



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

RESOLUCIÓN No. 4151.010.21.0087 .2019

(Abril 30)

“POR MEDIO DE LA CUAL SE DEFINEN LOS PRECIOS UNITARIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS DE LA MALLA VIAL EN LA ZONA URBANA Y RURAL VIGENTES PARA EL AÑO 2019”

El Secretario de Infraestructura del Municipio de Santiago de Cali, en uso de sus atribuciones legales, actuando de conformidad con el Decreto Extraordinario No. 411.0.20.0516 de 2016 y de conformidad con la delegación otorgada por el señor Alcalde de Santiago de Cali mediante el Decreto No. 4112.010.20.01115 del 28 de febrero de 2019, y

CONSIDERANDO:

Que el artículo 205 del Decreto extraordinario No. 411.0.20.0516 de 2016 expedido por la Alcaldía de Santiago de Cali, bajo el título propósito, establece que la Secretaría de Infraestructura es el organismo encargado del diseño y desarrollo físico de los proyectos de construcción de Infraestructura de las vías (arterias, colectoras y complementarias), puentes o deprimidos viales, puentes Peatonales, Andenes, espacio público y mobiliario urbano complementario a las vías, y la ciclo- infraestructura, mantenimiento de la malla vial en el Municipio de Santiago de Cali, así como realizar los estudios socioeconómicos y de factorización para decretar y definir la zona de influencia y distribución de la contribución de valorización

Que es necesario contar con un instrumento que facilite la elaboración de análisis de precios unitarios para calcular el presupuesto de las respectivas contrataciones y los posibles costos asociados al mismo.

Que en virtud de lo expuesto,

RESUELVE:

Artículo Primero: Adoptar a partir de la fecha los Precios Unitarios como referencia en los trámites precontractuales de las licitaciones, selecciones abreviadas y contratación por mínima cuantía de las diferentes obras y servicios que adelante la Secretaría de Infraestructura para la vigencia fiscal 2019, en la zona urbana y rural, según lo establecido en la ley 80 de 1993, el decreto 1082 de 2015 y los demás decretos reglamentarios vigentes así:

[Firma]

[Firma]

RESOLUCIÓN No. 4151.010.21.0087 .2019
(Abril 30)

“POR MEDIO DE LA CUAL SE DEFINEN LOS PRECIOS UNITARIOS PARA EL
MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS DE LA MALLA VIAL EN LA
ZONA URBANA Y RURAL VIGENTES PARA EL AÑO 2019”

PRECIOS UNITARIOS 2019

| I | ACTIVIDADES PRELIMINARES | | COSTO DIRECTO 2019 |
|----|---|----|--------------------------|
| 1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ÁREA A REPARAR (BACHEO). | M2 | \$ 913 |
| 2 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS) | ML | \$ 3,413 |
| 3 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS RURALES) | ML | \$ 2,430 |
| II | DEMOLICIONES | | |
| 4 | DEMOLICIÓN DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO A MAQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS. | M2 | \$ 12,731 |
| 5 | CORTE DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO CON DISCO HASTA 12.5 CMS. | ML | \$ 6,272 |
| 6 | FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO. NO INCLUYE RETIRO | M3 | \$ 53,235 |
| 7 | DEMOLICIÓN DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE A MAQUINA HASTA 20 CMS DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS. | M2 | \$ 27,993 |
| 8 | CORTE DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE CON DISCO HASTA 20 CMS. | ML | \$ 10,937 |
| 9 | DEMOLICIÓN DE ANDEN EN CONCRETO SIMPLE A MAQUINA HASTA 10 CMS DE ESPESOR INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS. | M2 | \$ 9,695 |
| 10 | DEMOLICIÓN DE SARDINEL DE 15X15CMS. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS. | ML | \$ 1,984 |
| 11 | DEMOLICIÓN DE SARDINEL TRAPEZOIDAL. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS. | ML | \$ 6,576 |
| 12 | DEMOLICIÓN DE CUNETAS EN CONCRETO SIMPLE A MAQUINA HASTA 10 CMS DE ESPESOR. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS. | M2 | \$ 9,652 |
| 13 | DEMOLICIÓN DE CABEZAL Y/O CAJA COLECTORA DE ALCANTARILLAS EN CONCRETO. INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES. | M3 | \$ 122,967 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

RESOLUCIÓN No. 4151.010.21.0087 .2019

(Abril 30)

"POR MEDIO DE LA CUAL SE DEFINEN LOS PRECIOS UNITARIOS PARA EL
MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS DE LA MALLA VIAL EN LA
ZONA URBANA Y RURAL VIGENTES PARA EL AÑO 2019"

| | | | |
|-----|---|-------|--------------|
| 14 | DEMOLICIÓN DE CAJA DOMICILIAR (0.70 X 0.70 X 1.2) INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS. | UND | \$ 39,793 |
| III | MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE | | |
| 15 | EXCAVACIÓN EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 - 2 m DE PROFUNDIDAD (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA) | M3 | \$ 17,896 |
| 16 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA CAISSON. INCLUYE ATRAQUES Y ANILLADA EN CONCRETO DE 1500 PSI. | M3 | \$ 91,401 |
| 17 | EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN SECO EN MATERIAL COMÚN HASTA 3.0m DE PROFUNDIDAD. | M3 | \$ 6,225 |
| 18 | RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005) | M3 | \$ 29,984 |
| 19 | RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005) | M3 | \$ 22,079 |
| 20 | RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO DE 10 A 20 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005) | M3 | \$ 28,147 |
| 21 | ACARREO DE MATERIAL PÉTREO SECTOR RURAL. | M3/KM | \$ 1,580 |
| 22 | ACARREO DE MATERIAL PÉTREO SECTOR LADERA (CON PENDIENTES MAYORES AL 7%). | M3/KM | \$ 2,322 |
| 23 | ACARREO DE CARPETA ASFÁLTICA PROVENIENTE DE LA DEMOLICIÓN DE VÍAS A BOTADERO OFICIAL | M3/KM | \$ 1,790 |
| 24 | TRANSPORTE DE EQUIPO DE PAVIMENTACIÓN PARA CANTIDADES MENORES A 100 M3 DE CONCRETO ASFALTICO. | GLB | \$ 1,487,015 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

RESOLUCIÓN No. 4151.010.21.0087 .2019

(Abril 30)

“POR MEDIO DE LA CUAL SE DEFINEN LOS PRECIOS UNITARIOS PARA EL
MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS DE LA MALLA VIAL EN LA
ZONA URBANA Y RURAL VIGENTES PARA EL AÑO 2019”

| | | | |
|----|---|-------|------------|
| 25 | TRANSPORTE DE EQUIPO DE MAQUINARIA PESADA MENOR A 50 KM SECTOR RURAL. | TN/KM | \$ 1,053 |
| IV | RELLENOS Y BASES | | |
| 26 | ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE MANTENIMIENTO. | M2 | \$ 2,874 |
| 27 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA SUB BASE, COMPACTADA AL 95% DEL P.M. OBRAS DE MANTENIMIENTO. | M3 | \$ 98,072 |
| 28 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA BASE, COMPACTADA AL 100% DEL P.M. OBRAS DE MANTENIMIENTO. | M3 | \$ 108,159 |
| 29 | ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN. | M2 | \$ 3,130 |
| 30 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA SUB BASE, COMPACTADA AL 95% DEL P.M. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN. | M3 | \$ 95,184 |
| 31 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA BASE, COMPACTADA AL 100% DEL P.M. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN. | M3 | \$ 103,851 |
| 32 | ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE ÁREA DE ANDÉN. | M2 | \$ 2,420 |
| 33 | RELLENO POSTERIOR DE SARDINEL CON MATERIAL SELECCIONADO DEL SITIO. | ML | \$ 5,308 |
| 34 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30 m, AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO. | M3 | \$ 10,118 |
| 35 | RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% PM 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 | \$ 54,667 |

RESOLUCIÓN No. 4151.010.21.0087 .2019
 (Abril 30)

“POR MEDIO DE LA CUAL SE DEFINEN LOS PRECIOS UNITARIOS PARA EL
 MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS DE LA MALLA VIAL EN LA
 ZONA URBANA Y RURAL VIGENTES PARA EL AÑO 2019”

| | | | |
|----|---|----|-----------|
| 36 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO TIPO ROCAMUERTA PARA ANDÉN. | M3 | \$ 47,656 |
| 37 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO TIPO ROCAMUERTA PARA VÍAS. | M3 | \$ 51,083 |
| 38 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO TIPO ROCAMUERTA PARA ESTRUCTURAS. | M3 | \$ 44,601 |
| 39 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TEJIDO T 2400 O SIMILAR. | M2 | \$ 8,164 |
| 40 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO NT 1600 O SIMILAR | M2 | \$ 4,985 |
| 41 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO NT 2000 O SIMILAR | M2 | \$ 6,616 |
| 42 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO NT 3000 O SIMILAR. | M2 | \$ 8,159 |
| 43 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-50 O SIMILAR. | M2 | \$ 11,126 |
| 44 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-75 O SIMILAR. | M2 | \$ 14,940 |
| 45 | FILTRO GEODREN INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO CON ROCAMUERTA | ML | \$ 74,061 |
| V | PAVIMENTO ASFALTICO | | |
| 46 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MANO. OBRAS DE MANTENIMIENTO. | M2 | \$ 2,176 |
| 47 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFALTICA PARA IMPRIMACIÓN A MAQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN. | M2 | \$ 1,952 |
| 48 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASFALTO SOLIDO CALIDAD 190 GRADOS F. PARA JUNTAS DE DILATACIÓN. | ML | \$ 2,734 |
| 49 | SELLADO DE FISURAS MENORES A 10 mm EN ASFALTO SOLIDO. INCLUYE LIMPIEZA. | ML | \$ 3,173 |
| 50 | SELLADO DE FISURAS MAYORES A 10 mm EN ASFALTO SÓLIDO. INCLUYE LIMPIEZA. | ML | \$ 3,825 |
| 51 | SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTIADO Y LIMPIEZA. | ML | \$ 8,269 |

RESOLUCIÓN No. 4151.010.21.0087 .2019
 (Abril 30)

“POR MEDIO DE LA CUAL SE DEFINEN LOS PRECIOS UNITARIOS PARA EL
 MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS DE LA MALLA VIAL EN LA
 ZONA URBANA Y RURAL VIGENTES PARA EL AÑO 2019”

| | | | |
|----|---|----|------------|
| 52 | RIEGO DE LIGA PARA BORDES. | ML | \$ 1,415 |
| 53 | RIEGO DE LIGA PARA ÁREAS. | M2 | \$ 2,248 |
| 54 | CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA, MENOR O IGUAL A 3". INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA. | M3 | \$ 519,828 |
| 55 | CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA. | M3 | \$ 541,226 |
| 56 | CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MANO PARA BACHEO. INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA. | M3 | \$ 565,840 |
| 57 | CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA CON ASFALTO MODIFICADO CON POLÍMEROS. INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA. | M3 | \$ 643,442 |
| VI | CONCRETOS | | |
| 58 | CONSTRUCCIÓN DE SOLADO EN CONCRETO SIMPLE (e=10 CMS) F'C 1500 PSI. | M2 | \$ 34,929 |
| 59 | CONSTRUCCIÓN LOSA EN CONCRETO SIMPLE MR-36. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO. | M3 | \$ 493,665 |
| 60 | CONSTRUCCIÓN LOSA EN CONCRETO SIMPLE MR-36 ACELERADO A 7 DÍAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO. | M3 | \$ 511,641 |
| 61 | CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO MR-36 (PREMEZCLADO). INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO. | M3 | \$ 541,974 |
| 62 | CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO MR-36 (PREMEZCLADO) CON ACELERARTE A 7 DÍAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO. | M3 | \$ 663,038 |
| 63 | CONSTRUCCIÓN LOSA EN CONCRETO SIMPLE MR-38. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO. | M3 | \$ 535,392 |

RESOLUCIÓN No. 4151.010.21.0087 .2019

(Abril 20)

"POR MEDIO DE LA CUAL SE DEFINEN LOS PRECIOS UNITARIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS DE LA MALLA VIAL EN LA ZONA URBANA Y RURAL VIGENTES PARA EL AÑO 2019"

| | | | |
|----|---|----|------------|
| 64 | CONSTRUCCIÓN LOSA EN CONCRETO SIMPLE MR-38 ACELERADO A 7 DÍAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO. | M3 | \$ 553,368 |
| 65 | CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO MR-38 (PREMEZCLADO). INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO. | M3 | \$ 559,123 |
| 66 | CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO MR-38 (PREMEZCLADO) CON ACELERANTE A 7 DÍAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO. | M3 | \$ 687,550 |
| 67 | CONSTRUCCIÓN LOSA EN CONCRETO SIMPLE MR-40. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO. | M3 | \$ 572,896 |
| 68 | CONSTRUCCIÓN LOSA EN CONCRETO SIMPLE MR-40 ACELERADO A 7 DÍAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO. | M3 | \$ 590,327 |
| 69 | CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO MR-40 (PREMEZCLADO). INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO. | M3 | \$ 581,144 |
| 70 | CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO MR-40 (PREMEZCLADO) CON ACELERANTE A 7 DÍAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO. | M3 | \$ 714,960 |
| 71 | CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO MR-42 (PREMEZCLADO). INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO. | M3 | \$ 595,272 |
| 72 | CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO MR-42 (PREMEZCLADO) CON ACELERANTE A 7 DÍAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO. | M3 | \$ 733,289 |
| 73 | CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO MR-45 (PREMEZCLADO). INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO. | M3 | \$ 632,900 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

RESOLUCIÓN No. 4151.010.21.0087 .2019

(Abril 30)

"POR MEDIO DE LA CUAL SE DEFINEN LOS PRECIOS UNITARIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS DE LA MALLA VIAL EN LA ZONA URBANA Y RURAL VIGENTES PARA EL AÑO 2019"

| | | | |
|----|---|----|------------|
| 74 | CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO MR-45 (PREMEZCLADO) CON ACELERANTE A 7 DÍAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO. | M3 | \$ 749,591 |
| 75 | CONSTRUCCION SARDINEL RECTANGULAR EN CONCRETO SIMPLE (15X15CMS) F'C=3000 PSI INCLUYE ANTISOL Y REFUERZO. | ML | \$ 21,834 |
| 76 | CONSTRUCCIÓN SARDINEL TRAPEZOIDAL EN CONCRETO SIMPLE (h=40CMS) F'C=3000 PSI INCLUYE ANTISOL. | ML | \$ 48,579 |
| 77 | CONSTRUCCIÓN SARDINEL TRAPEZOIDAL EN CONCRETO SIMPLE (h=50CMS) F'C=3000 PSI INCLUYE ANTISOL. | ML | \$ 50,452 |
| 78 | CONSTRUCCIÓN SARDINEL TRAPEZOIDAL EN CONCRETO SIMPLE (h=60CMS) F'C=3000 PSI INCLUYE ANTISOL. | ML | \$ 53,009 |
| 79 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO DE 80X50X20 CMS EN CONCRETO 3500 PSI INCLUYE MORTERO 1:4 | ML | \$ 68,314 |
| 80 | CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO SIMPLE (e=10CMS) F'C=3000 PSI. INCLUYE ANTISOL, SELLADO DE JUNTAS Y ACARREO INTERNO | M2 | \$ 51,756 |
| 81 | CONSTRUCCIÓN DE GRADA ANDEN EN CONCRETO F'C=3000 PSI (SEGÚN DISEÑO). INCLUYE FORMALETA Y CURADO CON ANTISOL. | M3 | \$ 542,872 |
| 82 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO, GRIS O COLOR, TIPO TACTIL DE 40 X 40 X 6 CMS | M2 | \$ 72,360 |
| 83 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO, GRIS O COLOR, LISA DE 40 X 40 X 6 CMS | M2 | \$ 69,100 |
| 84 | CONSTRUCCIÓN DE HUELLAS EN CONCRETO SIMPLE MR-38. INCLUYE ANTISOL Y JUNTA. | M3 | \$ 531,696 |
| 85 | CONSTRUCCIÓN DE HUELLAS EN CONCRETO SIMPLE MR-38 ACELERADO A 7 DÍAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTA. | M3 | \$ 548,364 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

RESOLUCIÓN No. 4151.010.21.0087 .2019

(Abril 30)

"POR MEDIO DE LA CUAL SE DEFINEN LOS PRECIOS UNITARIOS PARA EL
MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS DE LA MALLA VIAL EN LA
ZONA URBANA Y RURAL VIGENTES PARA EL AÑO 2019"

| | | | |
|------|--|-----|------------|
| 86 | CONSTRUCCIÓN DE HUELLAS EN CONCRETO SIMPLE MR-40. INCLUYE ANTISOL Y JUNTA. | M3 | \$ 569,199 |
| 87 | CONSTRUCCIÓN DE HUELLAS EN CONCRETO SIMPLE MR-40 ACELERADO A 7 DÍAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTA. | M3 | \$ 585,868 |
| 88 | EMPEDRADO PLACA HUELLA- CONCRETO 3000 PSI 60% Y PIEDRA 40%-E=15CMS,INCLUYE CURADO CON ANTISOL | M2 | \$ 59,434 |
| 89 | CONSTRUCCIÓN DE MURO EN CONCRETO CICLOPEO (60% CONCRETO DE 3000 PSI Y 40% PIEDRA DE RIO). INCLUYE FORMALETA Y CURADO CON ANTISOL. | M3 | \$ 456,274 |
| 90 | REVESTIMIENTO EN CONCRETO DE F'C=1500 PSI PARA MURO EN GAVIÓN Y E=5CMS. | M2 | \$ 28,092 |
| 91 | CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA Y PANTALLA PARA MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO ARMADO, F'C =3000 PSI. SEGÚN DISEÑO, H<5.0 MTS. INCLUYE SUMINISTRO DEL CONCRETO SIMPLE, FORMALETA Y CURADO CON ANTISOL. | M3 | \$ 664,745 |
| 92 | CONSTRUCCIÓN DE GAVIONES CON PIEDRA DE RIO O CANTO RODADO EN MALLA CALIBRE 12. | M3 | \$ 159,120 |
| 93 | CONSTRUCCIÓN DE VIGUETA DE AMARRE EN CONCRETO DE F'C=3500 PSI DE 15X15 CMS. INCLUYE SUMINISTRO DE CONCRETO SIMPLE, FORMALETA Y CURADO CON ANTISOL. | ML | \$ 21,036 |
| VII | ACEROS | | |
| 94 | REFUERZO EN ACERO DE 60000 PSI. | KG | \$ 3,737 |
| 95 | MALLA ELECTROSOLDADA M-084 DE 15X15 CMS. | KG | \$ 4,420 |
| 96 | ANCLAJE EN HIERRO DE 1/2"PERFORACION DE 5/8" Y LONGITUD ENTRE 20-30 CMS INCLUYE EPOXICO | UND | \$ 20,213 |
| VIII | PUENTES | | |

RESOLUCIÓN No. 4151.010.21.0087 .2019

(Abril 30)

"POR MEDIO DE LA CUAL SE DEFINEN LOS PRECIOS UNITARIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS DE LA MALLA VIAL EN LA ZONA URBANA Y RURAL VIGENTES PARA EL AÑO 2019"

| | | | |
|-----|--|----|------------|
| 97 | ESTRUCTURA METÁLICA PARA PUENTES VEHICULARES EN ACERO ESTRUCTURAL A-588 (SEGÚN DISEÑO). INCLUYE FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVO Y TERMINADO FINAL). NORMA NTC 2012-ART. 650-13 INVIAS. | KG | \$ 11,036 |
| 98 | ESTRUCTURA METÁLICA EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36 (SEGÚN DISEÑO). INCLUYE FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVO Y TERMINADO FINAL). | KG | \$ 9,861 |
| 99 | BARANDA METÁLICA EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 2" PARA PUENTES PEATONALES SEGÚN DISEÑO. INCLUYE FABRICACIÓN, MONTAJE, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y TERMINADO FINAL. | ML | \$ 142,738 |
| 100 | BARANDA METÁLICA EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 4" PARA PUENTES VEHICULARES SEGÚN DISEÑO. INCLUYE FABRICACIÓN, MONTAJE, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y TERMINADO FINAL. | ML | \$ 360,635 |
| 101 | PINTURA EN ESMALTE PARA BARANDAS TUBULARES DE PUENTES PEATONALES Y VEHICULARES. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ACABADO FINAL. | ML | \$ 14,108 |
| 102 | PINTURA EN ESMALTE PARA PUENTES PEATONALES EN ESTRUCTURA METÁLICA (SEGÚN DISEÑO SIV). BARANDAS Y VIGAS DE SOPORTE INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO FINAL | ML | \$ 60,509 |
| 103 | PINTURA EN GRIS BASALTO EN MUROS DE PUENTES PEATONALES Y VEHICULARES. INCLUYE LIMPIEZA. | M2 | \$ 10,074 |
| IX | DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN | | |
| 104 | DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1. | ML | \$ 1,523 |

RESOLUCIÓN No. 4151.010.21.0087 .2019

(Abril 30)

“POR MEDIO DE LA CUAL SE DEFINEN LOS PRECIOS UNITARIOS PARA EL
 MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS DE LA MALLA VIAL EN LA
 ZONA URBANA Y RURAL VIGENTES PARA EL AÑO 2019”

| | | | |
|-----|---|-----|------------|
| 105 | DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRILICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1 | M2 | \$ 25,533 |
| X | OBRAS COMPLEMENTARIAS | | |
| 106 | ROCERÍA. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. | M2 | \$ 78 |
| 107 | LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS. INCLUYE ENCOLE, DESCOLE Y RETIRO DE ESCOMBROS. | M3 | \$ 45,879 |
| XI | DRENAJES | | |
| 108 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRITURADO (3/4"-1") O GRAVA DE RIO PARA FILTRO EN MUROS. | M3 | \$ 69,309 |
| 109 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y ACARREOS) | M3 | \$ 46,795 |
| 110 | RECUBRIMIENTO DE TUBERÍA EXISTENTE EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI) | M3 | \$ 498,568 |
| 111 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO 21 MPa (3000 PSI) PARA ANCLAJES. TODO COSTO | M3 | \$ 483,105 |
| 112 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 24" DE DIÁMETRO EN CONCRETO SIMPLE, UNIÓN DE CAUCHO PARA ALCANTARILLA. | ML | \$ 232,056 |
| 113 | SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 36" DE DIÁMETRO EN CONCRETO SIMPLE, UNIÓN DE CAUCHO PARA ALCANTARILLA. | ML | \$ 487,444 |
| 114 | NIVELACIÓN DE CAJA DOMICILIARIA CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS | UND | \$ 78,899 |
| 115 | NIVELACIÓN SUMIDERO SENCILLO F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS. NO INCLUYE REJILLA Y TAPA | UND | \$ 123,621 |

RESOLUCIÓN No. 4151.010.21.0087 .2019

(Abril 30)

“POR MEDIO DE LA CUAL SE DEFINEN LOS PRECIOS UNITARIOS PARA EL
 MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS DE LA MALLA VIAL EN LA
 ZONA URBANA Y RURAL VIGENTES PARA EL AÑO 2019”

| | | | |
|-----|--|-----|------------|
| 116 | NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS. | UND | \$ 197,866 |
| 117 | CONSTRUCCIÓN DE CARCAMO EN CONCRETO F'C=3000 PSI (SEGÚN DISEÑO). INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y REJILLA EN CONCRETO. | M3 | \$ 601,052 |
| 118 | CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL EN CONCRETO F'C=3000 PSI (SEGÚN DISEÑO). INCLUYE FORMALETA Y CURADO CON ANTISOL. | M3 | \$ 558,271 |
| 119 | CONSTRUCCIÓN DE DISIPADORES DE ENERGÍA Y SEDIMENTADORES EN CICLOPEO CON 60% CONCRETO F'C=3000 PSI Y 40% DE PIEDRA DE RIO O CANTO RODADO. INCLUYE FORMALETA Y CURADO CON ANTISOL. | M3 | \$ 434,152 |
| 120 | CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO F'C=3000 PSI (SEGÚN DISEÑO). INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y SELLADO DE JUNTAS. | M3 | \$ 509,425 |
| 121 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA Y TAPA PREFABRICADA PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO B SEGÚN NORMAS DE EMCALI | UND | \$ 716,944 |
| 122 | REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE CONCRETO DE F'c =3000 Psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS) | UND | \$ 318,593 |
| 123 | REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE CONCRETO DE F'c =3000 Psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS) | UND | \$ 455,500 |

Artículo Segundo: Adoptar a partir de la fecha los Precios para las pruebas de laboratorio, como referencia en los tramites precontractuales de las licitaciones públicas, selecciones abreviadas y contratación por mínima cuantía de las diferentes obras que adelante la Secretaría de Infraestructura para la vigencia fiscal 2019, en la zona urbana y rural, según lo establecido en la ley 80 de 1993, el decreto 1082 de 2015 y los demás decretos reglamentarios vigentes así:

RESOLUCIÓN No. 4151.010.21.0087 .2019

(Abril 30)

“POR MEDIO DE LA CUAL SE DEFINEN LOS PRECIOS UNITARIOS PARA EL
 MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS DE LA MALLA VIAL EN LA
 ZONA URBANA Y RURAL VIGENTES PARA EL AÑO 2019”

| | ENSAYOS | |
|----|---|--------------|
| 1 | C. B. R. INALTERADO | \$ 152,000 |
| 2 | C. B. R. MATERIAL COHESIVO (9.PUNTOS) | \$ 167,000 |
| 3 | C. B. R. MATERIAL GRANULAR(3PUNTOS) | \$ 112,000 |
| 4 | COMPRESIÓN INCONFINADA | \$ 35,700 |
| 5 | CONTENIDO DE ASFALTO | \$ 54,500 |
| 6 | CURADO Y ROTURA DE CILINDROS | \$ 15,700 |
| 7 | CURADO Y ROTURA DE VIGAS | \$ 45,100 |
| 8 | DENSIDAD DEL TERRENO | \$ 35,400 |
| 9 | DENSIDAD PAVIMENTO | \$ 35,400 |
| 10 | DISEÑO MARSHALL | \$ 1,670,000 |
| 11 | ENSAYOS DE ESCLERÓMETRO (TRES PUNTOS) | \$ 75,000 |
| 12 | EQUIVALENTE DE ARENA | \$ 82,300 |
| 13 | ESTABILIDAD Y FLUJO MARSHALL (1 BRIQUETA) | \$ 41,300 |
| 14 | EXPANSIÓN LIBRE EN PROBETA | \$ 47,000 |
| 15 | EXTRACCIÓN DE NÚCLEOS DE CARPETA | \$ 75,300 |
| 16 | EXTRACCIÓN MANUAL DE MUESTRA | \$ 35,000 |
| 17 | GRANULOMETRÍA | \$ 42,100 |
| 18 | GRANULOMETRÍA MAT. DE EXTRACCIÓN | \$ 42,100 |
| 19 | HUMEDAD NATURAL | \$ 12,500 |
| 20 | ÍNDICE APLANAMIENTO Y ALARGAMIENTO | \$ 75,000 |
| 21 | LAVADO SOBRE EL TAMIZ #200 | \$ 25,700 |
| 22 | LÍMITES DE CONSISTENCIA | \$ 32,400 |
| 23 | PERFORACIÓN METRO LINEAL | \$ 45,000 |
| 24 | PESO UNITARIO | \$ 29,500 |
| 25 | PESO ESPECÍFICO Y ABSORCIÓN | \$ 35,200 |
| 26 | PESO UNITARIO CON PARAFINA | \$ 36,700 |
| 27 | PESO UNITARIO SUELTO Y APISONADO | \$ 29,100 |
| 28 | PORCENTAJE CARAS FRACTURADAS | \$ 32,100 |
| 29 | PRESIÓN DE EXPANSIÓN (EXP. LAMBE) | \$ 48,200 |
| 30 | PROCTOR MODIFICADO | \$ 67,500 |
| 31 | RESISTENCIA A LOS SULFATOS | \$ 170,000 |
| 32 | SLUMP | \$ 12,700 |
| 34 | TRANSPORTE EN LA CIUDAD | \$ 32,000 |
| 35 | TRANSPORTE RURAL | \$ 45,000 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

RESOLUCIÓN No. 4151.010.21.0087 .2019

(Abril 30)

"POR MEDIO DE LA CUAL SE DEFINEN LOS PRECIOS UNITARIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS DE LA MALLA VIAL EN LA ZONA URBANA Y RURAL VIGENTES PARA EL AÑO 2019"

Nota: A los precios de las Pruebas de Laboratorio se les debe incrementar el IVA.

Artículo Tercero: Los precios unitarios fueron ajustados teniendo en cuenta los índices de costos de construcción pesada del año 2018, índice de precios al consumidor en Colombia 2018 y el salario mínimo legal vigente del año 2019.

Artículo Cuarto: Todos los precios unitarios se presentan como costos directos y para efectos presupuestales se determinan los costos indirectos de administración el (26.5%) y utilidad (5%), para un total de (31.5%).

Artículo Quinto: Los precios unitarios descritos serán la base para la ejecución de las obras de reparación, ampliación, mantenimiento y construcción de la malla vial del Municipio de Santiago de Cali, las cuales deberán cumplir con los materiales y las especificaciones técnicas de las normas del Instituto Nacional de Vías "INVIAS".

Artículo Sexto: Para los ítems no relacionados en esta resolución se dará aplicación a lo establecido en las Resoluciones de precios vigentes de la Gobernación del Departamento del Valle del Cauca; en materia de redes secas y /o húmedas en la de las Empresas Municipales de Cali (Emcali) y cuando se trate de obras civiles en la infraestructura de tránsito en lo que haya dispuesto la Resolución de la Secretaría de Movilidad y las demás resoluciones que tengan las diferentes Secretarías y estamentos del Municipio de Santiago de Cali. También se tendrá en cuenta las especificaciones técnicas que describa cada uno de los actos administrativos que los contengan.

Artículo Séptimo: Cuando se presenten ítems no previstos contractualmente y los mismos estén contemplados en la presente resolución se procederá para el cálculo del precio NO PREVISTO así: a) Si el A.U del contratista es inferior al 31.5%, el precio final no podrá exceder el costo directo de la resolución más el A.U del contratista. b) Si el A.U del contratista es superior al 31.5%, el precio final no podrá exceder el costo directo de la resolución más el 31.5%.

Parágrafo: Cuando los ítems no estén incluidos en esta resolución y tampoco lo estén en las resoluciones vigentes de precios de la Gobernación del Valle del Cauca, Empresas Municipales de Cali (EMCALI) y de la Secretaría de Movilidad y las demás Secretarías y Estamentos del Municipio de Santiago de Cali, el contratista presentará el respectivo análisis de precios unitarios ante la Secretaría

RESOLUCIÓN No. 4151.010.21.0087 .2019

(Abril 30)

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE DEFINEN LOS PRECIOS UNITARIOS PARA EL
MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS DE LA MALLA VIAL EN LA
ZONA URBANA Y RURAL VIGENTES PARA EL AÑO 2019”**

de Infraestructura del Municipio de Santiago de Cali, para su análisis y posterior aprobación si es el caso.


Artículo Octavo: Cuando se trate de obras de Infraestructura Vial que los particulares estén obligados a construir en cumplimiento de cesiones obligatorias, para efecto de establecer el valor a pagar al Municipio de Santiago de Cali por la interventoría, se procederá así: Al costo directo de la obra aumentado en un 12% se le aplicará el 4% y cuando se trate de Vivienda de Interés Social se aplicará el 2% para definir la suma a pagar.

Artículo Noveno: Los Precios Unitarios para la ejecución de obras civiles de Infraestructura Arquitectónicas se regirán por los costos directos, así como las especificaciones técnicas establecidas en la Resolución de Precios de la Gobernación del Valle del Cauca que tengan para la presente vigencia.

Artículo Decimo: La presente resolución será objeto de modificación o actualización de precios en las actividades o ítems que no se encuentren contemplados y sea necesario incluirlos en las diferentes áreas de las obras civiles o aquellos que estando incluidos, sufran modificaciones sustanciales en el mercado.

Artículo Décimo Primero: La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición y deroga las anteriores.

Dada en Santiago de Cali, a los *Trinto* (30) días del mes de abril de dos mil diecinueve de (2019).


FERNEY CAMACHO
Secretario de Infraestructura.

Proyecto: Gerardo Guzmán – Contratista - Apoyo Técnico
Isnardy Vallejo Martínez – Área Contratación S.I

Revisó parte jurídica: Walter Camilo Murcio Lozano – Asesor Área Contratación S.I
Lourdes Salamanca Carrillo – Asesora Despacho S.I

Revisó parte técnica: José Leónidas Narváez Morales

Aprobó: Sandra Milena Satizabal Rivas – Subsecretaria de Infraestructura y Mantenimiento Vial