b>				<b>\$ 65.827.987,0</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO PRECIOS UNITARIOS (C.)</b>						<b>\$ 408.865.607</b>



**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA****PROPONENTE:****CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO**

ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	<b>D</b>	<b>CALLE 74 ENTRE CARRERA 26G Y DIAGONAL 26F</b>				
	<b>D1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
	<b>D1.1</b>	<b>LOCALIZACION Y REPLANTEO</b>				
1.1.1	D1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	\$ 850	427	\$ 362.950
	<b>D1.2</b>	<b>DEMOLICION DE ESTRUCTURAS</b>				
1.2.1	D1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	\$ 98.783	6	\$ 592.698
1.2.3	D1.2.2	DEMOLICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO ( INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	ML	\$ 7.255	75	\$ 544.125
	<b>D1.3</b>	<b>DEMOLICION DE PISOS</b>				
1.3.1	D1.3.1	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M2	\$ 7.519	75	\$ 563.925
	<b>D1.4</b>	<b>DEMOLICION DE PAVIMENTOS</b>				
1.4.6	D1.4.1	CORTE DE CARPETA EN CONCRETO ASFÁLTICO CON DISCO HASTA 12,5 CM	ML	\$ 1.344	20	\$ 26.880
	<b>SUBTOTAL PRELIMINARES</b>					<b>\$ 2.090.578,0</b>
	<b>D2</b>	<b>PAVIMENTOS Y CICLORUTA</b>				
	<b>D2.1</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
2.1.2	D2.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MAQUINA SIN RETIRO	M3	\$ 4.535	307	\$ 1.392.245
2.1.3	D2.1.2	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL AL SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD COMPETENTE.	M3	\$ 32.075	307	\$ 9.847.025
	<b>D2.2</b>	<b>CONFORMACION DE SUBRASANTE</b>				
2.2.1	D2.2.1	ESCARIFICACION,CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE (GRADO DE COMPACTACION AL 95%PM)	M2	\$ 2.043	427	\$ 872.361
	<b>D2.3</b>	<b>MATERIALES GRANULARES</b>				
2.3.1	D2.3.1	SUB-BASE GRANULAR (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 67.872	81	\$ 5.497.632
2.3.3	D2.3.2	BASE GRANULAR (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 72.547	77	\$ 5.586.119
2.3.5	D2.3.3	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO SEGÚN ARTICULO 220- INVIAS (INCLUYE EXTENDIDO Y COMPACTACION 90% PM)	M3	\$ 44.117	107	\$ 4.720.519
	<b>D2.4</b>	<b>MEZCLA ASFALTICA</b>				
2.4.2	D2.4.1	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	\$ 2.098	427	\$ 895.846
2.4.5	D2.4.2	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.)	M3	\$ 401.993	43	\$ 17.285.699
	<b>D2.5</b>	<b>GEOTEXILES</b>				
2.8.4	D2.5.1	GEOMALLA BIAIXIAL CON RESISTENCIA A LA TENSION DE 20Kn/m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	M2	\$ 9.717	427	\$ 4.149.159
	<b>SUBTOTAL PAVIMENTOS Y CICLORUTA</b>					<b>\$ 50.246.605,0</b>
	<b>D3</b>	<b>OBRA CIVIL ESTRUCTURAS</b>				
	<b>D3.1</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
3.1.1	D3.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE EXCAVACIÓN)	M3	\$ 54.471	34	\$ 1.852.014
	<b>D3.2</b>	<b>MATERIAL GRANULAR</b>				
3.2.1	D3.2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO SEGÚN ARTICULO 220- INVIAS (INCLUYE EXTENDIDO Y COMPACTACION 90% PM)	M3	\$ 44.117	17	\$ 749.989
	<b>D3.3</b>	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>				
3.3.3	D3.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLADO e=0.05m, CONCRETO 2000 PSI. ELABORADO A MANO	M2	\$ 20.031	30	\$ 600.930
3.3.5	D3.3.2	MURO EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO 1<H<2.0m. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA PARA CONCRETO A LA VISTA)	M3	\$ 537.199	5	\$ 2.685.995
3.3.24	D3.3.3	ZAPATA EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA PARA CONCRETO)	M3	\$ 442.085	6	\$ 2.652.510
	<b>D3.4</b>	<b>ACERO DE REFUERZO</b>				
3.4.1	D3.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS. (INCLUYE SUMINISTRO, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, FIGURADO Y FIJACIÓN)	Kg	\$ 3.386	840	\$ 2.844.240
	<b>SUBTOTAL OBRA CIVIL ESTRUCTURAS</b>					<b>\$ 11.385.678,0</b>
	<b>D4</b>	<b>URBANISMO Y PAISAJISMO</b>				
	<b>D4.1</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
4.1.1	D4.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE EXCAVACIÓN)	M3	\$ 54.471	53	\$ 2.886.963

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA**

PROPONENTE:		CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO				
ITEM DE PAGO	Nº	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
<b>D4.2 MATERIAL GRANULAR</b>						
4.2.2	D4.2.1	SUBBASE GRANULAR PARA ANDÉN (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 75.793	35	\$ 2.652.755
<b>D4.3 ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>						
4.3.1	D4.3.1	FRANJA EN CONCRETO DE 3000 PSI, D=20CM , PARA TRANSICIÓN ANDÉN EXISTENTE A ANDÉN NUEVO, FUNDIDA EN SITIO	ML	\$ 9.213	13	\$ 119.769
4.3.3	D4.3.2	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO DE 0,35m*0,1m BOR-1 (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO, FORMALETA METÁLICA Y CURADO)	ML	\$ 36.151	154	\$ 5.567.254
4.3.5	D4.3.3	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO DE 0,35m*0,15m BOR-2 (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO MR-45, ACERO, FORMALETA METÁLICA Y CURADO)	ML	\$ 53.275	10	\$ 532.750
4.3.9	D4.3.4	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	\$ 52.649	143	\$ 7.528.807
4.3.10	D4.3.5	JUNTA DE DILATACIÓN H:1 CM ENTRE PAÑOS DE CONCRETO	ML	\$ 13.030	22	\$ 286.660
4.3.11	D4.3.6	RAMPA PARA ACCESO VEHICULAR 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 Y FORMALETA)	M2	\$ 59.718	6	\$ 358.308
4.3.12	D4.3.7	RAMPA EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI H = 12 CM (INCLUYE VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, MALLA ELECTROSOLDADA 7MM @15CM*15CM Y FORMALETA), ACABADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE DISEÑO.	M2	\$ 61.654	6	\$ 369.924
4.3.13	D4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL DE TRANSICION PARA RAMPA, PREFABRICADO EN CONCRETO A-85	ML	\$ 46.796	7	\$ 327.572
4.3.14	D4.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL ESPECIAL RAMPA TIPO AA-100	ML	\$ 81.895	7	\$ 573.265
4.3.15	D4.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZA REMATE RAMPA TIPO A-105	UN	\$ 82.291	6	\$ 493.746
4.3.16	D4.3.11	ALCORQUE Y CONTENEDOR DE RAICES PARA ARBOLES EXISTENTES H=0.8m (INCLUYE FORMALETA, ACERO DE REFUERZO, CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI Y ACABADO DE BORDES)	ML	\$ 79.625	35	\$ 2.786.875
4.3.17	D4.3.12	LOSA EN CONCRETO PARA POMPEYANO H=0.2m (INCLUYE FORMALETA, ACERO DE REFUERZO 1/2" @0.20m Y CONCRETO MR-45 A 28 DIAS)	M2	\$ 145.810	6	\$ 874.860
4.3.18	D4.3.13	LOSA EN CONCRETO PARA POMPEYANO H=0.15m (INCLUYE FORMALETA, MALLA ELECTROSOLDADA 5mm @0.15m Y CONCRETO MR-45 A 28 DIAS)	M2	\$ 109.683	7	\$ 767.781
4.3.19	D4.3.14	CONSTRUCCIÓN DE SARDINEL BAJO DE 0,15m*0,2m (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO, FORMALETA METÁLICA Y CURADO)	ML	\$ 30.563	9	\$ 275.067
4.3.20	D4.3.15	CONSTRUCCIÓN DE SARDINEL DE 0,40m*0,2m DE ACUERDO CON DETALLE DE LA GUÍA DE ESPACIO PUBLICO DE LAS PARADAS PRETRONCALES Y ALIMENTADORAS DEL SITM-MIO (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO LONGITUDINAL DE D=3/8" Y ACERO TRANSVERSAL DE D=3/8" @0,20M, FORMALETA Y CURADO)	ML	\$ 55.112	177	\$ 9.754.824
<b>D4.4 PISOS</b>						
4.4.2	D4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN LOSETA PREFABRICADA (ACANALADA O ALERTA) 40cm*40cm*6cm COLOR AMARILLO. INCLUYE HERBICIDA, BASE 4 CM ARENA NIVELACION Y SELLO.	M2	\$ 49.695	36	\$ 1.789.020
4.4.3	D4.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN LOSETA PREFABRICADA (ACANALADA O ALERTA) 40cm*40cm*8cm, COLOR AMARILLO, TRAFICO VEHICULAR. INCLUYE BASE DE 4CM MORTERO DE PEGA 1:2 Y ARENA DE SELLO	M2	\$ 96.556	1	\$ 96.556
4.4.5	D4.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUÍN PEATONAL BICAPA (ROJO O AMARILLO) 10cm*20cm*6cm. INCLUYE HERBICIDA, BASE 4 CM ARENA NIVELACION Y SELLO.	M2	\$ 61.719	5	\$ 308.595
<b>D4.5 MOBILIARIO</b>						
4.5.6	D4.5.1	CANECA DE BASURA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS, ANEXO 05 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	\$ 253.888	3	\$ 761.664
4.5.7	D4.5.2	BOLARDO BAJO OVALADO PREFABRICADO SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS, ANEXO 05 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	\$ 89.608	7	\$ 627.256
<b>SUBTOTAL URBANISMO Y PAISAJISMO</b>						<b>\$ 39.740.271,0</b>
<b>D5 SEÑALIZACION</b>						
<b>D5.1 DEMARCACION HORIZONTAL</b>						

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA****PROPONENTE: CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO**

ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
5.1.3	D5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHA REFLECTIVA, SEGÚN ESPECIFICACIÓN (INCLUYE ANLAJE Y MANO DE OBRA)	UN	\$ 13.534	59	\$ 798.506
5.1.4	D5.1.2	LÍNEA CONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL A=0,12 M. e=2,3MM, PINTURA PLÁSTICA EN FRÍO DE DOS COMPONENTES (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	ML	\$ 5.212	238	\$ 1.240.456
5.1.6	D5.1.3	MARCAS VIALES PARA PICTOGRAMA, CEBRAS, FLECHAS, SENDEROS, ETC CON PINTURA PLÁSTICA EN FRÍO DE DOS COMPONENTES (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	\$ 48.576	18	\$ 874.368
	<b>D5.2</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>				
5.2.1	D5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL TIPO SP/SR/SI DE 75 X 75 cm • TABLERO: EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, PINTURA ELECTROSTATICA POR EL ANVERSO, FONDO REFLECTIVO GRADO DIAMANTE AL CUBO EN COLOR BLANCO O AMARILLO MARCA 3M, IMPRESION EN TINTAS TRASLUCIDAS MARCA 3M. • ESTRUCTURA TIPO DEDESTAL: ELABORADA EN ANGULO DE 2*2*1/4*3.3M DE ALTURA, REFUERZO Y BRAZOS ANGULO DE 2 *2*1/8, PINTURA ELECTROSTAICA AL HORNO GENERAL.	UN	\$ 336.852	9	\$ 3.031.668
<b>SUBTOTAL SEÑALIZACION</b>						<b>\$ 5.944.998,0</b>
	<b>D6</b>	<b>REDES HUMEDAS</b>				
	<b>D6.1</b>	<b>RED DE ALCANTARILLADO</b>				
8.1.2	D6.1.1	REALCE DE CÁMARA DE CILINDRO TIPO B, A NIVEL DE RASANTE SEGÚN NORMA EMCALI (INCLUYE 3 ESCALONES Y ADITIVO PARA ADHERENCIA DE CONCRETO)	UN	\$ 334.347	4	\$ 1.337.388
8.1.3	D6.1.2	LOSA PARA CÁMARA TIPO B. SEGÚN NORMAS EMCALI	UN	\$ 280.368	4	\$ 1.121.472
	<b>D6.2</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
EMCALI	0262	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN SECO EN MATERIAL COMÚN HASTA 3.0 m DE PROFUNDIDAD	M3	\$ 5.333	61	\$ 325.313
	<b>D6.3</b>	<b>RELLENOS</b>				
EMCALI	0370	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% P.M. COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30 M. DE ESPESOR, SEGÚN NORMA INVÍAS E-220; CBR>=5%, LL<40%, PASA 200<= 35%, TAMAÑO MÁXIMO 2"; CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA < 1%.	M3	\$ 57.073	48	\$ 2.739.504
	<b>D6.4</b>	<b>RETIROS</b>				
EMCALI	0436	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MÁQUINA EN BANCO- DE 10 A 20Km. CON ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	\$ 23.942	61	\$ 1.460.462
	<b>D6.5</b>	<b>DEMOLICIONES Y ROTURA</b>				
EMCALI	0585	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍA EN CONCRETO REFORZADO CÁMARAS O CANALES (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20 Km. Y ACARREO INTERNO)	M3	\$ 251.025	1	\$ 251.025
EMCALI	AL6501	DEMOLICIÓN CÁMARAS TIPO "A" O "B" ALTURA DE CILINDRO 1.01m Y 1.50m. (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20Km)	UND	\$ 163.881	1	\$ 163.881
EMCALI	AL6503	DEMOLICIÓN CÁMARAS TIPO "A" O "B" ALTURA DE CILINDRO 2.01m Y 2.50m. (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20Km)	UND	\$ 293.958	1	\$ 293.958
EMCALI	AL6547	DEMOLICIÓN Y RETIRO HASTA 20 Km. TUBERÍA HORMIGÓN SIMPLE DIÁMETRO 6", 8" Y 10" SIN EXCAVACIÓN (INCLUYE ACARREO)	ML	\$ 6.337	23	\$ 145.751
EMCALI	AL6549	DEMOLICIÓN Y RETIRO HASTA 20 Km. TUBERÍA HORMIGÓN SIMPLE DIÁMETRO 18", 20", 21" Y 24" SIN EXCAVACIÓN (INCLUYE ACARREO)	ML	\$ 20.853	19	\$ 396.207
	<b>D6.6</b>	<b>MATERIALES PÉTREOS Y PAVIMENTOS</b>				
EMCALI	AL6465	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITURADO O GRAVA DE RÍO, PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍAS Y FILTROS. COMPACTADO CON EQUIPO VIBROCOMPACTADOR (INCLUYE ACARREO)	M3	\$ 56.163	9	\$ 505.467
	<b>D6.7</b>	<b>TUBERÍAS PLÁSTICAS</b>				
EMCALI	AL6362	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNIÓN MECÁNICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI), Ø=8" (200mm) (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	\$ 29.051	23	\$ 668.173
EMCALI	AL6338	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNIÓN MECÁNICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI), Ø=18" (450mm) (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	\$ 137.284	19	\$ 2.608.396

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA**

PROPONENTE:		CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO				
ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
EMCALI	AL6351	CONEXIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIAR Ø=6" A TUBERÍA Ø=8" UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC.3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD(RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI) (INCLUYE ACCESORIOS Y ACARREO INTERNO).	UND	\$ 97.979	1	\$ 97.979
EMCALI	AL6377	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI) Ø=6" PARA CONEXIONES DOMICILIARES (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, CIMENTACION Y RETIRO DE SOBRAINTES HASTA 20 Km.)	ML	\$ 111.638	8	\$ 893.104
EMCALI	AL6374	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI) Ø=8" PARA CONEXIONES SUMIDEROS (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, CIMENTACION Y RETIRO DE SOBRAINTES HASTA 20 Km.)	ML	\$ 118.404	7	\$ 828.828
<b>D6.8 ESTRUCTURAS EN CONCRETO. CAMARAS</b>						
EMCALI	AL6381	CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO B, SEGÚN NORMAS DE EMCALI, ALTURA DE CILINDRO DE 1.01 A 1.50 (INCLUYE LOSA Y TAPA PREFABRICADA, EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBRAINTES HASTA 20 Km.)	UND	\$ 1.306.166	3	\$ 3.918.498
EMCALI	AL6460	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO SENCILLO TIPO "B", SEGÚN NORMAS DE EMCALI. INCLUYE REJILLA Y TAPA PREFABRICADAS, EXCAVACIÓN, RELLENO DE MATERIAL IMPORTADO Y RETIRO DE SOBRAINTES HASTA 20 KM. Y ACARREO INTERNO.	UND	\$ 707.191	1	\$ 707.191
<b>D6.9 CAJAS DOMICILIARES</b>						
EMCALI	AL6440	CONSTRUCCIÓN CAJA DOMICILIAR SENCILLA MEDIDAS INTERIORES 0.70 0.70 X 1.20 m EN CONCRETO, SEGÚN NORMAS DE EMCALI. (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO Y RETIRO DE SOBRAINTES HASTA 20 KM. Y ACARREO INTERNO).	UND	\$ 418.990	1	\$ 418.990
<b>SUBTOTAL REDES HUMEDAS</b>						<b>\$ 18.881.587,0</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO PRECIOS UNITARIOS (D)</b>						<b>\$ 128.289.717</b>
<b>E CARRERA 26C ENTRE CALLE 84 Y 112</b>						
<b>E1 PRELIMINARES</b>						
<b>E1.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO</b>						
1.1.1	E1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	\$ 850	8160	\$ 6.936.000
<b>E1.2 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS</b>						
1.2.3	E1.2.1	DEMOLICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO ( INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	ML	\$ 7.255	419	\$ 3.039.845
<b>E1.3 DEMOLICION DE PISOS</b>						
1.3.1	E1.3.1	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M2	\$ 7.519	292	\$ 2.195.548
<b>E1.4 DEMOLICION DE PAVIMENTOS</b>						
1.4.2	E1.4.1	FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO HASTA 0.30 M DE PROFUNDIDAD (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	\$ 60.983	122	\$ 7.439.926
1.4.4	E1.4.2	CORTE Y DEMOLICIÓN PARA REPARACION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	\$ 81.658	207	\$ 16.903.206
1.4.6	E1.4.3	CORTE DE CARPETA EN CONCRETO ASFÁLTICO CON DISCO HASTA 12,5 CM	ML	\$ 1.344	50	\$ 67.200
<b>SUBTOTAL PRELIMINARES</b>						<b>\$ 36.581.725,0</b>
<b>E2 PAVIMENTOS Y CICLORUTA</b>						
<b>E2.1 EXCAVACIONES</b>						
2.1.1	E2.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE EXCAVACIÓN)	M3	\$ 54.471	414	\$ 22.550.994
2.1.2	E2.1.2	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MAQUINA SIN RETIRO	M3	\$ 4.535	794	\$ 3.600.790
2.1.3	E2.1.3	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL AL SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD COMPETENTE.	M3	\$ 32.075	794	\$ 25.467.550
<b>E2.2 CONFORMACION DE SUBRASANTE</b>						
2.2.1	E2.2.1	ESCARIFICACION,CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE (GRADO DE COMPACTACION AL 95%PM)	M2	\$ 2.043	2317	\$ 4.733.631
2.2.2	E2.2.2	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA BACHEO (GRADO DE COMPACTACIÓN AL 95%PM)	M2	\$ 3.751	2069	\$ 7.760.819
<b>E2.3 MATERIALES GRANULARES</b>						

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA****PROPONENTE:****CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO**

ITEM DE PAGO	Nº	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
2.3.1	E2.3.1	SUB-BASE GRANULAR (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 67.872	369	\$ 25.044.768
2.3.3	E2.3.2	BASE GRANULAR (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 72.547	75	\$ 5.441.025
2.3.4	E2.3.3	BASE GRANULAR PARA BACHEO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 89.501	310	\$ 27.745.310
<b>E2.4 MEZCLA ASFALTICA</b>						
2.4.1	E2.4.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFALTICA CRR-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	\$ 1.419	6099	\$ 8.654.481
2.4.2	E2.4.2	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFALTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	\$ 2.098	470	\$ 986.060
2.4.3	E2.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMUSION ASFALTICA CRR-1 PARA IMPRIMACION A MANO, OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2	\$ 2.487	2069	\$ 5.145.603
2.4.5	E2.4.4	MEZCLA ASFALTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.)	M3	\$ 401.993	26	\$ 10.451.818
2.4.6	E2.4.5	MEZCLA ASFALTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO. (INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN.)	M3	\$ 428.471	207	\$ 88.693.497
2.4.7	E2.4.6	MEZCLA ASFALTICA DE ALTO MÓDULO (MAM), INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	\$ 547.469	363	\$ 198.731.247
<b>E2.5 CONCRETO HIDRAULICO</b>						
2.5.3	E2.5.1	CONSTRUCCIÓN DE LOSA EN CONCRETO MR-45 PREMEZCLADO CON PASADORES DE CARGA D=1 1/8" L=0,40M @0,30M Y BARRAS LONGITUDINALES #4 L=0,80M @ 0,80M (INCLUYE FORMALETEADO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CURADO, SELLADO DE JUNTAS CON CINTILLA DE POLIURETANO Y SELLO DE SILICONA AUTONIVELANTE, Y ACERO DE TRANSFERENCIA DE CARGA)	M3	\$ 531.522	425	\$ 225.896.850
<b>E2.6 ACERO DE REFUERZO</b>						
2.6.1	E2.6.1	ACERO DE REFUERZOS PARA LOSAS DE CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, FIGURADO Y FIJACIÓN)	Kg	\$ 3.154	3590	\$ 11.322.860
<b>E2.7 MANTENIMIENTO VIAL</b>						
2.7.1	E2.7.1	RESELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO RÍGIDO MENORES A 12 MM DE ANCHO. INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTILLA Y SELLO DE SILICONA	ML	\$ 6.325	55	\$ 347.875
2.7.2	E2.7.2	SELLADO DE FISURAS EN PAVIMENTOS FLEXIBLES, GRIETAS Y JUNTAS MAYORES A 12 MM EN PAVIMENTOS RÍGIDOS USANDO ASFALTO MODIFICADO CON POLÍMEROS (POLYBIT) (INCLUYE LIMPIEZA Y RUTEADO)	ML	\$ 10.233	103	\$ 1.053.999
2.7.3	E2.7.3	SELLO ARENA ASFALTO	M2	\$ 22.200	114	\$ 2.530.800
<b>E2.8 GEOTEXILES</b>						
2.8.2	E2.8.1	GEOTEXTIL T-2400 O SIMILAR PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	\$ 8.772	470	\$ 4.122.840
<b>SUBTOTAL PAVIMENTOS Y CICLORUTA</b>						<b>\$ 680.282.817,0</b>
<b>E3 URBANISMO Y PAISAJISMO</b>						
<b>E3.1 EXCAVACIONES</b>						
4.1.1	E3.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE EXCAVACIÓN)	M3	\$ 54.471	272	\$ 14.816.112
<b>E3.2 MATERIAL GRANULAR</b>						
4.2.2	E3.2.1	SUBBASE GRANULAR PARA ANDEN (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 75.793	128	\$ 9.701.504
<b>E3.3 ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>						
4.3.1	E3.3.1	FRANJA EN CONCRETO DE 3000 PSI, D=20CM, PARA TRANSICIÓN ANDEN EXISTENTE A ANDEN NUEVO, FUNDIDA EN SITIO	ML	\$ 9.213	49	\$ 451.437
4.3.2	E3.3.2	FRANJA EN CONCRETO DE 3000 PSI, D=40CM, PARA TRANSICIÓN ANDEN EXISTENTE A ANDEN NUEVO, FUNDIDA EN SITIO	ML	\$ 12.533	11	\$ 137.863
4.3.4	E3.3.3	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO DE 0,35m*0,15m BOR-2 (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI, ACERO, FORMALETA METÁLICA Y CURADO)	ML	\$ 48.190	731	\$ 35.226.890
4.3.7	E3.3.4	CONSTRUCCIÓN DE SARDINEL DE 0,2m*0,2m SOBRE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO, FORMALETA METÁLICA, Y CURADO)	ML	\$ 38.827	266	\$ 10.327.982
4.3.8	E3.3.5	REHABILITACIÓN DE SARDINEL DE 0,2m*0,2m (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO, FORMALETA METÁLICA, ANCLAJES Y CURADO)	ML	\$ 45.803	200	\$ 9.160.600
4.3.9	E3.3.6	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	\$ 52.649	238	\$ 12.530.462
4.3.10	E3.3.7	JUNTA DE DILATACIÓN H:1 CM ENTRE PAÑOS DE CONCRETO	ML	\$ 13.030	23	\$ 299.690

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA**

<b>PROPONENTE:</b>		<b>CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO</b>				
<b>ITEM DE PAGO</b>	<b>N°</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
4.3.11	E3.3.8	RAMPA PARA ACCESO VEHICULAR 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 Y FORMALETA)	M2	\$ 59.718	2	\$ 119.436
4.3.12	E3.3.9	RAMPA EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI H = 12 CM (INCLUYE VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, MALLA ELECTROSOLDADA 7MM @15CM*15CM Y FORMALETA), ACABADO SEGUN ESPECIFICACIONES DE DISEÑO.	M2	\$ 61.654	19	\$ 1.171.426
4.3.13	E3.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL DE TRANSICION PARA RAMPA, PREFABRICADO EN CONCRETO A-85	ML	\$ 46.796	3	\$ 140.388
4.3.14	E3.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL ESPECIAL RAMPA TIPO AA-100	ML	\$ 81.895	3	\$ 245.685
4.3.15	E3.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZA REMATE RAMPA TIPO A-105	UN	\$ 82.291	6	\$ 493.746
4.3.16	E3.3.13	ALCORQUE Y CONTENEDOR DE RAICES PARA ARBOLES EXISTENTES H=0.8m (INCLUYE FORMALETA, ACERO DE REFUERZO, CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI Y ACABADO DE BORDES)	ML	\$ 79.625	40	\$ 3.185.000
4.3.19	E3.3.14	CONSTRUCCIÓN DE SARDINEL BAJO DE 0,15m*0,2m (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO, FORMALETA METÁLICA Y CURADO)	ML	\$ 30.563	25	\$ 764.075
4.3.20	E3.3.15	CONSTRUCCIÓN DE SARDINEL DE 0,40m*0,2m DE ACUERDO CON DETALLE DE LA GUÍA DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS PRETRONCALES Y ALIMENTADORAS DEL SITM-MIO (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO LONGITUDINAL DE D=3/8" Y ACERO TRANSVERSAL DE D=3/8 @0,20M, FORMALETA Y CURADO)	ML	\$ 55.112	640	\$ 35.271.680
<b>E3.4</b>		<b>PISOS</b>				
4.4.1	E3.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN LOSETA PREFABRICADA LISA DE 40cm*40cm*6cm COLOR GRIS. INCLUYE HERBICIDA, BASE 4 CM ARENA NIVELACION Y SELLO.	M2	\$ 45.054	641	\$ 28.879.614
4.4.2	E3.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN LOSETA PREFABRICADA (ACANALADA O ALERTA) 40cm*40cm*6cm COLOR AMARILLO. INCLUYE HERBICIDA, BASE 4 CM ARENA NIVELACION Y SELLO.	M2	\$ 49.695	194	\$ 9.640.830
<b>E3.5</b>		<b>MOBILIARIO</b>				
4.5.3	E3.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOGADOR TIPO 2, DISEÑO SEGÚN GUÍA DE ESPACIO PÚBLICO DEL SITM-MIO (INCLUYE TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, RETIRO DE ESCOMBROS Y PLACA BRAILLE).	UN	\$ 2.838.890	8	\$ 22.711.120
4.5.4	E3.5.2	SEÑALÉTICA PARA MOGADOR TIPO 2 (INCLUYE ARTE GRÁFICO, IMPRESIÓN, LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE VINILO DE FÁCIL REMOCIÓN Y ANTIGRAFFITI)	UN	\$ 299.896	8	\$ 2.399.168
4.5.5	E3.5.3	BANCA PREFABRICADA EN CONCRETO SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	\$ 386.620	5	\$ 1.933.100
4.5.6	E3.5.4	CANECA DE BASURA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS, ANEXO 05 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	\$ 253.888	5	\$ 1.269.440
4.5.7	E3.5.5	BOLARDO BAJO OVALADO PREFABRICADO SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS, ANEXO 05 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	\$ 89.608	26	\$ 2.329.808
<b>SUBTOTAL URBANISMO Y PAISAJISMO</b>						<b>\$ 203.207.056,0</b>
<b>E4</b>		<b>SEÑALIZACION</b>				
<b>E4.1</b>		<b>DEMARCAACION HORIZONTAL</b>				
5.1.1	E4.1.1	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	\$ 241.616	6	\$ 1.449.696
5.1.4	E4.1.2	LÍNEA CONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL A=0,12 M, e=2,3MM, PINTURA PLASTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	ML	\$ 5.212	2510	\$ 13.082.120
5.1.5	E4.1.3	LÍNEA DISCONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL A=0,12 M, e=2,3MM, PINTURA PLASTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	ML	\$ 5.212	207	\$ 1.078.884
5.1.6	E4.1.4	MARCAS VIALES PARA PICTOGRAMA, CEBRAS, FLECHAS, SENDEROS, ETC CON PINTURA PLASTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	\$ 48.576	347	\$ 16.855.872
<b>E4.2</b>		<b>SEÑALIZACION VERTICAL</b>				

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA****PROPONENTE:****CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO**

ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
5.2.1	E4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL TIPO SP/SR/SI DE 75 X 75 cm • TABLERO: EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, PINTURA ELECTROSTATICA POR EL ANVERSO, FONDO REFLECTIVO GRADO DIAMANTE AL CUBO EN COLOR BLANCO O AMARILLO MARCA 3M, IMPRESION EN TINTAS TRASLUCIDAS MARCA 3M. • ESTRUCTURA TIPO DEDESTAL: ELABORADA EN ANGULO DE 2*2*1/4*3.3M DE ALTURA, REFUERZO Y BRAZOS ANGULO DE 2 *2*1/8, PINTURA ELECTROSTATICA AL HORNO GENERAL.	UN	\$ 336.852	68	\$ 22.905.936
<b>SUBTOTAL SEÑALIZACION</b>						<b>\$ 55.372.508,0</b>
<b>E5 SEMAFORIZACION</b>						
7.1	E5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMÁFOROS VEHICULARES S1 DE 8" (200MM) A LED, EN POLICARBONATO. INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALAR EN POSTE T1.	UND	\$ 1.417.923	4	\$ 5.671.692
7.3	E5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEMÁFOROS PEATONALES S3 DE 8" (200MM), A LED EN POLICARBONATO, CON MICROPROCESADOR ELECTRÓNICO PARA DISPOSITIVO GRÁFICO DE LA SILUETA PEATONAL Y CONTADOR DECRECIENTE PARA EL TIEMPO VERDE A LEDS. INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALAR EN POSTE T1	UND	\$ 1.334.648	8	\$ 10.677.184
7.5	E5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO T1 (PEDESTAL), METÁLICO POLIGONAL TRONCOCÓNICO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE STTM, H=3,3 M., DIAMETRO BASE 120MM, DIAMETRO CIMA 100MM PARA INSTALACIÓN DE SEMÁFORO S1. INCLUYE PERNOS PARA INSTALACIÓN DE ANCLAJE.	UND	\$ 1.259.010	4	\$ 5.036.040
7.8	E5.4	MONTAJE AMOBLAMIENTO SEMAFORICO (INSTALACIÓN DE POSTES, SEMAFOROS, CABLEADO SEMAFORICO, CABLEADO ELECTRICO Y PUESTA A TIERRA PARA EL CONTROLADOR).	UND	\$ 5.875.068	1	\$ 5.875.068
7.9	E5.5	CABLE 3X16 AWG PARA CONEXIÓN DE SEMAFORO PEATONAL	ML	\$ 8.633	256	\$ 2.210.048
7.10	E5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 4X16 AWG	ML	\$ 8.715	225	\$ 1.960.875
7.11	E5.7	CABLE 2X8 AWG PARA ACOMETIDA ELECTRICA DEL EQUIPO DE CONTROL	ML	\$ 21.145	40	\$ 845.800
7.12	E5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVOS SONOROS PARA INVIDENTES, TIPO S4. INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALAR EN POSTE T1.	UND	\$ 1.175.597	4	\$ 4.702.388
7.13	E5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASES (ANCLAJES) PARA POSTES. INCLUYE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000 PSI, EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL AL SITIO DE DISPOSICION FINAL APROBADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE Y COMPACTACION.	UND	\$ 758.926	4	\$ 3.035.704
7.15	E5.10	PEDESTAL PARA CONTROLADOR	UND	\$ 574.240	1	\$ 574.240
7.16	E5.11	CONSTRUCCIÓN DE CAMARA CON MARCO Y TAPA TIPO AP PARA TRANSITO	UN	\$ 350.584	4	\$ 1.402.336
7.18	E5.12	UN EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO TIPO MAESTRO DE 8 GRUPOS VEHICULARES Y/O PEATONALES. INCLUYE: MODEM PARA COMUNICACIÓN INALÁMBRICA VÍA GPRS, ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE DURANTE UN AÑO, HARDWARE COMPATIBLE PARA CENTRALIZAR, CONTROL INTERNO FIRMWARE, PROTOCOLO MAESTRO-ESCLAVO. COSTO DIRECTO EQUIPO CONTROL DE TRÁFICO	UND	\$ 43.805.617	1	\$ 43.805.617
7.19	E5.13	MONTAJE, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DEL CONTROLADOR DE TRAFICO C900V INCLUIDA LA PARAMETRIZACIÓN DEL EQUIPO DE CONTROL C900V CON LA CONEXIÓN A LA CENTRAL DE TRAFICO. (NO INCLUYE LA FIBRA OPTICA, EMPALMES Y ACCESORIOS REQUERIDOS Y LA ENTIDAD DEBE ASEGURAR EL DIRECCIONAMIENTO LOGICO PARA LA CONEXIÓN CON CENTRAL)	UND	\$ 4.040.723	1	\$ 4.040.723
7.20	E5.14	ELABORACIÓN DEL PLANEAMIENTO DE TRAFICO QUE SE PROGRAMARA EN EL CONTROLADOR DE TRAFICO C900V, EL CUAL INCLUYE (HOJA DE ALIMENTACIÓN DE LA CENTRAL DE TRAFICO, ESQUEMA DE LA INTERSECCIÓN, MATRIZ DE CONFLICTOS, MATRIZ DE TIEMPOS DE SEGURIDAD, PLAN SECUENCIAL DE FASES, PLANES DE SEÑALES, PLAN DE CONEXIÓN, PLAN DE DESCONEXIÓN Y AUTOMATICO INTERNO DEL CONTROLADOR).	UND	\$ 3.789.646	1	\$ 3.789.646
7.21	E5.15	CONSTRUCCION CANALIZACION 2 TUBOS DE 2" ZONA BLANDA (INCLUYE CORTE Y DEMOLICION DE ESTRUCTURA , RETIRO DE ESCOMBROS, PREPARACION DE SUBRASANTE, MATERIAL DE MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE Y MATERIAL DE CIMENTACION)- SEGÚN ESPECIFICACIONES.	ML	\$ 32.262	135	\$ 4.355.370

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA****PROPONENTE:****CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO**

ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
7.22	E5.16	CONSTRUCCION CANALIZACION 2 TUBOS DE 2" ZONA DURA (INCLUYE CORTE Y DEMOLICION DE ESTRUCTURA , RETIRO DE ESCOMBROS, PREPARACION DE SUBRASANTE, MATERIAL DE MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE Y MATERIAL DE CIMENTACION)- SEGÚN ESPECIFICACIONES.	ML	\$ 53.783	20	\$ 1.075.660
7.23	E5.17	CANALIZACION DE DOBLE TUBERIA PVC 2" CONDUIT A 0,7M DE LA RASANTE SOBRE PAVIMENTO RIGIDO O FLEXIBLE (CALZADA). EXCAVACIÓN CON COMPRESOR DE BALA TELEDIRIGIDA DE 5"	ML	\$ 181.505	42	\$ 7.623.210
6.4.2	E5.18	BAJANTE PARA ACOMETIDA ELECTRICA GALVANIZADA DE 2" DE 6 MTS DE LONGITUD	UN	\$ 509.325	1	\$ 509.325
<b>SUBTOTAL SEMAFORIZACION</b>						<b>\$ 107.190.926,0</b>
<b>E6 RED DE ALCANTARILLADO</b>						
<b>E6.1 RED DE ALCANTARILLADO</b>						
8.1.2	E6.1.1	REALCE DE CAMARA DE CILINDRO TIPO B, A NIVEL DE RASANTE SEGÚN NORMA EMCALI (INCLUYE 3 ESCALONES Y ADITIVO PARA ADHERENCIA DE CONCRETO)	UN	\$ 334.347	25	\$ 8.358.675
8.1.3	E6.1.2	LOSAS PARA CAMARA TIPO B. SEGÚN NORMAS EMCALI	UN	\$ 280.368	25	\$ 7.009.200
8.1.4	E6.1.3	REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE CONCRETO DE F'c = 3000 Psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS)	UN	\$ 296.483	20	\$ 5.929.660
<b>E6.2 EXCAVACIONES</b>						
EMCALI	0262	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN SECO EN MATERIAL COMÚN HASTA 3.0 m DE PROFUNDIDAD	M3	\$ 5.333	114	\$ 607.962
<b>E6.3 RELLENOS</b>						
EMCALI	0370	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% P.M. COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30 M. DE ESPESOR, SEGÚN NORMA INVIAS E-220; CBR>=5%, LL<40%, PASA 200<= 35%, TAMAÑO MÁXIMO 2"; CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA < 1%.	M3	\$ 57.073	70	\$ 3.995.110
<b>E6.4 RETIROS</b>						
EMCALI	0436	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MÁQUINA EN BANCO- DE 10 A 20Km. CON ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	\$ 23.942	114	\$ 2.729.388
<b>E6.5 DEMOLICIONES Y ROTURA</b>						
EMCALI	0585	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍA EN CONCRETO REFORZADO CÁMARAS O CANALES (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20 Km. Y ACARREO INTERNO)	M3	\$ 251.025	11	\$ 2.761.275
<b>E6.6 MATERIALES PETREOS Y PAVIMENTOS</b>						
EMCALI	AL6465	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITURADO O GRAVA DE RÍO, PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍAS Y FILTROS. COMPACTADO CON EQUIPO VIBROCOMPACTADOR (INCLUYE ACARREO)	M3	\$ 56.163	32	\$ 1.797.216
<b>E6.7 TUBERIAS PLASTICAS</b>						
EMCALI	AL6363	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1 ) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI), Ø=10" (250mm) (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	\$ 43.090	113	\$ 4.869.170
EMCALI	AL6364	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1 ) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI), Ø=12" (315mm) (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	\$ 62.809	77	\$ 4.836.293
EMCALI	AL6353	CONEXIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIAR Ø=6" A TUBERÍA Ø=10" UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD(RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI) (INCLUYE ACCESORIOS Y ACARREO INTERNO).	UND	\$ 107.780	2	\$ 215.560
EMCALI	AL6355	CONEXIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIAR Ø=6" A TUBERÍA Ø=12" UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD(RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI) (INCLUYE ACCESORIOS Y ACARREO INTERNO).	UND	\$ 153.023	8	\$ 1.224.184
EMCALI	AL6377	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI) Ø=6" PARA CONEXIONES DOMICILIARES (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, CIMENTACION Y RETIRO DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	ML	\$ 111.638	80	\$ 8.931.040



**METRO CALI S.A**

LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15

ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO**CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA**

PROPONENTE:		CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO				
ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
EMCALI	AL6374	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI) Ø=8" PARA CONEXIONES SUMIDEROS (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, CIMENTACION Y RETIRO DE SOBRAINTES HASTA 20 Km.)	ML	\$ 118.404	141	\$ 16.694.964
<b>E6.8 ESTRUCTURAS EN CONCRETO. CAMARAS</b>						
EMCALI	AL6381	CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO B, SEGÚN NORMAS DE EMCALI, ALTURA DE CILINDRO DE 1.01 A 1.50 (INCLUYE LOSA Y TAPA PREFABRICADA, EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBRAINTES HASTA 20 Km.)	UND	\$ 1.306.166	5	\$ 6.530.830
<b>E6.9 CAJAS DOMICILIARES</b>						
EMCALI	AL6440	CONSTRUCCIÓN CAJA DOMICILIAR SENCILLA MEDIDAS INTERIORES 0.70 0.70 X 1.20 m EN CONCRETO, SEGÚN NORMAS DE EMCALI. (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO Y RETIRO DE SOBRAINTES HASTA 20 KM. Y ACARREO INTERNO).	UND	\$ 418.990	10	\$ 4.189.900
<b>E6.10 SUMIDEROS</b>						
EMCALI	AL6480	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO LATERAL SENCILLO SEGÚN NORMA DE EMCALI. INCLUYE TAPA PREFABRICADA, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, RETIRO DE SOBRAINTES HASTA 20 KM Y ACARREO INTERNO	UND	\$ 937.312	28	\$ 26.244.736
<b>SUBTOTAL RED DE ALCANTARILLADO</b>						<b>\$ 106.925.163,0</b>
<b>E7 RED DE ACUEDUCTO</b>						
<b>E7.1 EXCAVACIONES</b>						
EMCALI	0100	EXCAVACIÓN EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0- 2m DE PROFUNDIDAD. (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	\$ 13.209	171	\$ 2.258.739
<b>E7.2 RELLENOS</b>						
EMCALI	0360	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30 m. AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	\$ 7.708	45	\$ 346.860
EMCALI	0370	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% P.M. COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30 M. DE ESPESOR, SEGÚN NORMA INVIAS E-220; CBR>=5%, LL<40%, PASA 200<= 35%, TAMAÑO MÁXIMO 2"; CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA < 1%.	M3	\$ 57.073	105	\$ 5.992.665
<b>E7.3 RETIROS</b>						
EMCALI	0436	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO- DE 10 A 20km. CON ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	\$ 23.942	126	\$ 3.016.692
<b>E7.4 MATERIALES PÉTREOS Y PAVIMENTOS</b>						
EMCALI	1250	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y ACARREOS).	M3	\$ 61.654	17	\$ 1.048.118
<b>E7.5 VÁLVULAS E HIDRANTES</b>						
EMCALI	ACM2306	VÁLVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMO LISO/JUNTA RÁPIDA Ø=6"	UND	\$ 976.212	3	\$ 2.928.636
<b>E7.6 ACCESORIOS</b>						
EMCALI	ACM2505	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=6"X3"	UND	\$ 271.612	4	\$ 1.086.448
EMCALI	ACM2756	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO 45°X3"	UND	\$ 94.326	4	\$ 377.304
EMCALI	ACM2770	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO 45°X6"	UND	\$ 240.928	8	\$ 1.927.424
<b>E7.7 TUBERIAS Y UNIONES</b>						
EMCALI	ACM3653	TUBERIA BIORIENTADA PVC UNIÓN MECANICA PRESIÓN DE TRABAJO 200 PSI Ø=6"	ML	\$ 57.966	190	\$ 11.013.540
EMCALI	ACM3732	UNION DE REPARACIÓN PVC Ø=6"	UND	\$ 115.068	6	\$ 690.408
EMCALI	ACM3713	UNION MECANICA PVC Ø=3"	UND	\$ 27.177	24	\$ 652.248
EMCALI	ACM3715	UNION MECANICA PVC Ø=6"	UND	\$ 103.146	16	\$ 1.650.336
EMCALI	ACM3739	UNION ACOPLÉ UNIVERSAL EN HD Ø=6" R1 x R2	UND	\$ 162.626	2	\$ 325.252
<b>E7.8 MANO DE OBRA</b>						
EMCALI	ACO4938	INSTALACIÓN TUBERÍA P.V.C., ACCESORIOS Y VÁLVULAS EN H.D. DIÁMETRO 6"	ML	\$ 3.177	190	\$ 603.630
EMCALI	ACO4982	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS EN REDES EXISTENTES EN P.V.C. DIÁMETRO 6" (INCLUYE UNIÓN DE REPARACIÓN Y BOMBEO)	UND	\$ 321.956	3	\$ 965.868
EMCALI	ACO5100	EMPATE TUBERÍA EXISTENTE DE AC - PVC DIÁMETRO 3". INCLUYE BOMBEO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	UND	\$ 131.574	4	\$ 526.296
<b>E7.9 MAMPOSTERÍA Y CAMARAS</b>						
EMCALI	ACO5611	CONSTRUCCIÓN CÁMARA TIPO 2A (LADRILLO SOGA), ALTURA ENTRE 1.0 -1.50m. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO.	UND	\$ 651.757	3	\$ 1.955.271
<b>SUBTOTAL RED DE ACUEDUCTO</b>						<b>\$ 37.365.735,0</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO PRECIOS UNITARIOS (E.)</b>						<b>\$ 1.226.925.930</b>

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA****PROPONENTE:****CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO**

ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	<b>F</b>	<b>CALLE 76 ENTRE CARRERA 8 Y CARRERA 7H BIS</b>				
	<b>F1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
	<b>F1.1</b>	<b>LOCALIZACION Y REPLANTEO</b>				
1.1.1	F1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	\$ 850	7200	\$ 6.120.000
	<b>F1.2</b>	<b>DEMOLICION DE ESTRUCTURAS</b>				
1.2.3	F1.2.1	DEMOLICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO ( INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	ML	\$ 7.255	1552	\$ 11.259.760
	<b>F1.3</b>	<b>DEMOLICION DE PISOS</b>				
1.3.1	F1.3.1	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M2	\$ 7.519	1199	\$ 9.015.281
	<b>F1.4</b>	<b>DEMOLICION DE PAVIMENTOS</b>				
1.4.2	F1.4.1	FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO HASTA 0.30 M DE PROFUNDIDAD (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	\$ 60.983	1793	\$ 109.342.519
1.4.6	F1.4.2	CORTE DE CARPETA EN CONCRETO ASFÁLTICO CON DISCO HASTA 12,5 CM	ML	\$ 1.344	113	\$ 151.872
	<b>SUBTOTAL PRELIMINARES</b>					<b>\$ 135.889.432,0</b>
	<b>F2</b>	<b>PAVIMENTOS Y CICLORUTA</b>				
	<b>F2.1</b>	<b>CONFORMACION DE SUBRASANTE</b>				
2.2.1	F2.1.1	ESCARIFICACION,CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE (GRADO DE COMPACTACION AL 95%PM)	M2	\$ 2.043	5975	\$ 12.206.925
	<b>F2.2</b>	<b>MATERIALES GRANULARES</b>				
2.3.3	F2.2.1	BASE GRANULAR (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 72.547	1195	\$ 86.693.665
	<b>F2.3</b>	<b>MEZCLA ASFALTICA</b>				
2.4.2	F2.3.1	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	\$ 2.098	5975	\$ 12.535.550
2.4.7	F2.3.2	MEZCLA ASFÁLTICA DE ALTO MÓDULO (MAM), INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	\$ 547.469	598	\$ 327.386.462
	<b>F2.4</b>	<b>GEOTEXILES</b>				
2.8.2	F2.4.1	GEOTEXTIL T-2400 O SIMILAR PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	\$ 8.772	5975	\$ 52.412.700
	<b>SUBTOTAL PAVIMENTOS Y CICLORUTA</b>					<b>\$ 491.235.302,0</b>
	<b>F3</b>	<b>URBANISMO Y PAISAJISMO</b>				
	<b>F3.1</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
4.1.1	F3.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE EXCAVACIÓN)	M3	\$ 54.471	300	\$ 16.341.300
	<b>F3.2</b>	<b>MATERIAL GRANULAR</b>				
4.2.2	F3.2.1	SUBBASE GRANULAR PARA ANDEN (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 75.793	151	\$ 11.444.743
	<b>F3.3</b>	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>				
4.3.1	F3.3.1	FRANJA EN CONCRETO DE 3000 PSI, D=20CM , PARA TRANSICIÓN ANDEN EXISTENTE A ANDEN NUEVO, FUNDIDA EN SITIO	ML	\$ 9.213	24	\$ 221.112
4.3.3	F3.3.2	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO DE 0,35m*0,1m BOR-1 (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO, FORMALETA METÁLICA Y CURADO)	ML	\$ 36.151	651	\$ 23.534.301
4.3.4	F3.3.3	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO DE 0,35m*0,15m BOR-2 (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI, ACERO, FORMALETA METÁLICA Y CURADO)	ML	\$ 48.190	142	\$ 6.842.980
4.3.9	F3.3.4	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	\$ 52.649	414	\$ 21.796.686
4.3.10	F3.3.5	JUNTA DE DILATACIÓN H:1 CM ENTRE PAÑOS DE CONCRETO	ML	\$ 13.030	22	\$ 286.660
4.3.12	F3.3.6	RAMPA EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI H = 12 CM (INCLUYE VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, MALLA ELECTROSOLDADA 7MM @15CM*15CM Y FORMALETA), ACABADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE DISEÑO.	M2	\$ 61.654	153	\$ 9.433.062
4.3.13	F3.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL DE TRANSICION PARA RAMPA, PREFABRICADO EN CONCRETO A-85	ML	\$ 46.796	34	\$ 1.591.064
4.3.14	F3.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL ESPECIAL RAMPA TIPO AA-100	ML	\$ 81.895	34	\$ 2.784.430
4.3.15	F3.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZA REMATE RAMPA TIPO A-105	UN	\$ 82.291	34	\$ 2.797.894
4.3.16	F3.3.10	ALCORQUE Y CONTENEDOR DE RAICES PARA ARBOLES EXISTENTES H=0.8m (INCLUYE FORMALETA, ACERO DE REFUERZO, CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI Y ACABADO DE BORDES)	ML	\$ 79.625	32	\$ 2.548.000
4.3.17	F3.3.11	LOSA EN CONCRETO PARA POMPEYANO H=0.2m (INCLUYE FORMALETA, ACERO DE REFUERZO 1/2"@0.20m Y CONCRETO MR-45 A 28 DIAS)	M2	\$ 145.810	85	\$ 12.393.850

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA**

PROPONENTE:		CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO				
ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
4.3.18	F3.3.12	LOSA EN CONCRETO PARA POMPEYANO H=0.15m (INCLUYE FORMALETA, MALLA ELECTROSOLDADA 5mm @0.15m Y CONCRETO MR-45 A 28 DIAS)	M2	\$ 109.683	59	\$ 6.471.297
4.3.19	F3.3.13	CONSTRUCCIÓN DE SARDINEL BAJO DE 0,15m*0,2m (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO, FORMALETA METÁLICA Y CURADO)	ML	\$ 30.563	339	\$ 10.360.857
4.3.20	F3.3.14	CONSTRUCCIÓN DE SARDINEL DE 0,40m*0,2m DE ACUERDO CON DETALLE DE LA GUÍA DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS PRETRONCALES Y ALIMENTADORAS DEL SITM-MIO (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO LONGITUDINAL DE D=3/8" Y ACERO TRANSVERSAL DE D=3/8 @0,20M, FORMALETA Y CURADO)	ML	\$ 55.112	1213	\$ 66.850.856
<b>F3.4</b>		<b>PISOS</b>				
4.4.1	F3.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN LOSETA PREFABRICADA LISA DE 40cm*40cm*6cm COLOR GRIS. INCLUYE HERBICIDA, BASE 4 CM ARENA NIVELACION Y SELLO.	M2	\$ 45.054	503	\$ 22.662.162
4.4.2	F3.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN LOSETA PREFABRICADA (ACANALADA O ALERTA) 40cm*40cm*6cm COLOR AMARILLO. INCLUYE HERBICIDA, BASE 4 CM ARENA NIVELACION Y SELLO.	M2	\$ 49.695	177	\$ 8.796.015
4.4.3	F3.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN LOSETA PREFABRICADA (ACANALADA O ALERTA) 40cm*40cm*8cm, COLOR AMARILLO, TRAFICO VEHICULAR. INCLUYE BASE DE 4CM MORTERO DE PEGA 1:2 Y ARENA DE SELLO	M2	\$ 96.556	24	\$ 2.317.344
<b>F3.5</b>		<b>MOBILIARIO</b>				
4.5.3	F3.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOGADOR TIPO 2, DISEÑO SEGÚN GUÍA DE ESPACIO PÚBLICO DEL SITM-MIO (INCLUYE TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, RETIRO DE ESCOMBROS Y PLACA BRAILLE).	UN	\$ 2.838.890	4	\$ 11.355.560
4.5.4	F3.5.2	SEÑALÉTICA PARA MOGADOR TIPO 2 (INCLUYE ARTE GRÁFICO, IMPRESIÓN, LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE VINILO DE FÁCIL REMOCIÓN Y ANTIGRAFFIT)	UN	\$ 299.896	4	\$ 1.199.584
4.5.5	F3.5.3	BANCA PREFABRICADA EN CONCRETO SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	\$ 386.620	4	\$ 1.546.480
4.5.6	F3.5.4	CANECA DE BASURA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS, ANEXO 05 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	\$ 253.888	4	\$ 1.015.552
4.5.7	F3.5.5	BOLARDO BAJO OVALADO PREFABRICADO SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS, ANEXO 05 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	\$ 89.608	14	\$ 1.254.512
<b>SUBTOTAL URBANISMO Y PAISAJISMO</b>						<b>\$ 245.846.301,0</b>
<b>F4</b>		<b>SEÑALIZACION</b>				
<b>F4.1</b>		<b>DEMARCAACION HORIZONTAL</b>				
5.1.1	F4.1.1	DEMARCACIÓN DE ZONA DE PARADA MIO, LONGITUD DE 15 METROS SEGÚN GUIA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS - ANEXO 05 (INCLUYE LIMPIEZA, REPLANTEO)	UN	\$ 241.616	4	\$ 966.464
5.1.3	F4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHA REFLECTIVA , SEGÚN ESPECIFICACIÓN (INCLUYE ANCLAJE Y MANO DE OBRA)	UN	\$ 13.534	299	\$ 4.046.666
5.1.4	F4.1.3	LÍNEA CONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL A=0,12 M, e=2,3MM, PINTURA PLASTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	ML	\$ 5.212	2160	\$ 11.257.920
5.1.5	F4.1.4	LÍNEA DISCONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL A=0,12 M, e=2,3MM, PINTURA PLASTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	ML	\$ 5.212	538	\$ 2.804.056
5.1.6	F4.1.5	MARCAS VIALES PARA PICTOGRAMA, CEBRAS, FLECHAS, SENDEROS, ETC CON PINTURA PLASTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	\$ 48.576	268	\$ 13.018.368
<b>F4.2</b>		<b>SEÑALIZACION VERTICAL</b>				
5.2.1	F4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL TIPO SP/SR/SI DE 75 X 75 cm • TABLERO: EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, PINTURA ELECTROSTATICA POR EL ANVERSO, FONDO REFLECTIVO GRADO DIAMANTE AL CUBO EN COLOR BLANCO O AMARILLO MARCA 3M, IMPRESION EN TINTAS TRASLUCIDAS MARCA 3M. • ESTRUCTURA TIPO DEDESTAL: ELABORADA EN ANGULO DE 2*2*1/4*3.3M DE ALTURA, REFUERZO Y BRAZOS ANGULO DE 2*2*1/8, PINTURA ELECTROSTAICA AL HORNO GENERAL.	UN	\$ 336.852	52	\$ 17.516.304
<b>SUBTOTAL SEÑALIZACION</b>						<b>\$ 49.609.778,0</b>
<b>F5</b>		<b>SEMAFORIZACION</b>				

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA****PROPONENTE:****CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO**

ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
7.1	F5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMÁFOROS VEHICULARES S1 DE 8" (200MM) A LED, EN POLICARBONATO. INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALAR EN POSTE T1.	UND	\$ 1.417.923	4	\$ 5.671.692
7.2	F5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMÁFOROS VEHICULARES S2 DE 8" (200MM) A LED, EN POLICARBONATO. INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALAR EN POSTE T2.	UND	\$ 1.706.934	2	\$ 3.413.868
7.3	F5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEMÁFOROS PEATONALES S3 DE 8" (200MM), A LED EN POLICARBONATO, CON MICROPROCESADOR ELECTRÓNICO PARA DISPOSITIVO GRÁFICO DE LA SILUETA PEATONAL Y CONTADOR DECRECIENTE PARA EL TIEMPO VERDE A LEDS. INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALAR EN POSTE T1	UND	\$ 1.334.648	12	\$ 16.015.776
7.5	F5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO T1 (PEDESTAL), METÁLICO POLIGONAL TRONCOCÓNICO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE STTM, H=3,3 M., DIAMETRO BASE 120MM, DIAMETRO CIMA 100MM PARA INSTALACIÓN DE SEMÁFORO S1. INCLUYE PERNOS PARA INSTALACIÓN DE ANCLAJE.	UND	\$ 1.259.010	10	\$ 12.590.100
7.6	F5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO T2(MÉNSULA), METÁLICO POLIGONAL TRONCOCÓNICO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE STTM, H=3,3 M., DIAMETRO BASE 120MM, DIAMETRO CIMA 100MM PARA INSTALACIÓN DE SEMÁFORO S1. INCLUYE PERNOS PARA INSTALACIÓN DE ANCLAJE, BRAZO 5,5 M.	UND	\$ 1.763.555	2	\$ 3.527.110
7.8	F5.6	MONTAJE AMOBLAMIENTO SEMAFORICO (INSTALACIÓN DE POSTES, SEMAFOROS, CABLEADO SEMAFORICO, CABLEADO ELECTRICO Y PUESTA A TIERRA PARA EL CONTROLADOR).	UND	\$ 5.875.068	1	\$ 5.875.068
7.9	F5.7	CABLE 3X16 AWG PARA CONEXIÓN DE SEMAFORO PEATONAL	ML	\$ 8.633	520	\$ 4.489.160
7.10	F5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 4X16 AWG	ML	\$ 8.715	450	\$ 3.921.750
7.11	F5.9	CABLE 2X8 AWG PARA ACOMETIDA ELECTRICA DEL EQUIPO DE CONTROL	ML	\$ 21.145	90	\$ 1.903.050
7.12	F5.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVOS SONOROS PARA INVIDENTES, TIPO S4. INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALAR EN POSTE T1.	UND	\$ 1.175.597	4	\$ 4.702.388
7.13	F5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASES (ANCLAJES) PARA POSTES. INCLUYE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000 PSI, EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL AL SITIO DE DISPOSICION FINAL APROBADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE Y COMPACTACION.	UND	\$ 758.926	12	\$ 9.107.112
7.14	F5.12	REGULADOR 1KVA 120VA 90%FP	UND	\$ 886.404	1	\$ 886.404
7.15	F5.13	PEDESTAL PARA CONTROLADOR	UND	\$ 574.240	1	\$ 574.240
7.16	F5.14	CONSTRUCCIÓN DE CAMARA CON MARCO Y TAPA TIPO AP PARA TRANSITO	UN	\$ 350.584	13	\$ 4.557.592
7.17	F5.15	UN EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO TIPO MAESTRO DE 16 GRUPOS VEHICULARES Y/O PEATONALES. INCLUYE: MODEM PARA COMUNICACIÓN INALÁMBRICA VÍA GPRS, ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE DURANTE UN AÑO, HARDWARE COMPATIBLE PARA CENTRALIZAR, CONTROL INTERNO FIRMWARE, PROTOCOLO MAESTRO-ESCLAVO. COSTO DIRECTO EQUIPO CONTROL DE TRÁFICO	UND	\$ 58.501.117	1	\$ 58.501.117
7.19	F5.16	MONTAJE, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DEL CONTROLADOR DE TRAFICO C900V INCLUIDA LA PARAMETRIZACIÓN DEL EQUIPO DE CONTROL C900V CON LA CONEXIÓN A LA CENTRAL DE TRAFICO. (NO INCLUYE LA FIBRA OPTICA, EMPALMES Y ACCESORIOS REQUERIDOS Y LA ENTIDAD DEBE ASEGURAR EL DIRECCIONAMIENTO LOGICO PARA LA CONEXIÓN CON CENTRAL)	UND	\$ 4.040.723	1	\$ 4.040.723
7.20	F5.17	ELABORACIÓN DEL PLANEAMIENTO DE TRAFICO QUE SE PROGRAMARA EN EL CONTROLADOR DE TRAFICO C900V, EL CUAL INCLUYE (HOJA DE ALIMENTACIÓN DE LA CENTRAL DE TRAFICO, ESQUEMA DE LA INTERSECCIÓN, MATRIZ DE CONFLICTOS, MATRIZ DE TIEMPOS DE SEGURIDAD, PLAN SECUENCIAL DE FASES, PLANES DE SEÑALES, PLAN DE CONEXIÓN, PLAN DE DESCONEXIÓN Y AUTOMATICO INTERNO DEL CONTROLADOR).	UND	\$ 3.789.646	1	\$ 3.789.646
7.21	F5.18	CONSTRUCCION CANALIZACION 2 TUBOS DE 2" ZONA BLANDA (INCLUYE CORTE Y DEMOLICION DE ESTRUCTURA , RETIRO DE ESCOMBROS, PREPARACION DE SUBRASANTE, MATERIAL DE MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE Y MATERIAL DE CIMENTACION)- SEGÚN ESPECIFICACIONES.	ML	\$ 32.262	40	\$ 1.290.480



**METRO CALI S.A**

**LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15**

**ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO**



**CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA**

PROPONENTE:		CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO				
ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
7.22	F5.19	CONSTRUCCION CANALIZACION 2 TUBOS DE 2" ZONA DURA (INCLUYE CORTE Y DEMOLICION DE ESTRUCTURA , RETIRO DE ESCOMBROS, PREPARACION DE SUBRASANTE, MATERIAL DE MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE Y MATERIAL DE CIMENTACION)- SEGÚN ESPECIFICACIONES.	ML	\$ 53.783	53	\$ 2.850.499
<b>SUBTOTAL SEMAFORIZACION</b>						<b>\$ 147.707.775,0</b>
<b>F6 RED DE ALCANTARILLADO</b>						
<b>F6.1 RED DE ALCANTARILLADO</b>						
8.1.2	F6.1.1	REALCE DE CAMARA DE CILINDRO TIPO B, A NIVEL DE RASANTE SEGÚN NORMA EMCALI (INCLUYE 3 ESCALONES Y ADITIVO PARA ADHERENCIA DE CONCRETO)	UN	\$ 334.347	25	\$ 8.358.675
8.1.3	F6.1.2	LOSÁ PARA CAMARA TIPO B. SEGÚN NORMAS EMCALI	UN	\$ 280.368	25	\$ 7.009.200
8.1.4	F6.1.3	REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE CONCRETO DE F'c = 3000 Psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS)	UN	\$ 296.483	62	\$ 18.381.946
<b>F6.2 EXCAVACIONES</b>						
EMCALI	0262	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN SECO EN MATERIAL COMÚN HASTA 3.0 m DE PROFUNDIDAD	M3	\$ 5.333	11	\$ 58.663
<b>F6.3 RETIROS</b>						
EMCALI	0436	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO- DE 10 A 20Km. CON ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	\$ 23.942	11	\$ 263.362
<b>F6.4 DEMOLICIONES Y ROTURA</b>						
EMCALI	0585	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍA EN CONCRETO REFORZADO CÁMARAS O CANALES (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20 Km. Y ACARREO INTERNO)	M3	\$ 251.025	19	\$ 4.769.475
<b>SUBTOTAL RED DE ALCANTARILLADO</b>						<b>\$ 38.841.321,0</b>
<b>F7 RED DE ACUEDUCTO</b>						
<b>F7.1 EXCAVACIONES</b>						
EMCALI	0100	EXCAVACIÓN EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0- 2m DE PROFUNDIDAD. (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	\$ 13.209	103	\$ 1.360.527
<b>F7.2 RELLENOS</b>						
EMCALI	0370	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% P.M. COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30 M. DE ESPESOR, SEGÚN NORMA INVIAS E-220; CBR>=5%, LL<40%, PASA 200<= 35%, TAMAÑO MÁXIMO 2"; CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA < 1%.	M3	\$ 57.073	90	\$ 5.136.570
<b>F7.3 RETIROS</b>						
EMCALI	0436	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO- DE 10 A 20Km. CON ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	\$ 23.942	103	\$ 2.466.026
<b>F7.4 MATERIALES PÉTREOS Y PAVIMENTOS</b>						
EMCALI	1250	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y ACARREOS).	M3	\$ 61.654	10	\$ 616.540
<b>F7.5 ACCESORIOS</b>						
EMCALI	ACM2511	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=8"X4"	UND	\$ 606.865	1	\$ 606.865
EMCALI	ACM2757	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO 45°X4"	UND	\$ 106.826	4	\$ 427.304
EMCALI	ACM2771	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO 45°X8"	UND	\$ 539.815	12	\$ 6.477.780
<b>F7.6 TUBERIAS Y UNIONES</b>						
EMCALI	ACM3654	TUBERIA BIORIENTADA PVC UNIÓN MECANICA PRESIÓN DE TRABAJO 200 PSI Ø=8"	ML	\$ 98.188	106	\$ 10.407.928
EMCALI	ACM3714	UNION MECANICA PVC Ø=4"	UND	\$ 44.174	5	\$ 220.870
EMCALI	ACM3716	UNION MECANICA PVC Ø=8"	UND	\$ 189.506	22	\$ 4.169.132
EMCALI	ACM3736	UNION ACOPLE UNIVERSAL EN HD Ø=4"	UND	\$ 83.870	1	\$ 83.870
EMCALI	ACM3740	UNION ACOPLE UNIVERSAL EN HD Ø=8" R1	UND	\$ 206.607	5	\$ 1.033.035
<b>F7.7 MANO DE OBRA</b>						
EMCALI	ACO4937	INSTALACIÓN TUBERÍA P.V.C., ACCESORIOS Y VÁLVULAS EN H.D. DIÁMETRO 4"	ML	\$ 2.470	106	\$ 261.820
EMCALI	ACO5103	EMPATE TUBERÍA EXISTENTE DE AC - PVC DIÁMETRO 8". INCLUYE BOMBEO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	UND	\$ 185.104	5	\$ 925.520
<b>SUBTOTAL RED DE ACUEDUCTO</b>						<b>\$ 34.193.787,0</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO PRECIOS UNITARIOS (F)</b>						<b>\$ 1.143.323.696</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO PRECIOS UNITARIOS FRENTE N°2=A+B+C+D+E+F</b>						<b>\$ 6.291.833.388</b>
<b>SUMA GLOBAL FIJA</b>						
<b>G</b>	<b>PLAN DE GESTIÓN SOCIAL</b>					



**METRO CALI S.A**

**LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15**

**ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO**



**CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA**

PROPONENTE:		CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO				
ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
<u>G.1</u>	G.1	CUMPLIMIENTO DE LOS PARAMETROS PARA EL DESARROLLO DEL PLAN DE GESTION SOCIAL INDICADO EN CADA UNO DE LOS PROGRAMAS Y FICHAS ESPECIFICADAS EN EL APENDICE 3 - TECNICO DEL NUMERAL 3.8 DEL GRUPO 2	GLB	\$ 178.405.852	1,00	\$ 178.405.852
<b>TOTAL COSTO DIRECTO PRECIO GLOBAL (G)</b>						<b>\$ 178.405.852</b>
<u>H.1</u>	H.1	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b> CUMPLIMIENTO DE LOS PARAMETROS PARA EL DESARROLLO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL INDICADOS EN LOS PROGRAMAS Y FICHAS ESPECIFICADAS EN EL APENDICE 3 - TECNICO DEL NUMERAL 3.7 DEL GRUPO 2	GLB	\$ 348.217.209	1,00	\$ 348.217.209
<b>TOTAL COSTO DIRECTO PRECIO GLOBAL (H)</b>						<b>\$ 348.217.209</b>
<u>I.1</u>	I.1	<b>PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO</b> CUMPLIMIENTO DE LOS PARAMETROS PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT) ESPECIFICADOS EN EL APENDICE 3 - TECNICO GRUPO 2	GLB	\$ 375.559.096	1,00	\$ 375.559.096
<b>TOTAL COSTO DIRECTO PRECIO GLOBAL (I)</b>						<b>\$ 375.559.096</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO PRECIOS GLOBAL FRENTE N°2=G+H+I</b>						<b>\$ 902.182.157</b>
<b>FRENTE N°3</b>						
<b>PRECIOS UNITARIOS</b>						
<u>A</u>	<b>A</b>	<b>LA SIRENA</b>				
	<b>A1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
	<b>A1.1</b>	<b>LOCALIZACION Y REPLANTEO</b>				
1.1.1	A1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	\$ 850	4806	\$ 4.085.100
	<b>A1.2</b>	<b>DEMOLICION DE ESTRUCTURAS</b>				
1.2.3	A1.2.1	DEMOLICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO ( INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	ML	\$ 7.255	60	\$ 435.300
	<b>A1.3</b>	<b>DEMOLICION DE PISOS</b>				
1.3.1	A1.3.1	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M2	\$ 7.519	146	\$ 1.097.774
	<b>A1.4</b>	<b>DEMOLICION DE PAVIMENTOS</b>				
1.4.4	A1.4.1	CORTE Y DEMOLICIÓN PARA REPARACION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	\$ 81.658	9	\$ 734.922
1.4.6	A1.4.2	CORTE DE CARPETA EN CONCRETO ASFÁLTICO CON DISCO HASTA 12,5 CM	ML	\$ 1.344	25	\$ 33.600
<b>SUBTOTAL PRELIMINARES</b>						<b>\$ 6.386.696,0</b>
	<b>A2</b>	<b>PAVIMENTOS Y CICLORUTA</b>				
	<b>A2.1</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
2.1.2	A2.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MAQUINA SIN RETIRO	M3	\$ 4.535	2671	\$ 12.112.985
2.1.3	A2.1.2	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL AL SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD COMPETENTE.	M3	\$ 32.075	2671	\$ 85.672.325
	<b>A2.2</b>	<b>CONFORMACION DE SUBRASANTE</b>				
2.2.1	A2.2.1	ESCARIFICACION,CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE (GRADO DE COMPACTACION AL 95%PM)	M2	\$ 2.043	4993	\$ 10.200.699
	<b>A2.3</b>	<b>MATERIALES GRANULARES</b>				
2.3.1	A2.3.1	SUB-BASE GRANULAR (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 67.872	1202	\$ 81.582.144
2.3.3	A2.3.2	BASE GRANULAR (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 72.547	989	\$ 71.748.983
	<b>A2.4</b>	<b>MEZCLA ASFALTICA</b>				
2.4.2	A2.4.1	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	\$ 2.098	4993	\$ 10.475.314
2.4.5	A2.4.2	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.)	M3	\$ 401.993	490	\$ 196.976.570
	<b>A2.5</b>	<b>GEOTEXTILES</b>				
2.8.2	A2.5.1	GEOTEXTIL T-2400 O SIMILAR PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	\$ 8.772	4806	\$ 42.158.232
2.8.4	A2.5.2	GEOMALLA BIAIXIAL CON RESISTENCIA A LA TENSION DE 20kn/m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	M2	\$ 9.717	4806	\$ 46.699.902
<b>SUBTOTAL PAVIMENTOS Y CICLORUTA</b>						<b>\$ 557.627.154,0</b>
	<b>A3</b>	<b>OBRA CIVIL ESTRUCTURAS</b>				
	<b>A3.1</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA****PROPONENTE:****CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO**

ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.1.1	A3.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE EXCAVACIÓN)	M3	\$ 54.471	101	\$ 5.501.571
	<b>A3.2</b>	<b>MATERIAL GRANULAR</b>				
3.2.1	A3.2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO SEGÚN ARTICULO 220- INVIAS (INCLUYE EXTENDIDO Y COMPACTACION 90% PM)	M3	\$ 44.117	24	\$ 1.058.808
	<b>A3.3</b>	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>				
3.3.3	A3.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLADO e=0.05m, CONCRETO 2000 PSI. ELABORADO A MANO	M2	\$ 20.031	12	\$ 240.372
3.3.6	A3.3.2	MURO EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO 2-H<4.0m. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA PARA CONCRETO A LA VISTA)	M3	\$ 693.735	14	\$ 9.712.290
3.5.5	A3.3.3	CUNETA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI PREMEZCLADO . (INCLUYE ACERO DE REFUERZO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL, FORMALETA)	ML	\$ 37.128	443	\$ 16.447.704
	<b>A3.4</b>	<b>ACERO DE REFUERZO</b>				
3.4.1	A3.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS. (INCLUYE SUMINISTRO, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, FIGURADO Y FIJACIÓN)	Kg	\$ 3.386	1152	\$ 3.900.672
	<b>A3.5</b>	<b>MANTENIMIENTO ESTRUCTURAS EXISTENTES</b>				
3.7.1	A3.5.1	LIMPIEZA ESTRUCTURAL USANDO CHORRO DE AGUA A PRESION (HIDROBLASTING)	M2	\$ 4.511	34	\$ 153.374
3.7.2	A3.5.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO PROTECTOR CONTRA LA CARBONATACIÓN TIPO SIKA FERROGARD - 903 O SIMILAR, INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE CON CHORRO DE ARENA Y LAVADO INTENSIVO PARA REMOVER EL EXCESO DE RECUBRIMIENTO PROTECTOR APLICADO.	M2	\$ 43.199	34	\$ 1.468.766
3.7.3	A3.5.3	MANTENIMIENTO Y RECUPERACIÓN DE BARANDAS (LIMPIEZA USANDO CHORRO DE ARENA - SAND BLASTING GRADO SSPC-SP10 Y SISTEMA DE PINTURA EN TRES CAPAS IMPRIMANTE EPÓXICO FOSFATO DE CINCO REF 137057 CON CATALIZADOR (ESPESOR = 4 MILS), CAPA BARRERA EPOXICA SIKA SERIE 23 © (GRIS) CON CATALIZADOR (ESPESOR = 4 MILS), CAPA DE ACABADO, ESMALTE URETANO SIKA SERIE 36 © (ESPESOR = 2 MILS) COLOR AMARILLO INVIAS.	M2	\$ 45.883	34	\$ 1.560.022
3.7.4	A3.5.4	MANTENIMIENTO Y RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES METÁLICOS (LIMPIEZA USANDO CHORRO DE ARENA - SAND BLASTING GRADO SSPC-SP10 Y SISTEMA DE PINTURA EN TRES CAPAS IMPRIMANTE EPÓXICO FOSFATO DE CINCO REF 137057 CON CATALIZADOR (ESPESOR = 4 MILS), CAPA BARRERA EPOXICA SIKA SERIE 23 © (GRIS) CON CATALIZADOR (ESPESOR = 4 MILS), CAPA DE ACABADO, ESMALTE URETANO SIKA SERIE 36 © (ESPESOR = 2 MILS) COLOR AMARILLO INVIAS	M2	\$ 54.020	34	\$ 1.836.680
3.7.5	A3.5.5	RECUPERACIÓN DE JUNTAS DE EXPANSIÓN METÁLICAS APROCHES, INCLUYE DEMOLICIONES Y RETIRO ESCOMBRO, CORTE Y RETIRO DE ELEMENTOS METÁLICOS REMANENTES E INSTALCIÓN DE ANCLAJES Y RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO.	ML	\$ 160.211	28	\$ 4.485.908
3.7.7	A3.5.6	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 . (INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.)	M3	\$ 399.714	9	\$ 3.597.426
3.7.8	A3.5.7	CORTE Y DEMOLICIÓN PARA REPARACION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	\$ 81.658	21	\$ 1.714.818
4.5.8	A3.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS DOBLE, EN TUBO REDONDO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 14 DE D=2", SEGÚN ESPECIFICACIONES Y DISEÑOS. (INCLUYE TALLER, TRANSPORTE Y MONTAJE)	ML	\$ 342.155	18	\$ 6.158.790
6.3.4	A3.5.9	POSTE DE 12M *750 KG DI HINCADO Y CONCRETADO (INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL AL SITIO DE DISPOSICION FINAL AUTORIZADO POR LA ENTIDAD COMPETENTE, Y CIMENTACION EN CONCRETO REFORZADO 3000PSI DE ACUERDO A NORMA EMCALI)	UN	\$ 1.441.390	2	\$ 2.882.780
<b>SUBTOTAL OBRA CIVIL ESTRUCTURAS</b>						<b>\$ 60.719.981,0</b>
	<b>A4</b>	<b>URBANISMO Y PAISAJISMO</b>				
	<b>A4.1</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
4.1.1	A4.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE EXCAVACIÓN)	M3	\$ 54.471	106	\$ 5.773.926
	<b>A4.2</b>	<b>MATERIAL GRANULAR</b>				

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA****PROPONENTE:****CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO**

ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
4.2.2	A4.2.1	SUBBASE GRANULAR PARA ANDEN (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 75.793	71	\$ 5.381.303
	<b>A4.3</b>	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>				
4.3.1	A4.3.1	FRANJA EN CONCRETO DE 3000 PSI, D=20CM , PARA TRANSICIÓN ANDEN EXISTENTE A ANDEN NUEVO, FUNDIDA EN SITIO	ML	\$ 9.213	35	\$ 322.455
4.3.3	A4.3.2	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO DE 0,35m*0,1m BOR-1 (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO, FORMALETA METÁLICA Y CURADO)	ML	\$ 36.151	142	\$ 5.133.442
4.3.9	A4.3.3	ANDENES EN CONCRETO REFORZADO H = 10 CM, ACABADO TEXTURIZADO SEGÚN GUÍA DE DISEÑO (INCLUYE FORMALETA, CURADO, MALLA ELECTRO SOLDADA 0.15*0.15M, D=6MM Y CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI)	M2	\$ 52.649	396	\$ 20.849.004
4.3.10	A4.3.4	JUNTA DE DILATACIÓN H:1 CM ENTRE PAÑOS DE CONCRETO	ML	\$ 13.030	21	\$ 273.630
4.3.16	A4.3.5	ALCORQUE Y CONTENEDOR DE RAICES PARA ARBOLES EXISTENTES H=0,8m (INCLUYE FORMALETA, ACERO DE REFUERZO, CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI Y ACABADO DE BORDES)	ML	\$ 79.625	10	\$ 796.250
4.3.20	A4.3.6	CONSTRUCCIÓN DE SARDINEL DE 0,40m*0,2m DE ACUERDO CON DETALLE DE LA GUÍA DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS PRETRONCALES Y ALIMENTADORAS DEL SITM-MIO (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO LONGITUDINAL DE D=3/8" Y ACERO TRANSVERSAL DE D=3/8 @0,20M, FORMALETA Y CURADO)	ML	\$ 55.112	1522	\$ 83.880.464
	<b>A4.4</b>	<b>PISOS</b>				
4.4.2	A4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN LOSETA PREFABRICADA (ACANALADA O ALERTA) 40cm*40cm*6cm COLOR AMARILLO. INCLUYE HERBICIDA, BASE 4 CM ARENA NIVELACION Y SELLO.	M2	\$ 49.695	138	\$ 6.857.910
	<b>A4.5</b>	<b>MOBILIARIO</b>				
4.5.3	A4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOGADOR TIPO 2, DISEÑO SEGÚN GUÍA DE ESPACIO PÚBLICO DEL SITM-MIO (INCLUYE TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, RETIRO DE ESCOMBROS Y PLACA BRAILLE).	UN	\$ 2.838.890	6	\$ 17.033.340
4.5.4	A4.5.2	SEÑALÉTICA PARA MOGADOR TIPO 2 (INCLUYE ARTE GRÁFICO, IMPRESIÓN, LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE VINILO DE FÁCIL REMOCIÓN Y ANTIGRAFFITI)	UN	\$ 299.896	6	\$ 1.799.376
4.5.5	A4.5.3	BANCA PREFABRICADA EN CONCRETO SEGÚN GUÍA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	\$ 386.620	6	\$ 2.319.720
4.5.6	A4.5.4	CANECA DE BASURA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN GUÍA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS, ANEXO 05 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	\$ 253.888	6	\$ 1.523.328
<b>SUBTOTAL URBANISMO Y PAISAJISMO</b>						<b>\$ 151.944.148,0</b>
	<b>A5</b>	<b>SEÑALIZACION</b>				
	<b>A5.1</b>	<b>DEMARCAACION HORIZONTAL</b>				
5.1.1	A5.1.1	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	\$ 241.616	7	\$ 1.691.312
5.1.4	A5.1.2	LÍNEA CONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL A=0,12 M, e=2,3MM, PINTURA PLASTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	ML	\$ 5.212	2445	\$ 12.743.340
5.1.5	A5.1.3	LÍNEA DISCONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL A=0,12 M, e=2,3MM, PINTURA PLASTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	ML	\$ 5.212	108	\$ 562.896
5.1.6	A5.1.4	MARCAS VIALES PARA PICTOGRAMA, CEBRAS, FLECHAS, SENDEROS, ETC CON PINTURA PLASTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	\$ 48.576	181	\$ 8.792.256
5.1.7	A5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTOPERO DE RESINA DE 13*4CM , SEGÚN ESPECIFICACIÓN (INCLUYE ANCLAJE Y MANO DE OBRA)	UN	\$ 14.513	70	\$ 1.015.910
5.1.8	A5.1.6	RESALTO CON MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19, SEGÚN ESPECIFICACIONES INDICADAS EN EL NUMERAL 5.2.3 DEL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL INVIAS (INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN.)	ML	\$ 289.977	14	\$ 4.059.678
	<b>A5.2</b>	<b>SEÑALIZACION VERTICAL</b>				



**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA****PROPONENTE:****CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO**

ITEM DE PAGO	Nº	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
5.2.1	A5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL TIPO SP/SR/SI DE 75 X 75 cm • TABLERO: EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, PINTURA ELECTROSTATICA POR EL ANVERSO, FONDO REFLECTIVO GRADO DIAMANTE AL CUBO EN COLOR BLANCO O AMARILLO MARCA 3M, IMPRESION EN TINTAS TRASLUCIDAS MARCA 3M. • ESTRUCTURA TIPO DEDESTAL: ELABORADA EN ANGULO DE 2*2*1/4*3.3M DE ALTURA, REFUERZO Y BRAZOS ANGULO DE 2 *2*1/8, PINTURA ELECTROSTATICA AL HORNO GENERAL.	UN	\$ 336.852	26	\$ 8.758.152
5.2.4	A5.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA SI-05 TABLERO: EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, PINTURA ELECTROSTATICA POR EL ANVERSO, FONDO REFLECTIVO GRADO DIAMANTE AL CUBO EN COLOR BLANCO O AMARILLO MARCA 3M Y PICTOGRAMA EN VINILO ADHESIVO PARA INTEMPERIE. • ESTRUCTURA TIPO DEDESTAL: ELABORADA EN ANGULO DE 2*2*1/4*3.3M DE ALTURA, REFUERZO Y BRAZOS ANGULO DE 2 *2*1/4, PINTURA ELECTROSTATICA AL HORNO GENERAL.	m2	\$ 615.178	1	\$ 615.178
<b>SUBTOTAL SEÑALIZACION</b>						<b>\$ 38.238.722,0</b>
<b>A6 RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</b>						
<b>A6.1 RED DE ALCANTARILLADO</b>						
8.1.2	A6.1.1	REALCE DE CAMARA DE CILINDRO TIPO B, A NIVEL DE RASANTE SEGÚN NORMA EMCALI (INCLUYE 3 ESCALONES Y ADITIVO PARA ADHERENCIA DE CONCRETO)	UN	\$ 334.347	22	\$ 7.355.634
8.1.3	A6.1.2	LOSA PARA CAMARA TIPO B. SEGÚN NORMAS EMCALI	UN	\$ 280.368	22	\$ 6.168.096
<b>A6.2 EXCAVACIONES</b>						
EMCALI	0262	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN SECO EN MATERIAL COMÚN HASTA 3.0 m DE PROFUNDIDAD	M3	\$ 5.333	310	\$ 1.653.230
<b>A6.3 RELLENOS</b>						
EMCALI	0370	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% P.M. COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30 M. DE ESPESOR, SEGÚN NORMA INVIAS E-220; CBR>=5%, LL<40%, PASA 200<= 35%, TAMAÑO MÁXIMO 2"; CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA < 1%.	M3	\$ 57.073	279	\$ 15.923.367
<b>A6.4 RETIRO</b>						
EMCALI	0436	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO- DE 10 A 20km. CON ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	\$ 23.942	310	\$ 7.422.020
<b>A6.5 MATERIALES PETREOS</b>						
EMCALI	1250	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y ACARREOS).	M3	\$ 61.654	31	\$ 1.911.274
<b>A6.6 TUBERIA Y UNIONES</b>						
8.2.1	A6.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 2" (INCLUYE COMPACTACION DE SUBRASANTE Y SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL DE CIMENTACION)	ML	\$ 19.971	619	\$ 12.362.049
8.2.2	A6.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE PRESION 3/4"	UN	\$ 5.167	2	\$ 10.334
8.2.3	A6.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE PRESION 1"	UN	\$ 4.286	1	\$ 4.286
8.2.4	A6.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE PRESION 1 1/2"	UN	\$ 5.364	1	\$ 5.364
8.2.5	A6.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE PRESION 2"	UN	\$ 6.513	30	\$ 195.390
8.2.6	A6.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PRESION 2" * 90º	UN	\$ 15.325	6	\$ 91.950
8.2.7	A6.6.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PRESION 2"	UN	\$ 16.608	2	\$ 33.216
8.2.8	A6.6.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE DE PRESION 2**1"	UN	\$ 9.734	2	\$ 19.468
8.2.9	A6.6.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE DE PRESION 2**3/4"	UN	\$ 9.734	2	\$ 19.468
8.2.10	A6.6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE DE PRESION 2**1/2"	UN	\$ 9.734	2	\$ 19.468
8.2.11	A6.6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO 2"	UN	\$ 7.659	30	\$ 229.770
8.2.12	A6.6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO 1"	UN	\$ 4.798	30	\$ 143.940
8.2.13	A6.6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR HEMBRA 2"	UN	\$ 7.874	30	\$ 236.220
8.2.14	A6.6.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR HEMBRA 1"	UN	\$ 2.545	30	\$ 76.350
8.2.15	A6.6.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON SOLDADO 2"	UN	\$ 6.099	2	\$ 12.198
<b>A6.7 TUBERIA Y UNIONES</b>						
EMCALI	ACM2300	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMO LISO/JUNTA RÁPIDA Ø=2"	UND	\$ 287.522	2	\$ 575.044
<b>SUBTOTAL RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</b>						<b>\$ 54.468.136,0</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO PRECIOS UNITARIOS (A)</b>						<b>\$ 869.384.837</b>
<b>B POLVORINES</b>						
<b>B1 PRELIMINARES</b>						
<b>B1.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO</b>						
1.1.1	B1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	\$ 850	1966	\$ 1.671.100
<b>B1.3 DEMOLICION DE PISOS</b>						
1.3.1	B1.3.1	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M2	\$ 7.519	189	\$ 1.421.091

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA**

PROPONENTE:		CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO				
ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
<b>SUBTOTAL PRELIMINARES</b>						<b>\$ 3.092.191,0</b>
<b>B2 PAVIMENTOS Y CICLORUTA</b>						
<b>A2.1 EXCAVACIONES</b>						
2.1.2	B2.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MAQUINA SIN RETIRO	M3	\$ 4.535	1119	\$ 5.074.665
2.1.3	B2.1.2	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL AL SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD COMPETENTE.	M3	\$ 32.075	1119	\$ 35.891.925
<b>B2.2 CONFORMACION DE SUBRASANTE</b>						
2.2.1	B2.2.1	ESCARIFICACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE (GRADO DE COMPACTACION AL 95%PM)	M2	\$ 2.043	1966	\$ 4.016.538
<b>B2.3 MATERIALES GRANULARES</b>						
2.3.3	B2.3.1	BASE GRANULAR (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 72.547	492	\$ 35.693.124
2.3.5	B2.3.2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO SEGÚN ARTICULO 220- INVIAS (INCLUYE EXTENDIDO Y COMPACTACION 90% PM)	M3	\$ 44.117	31	\$ 1.367.627
<b>B2.4 CONCRETO HIDRAULICO</b>						
2.5.2	B2.4.1	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO PARA PAVIMENTOS - MR42 A 28DÍAS (INCLUYE FORMALETEADO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CURADO, CORTE Y SELLADO DE JUNTAS ).	M3	\$ 448.725	452	\$ 202.823.700
<b>B2.5 ACERO DE REFUERZO</b>						
2.6.1	B2.5.1	ACERO DE REFUERZOS PARA LOSAS DE CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, FIGURADO Y FIJACIÓN)	Kg	\$ 3.154	1152	\$ 3.633.408
2.6.2	B2.5.2	ACERO DE REFUERZOS PARA BARRA DE ANCLAJE EN LAS LOSAS, DE 1/2" @ 1m DE L=0.80m (INCLUYE SUMINISTRO, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, FIGURADO, ADITIVO DE ANCLAJE Y FIJACIÓN)	UND	\$ 19.574	202	\$ 3.953.948
<b>SUBTOTAL PAVIMENTOS Y CICLORUTA</b>						<b>\$ 292.454.935,0</b>
<b>B3 URBANISMO Y PAISAJISMO</b>						
<b>B3.1 EXCAVACIONES</b>						
4.1.1	B3.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE EXCAVACIÓN)	M3	\$ 54.471	57	\$ 3.104.847
<b>B3.2 MATERIAL GRANULAR</b>						
4.2.2	B3.2.1	SUBBASE GRANULAR PARA ANDEN (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 75.793	38	\$ 2.880.134
<b>B3.3 ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>						
4.3.1	B3.3.1	FRANJA EN CONCRETO DE 3000 PSI, D=20CM , PARA TRANSICIÓN ANDEN EXISTENTE A ANDEN NUEVO, FUNDIDA EN SITIO	ML	\$ 9.213	24	\$ 221.112
4.3.3	B3.3.2	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO DE 0,35m*0,1m BOR-1 (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO, FORMALETA METÁLICA Y CURADO)	ML	\$ 36.151	77	\$ 2.783.627
4.3.9	B3.3.3	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	\$ 52.649	189	\$ 9.950.661
4.3.10	B3.3.4	JUNTA DE DILATACIÓN H:1 CM ENTRE PAÑOS DE CONCRETO	ML	\$ 13.030	52	\$ 677.560
4.3.20	B3.3.5	CONSTRUCCIÓN DE SARDINEL DE 0,40m*0,2m DE ACUERDO CON DETALLE DE LA GUÍA DE ESPACIO PUBLICO DE LAS PARADAS PRETRONCALES Y ALIMENTADORAS DEL SITM-MIO (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO LONGITUDINAL DE D=3/8" Y ACERO TRANSVERSAL DE D=3/8 @ 0,20M, FORMALETA Y CURADO)	ML	\$ 55.112	692	\$ 38.137.504
<b>B3.4 PISOS</b>						
4.4.3	B3.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN LOSETA PREFABRICADA (ACANALADA O ALERTA) 40cm*40cm*8cm, COLOR AMARILLO, TRAFICO VEHICULAR. INCLUYE BASE DE 4CM MORTERO DE PEGA 1:2 Y ARENA DE SELLO	M2	\$ 96.556	70	\$ 6.758.920
<b>B3.5 MOBILIARIO</b>						
4.5.1	B3.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOGADOR TIPO 1, DISEÑO SEGÚN GUÍA DE ESPACIO PÚBLICO DEL SITM-MIO (INCLUYE TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, RETIRO DE ESCOMBROS Y PLACA BRAILLE).	UN	\$ 712.013	1	\$ 712.013
4.5.2	B3.5.2	SEÑALÉTICA PARA MOGADOR TIPO 1 (INCLUYE ARTE GRÁFICO, IMPRESIÓN, LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE VINILO DE FÁCIL REMOCIÓN Y ANTIGRAFFITI)	UN	\$ 218.698	1	\$ 218.698
4.5.3	B3.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOGADOR TIPO 2, DISEÑO SEGÚN GUÍA DE ESPACIO PÚBLICO DEL SITM-MIO (INCLUYE TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, RETIRO DE ESCOMBROS Y PLACA BRAILLE).	UN	\$ 2.838.890	3	\$ 8.516.670
4.5.4	B3.5.4	SEÑALÉTICA PARA MOGADOR TIPO 2 (INCLUYE ARTE GRÁFICO, IMPRESIÓN, LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE VINILO DE FÁCIL REMOCIÓN Y ANTIGRAFFITI)	UN	\$ 299.896	3	\$ 899.688

**METRO CALI S.A****LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15****ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO****CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA****PROPONENTE:****CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO**

ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
4.5.5	B3.5.5	BANCA PREFABRICADA EN CONCRETO SEGÚN GUÍA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	\$ 386.620	3	\$ 1.159.860
4.5.6	B3.5.6	CANECA DE BASURA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN GUÍA DE DISEÑO DE ESPACIO PÚBLICO DE LAS PARADAS, ANEXO 05 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN).	UN	\$ 253.888	3	\$ 761.664
<b>SUBTOTAL URBANISMO Y PAISAJISMO</b>						<b>\$ 76.782.958,0</b>
<b>B4 SEÑALIZACION</b>						
<b>B4.1 DEMARCACION HORIZONTAL</b>						
5.1.1	B4.1.1	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	\$ 241.616	4	\$ 966.464
5.1.4	B4.1.2	LÍNEA CONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL A=0,12 M, e=2,3MM, PINTURA PLÁSTICA EN FRÍO DE DOS COMPONENTES (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	ML	\$ 5.212	1428	\$ 7.442.736
5.1.6	B4.1.3	MARCAS VIALES PARA PICTOGRAMA, CEBRAS, FLECHAS, SENDEROS, ETC CON PINTURA PLÁSTICA EN FRÍO DE DOS COMPONENTES (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	\$ 48.576	44	\$ 2.137.344
5.1.7	B4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTOPERO DE RESINA DE 13*4CM , SEGÚN ESPECIFICACIÓN (INCLUYE ANCLAJE Y MANO DE OBRA)	UN	\$ 14.513	40	\$ 580.520
5.1.8	B4.1.5	RESALTO CON MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19, SEGÚN ESPECIFICACIONES INDICADAS EN EL NUMERAL 5.2.3 DEL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL INVIAS (INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN.)	ML	\$ 289.977	12	\$ 3.479.724
<b>B4.2 SEÑALIZACION VERTICAL</b>						
5.2.1	B4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL TIPO SP/SR/SI DE 75 X 75 cm • TABLERO: EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, PINTURA ELECTROSTATICA POR EL ANVERSO, FONDO REFLECTIVO GRADO DIAMANTE AL CUBO EN COLOR BLANCO O AMARILLO MARCA 3M, IMPRESION EN TINTAS TRASLUCIDAS MARCA 3M. • ESTRUCTURA TIPO DEDESTAL: ELABORADA EN ANGULO DE 2*2*1/4*3.3M DE ALTURA, REFUERZO Y BRAZOS ANGULO DE 2 *2*1/8, PINTURA ELECTROSTATICA AL HORNO GENERAL.	UN	\$ 336.852	12	\$ 4.042.224
<b>SUBTOTAL SEÑALIZACION</b>						<b>\$ 18.649.012,0</b>
<b>B5 RED DE ALCANTARILLADO</b>						
<b>B5.1 EXCAVACIONES</b>						
EMCALI	0262	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN SECO EN MATERIAL COMÚN HASTA 3.0 m DE PROFUNDIDAD	M3	\$ 5.333	1317	\$ 7.023.561
<b>B5.2 RELLENOS</b>						
EMCALI	0360	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30 m. AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	\$ 7.708	695	\$ 5.357.060
EMCALI	0370	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% P.M. COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30 M. DE ESPESOR, SEGÚN NORMA INVIAS E-220; CBR>=5%, LL<40%, PASA 200<= 35%, TAMAÑO MÁXIMO 2"; CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA < 1%.	M3	\$ 57.073	158	\$ 9.017.534
<b>B5.3 RETIROS</b>						
EMCALI	0436	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MÁQUINA EN BANCO- DE 10 A 20Km. CON ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	\$ 23.942	1317	\$ 31.531.614
<b>B5.4 MATERIALES PETREOS Y PAVIMENTOS</b>						
EMCALI	AL6465	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITURADO O GRAVA DE RÍO, PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍAS Y FILTROS. COMPACTADO CON EQUIPO VIBROCOMPACTADOR (INCLUYE ACARREO)	M3	\$ 56.163	100	\$ 5.616.300
<b>B5.5 TUBERÍA</b>						
EMCALI	AL6339	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI), Ø=20" (500mm) (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	\$ 169.658	277	\$ 46.995.266
EMCALI	AL6374	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ MÍNIMA PS 14PSI) Ø=8" PARA CONEXIONES SUMIDEROS (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, CIMENTACION Y RETIRO DE SOBRAINTES HASTA 20 Km.)	ML	\$ 118.404	308	\$ 36.468.432

**METRO CALI S.A**

LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15

ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO**CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA****PROPONENTE:****CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO**

ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	<b>B5.6</b>	<b>CAMARAS TIPO B</b>				
EMCALI	AL6383	CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO B, SEGÚN NORMAS DE EMCALI, ALTURA DE CILINDRO DE 2.01 A 2.50 (INCLUYE LOSA Y TAPA PREFABRICADA, EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBRAINTES HASTA 20 Km.)	UND	\$ 1.712.460	9	\$ 15.412.140
	<b>B5.7</b>	<b>SUMIDEROS</b>				
EMCALI	AL6460	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO SENCILLO TIPO "B", SEGÚN NORMAS DE EMCALI. INCLUYE REJILLA Y TAPA PREFABRICADAS, EXCAVACIÓN, RELLENO DE MATERIAL IMPORTADO Y RETIRO DE SOBRAINTES HASTA 20 KM. Y ACARREO INTERNO.	UND	\$ 707.191	20	\$ 14.143.820
<b>SUBTOTAL RED DE ALCANTARILLADO</b>						<b>\$ 171.565.727,0</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO PRECIOS UNITARIOS (B)</b>						<b>\$ 562.544.823</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO PRECIOS UNITARIOS FRENTE N°3=A+B</b>						<b>\$ 1.431.929.660</b>
<b>SUMA GLOBAL FIJA</b>						
	<b>C</b>	<b>PLAN DE GESTIÓN SOCIAL</b>				
<a href="#">C.1</a>	C.1	CUMPLIMIENTO DE LOS PARAMETROS PARA EL DESARROLLO DEL PLAN DE GESTION SOCIAL INDICADO EN CADA UNO DE LOS PROGRAMAS Y FICHAS ESPECIFICADAS EN EL APENDICE 4 - TECNICO DEL NUMERAL 4.4 DEL GRUPO 3	GLB	\$ 65.626.324	1,00	\$ 65.626.324
<b>TOTAL COSTO DIRECTO PRECIO GLOBAL (C)</b>						<b>\$ 65.626.324</b>
	<b>D</b>	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>				
<a href="#">D.1</a>	D.1	CUMPLIMIENTO DE LOS PARAMETROS PARA EL DESARROLLO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL INDICADOS EN LOS PROGRAMAS Y FICHAS ESPECIFICADAS EN EL APENDICE 4 - TECNICO DEL NUMERAL 4.3 DEL GRUPO 3	GLB	\$ 98.572.467	1,00	\$ 98.572.467
<b>TOTAL COSTO DIRECTO PRECIO GLOBAL (D)</b>						<b>\$ 98.572.467</b>
	<b>E</b>	<b>PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO</b>				
<a href="#">E.1</a>	E.1	CUMPLIMIENTO DE LOS PARAMETROS PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT) ESPECIFICADOS EN EL APENDICE 4 - TECNICO GRUPO 3	GLB	\$ 49.044.184	1,00	\$ 49.044.184
<b>TOTAL COSTO DIRECTO PRECIO GLOBAL (E)</b>						<b>\$ 49.044.184</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO PRECIOS GLOBAL FRENTE N°3=C+D+E</b>						<b>\$ 213.242.975</b>



**METRO CALI S.A**

**LICITACIÓN PÚBLICA MC-915.108.2.03.15**

**ADECUACION FUNCIONAL VIAL Y CONSTRUCCION DE ALGUNOS TRAMOS DE CORREDORES  
PRETRONCALES Y ALIMENTADORES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO - MIO**



**CORRECCIÓN ARITMÉTICA - OFERTA ECONÓMICA**

<b>PROPONENTE:</b>	<b>CONSORCIO CORREDOR URBANO MIO</b>
--------------------	--------------------------------------

ITEM DE PAGO	N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	<b>SIG</b>	<b>PLATAFORMA SIG</b>				
<a href="#">SIG.1</a>	SIG.1	CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LOS PARAMETROS PARA LA ENTREGA DE ARCHIVOS EN PLATAFORMA SIG. ESPECIFICADO EN EL APENDICE 6.	GLB	\$ 62.227.843	1,00	\$ 62.227.843

<b>TOTAL COSTO DIRECTO PRECIOS GLOBAL PLATAFORMA SIG</b>	<b>\$ 62.227.843</b>
--	----------------------

<b>TOTAL COSTO DIRECTO PRECIOS UNITARIOS FRENTE N°1+FRENTE N°2+FRENTE N°3</b>	<b>\$ 16.742.487.365</b>
---	--------------------------

<b>TOTAL COSTO DIRECTO PRECIOS GLOBAL FRENTE N°1+FRENTE N°2+FRENTE N°3+PL SIG.</b>	<b>\$ 2.142.042.153</b>
--	-------------------------

<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	<b>%</b>	
--------------------------	----------	--

ADMINISTRACIÓN	28,8%	\$ 5.438.744.501
----------------	-------	------------------

IMPREVISTOS	0,10%	\$ 18.884.530
-------------	-------	---------------

UTILIDAD	5,00%	\$ 944.226.476
----------	-------	----------------

<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>		<b>\$ 6.401.855.507</b>
--------------------------------	--	-------------------------

<b>VALOR TOTAL= COSTO TOTAL SUMA GLOBAL+COSTO TOTAL PRECIOS UNITARIOS+COSTOS INDIRECTOS</b>	<b>\$ 25.286.385.025</b>
---	--------------------------

<b>VALOR TOTAL DE LA OFERTA REGISTRADO POR EL OFERENTE EN EL ANEXO No. 5</b>	<b>\$ 25.286.385.025</b>
--	--------------------------

<b>DIFERENCIA PORCENTUAL ENTRE EL VALOR TOTAL REGISTRADO POR EL OFERENTE Y EL VALOR TOTAL CORREGIDO</b>	<b>0,000%</b>
---	---------------

**NOTA:** En el caso de presentarse una diferencia, luego de realizar la corrección aritmética, del valor total de la oferta económica, mayor o igual al UNO por ciento (1%), por exceso o defecto con respecto al valor total registrado en el Anexo 5 – OFERTA ECONOMICA por parte del proponente, esta será RECHAZADA.

**OBSERVACIONES:**