



OBRA: CICLORUTA Y SENDERO PEATONAL PISTA DE MOTOCROSS - BARRIO LA MAQUEA
LONGITUD: 1,8 KM

PRESUPUESTO ACTIVIDADES
PRESUPUESTO GENERAL

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT | PRECIO | TOTAL |
|----------|--|--------|---------|--------|-------|
| 0 | PRECONSTRUCCIÓN | | | | |
| 0,1 | Plan de manejo de tránsito (PMT). Incluye informe, planos y gestión de la aprobación ante las entidades competentes | Un | 1,00 | \$ - | - |
| 0,2 | Elaboracion y ajuste de diseños tecnicos complementarios necesarios para la adecuada ejecución del proyecto previa aprobacion de la supervisión o interventoria. Se pagará lo realmente ejecutado acorde a los precios dle mercado previa presentacion de la factura o cuenta de cobro según necesidades del proyecto. | Un | 1,00 | \$ - | - |
| | TOTAL PRECONSTRUCCIÓN | | | | - |
| 1 | PRELIMINARES | | | | |
| 1,1 | Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde con una altura de 2,1 m. Incluye suministro, transporte e instalación de la tela, estructura en larguero común, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1.056,0 | \$ - | - |
| | TOTAL PRELIMINARES | | | | - |
| 2 | DEMOLICIONES | | | | |
| 2,1 | Demolicion de pavimentos rigidos, pisos, andenes y bordillos en concreto | m2 | 4 | \$ - | - |
| 2,2 | Demolicion de estructuras de concreto | m3 | 8 | \$ - | - |
| 2,3 | Retiro y traslado de postes de energia de concreto hasta de 9m | un | 9 | \$ - | - |
| 2,4 | Retiro de cerramiento de alambres existentes, a cualquier numero de hiladas | m | 2.614 | \$ - | - |
| 2,4 | Retiro de cerramiento de alambres existentes, a cualquier numero de hiladas | m | 2.614 | \$ - | - |
| | TOTAL DEMOLICIONES | | | | - |
| 3 | EXCAVACIONES Y LLENOS | | | | |



OBRA: CICLORUTA Y SENDERO PEATONAL PISTA DE MOTOCROSS - BARRIO LA MAQUEA
LONGITUD: 1,8 KM

PRESUPUESTO ACTIVIDADES
PRESUPUESTO GENERAL

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT | PRECIO | TOTAL |
|------------------------------------|---|--------|-------|--------|-------|
| 3,1 | Descapote a maquina, Incluye el desenraice si es necesario cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. Medido en sitio. | m3 | 1.400 | \$ - | - |
| 3,2 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m ³ ., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 6.120 | \$ - | - |
| 3,3 | Suministro, transporte y compactacion de material para reemplazos o llenos o conformación de superficies, debidamente aprobados por la supervisión o interventoria. | m3 | 3.831 | \$ - | - |
| TOTAL EXCAVACIONES Y LLENOS | | | | | - |
| 4 | ESTRUCTURA PAVIMENTO | | | | |
| 4,1 | Estructura Pavimento Tipo 1, incluye subbase | | | | |
| 4.1.1 | Suministro y colocación de concreto 28 Mpa para PLACA DE PISO DE CICLORUTA Y ANDEN, agregado maximo 3/8", bordes biselados . Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, bordes biselados, fluidificante, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo, según diseño. Acabado a la vista. | m3 | 158 | \$ - | - |
| 4.1.2 | Suministro y colocacion de Sub-base granular SBG-1 Clase C Artículo 320-13 Instituto Nacional de Vías INVIAS. Incluye transporte, conformación y compactación de capas de materiales granulares destinados a servir como base estructural de pavimentos. Espesor promedio 0.15 | m3 | 256 | \$ - | - |
| 4.1.3 | Suministro y colocacion de malla electrosoldada D-84. Incluye el transporte y todo lo necesario para su correcta ejecucion | kg | 2.050 | \$ - | - |



OBRA: CICLORUTA Y SENDERO PEATONAL PISTA DE MOTOCROSS - BARRIO LA MAQUEA
LONGITUD: 1,8 KM

PRESUPUESTO ACTIVIDADES
PRESUPUESTO GENERAL

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT | PRECIO | TOTAL |
|-------|--|--------|-------|--------|-------|
| 4.1.4 | Suministro, transporte y colocación de Geotextil Tejido 2400. Artículo 231-13. Instituto Nacional de Vías para protección de subrasante. Incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta instalación. | m2 | 9.430 | \$ - | - |
| 4.1.5 | Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo de fy = 420 MPa. | kg | 4.680 | \$ - | - |
| 4.1.6 | Colocación de PISO EN BLOQUE ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 20x20x6cm COLOR JASPEADO, LOST-GU y LOST-AL, U-270. TAB 01. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. Incluye: arena para cama de asiento con espesor de 4cm compactados (según granulometría MEP), arena para sello libre de materia orgánica (según granulometría MEP), cortes con equipo manual y/o mecánico, mantenimiento preventivo del sello por seis meses. | m2 | 100 | \$ - | - |
| 4.1.7 | Colocación de piso en BLOQUE EN ADOQUÍN DEMARCADOR VISUAL ADOP-A DE 0.10 x 0.20 x 0.06 m, (color Ivory). Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. Incluye: arena para cama de asiento con espesor de 4cm compactados (según granulometría MEP), arena para sello libre de materia orgánica (según granulometría MEP), cortes con equipo manual y/o mecánico, mantenimiento preventivo del sello por seis meses. | m | 150 | \$ - | - |



OBRA: CICLORUTA Y SENDERO PEATONAL PISTA DE MOTOCROSS - BARRIO LA MAQUEA
LONGITUD: 1,8 KM

PRESUPUESTO ACTIVIDADES
PRESUPUESTO GENERAL

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT | PRECIO | TOTAL |
|--------|--|--------------------|------|--------|-------|
| 4.1.8 | Colocación de PISO EN BLOQUE ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO, TABLETA ALERTA de 20x20x6cm COLOR JASPEADO, TAB 01. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. Incluye: arena para cama de asiento con espesor de 4cm compactados (según granulometría MEP), arena para sello libre de materia orgánica (según granulometría MEP), cortes con equipo manual y/o mecánico, mantenimiento preventivo del sello por seis meses. | m ² | 15 | \$ - | - |
| 4.1.9 | Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.35 x 0.80 m. de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U50 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 100 | \$ - | - |
| 4.1.10 | Suministro e instalación de concreto hidráulico MR 45 kg/cm ² para pavimentos. Especificación general ART 500-07 INV. Incluye curado, acabado y demás elementos descritos en el diseño y en las especificaciones. Incluye las juntas transversal, de expansión y longitudinal y todo lo necesario para su correcta ejecución, según diseño en planos. Incluye además el concreto en la losa superior de los cárcamos | m ³ | 0 | \$ - | - |
| 4.1.11 | Transporte de Material de Sub Base y Base Granular | m ³ /Km | 0 | \$ - | - |
| 4,2 | Estructura Pavimento Tipo 2, incluye subbase | | | | |



OBRA: CICLORUTA Y SENDERO PEATONAL PISTA DE MOTOCROSS - BARRIO LA MAQUEA
LONGITUD: 1,8 KM

PRESUPUESTO ACTIVIDADES
PRESUPUESTO GENERAL

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT | PRECIO | TOTAL |
|-------|--|--------|------|--------|-------|
| 4.2.1 | Suministro y colocación de concreto 28 Mpa para PLACA DE PISO DE CICLORUTA Y ANDEN, agregado máximo 3/8", bordes biselados. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, bordes biselados, fluidificante, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo, según diseño. Acabado a la vista. | m3 | 0 | \$ - | - |
| 4.2.2 | Suministro y colocación de Sub-base granular SBG-1 Clase C Artículo 320-13 Instituto Nacional de Vías INVIAS. Incluye transporte desde la cantera el Tonusco, conformación y compactación de capas de materiales granulares destinados a servir como base estructural de pavimentos. Espesor promedio 0.15 | m3 | 0 | \$ - | - |
| 4.2.3 | Suministro y colocación de Sub-base granular SBG-1 Clase C Artículo 320-13 Instituto Nacional de Vías INVIAS. Incluye transporte desde la cantera Procopal, conformación y compactación de capas de materiales granulares destinados a servir como base estructural de pavimentos. Espesor promedio 0.15 | m3 | 0 | \$ - | 0,00 |
| 4.2.4 | Suministro y colocación de malla electrosoldada D-84. Incluye el transporte y todo lo necesario para su correcta ejecución | kg | 0 | \$ - | - |
| 4.2.5 | Suministro, transporte y colocación de Geotextil Tejido 2400. Artículo 231-13. Instituto Nacional de Vías para protección de subrasante. Incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta instalación. | m2 | 0 | \$ - | - |
| 4.2.6 | Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo de fy = 420 MPa. | kg | 0 | \$ - | - |



OBRA: CICLORUTA Y SENDERO PEATONAL PISTA DE MOTOCROSS - BARRIO LA MAQUEA
LONGITUD: 1,8 KM

PRESUPUESTO ACTIVIDADES
PRESUPUESTO GENERAL

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT | PRECIO | TOTAL |
|-------|--|--------|------|--------|-------|
| 4.2.7 | Colocación de PISO EN BLOQUE ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 20x20x6cm COLOR JASPEADO, LOST-GU y LOST-AL, U-270. TAB 01. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. Incluye: arena para cama de asiento con espesor de 4cm compactados (segun granulometria MEP), arena para sello libre de materia organica (segun granulometria MEP), cortes con equipo manual y/o mecanico, mantenimiento preventivo del sello por seis meses. | m2 | 0 | \$ - | - |
| 4.2.8 | Colocación de piso en BLOQUE EN ADOQUÍN DEMARCADOR VISUAL ADOP-A DE 0.10 x 0.20 x 0.06 m, (color Ivory). Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. Incluye: arena para cama de asiento con espesor de 4cm compactados (segun granulometria MEP), arena para sello libre de materia organica (segun granulometria MEP), cortes con equipo manual y/o mecanico, mantenimiento preventivo del sello por seis meses. | m | 0 | \$ - | - |
| 4.2.9 | Colocación de PISO EN BLOQUE ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO, TABLETA ALERTA de 20x20x6cm COLOR JASPEADO, TAB 01. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. Incluye: arena para cama de asiento con espesor de 4cm compactados (segun granulometria MEP), arena para sello libre de materia organica (segun granulometria MEP), cortes con equipo manual y/o mecanico, mantenimiento preventivo del sello por seis meses. | m2 | 0 | \$ - | - |



OBRA: CICLORUTA Y SENDERO PEATONAL PISTA DE MOTOCROSS - BARRIO LA MAQUEA
LONGITUD: 1,8 KM

PRESUPUESTO ACTIVIDADES
PRESUPUESTO GENERAL

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT | PRECIO | TOTAL |
|----------|---|----------------|------|--------|-------|
| 4.2.10 | Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.35 x 0.80 m. de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U50 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 0 | \$ - | - |
| 4.2.11 | Colocación de PISO EN BLOQUE ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO, De 40x40x6cm COLOR JASPEADO, Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. Incluye: arena para cama de asiento con espesor de 4cm compactados (según granulometría MEP), arena para sello libre de materia orgánica (según granulometría MEP), cortes con equipo manual y/o mecánico, mantenimiento preventivo del sello por seis meses. | m ² | 0 | \$ - | - |
| 4.2.12 | Suministro e instalación de concreto hidráulico MR 45 kg/cm ² para pavimentos. Especificación general ART 500-07 INV. Incluye curado, acabado y demás elementos descritos en el diseño y en las especificaciones. Incluye las juntas transversal, de expansión y longitudinal y todo lo necesario para su correcta ejecución, según diseño en planos. Incluye además el concreto en la losa superior de los cárcamos | m ³ | 0 | \$ - | - |
| 4,3 | Estructura Pavimento Tipo 3, incluye subbase | | 0 | | - |
| 4,4 | | | | | |
| | TOTAL ESTRUCTURA PAVIMENTO | | | | - |
| 5 | ESTRUCTURAS DE CONCRETOS | | | | |



OBRA: CICLORUTA Y SENDERO PEATONAL PISTA DE MOTOCROSS - BARRIO LA MAQUEA
LONGITUD: 1,8 KM

PRESUPUESTO ACTIVIDADES
PRESUPUESTO GENERAL

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT | PRECIO | TOTAL |
|----------|--|--------|--------|--------|-------|
| 5,1 | Suministro y colocación de concreto de 21 Mpa para obras hidráulicas, llaves y muros de contención (Boxcoulverts y/o paso de aguas) incluye formaleta | m3 | 20 | \$ - | - |
| 5,2 | Construcción de cuneta triangular en concreto de 17,5 Mpa espesor 10 cm y desarrollo el cual sea necesario. Incluye entresuelo 10 cm y ajustes de pavimento o concreto donde sea necesario. No incluye refuerzo. | m3 | 99 | \$ - | - |
| 5,3 | Suministro, transporte e instalación de tubería de PVC 36" para pocetas sobre la vía; incluye empalme y emboquillado; la excavación y los llenos se pagarán en los ítems correspondientes. | m | 30 | \$ - | - |
| 5,4 | Suministro, figuración y colocación de acero de refuerzo necesario para placas, vigas, estribos y muros de contención 420 Mpa | kg | 10.350 | \$ - | - |
| | TOTAL ESTRUCTURAS DE CONCRETOS | | | | - |
| 6 | SEÑALIZACION | | | | |
| 6,1 | Señal vertical (reglamentaria, preventiva o inform.) | Un | 8 | \$ - | - |
| 6,2 | Construcción de resalto en concreto asfáltico, ancho 1,5m | m | 10 | \$ - | - |
| 6,3 | Suministro y colocación de estoperoles como reductores de velocidad | Un | 60 | \$ - | - |
| 6,4 | Pintura reflectiva para líneas de demarcación discontinuas | m | 1.350 | \$ - | - |
| 6,5 | Pintura reflectiva para líneas de demarcación continuas | m | 1.750 | \$ - | - |
| 6,6 | Pintura reflectiva para demarcación pasos peatonales | m | 20 | \$ - | - |
| 6,7 | Pintura reflectiva para demarcación de cruce de cicloruta (intersecciones) | m | 60 | \$ - | - |
| 6,8 | Señal horizontal de PARE en reflectiva | Un | 8 | \$ - | - |
| | TOTAL SEÑALIZACION | | | | - |
| 7 | ARBORIZACION | | | | |



OBRA: CICLORUTA Y SENDERO PEATONAL PISTA DE MOTOCROSS - BARRIO LA MAQUEA
LONGITUD: 1,8 KM

PRESUPUESTO ACTIVIDADES
PRESUPUESTO GENERAL

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT | PRECIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|-------|--------|-------|
| 7,1 | Suministro, transporte y siembra de arbol o arbusto ornamental de una altura minima 2,0m aproximadamente. Incluye: tutor, tierra abonada y todo lo requerido para la correcta siembra. Se debe suministrar riego diario hasta que se garantice su prendimiento hasta por 6 meses. en caso de mortalidad, se debe reponer el árbol sin que ello sea un costo adicional para la entidad CONTRATANTE. | UN | 110 | \$ - | - |
| 7,2 | PODAS, cargue y retiro de ÁRBOLES ADULTOS bajo cualquier condición. Incluye trozado, chipiado, transporte y disposición del material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes y la interventoría. La poda se realizará con motosierra. Se realizará en aquellos árboles que dada su condiciones fitosanitarias requieren de una poda de aclareo o realce. Según definición del Plan de Manejo Arbóreo. | UN | 60 | \$ - | - |
| 7,3 | TALA, cargue y retiro de ÁRBOLES bajo cualquier condición, ALTURA de 0,0 a 15,0 m. Incluye trozado, chipiado, retiro de raíces completas, transporte y disposición del material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes. Se realizará en aquellos árboles que dada su ubicación interfieren con el proyecto o que ofrezcan algún riesgo para la comunidad y que no justifique su trasplante. Según definición del Plan de Manejo Arbóreo. | UN | 50 | \$ - | - |
| 7,4 | Suministro, transporte e instalacion de grama para conformacion de zonas verdes, incluye conformacion, nivelacion de la superficie, regado y todo lo necesario hasta su total prendimiento. | m2 | 4.400 | \$ - | - |
| TOTAL ARBORIZACION | | | | | - |
| 8 | OBRAS VARIAS | | | | |



OBRA: CICLORUTA Y SENDERO PEATONAL PISTA DE MOTOCROSS - BARRIO LA MAQUEA
LONGITUD: 1,8 KM

PRESUPUESTO ACTIVIDADES
PRESUPUESTO GENERAL

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT | PRECIO | TOTAL |
|------|--|--------|-------|--------|-------|
| 8,1 | Suministro, transporte y colocacion de parque biosaludable que incluye 6 pack de juegos Tramontana, alisio y Fohn, un pack de calistenia y un pack de multiestacion. Con asientos y plataformas de alta densidad y marco tubular metalico. Equipos fitness al aire libre certificados | UN | 2 | \$ - | - |
| 8,2 | Suministro, transporte y colocación de banca prefabricada tipo prisma-cimbrados o equivalente incluye: anclaje y todas las especificaciones y detalles de los planos técnicos de fabricación y arquitectónicos. Incluye concreto de 21 Mpa para anclaje, acabado a la vista, excavación, ajustes de piso, cargue y botada de escombros. | UN | 24 | \$ - | - |
| 8,3 | Suministro, transporte y colocación de basurera compuesta por dos partes: Un recipiente para basura formado por un cilindro en lámina de acero inoxidable 304 cal. 18 punzonada, acabado satinado, platina refuerzo en acero inoxidable ca. 14; y un fondo en acero inoxidable 304 cal. 18 fabricado por embutición, ensamblados por medio de soldadura TIG; Y un poste en lámina HR cal. 12 con platinas de e=1/2". Con sistema de giro en acero inoxidable 304 Ø=1", y sistema de cierre en acero inoxidable cal. 16 en Acero Inoxidable. Incluye excavación, cargue transporte y botada del material que resulte de la excavación en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, dado en concreto de 21 Mpa. de 0,40 x 0,40 x 0,40 m., y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | UN | 30 | \$ - | - |
| 8,4 | Cerramiento en allambre de pua calibre 14, 5 hiladas, estacones en madera inmunizada 10 m | m | 1.200 | \$ - | - |
| 8,5 | Cerramiento en malla eslabonada ojo No 5, con muro en bloque de concreto, tubo 2" cada 2,50 m | m | 1.200 | \$ - | - |
| 8,6 | TOTAL OBRAS VARIAS | | | | - |
| 9 | RED DE ALUMBRADO PUBLICO | | | | |



OBRA: CICLORUTA Y SENDERO PEATONAL PISTA DE MOTOCROSS - BARRIO LA MAQUEA
LONGITUD: 1,8 KM

PRESUPUESTO ACTIVIDADES
PRESUPUESTO GENERAL

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT | PRECIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--|--------|------|--------------|---------------|
| 9,1 | Suministro e instalación de red de alumbrado público consistente en Poste Carabobo doble brazo o brazo sencillo, ductería 1x2" en zona verde o peatonal y 2x2" en cruces vehiculares, cableado según calculos, brazo y luminaria tipo Led, Caja RS-3-0001 por punto luminoso y antes y despues de cruces o quiebres, SEGÚN NORMAS EPM, | Km | 2 | \$ - | - |
| 9,2 | Suministro e instalación de Transformador 15 KVA, incluye poste, ramal monofásico | un | 2 | \$ - | - |
| 9,3 | Certificación RETILAP | un | 1 | \$ - | - |
| TOTAL RED DE ALUMBRADO PUBLICO | | | | | - |
| TOTAL COSTO DIRECTO | | | | | \$ - |
| ADMINISTRACION | | | | 0,00% | \$0,00 |
| UTILIDAD | | | | 0,00% | \$0,00 |
| TOTAL A.U. | | | | 0,00% | \$0,00 |
| COSTO TOTAL | | | | | \$ - |