

CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura

Como parte del proceso de actualización y modernización de las entidades públicas, METRO CALI S.A., como operador y gestor del Sistema Integrado de Transporte Masivo de Santiago de Cali – MIO, considera necesaria la formulación de un Sistema de Información Geográfica enfocado a la administración, control y seguimiento de la infraestructura y de los procesos operativos a su cargo.

En esa medida, la Dirección de Infraestructura de METRO CALI S.A. ha iniciado labores de producción de información geográfica y pretende armonizar los procesos de captura, análisis, acceso, uso y distribución según lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC 5661 de 2010 con el acompañamiento, revisión y apoyo técnico de la Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali – IDESC perteneciente al Departamento Administrativo de Planeación Municipal.

METRO CALI S.A.

Agosto de 2017 – Versión 3



CONTENIDO

1.1	TEMA: INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO – SITM MIO	4
1.1.1	Grupo: Construcción y Obra Civil.....	5
1.1.1.1	Objeto: Terminal.....	6
1.1.1.2	Objeto: Patio Taller	7
1.1.1.3	Objeto: Infraestructura Interna.....	8
1.1.1.4	Objeto: Estación.....	10
1.1.1.5	Objeto: Paradas	11
1.1.1.6	Objeto: Puente	13
1.1.1.7	Objeto: Vagón Plataforma	15
1.1.1.8	Objeto: Puerta Telescópica	17
1.1.1.9	Objeto: Troncal.....	18
1.1.1.10	Objeto: Geometría Vial.....	19
1.1.1.11	Objeto: Señalización	21
1.1.1.12	Objeto: Estructura Flexible	22
1.1.1.13	Objeto: Estructura Rígida	23
1.1.1.14	Objeto: Bacheos.....	25
1.1.1.15	Objeto: Parcheos	26
1.1.1.16	Objeto: Reemplazo de losas	27
1.1.1.17	Objeto: Fresado y Restitución de Pavimentos	28
1.1.1.18	Objeto: Muros de Contención.....	30
1.1.1.19	Objeto: Zonas Homogéneas.....	31

1.1.1.20	Objeto: Bici Carriles.....	33
1.1.1.21	Objeto: Carriles Preferenciales.....	35
1.1.1.22	Objeto: Corredores.....	36
1.1.1.23	Objeto: Ciclo ruta	38
1.1.1.24	Objeto: Espacio Público	39
1.1.1.25	Objeto: Arboles	41
1.1.1.26	Objeto: Amoblamiento Urbano	43
1.1.1.27	Objeto: Redes de Servicios Públicos.....	45
1.1.2	Grupo: Estudios y Diseños	47
1.1.2.1	Objeto: Aforos Vehiculares.....	47
1.1.2.2	Objeto: Estudios Geotécnicos	49
1.1.2.3	Objeto: Áreas de Influencia	51
1.1.2.4	Objeto: Áreas de Intervención	54
1.1.2.5	Objeto: Puntos de Control	55
1.1.3	Grupo: Mantenimiento	56
1.1.3.1	Objeto: Mantenimiento Terminales.....	56
1.1.3.2	Objeto: Mantenimiento Estaciones.....	58
1.1.3.3	Objeto: Mantenimiento Vagón Plataformas	59
1.1.3.4	Objeto: Mantenimiento Puertas Telescópicas.....	61
1.1.3.5	Objeto: Mantenimiento Espacio Publico	63
1.1.3.6	Objeto: Mantenimiento Pavimentos.....	64
1.1.3.7	Objeto: Mantenimiento Arboles	67
1.1.3.8	Objeto: Mantenimiento Paradas	69
1.1.3.9	Objeto: Mantenimiento Demarcación	72



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



1.1 TEMA: INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO – SITM MIO

El tema de la Infraestructura del Sistema Integrado De Transporte Masivo – SITM MIO en Cali está enmarcado dentro del Programa Nacional de Transporte Urbano desarrollado por el CONCEJO NACIONAL DE POLITICA ECONOMICA Y SOCIAL - CONPES de la Republica de Colombia, Departamento Nacional de Planeación y Supervisado por el Ministerio de Transporte y Ministerio de Hacienda y Crédito Público. Está dividido en tres grupos: el Grupo Construcción y Obras Civiles que contiene veintisiete (27) objetos; Terminal, Patio-Taller, Infraestructura Interna, Estación, Parada, Puente, Vagón, Puerta Telescópica, Troncal, Geometría Vial, Señalización, Estructura Flexible, Estructura Rígida, Bacheos, Parcheos, Reemplazo Losas, Fresado y Restitución de Pavimentos, Muros de Contención, Zonas Homogéneas, Bici Carriles, Carriles Preferenciales, Corredores, Cicloruta, Espacio Público, Arboles, Amoblamiento Urbano y Redes de Servicios Públicos. El Grupo Estudios y Diseños contiene cinco (5) objetos; Aforos Vehiculares, Estudios Geotécnicos, Áreas de Influencia, Áreas de Intervención y Puntos de Control. Y el Grupo Mantenimiento que contiene nueve (9) objetos; Mantenimiento Terminal, Mantenimiento Estación, Mantenimiento Vagón Plataforma, Mantenimiento Puerta Telescópica, Mantenimiento de Pavimentos, Mantenimiento de Árboles, Mantenimiento de Paradas, Mantenimiento Demarcación y Mantenimiento de Espacio Público.

INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO – SITM MIO								
01								
CONSTRUCCION Y OBRA CIVIL								
0101								
TERMINAL 010101	PATIO TALLER 010102	INFRAESTRUCTURA INTERNA 010103	ESTACION 010104	PARADA 010105	PUENTE 010106	VAGON 010107	PUERTA TELESCOPICA 010108	TRONCAL 010109
GEOMETRIA VIAL 010110	SEÑALIZACION 010111	ESTRUCTURA FLEXIBLE 010112	ESTRUCTURA RIGIDA 010113	BACHEOS 010114	PARCHEOS 010115	REEMPLAZO DE LOSAS 010116	FRESADO Y RESTITUCION PAVIMENTOS 010117	MUROS DE CONTENCION 010118
ZONAS HOMOGENEAS 010119	BICI CARRILES 010120	CARRILES PREFERENCIALES 010121	CORREDORES 010122	CICLORUTA 010123	ESPACIO PUBLICO 010124	ARBOLES 010125	AMOBLAMIENTO URBANO 010126	REDES DE SERVICIOS PUBLICOS 010127



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



ESTUDIOS Y DISEÑOS 0102				
AFOROS VEHICULARES 010201	ESTUDIOS GEOTENICOS 010202	AREAS DE INFLUENCIA 010203	AREAS DE INTERVENCIÓN 010204	PUNTOS DE CONTROL 010205

MANTENIMIENTO 0103								
MANTENIMIENTO TERMINALES 010301	MANTENIMIENTO ESTACIONES 010302	MANTENIMIENTO VAGON PLATAFORMA 010303	MANTENIMIENTO PUERTAS TELESCOPICAS 010304	MANTENIMIENTO DE PAVIMENTOS 010305	MANTENIMIENTO DE ARBOLES 010306	MANTENIMIENTO DE PARADAS 010307	MANTENIMIENTO DEMARCACION 010308	MANTENIMIENTO ESPACIO PUBLICO 010309

Infraestructura del Sistema Integrado de Transporte Masivo – SITM MIO.

NOMBRE		CÓDIGO	
INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA IINTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO – SITM MIO		01	
DEFINICIÓN			
Consta de las obras de infraestructura vial desarrolladas en el Municipio de Santiago de Cali, para la implementación y puesta en marcha del Sistema Integrado de Transporte Masivo – SITM MIO que constituye la obra más importante a ejecutarse y aporta al mejoramiento de las vías principales de la ciudad, construcción de terminales y recuperación del espacio público.			
GRUPOS		CONSTRUCCION Y OBRA CIVIL - ESTUDIOS Y DISEÑOS – MANTENIMIENTO.	

Tabla 1. Descripción del tema Infraestructura SITM MIO.

1.1.1 Grupo: Construcción y Obra Civil

NOMBRE		CÓDIGO	
CONSTRUCCION Y OBRA CIVIL		0101	
DEFINICIÓN			
La Construcción y obra civil corresponde a las labores de ingeniería profesional que realiza METRO CALI S.A. a través de la Dirección de Infraestructura para la construcción de la infraestructura necesaria para la implementación y puesta en marcha del Sistema Integrado de Transporte Masivo – SITM MIO.			
OBJETOS		Terminal, Patio-Taller, Infraestructura Interna, Estación, Parada, Puente, Vagón, Puerta Telescópica, Troncal, Geometría Vial, Señalización, Estructura Flexible, Estructura Rígida, Bacheos, Parcheos, Reemplazo Losas, Fresado y Restitución de Pavimentos, Muros de Contención, Zonas Homogéneas, Bici Carriles, Carriles Preferenciales, Corredores, Ciclo ruta, Espacio Público, Arboles, Amoblamiento Urbano y Redes de Servicios Públicos	

Tabla 2. Descripción del grupo Construcción y Obra Civil.



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



1.1.1.1 Objeto: Terminal

NOMBRE	TERMINAL		CÓDIGO	010101
DEFINICIÓN	Las Terminales del SITM MIO, son espacios de integración donde se concentran los usuarios y se distribuyen a través de las rutas al interior de la ciudad.			
ALIAS	Terminales, Portales			
SUBTIPO	Terminal de Cabecera y Terminal Intermedia			
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.	CIUDAD	Cali
	CARGO	Profesional SIG	DEPARTAMENTO	Valle del Cauca
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador	PAÍS	Colombia
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59	TELÉFONO	6600001

ATRIBUTOS

NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código de la Terminal	Código de identificación del SIG MIO	CodigoTer	01010101	Texto	N/A	0	-
Contratista de la Terminal	Nombre del contratista que ejecutó la obra	ContratistaTer	01010102	Texto	N/A	0	
Numero de Contrato de la Terminal	Número del contrato	NumContratoTer	01010103	Texto	N/A	0	
Tipo de Terminal	Tipo de Terminal	TipoTer	01010104	Texto	N/A	1	Tipo de Terminal
Área de la Terminal	Área de la Terminal referente al cerramiento	ÁreaTer	01010105	Decimal	Metros Cuadrados	0	
Fecha de ejecución de la Terminal	Fecha de construcción	FechaTer	01010106	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Registro Fotográfico de la Terminal	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogTer	01010107	Texto	N/A	0	
Observaciones de la Terminal	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesTer	01010108	Texto	N/A	0	
Póliza de Estabilidad de la Terminal	Póliza de Estabilidad de la Terminal	PolizaTer	01010109	Texto	N/A	0	
Número de la Póliza de Estabilidad de la Terminal	Número de la Póliza de Estabilidad de la Terminal	NoPolizaTer	01010110	Texto	N/A	0	
Vencimiento de la Póliza de Estabilidad de la Terminal	Vencimiento de la Póliza de Estabilidad de la Terminal	FechaVenTer	01010111	Fecha	DD/MM/AAAA	0	



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



DOMINIOS			
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN
Tipo de Terminal	Terminal de Cabecera	0101010401	Terminal ubicada en los extremos de la ciudad y desde donde salen o llegan los buses que cubren los sectores suburbanos (municipios aledaños).
	Terminal Intermedia	0101010402	Terminal ubicada más al interior de la ciudad, en sitios cercanos a cruces con vías importantes y puntos de generación de abundante demanda, permitiendo trasbordos entre servicios de buses de corredores troncales, Pretroncales y complementarios.

Tabla 3. Descripción del objeto Túnel.

1.1.1.2 Objeto: Patio Taller

NOMBRE	PATIO TALLER			CÓDIGO	010102		
DEFINICIÓN	Los Patios y Talleres del SITM MIO, son espacios de uso exclusivo para los vehículos del sistema, que permiten el estacionamiento de la flota cuando no está en servicio. Sirven para proveer parqueadero de toda la flota, lavado interior y exterior de los vehículos, suministro de combustible, lubricación, mantenimiento y pintura.						
ALIAS	Patios, Talleres						
SUBTIPO							
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.		CIUDAD	Cali		
	CARGO	Profesional SIG		DEPARTAMENTO	Valle del Cauca		
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador		PAÍS	Colombia		
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59		TELÉFONO	6600001		
ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código del Patio Taller	Código de identificación del SIG MIO	CodigoPat	01010201	Texto	N/A	0	-
Contratista de la Patio Taller	Nombre del CONTRATISTA que ejecuto la obra	ContratistaPat	01010202	Texto	N/A	0	
Numero de Contrato de la Patio Taller	Número del contrato	NumContratoPat	01010203	Texto	N/A	0	
Tipo de Patio Taller	Tipo de Patio Taller o Nombre del Patio Taller	TipoPat	01010204	Texto	N/A	0	
Área de la Patio Taller	Área del Patio Taller	ÁreaPat	01010205	Decimal	Metros Cuadrados	0	
Fecha de ejecución de la Patio Taller	Fecha de construcción	FechaPat	01010206	Fecha	DD/MM/AAA A	0	
Registro Fotográfico de la Patio Taller	Nombre del archivo (*.ptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogPat	01010207	Texto	N/A	0	
Observaciones de	Cualquier tipo de información que se considere de	ObservacionesPa	01010208	Texto	N/A	0	



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



la Patio Taller	relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	t					
Póliza de Estabilidad de la Patio Taller	Póliza de Estabilidad de la Patio Taller	PolizaPat	01010209	Texto	N/A	0	
Número de la Póliza de Estabilidad de la Patio Taller	Número de la Póliza de Estabilidad de la Patio Taller	NoPolizaPat	01010210	Texto	N/A	0	
Vencimiento de la Póliza de Estabilidad de la Patio Taller	Vencimiento de la Póliza de Estabilidad de la Patio Taller	FechaVenPat	01010211	Fecha	DD/MM/AAA A	0	
Numero de Parquaderos disponibles en el Patio Taller	Numero de Parquaderos disponibles en el Patio Taller	CapacidadPat	01010212	Decimal	Unidad		
DOMINIOS							
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN				

Tabla 4. Descripción del objeto Patio Taller.

1.1.1.3 Objeto: Infraestructura Interna

NOMBRE	INFRAESTRUCTURA INTERNA				CÓDIGO	010103	
DEFINICIÓN	La infraestructura interna corresponde a los espacios principales dentro de las Terminales de Cabecera e Intermedias.						
ALIAS							
SUBTIPO					CIUDAD	Cali	
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.			DEPARTAMENTO	Valle del Cauca	
	CARGO	Profesional SIG			PAÍS	Colombia	
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador			TELÉFONO	6600001	
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59					
ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código de Infraestructura Interna del Proyecto	Código de identificación del SIG MIO	CodigoInfra	01010301	Texto	N/A	0	-
Contratista del Proyecto	Nombre del CONTRATISTA que ejecuto la obra	ContratistaInfra	01010302	Texto	N/A	0	
Numero de	Número del contrato	NumcontratoInfra	01010303	Texto	N/A	0	



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



Contrato del Proyecto							
Identificador del Proyecto	Código de identificación del Proyecto asociado al elemento arquitectónico	IdProyecto	01010304	Texto	N/A	0	
Fecha del Proyecto	Fecha de construcción	FechaInfra	01010305	Fecha	DD/MM/AAA A	0	
Descripción Infraestructura del Proyecto	Nombre del espacio que representa dentro de la Infraestructura Interna del Proyecto	DescripcionInfra	01010306	Texto	N/A	1	Descripción Infraestructura del Proyecto
Área del Espacio	Área del espacio representado, teniendo en cuenta criterio de muros medianeros	Árealnfra	01010307	Decimal	Metros Cuadrados	0	
Sistema Estructural de la Edificación	Sistema Estructural de la Edificación	SistestrInfra	01010308	Texto	N/A	0	
Material de la Cubierta de la Edificación	Material de la cubierta	MatCubiertaInfra	01010309	Texto	N/A	0	
Número de Pisos de la Edificación	Número de pisos	NoPisosInfra	01010310	Texto	N/A	0	
Registro fotográfico del Espacio al interior de la Edificación	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogInfra	01010311	Texto	N/A	0	
Observaciones	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesInfra	01010312	Texto	N/A	0	

DOMINIOS			
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN
Descripción Infraestructura del Proyecto	Acceso Peatonal	0101030601	Parte de la edificación central del proyecto que corresponde a los accesos peatonales.
	Administración	0101030602	Parte de la edificación central del proyecto que corresponde a las oficinas administrativas, taquillas, policía, vigilancia.
	Almacén	0101030603	
	Bici Parqueadero	0101030604	Parte de la edificación central del proyecto que corresponde a los parqueaderos de bicicletas alimentadoras del SITM MIO.
	CICAC	0101030605	Parte de la edificación central del proyecto que corresponde al Centro de información, Capacitación y Atención al Cliente – CICAC.
	Cuarto Técnico	0101030606	Parte de la edificación central del proyecto que corresponde a la ubicación de la subestación y planta eléctrica.
	Plataforma Alimentadora	0101030607	Parte de la edificación central del proyecto que corresponde a la plataforma alimentadora de abordaje.
	Plataforma Principal	0101030608	Parte de la edificación central del proyecto que corresponde a la plataforma principal o central de abordaje.
	Servicios	0101030609	Parte de la edificación central del proyecto que corresponde a los servicios públicos, baños, entre otros.
	Servicios Técnicos	0101030610	Parte de la edificación central del proyecto que corresponde a los servicios técnicos como lavado, estación de servicio de gasolina, taller y mantenimiento de la flota.
Túnel	0101030611	Parte de la edificación central del proyecto que corresponde a túnel peatonal.	

Tabla 5. Descripción del objeto Infraestructura Interna.



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



1.1.1.4 Objeto: Estación

NOMBRE	ESTACION DE PARADA				CÓDIGO	010104	
DEFINICIÓN	Las estaciones de parada son los lugares de detención de los vehículos del SITM MIO; están ubicadas en el separador central de los corredores troncales, con una distancia promedio de 500 metros entre cada una. La principal característica es que posee una plataforma a nivel con el piso interno de los buses articulados (90 cm. de altura desde el nivel de la vía) para permitir el rápido embarque de los pasajeros por el lado izquierdo de los buses.						
ALIAS SUBTIPO							
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.	CIUDAD	Cali			
	CARGO	Profesional SIG	DEPARTAMENTO	Valle del Cauca			
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador	PAÍS	Colombia			
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59	TELÉFONO	6600001			
ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código de la Estación	Código de identificación del SIG MIO	CodigoEst	01010401	Texto	N/A	0	-
Contratista que construyo la Estación	Nombre del CONTRATISTA que ejecuto la Estacion	ContratistaEst	01010402	Texto	N/A	0	
Número del Contrato de Estación	Número del contrato que ejecuto la Estación	NumContratoEst	01010403	Texto	N/A	0	
Fecha de construcción de la Estación	Fecha de construcción de la Estación	FechaEst	01010404	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Contratista que ingresa la Estación a la Plataforma SIG	Nombre del CONTRATISTA que ingresa a la base de datos la Estación	ContratistaIngEst	01010405	Texto	N/A	0	
Número del Contrato que ingresa la Estación a la Plataforma SIG	Número del contrato que ingresa a la base de datos la Estación	NumContratoIngEst	01010406	Texto	N/A	0	
Fecha de Intervención de la Estación	Fecha de intervención de la Estación	FechaIntervEst	01010407	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Nombre de la Estación	Nombre de la Estación SITM MIO	NombreEst	01010408	Texto	N/A	0	
Números de Vagones	Numero de vagones que contiene la Estación	NvagonEst	01010409	Decimal	Unidad	0	
Área de la Estación	Área efectiva de la Estación	ÁreaEst	01010410	Decimal	Metros Cuadrados	0	



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



Zona Blanda asociada a la Estación	Área de Zona Blanda	ZonaBlandaEst	01010411	Decimal	Metros Cuadrados	0	
Cerramiento de la Estación	Metros lineales (ml) de cerramiento.	CerramientoEst	01010412	Decimal	Metros	0	
Registro Fotográfico de la Estación	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegFotogEst	01010413	Texto	N/A	0	
Observaciones de la Estación	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesEst	01010414	Texto	N/A	0	
DOMINIOS							
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN				

Tabla 6. Descripción del objeto Estación.

1.1.1.5 Objeto: Paradas

NOMBRE	PARADAS						CÓDIGO	010105
DEFINICIÓN	Son lugares posicionados a lo largo de los Corredores Pretroncales y Alimentadores cada 300 metros promedio, destinados a la detención segura de los vehículos del SITM MIO, garantizando el abordaje y descenso de los pasajeros, se ubican en las áreas de espacio público constitutivas del andén (20 cm. de altura desde el nivel de la vía). Estos puntos de parada son adecuados y equipados con mobiliario urbano (señales informativas, bancas de concreto, bolardos, cobertizos, entre otros) que permiten la espera cómoda del servicio de transporte público.							
ALIAS								
SUBTIPO								
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.				CIUDAD	Cali	
	CARGO	Profesional SIG				DEPARTAMENTO	Valle del Cauca	
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador				PAÍS	Colombia	
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59				TELÉFONO	6600001	
ATRIBUTOS								
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO	
Código de la Parada	Código de identificación del SIG MIO	CodigoPar	01010501	Texto	N/A	0	-	
Contratista que adecuo la Parada	Nombre del CONTRATISTA que ejecuto la obra de adecuación	ContratistaPar	01010502	Texto	N/A	0		
Numero de Contrato de adecuación de la Parada	Número del contrato de adecuación de la parada	NumContratoPar	01010503	Texto	N/A	0		
Fecha de	Fecha de construcción o intervención de la parada	FechaintrvPar	01010504	Fecha	DD/MM/AAAA	0		



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



adecuación de la Parada							
Volumen de concreto dispuesto en la Parada	Volumen de concreto utilizado en las obras de adecuación de la parada	VolconcretoPar	01010505	Decimal	Metros Cúbicos	0	
Volumen base granular dispuesta en la Parada	Volumen material granular utilizado en las obras de adecuación de la parada	VolgranularPar	01010506	Decimal	Metros Cúbicos	0	
Bolardos instalados en la Parada	Cantidad de elementos de protección del espacio público instalados en la Parada	BolardosPar	01010507	Decimal	N/A	0	
Accesos vehiculares construidos en la Parada	Cantidad de accesos vehiculares o parqueaderos construidos en la Parada	AccparqPar	01010508	Decimal	N/A	0	
Red de Servicios Públicos Seca presente en la Parada	Existencia o no de la red de servicios públicos de energía eléctrica, comunicaciones y demás. Identifica si existen cámaras de inspección en el área de la parada.	RedsecaPar	01010509	Texto	N/A	1	Red de Servicios Públicos Seca presente en la Parada
Red de Servicios Públicos Húmeda presente en la Parada	Existencia o no de la red de servicios públicos de alcantarillado sanitario, pluvial o combinado. Identifica si existen cámaras de inspección en el área de la parada.	RedhumedaPar	01010510	Texto	N/A	1	Red de Servicios Públicos Húmeda presente en la Parada
Zona Blanda en la Parada	Área de zona verde que contiene la parada y fue adecuada y/o recuperada	ZonaBlandaPar	01010511	Decimal	Metros Cuadrados	0	
Árboles en la Parada	Número de árboles presentes en el área de la parada	ArbolesPar	01010512	Decimal	Unidad	0	
Longitud de la Parada	Longitud de la parada sobre el sardinel	LongitudPar	01010513	Decimal	Metros	0	
Ancho de la Parada	Ancho de la parada hasta línea de paramento	AnchoPar	01010514	Decimal	Metros	0	
Mogador en la Parada	Identificador de instalación del elemento en la parada	MogadorPar	01010515	Texto	N/A	1	Mogador en la Parada
Caneca en la Parada	Identificador de instalación del elemento en la parada	CanecaPar	01010516	Texto	N/A	1	Caneca en la Parada
Cobertizo en la Parada	Identificador de presencia del elemento en la parada	CobertizoPar	01010517	Texto	N/A	1	Cobertizo en la Parada
Banca en la Parada	Identificador de instalación del elemento en la parada	BancaPar	01010518	Texto	N/A	1	Banca en la Parada
Área de la Parada	Área de la parada	ÁreaPar	01010519	Decimal	Metros	0	



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



Registro Fotográfico de la Parada	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogPar	01010520	Texto	Cuadrados	N/A	0
Observaciones de la Parada	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesPar	01010521	Texto	N/A	0	
DOMINIOS							
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN				
Red de Servicios Públicos	Si	0101050901	Existencia de la red				
Seca presente en la Parada	No	0101050902	No existencia de la red				
Red de Servicios Públicos	Si	0101051001	Existencia de la red				
Seca presente en la Parada	No	0101051002	No existencia de la red				
Mogador en la Parada	Si	0101051501	Existencia del elemento				
Caneca en la Parada	No	0101051502	No existencia del elemento				
Cobertizo en la Parada	Si	0101051701	Existencia del elemento				
	No	0101051702	No existencia del elemento				
Mogador en la Parada	Si	0101051801	Existencia del elemento				
	No	0101051802	No existencia del elemento				
Caneca en la Parada	Si	0101051901	Existencia de del elemento				
	No	0101051902	No existencia del elemento				

Tabla 7. Descripción del objeto Parada.

1.1.1.6 Objeto: Puente

NOMBRE	PUENTE				CÓDIGO	010106	
DEFINICIÓN	Son estructuras elevadas que se integran al SITM MIO para favorecer la circulación peatonal y vehicular, generalmente construidas como parte complementaria del espacio público de las Terminales; aportando a la comunidad comodidad y seguridad vial.						
ALIAS							
SUBTIPO							
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.			CIUDAD	Cali	
	CARGO	Profesional SIG			DEPARTAMENTO	Valle del Cauca	
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador			PAIS	Colombia	
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59			TELÉFONO	6600001	
ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código del Puente	Código de identificación del SIG MIO	CodigoPuente	01010601	Texto	N/A	0	-
Contratista que	Nombre del CONTRATISTA que ejecuto el	ContratistaPuente	01010602	Texto	N/A	0	



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



construyo el Puente	Puente						
Número del Contrato del Puente	Número del contrato mediante el cual se construyó el Puente	NumcontratoPuente	01010603	Texto	N/A	0	
Fecha de construcción del Puente	Fecha de construcción o intervención del Puente	FechaPuente	01010604	Fecha	DD/MM/AAA A	0	
Tipo de Puente	Identificación del tipo de puente construido	TipoPuente	01010605	Texto	N/A	1	Tipo de Puente
Área Efectiva de Rampa del Puente	Área efectiva de rampa del puente	ÁreaPuente	01010606	Decimal	Metro Cuadrados	0	
Longitud Efectiva del Puente	Longitud del puente	LongitudPuente	01010607	Decimal	Metros	0	
Ancho del Puente	Ancho del puente	AnchoPuente	01010608	Decimal	Metros	0	
Galibo del Puente	Distancia libre por encima de la calzada que debe ser al menos igual a la máxima altura de diseño de los vehículos pesados.	GaliboPuente	01010609	Decimal	Metros	0	
Sistema Estructural del Puente	Sistema estructural del puente	SistemaestrcPuente	01010610	Texto	N/A	1	Sistema Estructural del Puente
Altura de la Placa de Concreto del Puente	Espesor de la placa del Puente	HplacaPuente	01010611	Decimal	Metros	0	
Numero de Luces del Puente	Numero de luces que componen la estructura del Puente	NlucesPuente	01010612	Decimal	Metros	0	
Registro Fotográfico del Puente	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogPuente	01010613	Texto	N/A	0	
Observaciones del Puente	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesPuente	01010614	Texto	N/A	0	
DOMINIOS							
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN				
Tipo de Puente	Puente Peatonal	0101060501	Puente Peatonal				
	Puente Vehicular	0101060502	Puente Vehicular				
Sistema Estructural del Puente	Estructura Metálica	0101061001	Puente construido con hierro colado y forjado, de rápida construcción.				
	Estructura En Concreto	0101061002	Puente construido con la utilización de hormigón reforzado con barras o mallas de acero, llamadas armaduras.				
	Estructura En Madera	0101061003	Puente construido en madera.				

Tabla 8. Descripción del objeto Puente



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



1.1.1.7 Objeto: Vagón Plataforma

NOMBRE	VAGÓN PLATAFORMA		CÓDIGO	010107			
DEFINICIÓN	Son plataformas construidas en estructura metálica donde se estacionan los buses para abordaje y descenso de pasajeros dentro de las Estaciones del SITM MIO.						
ALIAS							
SUBTIPO							
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.	CIUDAD	Cali			
	CARGO	Profesional SIG	DEPARTAMENTO	Valle del Cauca			
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador	PAÍS	Colombia			
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59	TELÉFONO	6600001			
ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código del Vagón Plataforma	Código de identificación del SIG MIO	CodigoVagPlat	01010701	Texto	N/A	0	-
Contratista que ejecuto el Vagón Plataforma	Nombre del CONTRATISTA que construyo el Vagon Plataforma	ContratistaVagPlat	01010702	Texto	N/A	0	
Numero de Contrato del Vagón Plataforma	Número del contrato	NumContratoVagPlat	01010703	Texto	N/A	0	
Fecha de construcción del Vagón Plataforma	Fecha de construcción	FechaVagPlat	01010704	Fecha	DD/MM/AAA A	0	
Contratista que ingresa el Vagón Plataforma al SIG	Nombre del CONTRATISTA que ingreso a la Plataforma SIG el Vagón Plataforma	ContratistaIngVagPlat	01010705	Texto	N/A	0	
Numero de Contrato mediante el cual se ingresa el Vagón Plataforma al SIG	Número del contrato que ingresa a la Plataforma SIG el Vagón Plataforma	NumContratoIngVagPlat	01010706	Texto	N/A	0	
Fecha de ingreso del Vagón Plataforma al SIG	Fecha de ingreso a la Plataforma SIG el Vagón Plataforma	FechaInterVagPlat	01010707	Fecha	DD/MM/AAA A	0	
Elemento MIO asociado al Vagón Plataforma	Código del Elemento MIO asociado al Vagón Plataforma	ElementoMIOVagPlat	01010708	Texto	N/A	0	
Área del Vagón Plataforma	Área Efectiva del Vagón Plataforma	ÁreaVagPlat	01010709	Decimal	Metro Cuadrados	0	
Tipo de Vagón	Clasificación tipo vagón según el número de ejes	TipoVagPlat	01010710	Texto	N/A	1	Tipo de Vagón



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



Plataforma	estructurales que contiene el elemento.						Plataforma
Nombre del Elemento MIO asociado al Vagón Plataforma	Nombre del elemento MIO asociado al Vagón Plataforma	NomElementoMIOVagPlat	01010711	Texto	N/A	0	
Numero de Vagón Plataformas	Numero de plataformas de arribo de buses que contiene el Vagón Plataforma	NPlataformasVagPlat	01010712	Decimal	Unidad	0	
Puertas Telescópicas del Vagón Plataforma	Numero de puertas telescópicas que contiene el Vagón	PuertasTelesVagPlat	01010713	Decimal	Unidad	0	
Luminarias del Vagón Plataforma	Identificación del tipo de luminarias que tiene el Vagón Plataforma	LuminariasVagPlat	01010714	Texto	N/A	0	
Puerta Enrollable del Vagón Plataforma	Identificación del acceso que tiene el Vagón Plataforma	PuertaEnrollaVagPlat	01010715	Texto	N/A	1	Puerta Enrollable del Vagón Plataforma
Banda Polarix del Vagón Plataforma	Longitud de banda de aproximación que contiene el vagón	BandaPolarixVagPlat	01010716	Decimal	Metros	0	
Registro Fotográfico del Vagón Plataforma	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogVagPlat	01010717	Texto	N/A	0	
Observaciones del Vagón Plataforma	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesVagPlat	01010718	Texto	N/A	0	

DOMINIOS			
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN
Tipo de Vagón Plataforma	W3	0101071001	Clasificación tipo vagón que contiene tres ejes estructurales.
	W7	0101071002	Clasificación tipo vagón que contiene siete ejes estructurales.
	W9	0101071003	Clasificación tipo vagón que contiene nueve ejes estructurales.
	W10	0101071004	Clasificación tipo vagón que contiene diez ejes estructurales.
	W12	0101071005	Clasificación tipo vagón que contiene doce ejes estructurales.
	W14	0101071006	Clasificación tipo vagón que contiene catorce ejes estructurales.
	W15	0101071007	Clasificación tipo vagón que contiene quince ejes estructurales.
	W16	0101071008	Clasificación tipo vagón que contiene dieciséis ejes estructurales.
	PLATAFORMA	0101071009	Clasificación tipo plataforma, generalmente ubicada en las Terminales Intermedias y de Cabecera.
Puerta Enrollable del Vagón Plataforma	SI	0101071501	Identificación del acceso al Vagón Plataforma por Puerta Enrollable
	NO	0101071502	Identificación de no acceso al Vagón Plataforma por Puerta Enrollable

Tabla 9. Descripción del objeto Vagón.



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



1.1.1.8 Objeto: Puerta Telescópica

NOMBRE	PUERTAS TELESCÓPICAS				CÓDIGO	010108	
DEFINICIÓN	Es un sistema de puertas corredizas en vidrio templado, que permite controlar el ascenso y descenso de pasajeros, generalmente se instala en los vagones de las Estaciones de Parada del SITM MIO.						
ALIAS							
SUBTIPO							
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.		CIUDAD	Cali		
	CARGO	Profesional SIG		DEPARTAMENTO	Valle del Cauca		
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador		PAÍS	Colombia		
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59		TELÉFONO	6600001		
ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código de la Puerta Telescópica	Código de identificación del SIG MIO	CodigoPuerTeles	01010801	Texto	N/A	0	
Contratista ingresa la Puerta Telescópica al SIG	Nombre del CONTRATISTA que ingresa información de la Puerta Telescópica al SIG	ContratistaPuerTeles	01010802	Texto	N/A	0	
Numero de Contrato que ingresa la Puerta Telescópica al SIG	Número del contrato mediante el cual se realiza ingreso de la Puerta Telescópica al SIG	NumContratoPuerTeles	01010803	Texto	N/A	0	
Fecha de ingreso de la Puerta Telescópica al SIG	Fecha de ingreso al SIG	FechaPuerTeles	01010804	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Vagón donde se encuentra la Puerta Telescópica	Identificador del Vagón donde se encuentra la puerta telescópica	VagonidPuerTeles	01010805	Texto	N/A	0	
Motor de la Puerta Telescópica	Identificación del motor de la Puerta Telescópica	Motorpt1PuerTeles	01010806	Texto	N/A	1	Motor de la Puerta Telescópica
Tarjeta CODIS de la Puerta Telescópica	Identificación de tarjeta CODIS de la Puerta Telescópica	Tgcodispt1PuerTeles	01010807	Texto	N/A	1	Tarjeta CODIS de la Puerta Telescópica
Tarjeta TG900MMP de la Puerta Telescópica	Identificación de tarjeta TG900MMP de la Puerta Telescópica	Tg900mmppt1PuerTeles	01010808	Texto	N/A	1	Tarjeta TG900MMP de la Puerta Telescópica
Receptor de Frecuencia de la Puerta Telescópica	Identificación del receptor de frecuencia de la Puerta Telescópica	ReceptorfrecuenciaPuerTeles	01010809	Texto	N/A	1	Receptor de Frecuencia de la



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



							Puerta Telescópica
Registro Fotográfico de la Puerta Telescópica	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogPuerTeles	01010810	Texto	N/A	0	
Observaciones de la Puerta Telescópica	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesPuerTel es	01010811	Texto	N/A	0	
DOMINIOS							
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN				
Motor de la Puerta Telescópica	Si	0101080601	Identificación de mantenimiento del motor de la puerta				
	No	0101080602	Identificación de no mantenimiento del motor de la puerta				
Tarjeta CODIS de la Puerta Telescópica	Si	0101080701	Identificación de mantenimiento de tarjeta de la puerta				
	No	0101080702	Identificación de no mantenimiento tarjeta de la puerta				
Tarjeta TG900MMP de la Puerta Telescópica	Si	0101080801	Identificación de mantenimiento de tarjeta de la puerta				
	No	0101080802	Identificación de no mantenimiento tarjeta de la puerta				
Receptor de Frecuencia de la Puerta Telescópica	Si	0101080901	Identificación de mantenimiento del receptor de la puerta				
	No	0101080902	Identificación de no mantenimiento del receptor de la puerta				

Tabla 10. Descripción del objeto Puerta Telescópica

1.1.1.9 Objeto: Troncal

OBJETO								
NOMBRE	TRONCAL						CÓDIGO	010109
DEFINICIÓN	Intervención de las vías dentro del perímetro urbano que cuentan con una demanda mayor a los sesenta mil (60.000) pasajeros por día; los cuales, son reconstruidos en su totalidad para ser utilizados en sus carriles centrales y acondicionados para la circulación exclusiva de los buses articulados del SITM MIO. Existen corredores troncales, Pretroncales y Alimentadores que corresponden a las principales avenidas de la ciudad, en donde se encuentran ubicadas las Estaciones de Parada o Puntos de Parada MIO que tienen un distanciamiento promedio cada 500 a 300 metros a lo largo del respectivo corredor.							
ALIAS								
SUBTIPO								
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.				CIUDAD	Cali	
	CARGO	Profesional SIG				DEPARTAMENTO	Valle del Cauca	
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador				PAÍS	Colombia	
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59				TELÉFONO	6600001	
ATRIBUTOS								
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO	
Código del Corredor Troncal	Código de identificación del SIG MIO	CodigoTroncal	01010901	Texto	N/A	0	-	



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



Contratista que ejecuto el Corredor Troncal	Nombre del CONTRATISTA que construyo el Corredor Troncal	ContratistaTroncal	01010902	Texto	N/A	0	
Numero de Contrato que ejecuto el Corredor Troncal	Número del contrato mediante el cual se construyó el Corredor Troncal	NumContratoTroncal	01010903	Texto	N/A	0	
Fecha de construcción del Corredor Troncal	Fecha de construcción del Corredor Troncal	FechaTroncal	01010904	Fecha	DD/MM/AAA A	0	
Area de intervención del Corredor Troncal	Área intervenida con la construcción del Corredor Troncal	AreaTroncal	01010905	Decimal	Metros cuadrados	0	
Tipo de Intervención del Corredor Troncal	Identificación del tipo de intervención que da origen al Corredor Troncal	TipoTroncal	01010906	Texto	N/A	0	
Póliza de Estabilidad del Corredor Troncal	Póliza de Estabilidad del Corredor Troncal	PolizaTroncal	01010907	Texto	N/A	0	
Número de la Póliza de Estabilidad del Corredor Troncal	Número de la Póliza de Estabilidad del Corredor Troncal	NoPolizaTroncal	01010908	Texto	N/A	0	
Vencimiento de la Póliza de Estabilidad del Corredor Troncal	Vencimiento de la Póliza de Estabilidad del Corredor Troncal	FechaVenTroncal	01010909	Fecha	DD/MM/AAA A	0	
Registro Fotográfico del Corredor Troncal	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogTroncal	01010910	Texto	N/A	0	
Observaciones del Corredor Troncal	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesTronc al	01010911	Texto	N/A	0	
DOMINIOS							
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN				

Tabla 11. Descripción del objeto Corredor Troncal.

1.1.1.10 Objeto: Geometría Vial

NOMBRE	GEOMETRIA VIAL			CÓDIGO	010110
DEFINICION	Son los trazados geométricos desarrollados en las obras de construcción vial de los Corredores Troncales del SITM MIO.				
ALIAS					
SUBTIPO					
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.		CIUDAD	Cali
	CARGO	Profesional SIG		DEPARTAMENTO	Valle del Cauca
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador		PAÍS	Colombia
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59		TELÉFONO	6600001



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código de la Geometría Vial	Código de identificación del SIG MIO	CodigoGeom	01011001	Texto	N/A	0	
Contratista que ejecuto la Geometría Vial	Nombre del CONTRATISTA que desarrollo el trazado geométrico	ContratistaGeom	01011002	Texto	N/A	0	
Numero de Contrato que ejecuto la Geometría Vial	Número del contrato que implemento el trazado geométrico	NumContratoGeom	01011003	Texto	N/A	0	
Fecha de construcción de la Geómetra Vial	Fecha de construcción del trazados geometrico	FechaGeom	01011004	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Longitud Efectiva de la Geometría Vial	Longitud Efectiva del trazado vial	LongitudGeom	01011005	Decimal	Metros	0	
Ancho Promedio de la Geometría Vial	Ancho promedio de la calzada	AnchoGeom	01011006	Decimal	Metros	0	
Número de Carriles promedio de la Geometría Vial	Número de Carriles promedio del trazado vial	NumcarrilesGeom	01011007	Decimal	Unidad	0	
Tipo de Pavimento utilizado en la Geometría Vial	Identificación del tipo de pavimento dispuesto en el Corredor	TipopavimentoGeom	01011008	Texto	N/A	1	Tipo de Pavimento utilizado en la Geometría Vial
Registro Fotográfico de la Geometría Vial	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogGeom	01011009	Texto	N/A	0	
Observaciones de la Geometría Vial	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesGeom	01011010	Texto	N/A	0	
DOMINIOS							
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN				
Tipo de Pavimento utilizado en la Geometría Vial	Asfalto	0101100801	Tipo de pavimento que consta de una mezcla derivada del petróleo crudo y compuesto casi por completo de betún bitumen, también llamado pavimento flexible.				
	Concreto	0101100802	Tipo de pavimento que consta de una mezcla de cemento, agua, aditivos, grava y arena, generalmente de mayor durabilidad y resistencia al transporte pesado.				
	Concreto Con C.A.	0101100803	Tipo de pavimento mixto que contiene en su estructura capa de asfalto y concreto, generalmente el carril SOLO BUS presenta este tipo de pavimento.				

Tabla 12. Descripción del objeto Geometría Vial.



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



1.1.1.11 Objeto: Señalización

NOMBRE	SEÑALIZACION			CÓDIGO	010111		
DEFINICIÓN	Identificación de las señales de tránsito verticales que son instaladas como parte de la implementación de los Planes de Manejo de Tránsito – PMT requeridos por la Secretaría de Tránsito y transporte Municipal en obras de infraestructura dentro del Municipio de Santiago de Cali, generalmente su permanencia en sitio es provisional por el tiempo que dura la obra o intervención.						
ALIAS SUBTIPO							
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.	CIUDAD	Cali			
	CARGO	Profesional SIG	DEPARTAMENTO	Valle del Cauca			
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador	PAÍS	Colombia			
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59	TELÉFONO	6600001			
ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código de la Señal	Código de identificación del SIG MIO	CodigoSeñal	01011101	Texto	N/A	0	-
Contratista que instalo la Señal	Nombre del CONTRATISTA que instalo la Señal Vial	ContratistaSeñal	01011102	Texto	N/A	0	
Numero de Contrato de instalación de la Señal	Número del contrato mediante el cual se realizó instalación de la Señal Vial	NumcontratoSeñal	01011103	Texto	N/A	0	
Fecha de instalación de la Señal	Fecha de instalación de la Señal	FechaSeñal	01011104	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Tipo de Señal	Identificación del tipo de señal instalada, según normatividad vigente	TipoSeñal	01011105	Texto	N/A	1	Tipo de Señal
Registro Fotográfico de la Señal instalada	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogSeñal	01011106	Texto	N/A	0	
Observaciones de la Señal Vial	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesSeñal	01011107	Texto	N/A	0	
DOMINIOS							
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN				
Tipo de Señal	Reglamentaria	0101110501	Señales de tránsito de color negro en fondo blanco y borde rojo, de forma circular y su cumplimiento indica obligatoriedad.				
	Informativa	0101110502	Señales de tránsito de color negro sobre fondo amarillo y forma de rombo, su objetivo es prevenir accidentes.				
	Preventiva	0101110503	Señales de tránsito de color blanco sobre fondo azul, su forma es rectangular, indican la ubicación de un lugar.				

Tabla 13. Descripción del objeto Señalización.



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



1.1.1.12 Objeto: Estructura Flexible

NOMBRE	ESTRUCTURA FLEXIBLE			CÓDIGO	010112		
DEFINICIÓN	Tipo de estructura construida en asfalto, generalmente para los carriles de circulación mixta del SITM MIO. Los carriles mixtos son aquellos que comparten los vehículos particulares, taxis, rutas auxiliares, rutas alimentadoras y de otros sistemas de servicios privados, de salud o de emergencias.						
ALIAS							
SUBTIPO							
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.	CIUDAD	Cali			
	CARGO	Profesional SIG	DEPARTAMENTO	Valle del Cauca			
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador	PAIS	Colombia			
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59	TELÉFONO	6600001			
ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código de la Estructura Flexible	Código de identificación del SIG MIO	CodigoEstrFlex	01011201	Texto	N/A	0	-
Contratista que ejecuto la Estructura Flexible	Nombre del CONTRATISTA que construyo la Estructura Flexible	ContratistaEstrFlex	01011202	Texto	N/A	0	
Numero de Contrato de construcción de la Estructura Flexible	Número del contrato mediante el cual se construyó la Estructura Flexible	NumcontratoEstrFlex	01011203	Texto	N/A	0	
Fecha de construcción de la Estructura Flexible	Fecha de construcción de la Estructura Flexible	FechaEstrFlex	01011204	Fecha	DD/MM/AAA A	0	
Área de Intervención con la Estructura Flexible	Área de Intervención con la Estructura Flexible	AreaEstrFlex	01011205				
Longitud del tramo de Estructura Flexible	Longitud del tramo construido con la Estructura Flexible	LongitudEstrFlex	01011206	Decimal	Metros	0	
Ancho promedio de la Estructura Flexible	Ancho de la sección transversal de la Estructura Flexible	AnchoEstrFlex	01011207	Decimal	Metros	0	
Espesor de la Mezcla Asfáltica de la Estructura Flexible	Espesor de la mezcla asfáltica de la Estructura Flexible	HmdcEstrFlex	01011208	Decimal	Metros	0	
Espesor de la Base Granular de la Estructura Flexible	Espesor de la base granular de la Estructura Flexible	HbgEstrFlex	01011209	Decimal	Metros	0	
Espesor de la Sub Base Granular de la Estructura Flexible	Espesor de la subbase granular de la Estructura Flexible	HsbgEstrFlex	01011210	Decimal	Metros	0	
Geotextil instalado en	Identificación de instalación de geotextil en la	GeotextilEstrFlex	01011211	Texto	N/A	1	Geotextil



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



la Estructura Flexible	Estructura Flexible						instalado
Registro Fotográfico de la Estructura Flexible	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogEstrFlex	01011212	Texto	N/A	0	
Observaciones de la Estructura Flexible	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesEstrFl ex	01011213	Texto	N/A	0	
DOMINIOS							
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN				
Geotextil instalado en la Estructura Flexible	Si	0101121101	Identificación de instalación de Geotextil				
	No	0101121102	Identificación de no instalación de Geotextil				

Tabla 14. Descripción del objeto Estructura Flexible.

1.1.1.13 Objeto: Estructura Rígida

NOMBRE	ESTRUCTURA RIGIDA						CÓDIGO	010113
DEFINICIÓN	Tipo de estructura construida en concreto, generalmente para los carriles exclusivos SOLO BUS del SITM MIO. Los carriles exclusivos, en su mayoría son los carriles de las principales avenidas de la ciudad, que se acondicionan especialmente para soportar el tránsito de autobuses articulados y se separan físicamente de los carriles de uso mixto disponibles para la circulación de vehículos particulares y de otros sistemas de servicios privados, para mejorar la velocidad de operación, también se tiene previsto el uso de autobuses de mediana capacidad (padrones) que utilicen algunos tramos de estos corredores para optimizar la utilización de la infraestructura y mejorar las condiciones del servicio.							
ALIAS SUBTIPO								
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.				CIUDAD	Cali	
	CARGO	Profesional SIG				DEPARTAMENTO	Valle del Cauca	
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador				PAÍS	Colombia	
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59				TELÉFONO	6600001	
ATRIBUTOS								
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO	
Código de Estructura Rígida	Código de identificación del SIG MIO	CodigoEstrRig	01011301	Texto	N/A	0	-	
Contratista que construyo la Estructura Rígida	Nombre del CONTRATISTA que construyo la Estructura Rígida	ContratistaEstrRig	01011302	Texto	N/A	0		
Numero de Contrato que construyo la Estructura Rígida	Número del contrato mediante el cual se construyó la Estructura Rígida	NumcontratoEstrRig	01011303	Texto	N/A	0		
Fecha de construcción de la	Fecha de construcción de la Estructura Rígida	FechaEstrRig	01011304	Fecha	DD/MM/AAAA	0		



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



Estructura Rígida							
Longitud de la Estructura Rígida o Losa de Concreto	Longitud del tramo de Estructura Rígida	LongitudEstrRig	01011305	Decimal	Metros	0	
Ancho de la Losa de Concreto	Ancho de la losa de concreto o de la sección de la vía de Estructura Rígida	AnchoEstrRig	01011306	Decimal	Metros	0	
Área de la Losa de Concreto	Área de la Estructura Rígida o Losa de Concreto	ÁreaEstrRig	01011307	Decimal	Metros		
Altura de la Losa de Concreto	Espesor de la Losa de Concreto	HlosaEstrRig	01011308	Decimal	Metros	0	
Módulo de Ruptura de la Losa de Concreto	Tipo de concreto utilizado, resultado de las pruebas de resistencia a los siete (7) días.	MrEstrRig	01011309	Texto	N/A	0	
Módulo de Ruptura de la Losa de Concreto Teórico	Tipo de concreto utilizado, referencia teórica de la resistencia que tiene el concreto puesto en obra.	MrteoricoEstrRig	01011310	Texto	N/A	0	
Espesor de la Mezcla Asfáltica de la Estructura Rígida	Espesor de la mezcla asfáltica de la Estructura Rígida	HmdcEstrRig	01011311	Decimal	Metros	0	
Espesor de la Base de la Estructura Rígida	Espesor de la base granular de la Estructura Rígida	HbgEstrRig	01011312	Decimal	Metros	0	
Espesor de la Sub Base de la Estructura Rígida	Espesor de la subbase granular de la Estructura Rígida	HsbgEstrRig	01011313	Decimal	Metros	0	
Volumen de Concreto de la Estructura Rígida	Volumen de Concreto de la Estructura Rígida	VolEstrRig	01011314	Decimal	Metros	0	
Refuerzo de la Estructura Rígida	Refuerzo de la Estructura Rígida	RefEstrRig	01011315	Texto	N/A	1	Refuerzo
Volumen de Concreto de la Estructura Rígida	Volumen de concreto utilizado en la Estructura Rígida	VolconcretoEstrRig	01011316	Decimal	Metro Cúbicos	0	
Registro Fotográfico de la Estructura Rígida	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogEstrRig	01011317	Texto	N/A	0	
Observaciones de la Estructura Rígida	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesEstrRig	01011318	Texto	N/A	0	
DOMINIOS							
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN				
Refuerzo de la Estructura Rígida	Si	0101131501	Identificación de refuerzo de la Estructura Rígida				
	No	0101131502	Identificación de no refuerzo de la Estructura Rígida				

Tabla 15. Descripción del objeto Estructura Rígida.



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



1.1.1.14 Objeto: Bacheos

NOMBRE	BACHEOS			CÓDIGO		010114	
DEFINICIÓN	Es un método para el tratamiento de deterioros localizados en el pavimento (no mayor a 0.30 metros de profundidad) generalmente usados para restituir un área específica de pavimento que se ha deteriorado por el tránsito regular, involucra reemplazo de materiales no tratados de la estructura existente. Estas adecuaciones viales, se implementan en las obras de adecuación funcional de Corredores Pretroncales y Alimentadores del SITM MIO o implementación de Planes de Manejo de Tránsito – PMT para habilitar tramos de vía necesarios como desvíos por las obras de infraestructura que se encuentren en ejecución.						
ALIAS							
SUBTIPO							
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.		CIUDAD	Cali		
	CARGO	Profesional SIG		DEPARTAMENTO	Valle del Cauca		
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador		PAÍS	Colombia		
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59		TELÉFONO	6600001		
ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código del Bacheo	Código de identificación del SIG MIO	CodigoidBch	01011401	Texto	N/A	0	-
Contratista que ejecuto el Bacheo	Nombre del CONTRATISTA que ejecuta la obra	ContratistaBch	01011402	Texto	N/A	0	
Numero de Contrato de ejecución del Bacheo	Numero de Contrato de ejecución del Bacheo	NumContratoBch	01011403	Texto	N/A	0	
Fecha de Ejecución	Fecha de Ejecución del Bacheo	FechaBch	01011404	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Área Intervenida de Bacheo	Área Intervenida de Bacheo	ÁreaBch	01011405	Decimal	Metros Cuadrados	0	
Volumen de Mezcla Asfáltica instalada en el Bacheo	Volumen de Mezcla Asfáltica instalada en el Bacheo	VolmdcBch	01011406	Decimal	Metros Cúbicos	0	
Volumen de Base Granular instalada en el Bacheo	Volumen de Base Granular instalada en el Bacheo	VolbgBch	01011407	Decimal	Metros Cúbicos	0	
Registro Fotográfico del Bacheo	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogBch	01011408	Texto	N/A	0	
Observaciones del Bacheo	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesBch	01011409	Texto	N/A	0	
DOMINIOS							
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN				

Tabla 16. Descripción del objeto Bacheos.



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



1.1.1.15 Objeto: Parcheos

NOMBRE	PARCHEOS			CÓDIGO	010115		
DEFINICIÓN	Es un método para el tratamiento de deterioros localizados en el pavimento generalmente usados para restituir un área específica de pavimento que se ha deteriorado por el tránsito regular, y a diferencia de los bacheos no involucra reemplazo de materiales de la estructura existente. Estas adecuaciones viales, se implementan en las obras de adecuación funcional de Corredores Pretroncales y Alimentadores del SITM MIO o implementación de Planes de Manejo de Tránsito – PMT para habilitar tramos de vía necesarios como desvíos por las obras de infraestructura que se encuentren en ejecución.						
ALIAS							
SUBTIPO							
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.		CIUDAD	Cali		
	CARGO	Profesional SIG		DEPARTAMENTO	Valle del Cauca		
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador		PAÍS	Colombia		
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59		TELÉFONO	6600001		
ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código del Parqueo	Código de identificación del SIG MIO	CodigoidPch	01011501	Texto	N/A	0	-
Contratista que ejecuto el Parqueo	Nombre del CONTRATISTA que ejecuta la obra	ContratistaPch	01011502	Texto	N/A	0	
Número del Contrato de ejecución del Parqueo	Número del contrato del Parqueo	NumcontratoPch	01011503	Texto	N/A	0	
Fecha de ejecución del Parqueo	Fecha de construcción del Parqueo	FechaPch	01011504	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Área del Parqueo	Área intervenida del Parqueo	ÁreaPch	01011505	Decimal	Metros Cuadrados	0	
Volumen de Mezcla Asfáltica del Parqueo	Volumen de mezcla asfáltica	VolmdcPch	01011506	Decimal	Metros Cúbicos	0	
Registro Fotográfico del Parqueo	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogPch	01011507	Texto	N/A	0	
Observaciones del Parqueo	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesPch	01011508	Texto	N/A	0	
DOMINIOS							
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN				

Tabla 17. Descripción del objeto Parqueo.



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



1.1.1.16 Objeto: Reemplazo de losas

NOMBRE	REEMPLAZO DE LOSAS			CÓDIGO		010116	
DEFINICIÓN	Son reparaciones de losas de concreto defectuosas en los pavimentos rígidos de los Corredores del SITM MIO, pueden estar ubicadas en el carril exclusivo SOLO BUS o en los Corredores Pretroncales y Alimentadores del sistema. Las reparaciones no involucran reposición de materiales de la estructura del pavimento existente.						
ALIAS							
SUBTIPO							
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.		CIUDAD	Cali		
	CARGO	Profesional SIG		DEPARTAMENTO	Valle del Cauca		
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador		PAIS	Colombia		
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59		TELÉFONO	6600001		
ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código de la Losa	Código de identificación del SIG MIO	CodigoidLosa	01011601	Texto	N/A	0	
Contratista de la Losa	Nombre del CONTRATISTA que ejecuta la obra	ContratistaLosa	01011602	Texto	N/A	0	
Numero de Contrato de ejecución de la Losa	Número del contrato de la Losa	NumcontratoLosa	01011603	Texto	N/A	0	
Fecha de Fundición de la Losa	Fecha de construcción de la Losa	FechaLosa	01011604	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Área de la Losa	Área intervenida de la losa	ÁreaLosa	01011605	Decimal	Metros Cuadrados	0	
Tipo Concreto utilizado en la fundición de la Losa	Tipo de concreto utilizado, referencia teórica de la resistencia que tiene el concreto puesto en obra.	TipoconcretoLosa	01011606	Texto	N/A	0	
Volumen de Concreto de la Losa	Volumen de concreto	VolconcretoLosa	01011607	Decimal	Metros Cúbicos	0	
Espesor de la Losa	Espesor de la losa de reemplazo	HlosaLosa	01011608	Decimal	Metros	0	
Volumen de la Subbase Granular de la Losa	Volumen subbase granular de la Losa	VolsbgLosa	01011609	Decimal	Metros Cúbicos	0	
Espesor de la subbase granular de la Losa	Espesor de la subbase granular de la Losa	HsbgLosa	01011610	Decimal	Metros	0	
Refuerzo de la Losa	Se especifica si a la losa construida fue suministrado acero para su refuerzo.	RefuerzoLosa	01011611	Texto	N/A	1	Refuerzo de la Losa
Registro Fotográfico de la Losa	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogLosa	01011612	Texto	N/A	0	
Observaciones de la Losa	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesLosa	01011613	Texto	N/A	0	



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



DOMINIOS			
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN
Refuerzo de la Losa	Si	0101161201	En la losa construida si fue suministrado acero para su refuerzo
	No	0101161202	En la losa construida no fue suministrado acero para su refuerzo

Tabla 18. Descripción del objeto Reemplazo de Losas.

1.1.1.17 Objeto: Fresado y Restitución de Pavimentos

OBJETO								
NOMBRE	FRESADO Y RESTITUCION DE PAVIMENTOS						CÓDIGO	010117
DEFINICIÓN	Método de reparación de pavimentos que consiste en la obtención de un nuevo perfil longitudinal y transversal de un pavimento flexible existente, mediante el fresado en frío de las capas asfálticas y parte de los granulares, en espesor típico de 0.20 metros. A diferencia de las demás intervenciones de pavimento para restitución de las capas superficiales deterioradas, los fresados son intervenciones puntuales pero de mayor extensión, que generalmente involucran media o calzada completa.							
ALIAS SUBTIPO								
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.				CIUDAD	Cali	
	CARGO	Profesional SIG				DEPARTAMENTO	Valle del Cauca	
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador				PAÍS	Colombia	
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59				TELÉFONO	6600001	
ATRIBUTOS								
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO	
Código del Fresado	Código de identificación del SIG MIO	CodigoidFs	01011701	Texto	N/A	0	-	
Contratista del Fresado	Nombre del CONTRATISTA que ejecuta la obra	ContratistaFs	01011702	Texto	N/A	0		
Número del Contrato del Fresado	Número del contrato	NumcontratoFs	01011703	Texto	N/A	0		
Fecha de ejecución del Fresado	Fecha de construcción	FechaFs	01011704	Fecha	DD/MM/AAAA	0		
Tipo de Fresado ejecutado	Tipo de Fresado, de acuerdo a la estructura de pavimentos objeto de reemplazo	TipointervencionFs	01011705	Texto	N/A	1	Tipo de Fresado ejecutado	
Área del Fresado	Área intervenida	ÁreaFs	01011706	Decimal	Metros Cuadrados	0		
Volumen Mezcla de Alto Modulo instalado en el Fresado	Volumen de mezcla de alto modulo instalada	VolmamFs	01011707	Decimal	Metros Cúbicos	0		
Espesor de la mezcla de alto modulo instalada en el Fresado	Espesor de la mezcla de alto modulo instalada	HmamFs	01011708	Decimal	Metros	0		
Volumen de Mezcla	Volumen de carpeta asfáltica del Fresado	VolmdcFs	01011709	Decimal	Metros	0		



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



Asfáltica del Fresado					Cúbicos		
Espesor de la Mezcla Asfáltica del Fresado	Espesor de la carpeta asfáltica del Fresado	HmdcFs	01011710	Decimal	Metros	0	
Volumen de base granular del Fresado	Volumen de base granular del Fresado	VolbgFs	01011711	Decimal	Metros Cúbicos	0	
Espesor de la base granular del Fresado	Espesor de la base granular del Fresado	HbgFs	01011712	Decimal	Metros	0	
Volumen de subbase granular del Fresado	Volumen de subbase granular del Fresado	VolsbgFs	01011713	Decimal	Metros Cúbicos	0	
Espesor de la subbase granular del Fresado	Espesor de la subbase granular del Fresado	HsbgFs	01011714	Decimal	Metros	0	
Longitud del Fresado	Longitud del tramo intervenido del Fresado	LongitudFs	01011715	Decimal	Metros	0	
Ancho del Fresado	Ancho promedio del tramo intervenido	AnchoFs	01011716	Decimal	Metros	0	
Geotextil del Fresado	Identificación de instalación de geotextil	GeotextilFs	01011717	Texto	N/A	1	Geotextil del Fresado
Registro Fotográfico del Fresado	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogFs	01011718	Texto	N/A	0	
Observaciones del Fresado	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesFs	01011719	Texto	N/A	0	

DOMINIOS			
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN
Tipo de Fresado ejecutado	F1	0101170501	Fresado de 0.30m que es reemplazado por Carpeta asfáltica MDC2 de 0.07m, Carpeta asfáltica MDC1 de 0.08m y Base Granular de 0.15m
	F2	0101170502	Fresado de 0.30 m que es reemplazado por Carpeta asfáltica MDC2 de 0.10m y Base Granular de 0.20m
	F3	0101170503	Fresado de 0.20 m que es reemplazado por Carpeta asfáltica MDC2 de 0.10m y Base Granular de 0.10m
	F4	0101170504	Fresado de 0.175 m que es reemplazado por Carpeta asfáltica MDC2 de 0.075m y Base Granular de 0.10m
	F5	0101170505	Fresado de 0.05 m que es reemplazado por Carpeta asfáltica MDC2 de 0.075m y Geotextil REPAV
	FCH	0101170506	Fresado de 0.20 m que es reemplazado por Concreto hidráulico MR45 Acelerado 0.20m
	FAM	0101170507	Fresado de 0.30 m que es reemplazado por Carpeta asfáltica MDC2 de 0.05m, Mezcla Asfáltica de Alto Módulo MAM de 0.10m y Base Granular de 0.15m
Geotextil del Fresado	Si	0101171701	Identificación de instalación de Geotextil
	No	0101171702	Identificación de no instalación de Geotextil

Tabla 19. Descripción del objeto Fresado y Restitución.



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



1.1.1.18 Objeto: Muros de Contención

NOMBRE	MUROS DE CONTENCION			CÓDIGO		010118	
DEFINICIÓN	Estructura de contención rígida empleada para soportar, aislar o contener.						
ALIAS							
SUBTIPO							
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.		CIUDAD	Cali		
	CARGO	Profesional SIG		DEPARTAMENTO	Valle del Cauca		
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador		PAÍS	Colombia		
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59		TELÉFONO	6600001		
ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código del Muro	Código de identificación del SIG MIO	CodigoidMur	01011801	Texto	N/A	0	-
Contratista que ejecuto el Muro	Nombre del CONTRATISTA que ejecuta la obra	ContratistaMur	01011802	Texto	N/A	0	
Número del Contrato para la ejecución del Muro	Número del contrato para la ejecución del Muro	NumcontratoMur	01011803	Texto	N/A	0	
Fecha de ejecución del Muro	Fecha de construcción del Muro	FechaMur	01011804	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Longitud del Muro	Longitud del Muro de contención	LongitudMur	01011805	Decimal	Metros	0	
Altura del Muro	Altura del Muro	HmuroMur	01011806	Decimal	Metros	0	
Registro Fotográfico del Muro	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogMur	01011807	Texto	N/A	0	
Observaciones del Muro	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesMur	01011808	Texto	N/A	0	
DOMINIOS							
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN				

Tabla 20. Descripción del objeto Muro



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



1.1.1.19 Objeto: Zonas Homogéneas

NOMBRE	ZONAS HOMOGENEAS			CÓDIGO	010119		
DEFINICIÓN	Son tramos de pavimentos generalmente ubicados en los Corredores Pretroncales y Alimentadores del SITM MIO, que contienen características similares; como número de carriles, tipo de pavimento y donde se consolida el resumen de las cantidades de intervención ejecutadas en dicho tramo.						
ALIAS							
SUBTIPO							
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.	CIUDAD	Cali			
	CARGO	Profesional SIG	DEPARTAMENTO	Valle del Cauca			
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador	PAIS	Colombia			
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59	TELÉFONO	6600001			
ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código de la Zona Homogénea	Código de identificación del SIG MIO	CodigoidZh	01011901	Texto	N/A	0	-
Contratista de la Zona Homogénea	Nombre del CONTRATISTA que ejecuta la obra	ContratistaZh	01011902	Texto	N/A	0	
Número del Contrato de la Zona Homogénea	Número del contrato	NumcontratoZh	01011903	Texto	N/A	0	
Fecha de la Zona Homogénea	Fecha de construcción	FechaZh	01011904	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Categorización Vial de la Zona Homogénea	Categorización vial delimitada por la zona homogénea	CategorizacionvialZh	01011905	Texto	N/A	1	Categorización Vial de la Zona Homogénea
Número de Carriles de la Vía donde se definió la Zona Homogénea	Número de carriles de la zona homogénea	NumcarrilesZh	01011906	Entero	Unidad	0	
Ancho de la Zona Homogénea	Ancho de la sección transversal	AnchoZh	01011907	Decimal	Metros	0	
Tipo de Pavimento de la Zona Homogénea	Identificación del tipo de pavimento	TipopavimentoZh	01011908	Texto	N/A	1	Tipo de Pavimento de la Zona Homogénea
Sello de Fisuras de la Zona Homogénea	Sello de fisuras con asfalto modificado, ejecutadas en pavimentos flexibles y rígidos con sobre carpeta.	SellofisurasZh	01011909	Decimal	Metros	0	
Sello de Grietas de	Sello de grietas con asfalto modificado,	SellogrietasZh	01011910	Decimal	Metros	0	



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



la Zona Homogénea	ejecutadas en pavimentos rígidos.						
Resellado de Tirilla y Sello de la Zona Homogénea	Resellado de juntas en pavimentos rígidos empleando tirilla de respaldo y sello	ReselladotysZh	01011911	Decimal	Metros	0	
Resellado de juntas de asfalto de la Zona Homogéneas	Resellado de juntas en pavimentos rígidos empleando asfalto modificado	ReselladoasfZh	01011912	Decimal	Metros	0	
Bacheos de la Zona Homogénea	Área de bacheos ejecutados en el tramo de zona homogénea	BacheosZh	01011913	Decimal	Metros Cuadrados	0	
Parcheos de la Zona Homogénea	Área de bacheos ejecutados en el tramo de zona homogénea	ParcheosZh	01011914	Decimal	Metros Cuadrados	0	
Fresado y Restitución de la Zona Homogénea	Área de fresados y restitución de pavimentos ejecutados en el tramo de zona homogénea	FresadorestitZh	01011915	Decimal	Metros Cuadrados	0	
Tipo intervención en la la Zona Homogénea	Tipo de Fresado, de acuerdo a la estructura de pavimentos objeto de reemplazo	TipointervencionZh	01011916	Texto	N/A	1	Tipo intervención en la Zona Homogénea
Reemplazo de Losas de la Zona Homogénea	Ancho promedio del tramo intervenido	ReplazolosaZh	01011917	Decimal	Metros	0	
Registro Fotográfico de la Zona Homogénea	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogZh	01011918	Texto	N/A	0	
Observaciones de la Zona Homogénea	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesZh	01011919	Texto	N/A	0	

DOMINIOS							
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN				
Categorización Vial de la Zona Homogénea	Principal	0101190501	Son vías de amplia sección transversal, que permiten el desplazamiento de grandes flujos de tránsito de vehículos livianos y corresponden generalmente a los Corredores Pretroncales del SITM MIO, se caracterizan por tener alta frecuencia y paradas distantes reguladas.				
	Secundaria	0101190502	Son vías de baja velocidad de operación y alta rotación de demanda, generalmente corresponden a los Corredores Alimentadores del SITM MIO y tienen paradas distantes reguladas.				
	Colectora	0101190503	Son vías de baja velocidad de operación y alta rotación de demanda, generalmente corresponden a los Corredores Alimentadores del SITM MIO y contienen paradas distantes reguladas.				
	Local	0101190504	Son vías de baja velocidad de operación y alta rotación de demanda, generalmente corresponden a los Corredores Alimentadores del SITM MIO, contienen paradas distantes reguladas y se caracterizan por servir para comunicar las áreas rurales con el casco urbano principal.				
Tipo de Pavimento de la Zona Homogénea	Asfalto	0101190801	Tipo de pavimento que consta de una mezcla derivada del petróleo crudo y compuesto casi por completo de betún bitumen, también llamado pavimento flexible.				
	Concreto	0101190802	Tipo de pavimento que consta de una mezcla de cemento, agua, aditivos, grava y arena, generalmente de mayor durabilidad y resistencia al transporte pesado.				
	Concreto Con C.A.	0101190803	Tipo de pavimento mixto que contiene en su estructura capa de asfalto y concreto, generalmente el carril SOLO BUS presenta este tipo de pavimento.				
Tipo intervención en la	F1	0101191601	Fresado de 0.30m que es reemplazado por Carpeta asfáltica MDC2 de 0.07m, Carpeta asfáltica MDC1 de 0.08m y Base Granular de 0.15m				



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



Zona Homogéneas	F2	0101191602	Fresado de 0.30 m que es reemplazado por Carpeta asfáltica MDC2 de 0.10m y Base Granular de 0.20m
	F3	0101191603	Fresado de 0.20 m que es reemplazado por Carpeta asfáltica MDC2 de 0.10m y Base Granular de 0.10m
	F4	0101191604	Fresado de 0.175 m que es reemplazado por Carpeta asfáltica MDC2 de 0.075m y Base Granular de 0.10m
	F5	0101191605	Fresado de 0.05 m que es reemplazado por Carpeta asfáltica MDC2 de 0.075m y Geotextil REPAV
	FCH	0101191606	Fresado de 0.20 m que es reemplazado por Concreto hidráulico MR45 Acelerado 0.20m
	FAM	0101191607	Fresado de 0.30 m que es reemplazado por Carpeta asfáltica MDC2 de 0.05m, Mezcla Asfáltica de Alto Módulo MAM de 0.10m y Base Granular de 0.15m

Tabla 21. Descripción del objeto Zona Homogénea

Objeto: Bici Carriles

NOMBRE	BICI CARRILES			CÓDIGO	010120
DEFINICIÓN	Son carriles propuestos por la UNIVERSIDAD DEL VALLE en algunos de los Corredores Pretroncales y Alimentadores del SITM MIO, para la movilización en modos alternativos de transporte, entendiéndose por estos el desplazamiento en bicicleta como uno de los medios no contaminantes.				
ALIAS SUBTIPO					
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.	CIUDAD	Cali	
	CARGO	Profesional SIG	DEPARTAMENTO	Valle del Cauca	
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador	PAÍS	Colombia	
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59	TELÉFONO	6600001	

ATRIBUTOS

NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código del Bici Carril	Código de identificación del SIG MIO	CodigoidBici	01012001	Texto	N/A	0	
Contratista que ejecuto el Bici Carril	Nombre del CONTRATISTA que ejecuto la obra	ContratistaBici	01012002	Texto	N/A	0	
Numero de Contrato del Bici Carril	Número del contrato	NumcontratoBici	01012003	Texto	N/A	0	
Número de Carriles del Bici Carril construido	Número de Carriles del Bici Carril construido	NumCarrilBici	01012004	Decimal	Metros	0	
Fecha de Ejecución del Bici Carril	Fecha de construcción del Bici Carril	FechaBici	01012005	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Longitud del Bici Carril	Longitud del tramo de bici carril construido	LongitudBici	01012006	Decimal	Metros	0	
Ancho del Bici Carril	Ancho del bici carril	AnchoBici	01012007	Decimal	Metros	0	



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



Tipo de Pavimento del Bici Carril	Tipo de Pavimento del Bici Carril	TipoPavimBici	01012008	Texto	N/A	1	Tipo de Pavimento
Tipo de Bici Carril	Tipo de Bici Carril	TipoBici	01012009	Texto	N/A	1	Tipo de Bici Carril
Longitud de Diseño del Bici Carril	Longitud de Diseño del Bici Carril	LongitudDisBici	01012010	Texto	N/A	0	
Tipo de Corredor MIO en el cual se encuentra el Bici Carril	Tipo de Corredor MIO en el cual se encuentra el Bici Carril	TipoCorredorMIOBici	01012011	Texto	N/A	1	Tipo de Corredor MIO
Consultor encargado de los Diseños del Bici Carril	Consultor encargado de los Diseños del Bici Carril	ConsultorBici	01012012	Texto	N/A	0	
Estado Contractual del Bici Carril	Estado Contractual del Bici Carril	EstadoBici	01012013	Texto	N/A	1	Estado Contractual
Demarcación del Bici Carril	Longitud de demarcación efectiva del bici carril	DemarcacionBici	01012014	Decimal	Metros	0	
Registro Fotográfico del Bici Carril	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogBici	01012015	Texto	N/A	0	
Observaciones del Bici Carril	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesBici	01012016	Texto	N/A	0	

DOMINIOS			
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN
Tipo de Pavimento del Bici Carril	Asfalto	0101200801	Tipo de pavimento que consta de una mezcla derivada del petróleo crudo y compuesto casi por completo de betún bitumen, también llamado pavimento flexible.
	Concreto	0101200802	Tipo de pavimento que consta de una mezcla de cemento, agua, aditivos, grava y arena, generalmente de mayor durabilidad y resistencia al transporte pesado.
	Concreto Con C.A.	0101200803	Tipo de pavimento mixto que contiene en su estructura capa de asfalto y concreto, generalmente el carril SOLO BUS presenta este tipo de pavimento.
Tipo de Bici Carril	Asfalto	0101200804	Tipo de pavimento que consta de una mezcla derivada del petróleo crudo y compuesto casi por completo de betún bitumen, también llamado pavimento flexible.
	Unidireccional 1.4m	0101200901	Bici Carril que cuenta con una sección transversal de 1.4m y está construida en una dirección o sentido.
Tipo de Corredor MIO	Bidireccional 2.4m	0101200902	Bici Carril que cuenta con una sección transversal de 2.4m y está construida en dos direcciones o sentidos.
	Troncal	0101201101	Corredor Troncal
	Pretroncal	0101201102	Corredor Pretroncal
Estado Contractual	Alimentador	0101201103	Corredor Alimentador del SITM MIO
	Propuesto y Diseñado	0101201301	Bici Carril propuesto y con diseños aprobados
	En Ejecución	0101201302	Bici Carril con contrato de obra vigente y en ejecución
	Construido	0101201303	Bici Carril construido y puesto en servicio

Tabla 22. Descripción del objeto Bici Carriles.



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



1.1.1.20 Objeto: Carriles Preferenciales

NOMBRE	CARRILES PREFERENCIALES					CÓDIGO	010121
DEFINICIÓN	Son carriles propuestos en algunos de los Corredores Pretroncales y Alimentadores del SITM MIO, para mejorar la movilización del sistema.						
ALIAS							
SUBTIPO							
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.			CIUDAD	Cali	
	CARGO	Profesional SIG			DEPARTAMENTO	Valle del Cauca	
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador			PAÍS	Colombia	
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59			TELÉFONO	6600001	
ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código del Carril Preferencial	Código de identificación del SIG MIO	CodigoidCarrilPref	01012101	Texto	N/A	0	
Contratista que ejecuto el Carril Preferencial	Nombre del CONTRATISTA que ejecuto la obra	ContratistaCarrilPref	01012102	Texto	N/A	0	
Numero de Contrato del Carril Preferencial	Número del contrato	NumcontratoCarrilPref	01012103	Texto	N/A	0	
Número de Carriles del Carril Preferencial construido	Número de Carriles del Carril Preferencial construido	NumCarrilCarrilPref	01012104	Decimal	Metros	0	
Fecha de Ejecución del Carril Preferencial	Fecha de construcción del Carril Preferencial	FechaCarrilPref	01012105	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Longitud del Carril Preferencial	Longitud del tramo de Carril Preferencial construido	LongitudCarrilPref	01012106	Decimal	Metros	0	
Ancho del Carril Preferencial	Ancho del Carril Preferencial	AnchoCarrilPref	01012107	Decimal	Metros	0	
Tipo de Pavimento del Carril Preferencial	Tipo de Pavimento del Carril Preferencial	TipoPavimCarrilPref	01012108	Texto	N/A	1	Tipo de Pavimento del Carril Preferencial
Tipo de Carril Preferencial	Tipo de Carril Preferencial	TipoCarrilPref	01012109	Texto	N/A	1	Tipo de Carril Preferencial
Longitud de Diseño del Carril Preferencial	Longitud de Diseño del Carril Preferencial	LongitudDisCarrilPref	01012110	Texto	N/A	0	
Tipo de Corredor MIO en el cual se encuentra el Carril Preferencial	Tipo de Corredor MIO en el cual se encuentra el Carril Preferencial	TipoCorredorMIOCarrilPref	01012111	Texto	N/A	1	Tipo de Corredor MIO
Consultor encargado	Consultor encargado de los Diseños del Carril	ConsultorCarrilP	01012112	Texto	N/A	0	



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



de los Diseños del Carril Preferencial	Preferencial	ref					
Estado Contractual del Carril Preferencial	Estado Contractual del Carril Preferencial	EstadoCarrilPref	01012113	Texto	N/A	1	Estado Contractual del Carril Preferencial
Demarcación del Carril Preferencial	Longitud de demarcación efectiva del Carril Preferencial	DemarcacionCarrilPref	01012114	Decimal	Metros	0	
Registro Fotográfico del Carril Preferencial	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogCarrilPref	01012115	Texto	N/A	0	
Observaciones del Carril Preferencial	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesCarrilPref	01012116	Texto	N/A	0	
DOMINIOS							
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN				
Tipo de Pavimento del Carril Preferencial	Asfalto	0101210801	Tipo de pavimento que consta de una mezcla derivada del petróleo crudo y compuesto casi por completo de betún bitumen, también llamado pavimento flexible.				
	Concreto	0101210802	Tipo de pavimento que consta de una mezcla de cemento, agua, aditivos, grava y arena, generalmente de mayor durabilidad y resistencia al transporte pesado.				
	Concreto Con C.A.	0101210803	Tipo de pavimento mixto que contiene en su estructura capa de asfalto y concreto, generalmente el carril SOLO BUS presenta este tipo de pavimento.				
	Asfalto	0101210804	Tipo de pavimento que consta de una mezcla derivada del petróleo crudo y compuesto casi por completo de betún bitumen, también llamado pavimento flexible.				
Tipo de Carril Preferencial	Unidireccional 1.4m	0101210901	Carril Preferencial que cuenta con una sección transversal de 1.4m y está construida en una dirección o sentido.				
	Bidireccional 2.4m	0101210902	Carril Preferencial que cuenta con una sección transversal de 2.4m y está construida en dos direcciones o sentidos.				
Estado Contractual del Carril Preferencial	Propuesto y Diseñado	0101211301	Carril Preferencial propuesto y con diseños aprobados				
	En Ejecución	0101211302	Carril Preferencial con contrato de obra vigente y en ejecución				
	Construido	0101211303	Carril Preferencial construido y puesto en servicio				

Tabla 23. Descripción del objeto Carril Preferencial

1.1.1.21 Objeto: Corredores

NOMBRE	CORREDORES			CÓDIGO	010122		
DEFINICIÓN	Son los tramos de vía construidos para el uso del SITM MIO, pueden ser de tipo Troncal, Pretroncal y/o Alimentador.						
ALIAS							
SUBTIPO				CIUDAD	Cali		
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.				DEPARTAMENTO	Valle del Cauca
	CARGO	Profesional SIG					
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador					
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59		TELÉFONO	6600001		



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código del Corredor MIO	Código de identificación del SIG MIO	CodigoidCorredorMIO	01012201	Texto	N/A	0	-
Contratista del Corredor MIO	Nombre del CONTRATISTA que ejecuto la obra	ContratistaCorredorMIO	01012203	Texto	N/A	0	
Número del Contrato del Corredor MIO	Número del contrato	NumcontratoCorredorMIO	01012204	Texto	N/A	0	
Fecha de ejecución del Corredor MIO	Fecha de construcción	FechaCorredorMIO	01012205	Fecha	DD/MM/AAA A	0	
Número de Carriles del Corredor	Número de carriles promedio de la sección transversal	NumcarrilesCorredorMIO	01012206	Entero	Unidad	0	
Tipo de Pavimento del Corredor MIO	Tipo de pavimento predominante	TipopavimentoCorredorMIO	01012207	Texto	N/A	1	Tipo de Pavimento del Corredor MIO
Tipo del Corredor MIO	Tipo corredor del SITM MIO	TipoCorredorMIO	01012208	Texto	N/A	1	Tipo del Corredor MIO
Solo Bus del Corredor MIO	Identificación de carril SOLO BUS Exclusivo	SolobusCorredorMIO	01012209	Texto	N/A	1	Solo Bus del Corredor MIO
Longitud del Corredor MIO	Longitud del tramo de bici carril construido	LongitudCorredorMIO	01012210	Decimal	Kilómetros	0	
Póliza de Estabilidad del Corredor MIO	Póliza de Estabilidad del Corredor MIO	PolizaTroncalCorredorMIO	01012211	Texto	N/A	0	
Número de la Póliza de Estabilidad del Corredor MIO	Número de la Póliza de Estabilidad del Corredor MIO	NoPolizaTroncalCorredorMIO	01012212	Texto	N/A	0	
Vencimiento de la Póliza de Estabilidad del Corredor MIO	Vencimiento de la Póliza de Estabilidad del Corredor MIO	FechaVenTroncalCorredorMIO	01012213	Fecha	DD/MM/AAA A	0	
Registro Fotográfico del Corredor MIO	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogCorredorMIO	01012214	Texto	N/A	0	
Observaciones del Corredor MIO	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesCorredorMIO	01012215	Texto	N/A	0	
DOMINIOS							
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN				
Tipo de Pavimento del Corredor MIO	Asfalto	0101220701	Tipo de pavimento que consta de una mezcla derivada del petróleo crudo y compuesto casi por completo de betún bitumen, también llamado pavimento flexible.				
	Concreto	0101220702	Tipo de pavimento que consta de una mezcla de cemento, agua, aditivos, grava y arena, generalmente de mayor durabilidad y resistencia al transporte pesado.				
	Concreto Con C.A.	0101220703	Tipo de pavimento mixto que contiene en su estructura capa de asfalto y concreto, generalmente el carril SOLO BUS presenta este tipo de pavimento.				



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



Tipo del Corredor MIO	Troncal	0101220801	Corredor Troncal
	Pretroncal	0101220802	Corredor Pretroncal
Solo Bus del Corredor MIO	Alimentadora	0101220803	Corredor Alimentador del SITM MIO
	SI	0101220901	Si tiene carril solo bus
	NO	0101220902	No tiene carril solo bus

Tabla 24. Descripción del objeto Corredores.

1.1.1.22 Objeto: Ciclo ruta

OBJETO							
NOMBRE	CICLORUTA			CÓDIGO	010123		
DEFINICION	Infraestructura urbana de caminos para bicicletas, puede ser unidireccionales o bidireccionales.						
ALIAS							
SUBTIPO							
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.			CIUDAD	Cali	
	CARGO	Profesional SIG			DEPARTAMENTO	Valle del Cauca	
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador			PAÍS	Colombia	
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59			TELÉFONO	6600001	
ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código de la Ciclo ruta	Código de identificación del SIG MIO	CodigoidCiclo	01012301	Texto	N/A	0	-
Contratista que ejecuto la Ciclo Ruta	Nombre del CONTRATISTA que ejecuto la obra	ContratistaCiclo	01012302	Texto	N/A	0	
Numero de Contrato que ejecuto la Ciclo Ruta	Número del contrato	NumcontratoCiclo	01012303	Texto	N/A	0	
Fecha	Fecha de construcción	FechaCiclo	01012304	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Tipo de Ciclo Ruta	Tipo de ciclo ruta construida	TipoCiclo	01012305	Texto	N/A	1	Tipo de Ciclo Ruta
Longitud del Ciclo Ruta	Longitud del tramo de bici carril construido	LongitudCiclo	01012306	Decimal	Kilómetros	0	
Número de Carriles de la Ciclo Ruta	Número de carriles promedio de la sección transversal	NumcarrilesCiclo	01012307	Entero	Unidad	0	
Volumen de la Mezcla Asfáltica de la Ciclo Ruta	Volumen de carpeta asfáltica	VolmdcCiclo	01012308	Decimal	Metros Cúbicos	0	
Espesor de la carpeta asfáltica de la Ciclo Ruta	Espesor de la carpeta asfáltica	HmdcCiclo	01012309	Decimal	Metros	0	
Recorrido	Recorrido efectivo de la ciclo ruta	RecorridoefectivoCiclo	01012310	Decimal	Metros		
Corredor donde se	Corredor donde se construyó la Ciclo Ruta	CorredorCicloCiclo	01012311				



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



construyó la Ciclo Ruta							
Año de la Ciclo Ruta	Año de la Ciclo Ruta						
Registro Fotográfico de la Ciclo Ruta	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogCiclo		Texto	N/A	0	
Observaciones de la Ciclo Ruta	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesCiclo	01012312	Texto	N/A	0	
DOMINIOS							
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN				
Tipo de Ciclo Ruta	UNIDIRECCIONAL 1.4m	0101230501	Cicloruta que cuenta con una sección transversal de 1.4m y está construida en una dirección o sentido.				
	BIDIRECCIONAL 2.4m	01012305202	Cicloruta que cuenta con una sección transversal de 2.4m y está construida en dos direcciones o sentidos.				

Tabla 25. Descripción del objeto Cicloruta.

1.1.1.23 Objeto: Espacio Público

NOMBRE	ESPACIO PUBLICO						CÓDIGO	010124
DEFINICIÓN	Son las áreas de andenes, plazoletas y zonas verdes intervenidas, generadas y/o recuperadas con las obras de infraestructura del SITM MIO.							
ALIAS								
SUBTIPO								
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.				CIUDAD	Cali	
	CARGO	Profesional SIG				DEPARTAMENTO	Valle del Cauca	
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador				PAIS	Colombia	
	DIRECCION	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59				TELÉFONO	6600001	
ATRIBUTOS								
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO	
Código de Espacio Público	Código de identificación del SIG MIO	CodigoidEspPub	01012401	Texto	N/A	0		
Contratista que ejecuto el Espacio Público	Nombre del CONTRATISTA que ejecuto la obra	ContratistaEspPub	01012402	Texto	N/A	0		
Numero de Contrato de ejecución del Espacio Público	Número del contrato	NumcontratoEspPub	01012403	Texto	N/A	0		
Fecha de ejecución del Espacio Público	Fecha de construcción	FechaEspPub	01012404	Fecha	DD/MM/AAAA	0		
Área efectiva de intervención del	Área efectiva de intervención	ÁreaEspPub	01012405	Decimal	Metros Cuadrados	0		



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



Espacio Publico							
Tipo de Espacio Publico	Tipo de espacio público intervenido, generado y/o recuperado	TipoespEspPub	01012406	Texto	N/A	1	Tipo de Espacio Publico
Tipo de Piso del Espacio Público intervenido	Tipo de piso que constituye el espacio público intervenido, generado y/o recuperado	TipopisoEspPub	01012407	Texto	N/A	1	Tipo de Piso del Espacio Público intervenido
Volumen de Relleno implementado en el área intervenida	Volumen de relleno utilizado en el área intervenida	VolRellenoEspPub	01012408	Decimal	Metros Cúbicos	0	
Volumen de Excavación del área intervenida	Volumen de excavación compacta (sin expansión) producida por la intervención del área de espacio publico	VoexcavacionEspPub	01012409	Decimal	Metros Cúbicos	0	
Volumen de Concreto dispuesto en el área intervenida	Volumen de concreto fundido para la conformación del espacio publico	VolconcretoEspPub	01012410	Decimal	Metros Cúbicos	0	
Volumen de Arena utilizada en el área intervenida	Volumen de arena utilizada en el área intervenida	VolarenaEspPub	01012411	Decimal	Metros Cúbicos	0	
Espesor de Arena utilizada en el área intervenida	Espesor de capa de arena que conforma la estructura del espacio público intervenido	HarenaEspPub	01012412	Decimal	Metros	0	
Volumen Base Granular dispuesta en el área intervenida	Volumen de base granular utilizada en el área intervenida	VolbgEspPub	01012413	Decimal	Metros Cúbicos	0	
Espesor de la Base Granular dispuesta en el área intervenida	Espesor de capa de base granular que conforma la estructura del espacio público intervenido	HbgEspPub	01012414	Decimal	Metros	0	
Volumen Sub Base Granular dispuesta en el área intervenida	Volumen de subbase granular utilizada en el área intervenida	VolsbgEspPub	01012415	Decimal	Metros Cúbicos	0	
Volumen Roca dispuesta en el área intervenida	Espesor de capa de subbase granular que conforma la estructura del espacio público intervenido	VolrocaEspPub	01012416	Decimal	Metros Cúbicos	0	
Póliza de Estabilidad del Espacio Publico	Póliza de Estabilidad del Espacio Publico	PolizaTroncalEspPub	01012417	Texto	N/A	0	
Número de la Póliza de Estabilidad del Espacio Publico	Número de la Póliza de Estabilidad del Espacio Publico	NoPolizaTroncalEspPub	01012418	Texto	N/A	0	



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



Vencimiento de la Póliza de Estabilidad del Espacio Público	Vencimiento de la Póliza de Estabilidad del Espacio Público	FechaVenTroncalEspPub	01012419	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Registro Fotográfico del Espacio Público	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogEspPub	01012420	Texto	N/A	0	
Observaciones del Espacio Público	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesEspPub	01012421	Texto	N/A	0	

DOMINIOS			
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN
Tipo de Espacio Público	Anden	0101240601	Generalmente se refiere a las partes laterales de una calle o vía pública, destinada al paso peatonal.
	Zona Verde	0101240602	Son espacios urbanos, predominantemente ocupados con árboles, arbustos o plantas, que pueden tener diferentes usos.
	Plazoleta	0101240603	Son espacios urbanos amplios y descubiertos en el que se suele realizar una gran variedad de actividades de interés general.
Tipo de Piso del Espacio Público intervenido	Loseta	0101240701	Son piezas prefabricadas en concreto bicapa aptas para la construcción de pisos y pavimentos para tráfico peatonal y vehicular liviano. Se elaboran en diferentes acabados y texturas: pergamino, lisas, franjas, cuadros, táctil alerta y guía, pulida y en amplia gama de colores (TITAN, 2016).
	Adoquín Peatonal	0101240702	Unidad de concreto premezclado y vidrio comprimido de forma prismática, cuyo diseño permite la colocación de piezas en forma continua y simétrica (ECURED, 2016). La resistencia de estas piezas, solo soporta carga de tráfico peatonal y cuentan con amplia gama de colores y son de fácil manipulación.
	Adoquín Vehicular	0101240703	Unidad de concreto premezclado y vidrio comprimido de forma prismática, cuyo diseño permite la colocación de piezas en forma continua y simétrica (ECURED, 2016). La resistencia de estas piezas, soporta carga de tráfico peatonal y vehicular, además cuentan con amplia gama de colores y son de fácil manipulación.
	Zona Verde	0101240704	Son espacios urbanos, predominantemente ocupados con árboles, arbustos o plantas, que pueden tener diferentes usos.

Tabla 26. Descripción del objeto Espacio público

1.1.1.24 Objeto: Arboles

NOMBRE	ARBOLES			CÓDIGO	010125
DEFINICIÓN	Son individuos forestales que se encuentran dentro de las áreas de intervención por las obras de infraestructura del SITM MIO; los cuales, generan obligaciones con la autoridad ambiental competente la Corporación Autónoma del Valle del Cauca – CVC, en cuanto a su conservación y tratamientos, buscando generar un desarrollo amigable con el medio ambiente.				
ALIAS					
SUBTIPO					
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.		CIUDAD	Cali
	CARGO	Profesional SIG		DEPARTAMENTO	Valle del Cauca
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador		PAÍS	Colombia
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59		TELÉFONO	6600001



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código del Árbol	Código de identificación del SIG MIO	CodigoidArb	01012501	Texto	N/A	0	-
Contratista que ejecuta la obra donde está el Árbol	Nombre del CONTRATISTA que ejecuto la obra	ContratistaArb	01012502	Texto	N/A	0	
Numero de Contrato de la obra donde se trata el Árbol	Número del contrato	NumcontratoArb	01012503	Texto	N/A	0	
Resolución aprobada por CVC	Resolución aprobada por CVC	ResoluciónArb	01012504	Texto	N/A	0	
Identificador Interno del Árbol	Identificador interno del inventario forestal	IdintArb	01012505	Texto	N/A	0	
Placa	Número de placa inventario DAGMA-CVC	PlacaArb	01012506				
Nombre Común del Árbol	Nombre común del árbol	NomcomunArb	01012507	Texto	N/A	0	
Nombre Científico del Árbol	Nombre científico del árbol	NomcientificoArb	01012508	Texto	N/A	0	
Diámetro a la altura del pecho	Diámetro a la altura del pecho	DapArb	01012509	Decimal	Metros	0	
Altura del árbol	Altura del árbol	AlturaArb	01012510	Decimal	Metros	0	
Diámetro de la copa	Diámetro de la copa	DiámetroArb	01012511	Decimal	Metros	0	
Fecha del Inventario Arbóreo	Fecha del inventario	FechainventarioArb	01012512	Fecha	DD/MM/AAA A	0	
Fecha de Siembra	Fecha de siembra, solo aplica para los arboles nuevos que hacen parte del Plan de Compensación Forestal definido por la autoridad ambiental CVC.	FechasiembrArb	01012513	Fecha	DD/MM/AAA A	0	
Fecha de Erradicación	Fecha de erradicación, solo aplica para los árboles que fueron aprobados para erradicación según la Resolución aprobada por CVC.	FechaerradicacionArb	01012514	Fecha	DD/MM/AAA A	0	
Sitio de Traslado	Identificador del sitio de traslado, solo aplica para los árboles que fueron aprobados para traslado según la Resolución aprobada por CVC.	SitiotrasladoArb	01012515	Texto	N/A	0	
Condición del Árbol según CVC	Condición correspondiente a la Resolución CVC aprobada para el tratamiento del individuo forestal	CondicionArb	01012516	Texto	N/A	1	Condición del Árbol según CVC
Área	Área de la copa	AreaArb	01012517	Decimal	Metros Cuadrados	0	



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



Registro fotográfico del Árbol	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación. Estos registros fotográficos corresponden a las fichas técnicas de cada individuo forestal generado en el inventario inicial y después del plan de compensación.	RegfotogArb	01012518	Texto	N/A	0	
Observaciones del Árbol	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesArb	01012519	Texto	N/A	0	
DOMINIOS							
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN				
Condición del Árbol según CVC	Nuevo	0101251601	Condición de los árboles que hacen parte del Plan de Compensación Forestal, indicado en la Resolución aprobada por CVC. Esta condición es generada de las erradicaciones que se hacen necesarias a ejecutarse por las obras de infraestructura del SITM MIO.				
	Aprobado Para Traslado	0101251602	Condición de los árboles que según la Resolución aprobada por CVC, son aprobados para traslado.				
	Trasladado	0101251603	Condición de los árboles que han sido aprobados para traslado, después de realizar la reubicación del individuo.				
	Conservado	0101251604	Condición de los árboles que según la Resolución aprobada por CVC, se deben conservar con vida en su lugar inventariado.				
	Erradicado	0101251605	Condición de los árboles que según la Resolución aprobada por CVC, son aprobados para erradicación.				

Tabla 27. Descripción del objeto Árbol

1.1.1.25 Objeto: Amoblamiento Urbano

NOMBRE	AMOBAMIEN TO URBANO						CÓDIGO	010126
DEFINICIÓN	Inventario de elementos que conforman el espacio público y que han sido instalados a través de la ejecución de las obras de infraestructura del SITM MIO.							
ALIAS								
SUBTIPO								
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.				CIUDAD	Cali	
	CARGO	Profesional SIG				DEPARTAMENTO	Valle del Cauca	
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador				PAÍS	Colombia	
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59				TELÉFONO	6600001	
ATRIBUTOS								
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO	
Código del Amoblamiento Urbano	Código de identificación del SIG MIO	CodigoidAmbUrb	01012601	Texto	N/A	0	-	
Contratista que instala el Amoblamiento Urbano	Nombre del CONTRATISTA que ejecuto la obra	ContratistaAmbUrb	01012602	Texto	N/A	0		
Numero de Contrato del Amoblamiento	Número del contrato	NumcontratoAmbUrb	01012603	Texto	N/A	0		



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



Fecha de instalación del Amoblamiento Urbano	Fecha de instalación	FechaAmbUrb	01012604	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Identificador del Proyecto donde se instaló el Amoblamiento Urbano	Identificador del elemento de la infraestructura donde se instaló el mobiliario urbano	IdproyectoAmbUrb	01012605	Texto	N/A	0	
Nombre del Amoblamiento Urbano	Nombre del mobiliario urbano instalado	NombreAmbUrb	01012606	Texto	N/A	1	Nombre del Amoblamiento Urbano
Tipo de Amoblamiento Urbano	Tipo de mobiliario instalado	TipomobiliarioAmbUrb	01012607	Texto	N/A	1	Tipo de Amoblamiento Urbano
Referencia del Amoblamiento Urbano	Tipo o especificación del elemento del mobiliario urbano instalado	TipoAmbUrb	01012608	Texto	N/A	1	Referencia del Amoblamiento Urbano
Proveedor del Amoblamiento Urbano	Nombre del proveedor del producto	ProveedorAmbUrb	01012609	Texto	N/A	0	
Registro Fotográfico del Amoblamiento Urbano Instalado	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogAmbUrb	01012610	Texto	N/A	0	
Observaciones del Amoblamiento Urbano Instalado	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesAmbUrb	01012611	Texto	N/A	0	

DOMINIOS							
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN				
Nombre del Amoblamiento Urbano	Alcorque	0101260601	Elemento de protección del espacio público, generalmente instalado alrededor de los árboles.				
	Banca	0101260602	Mueble largo donde se pueden sentar varias personas.				
	Bolardo	0101260603	Elemento en forma de poste de pequeña altura, fabricado en piedra o en metal, usualmente instalado para la protección del espacio público generado y/o recuperado del parqueo de vehículos que puedan deteriorar las obras ejecutadas.				
	Bebedero	0101260604	Elemento de suministro de agua potable.				
	Caneca	0101260605	Elemento tipo cesto metálico, instalado para la recolección de basuras.				
	Mogador	0101260606	Elemento informativo, que contiene las rutas del SITM MIO.				
	Cobertizo	0101260607	Mueble de estructura metálica con cubierta suministrado por la Concesión Municipio-EUCOL, para la protección de los usuarios del transporte público de los cambios en las condiciones climáticas de la ciudad.				
	Luminaria	0101260608	Elemento de iluminación suministrado a través de la Subdirección de POT y Alumbrado Público de la ciudad.				
Tipo de Amoblamiento Urbano	Informativa	0101260701	Grupo de elementos del mobiliario urbano que son instalados en el espacio público con el fin de informar, como los mogadores.				
	Seguridad	0101260702	Grupo de elementos del mobiliario urbano que son instalados en el espacio público con el fin de fortalecer la seguridad del entorno, como las luminarias.				
	Equipamiento	0101260703	Grupo de elementos del mobiliario urbano que son instalados en el espacio público con el fin de complementar, como las bancas de concreto y bebederos.				
	Aseo	0101260704	Grupo de elementos del mobiliario urbano que son instalados en el espacio público con el fin de apoyar la recolección de basuras,				



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



			como las canecas.
	Protección	0101260705	Grupo de elementos del mobiliario urbano que son instalados en el espacio público con el fin de proteger, como los bolardos y alcorques.
Referencia del Amoblamiento Urbano	1	0101260801	Mogador tipo bandera, generalmente instalados en las paradas ubicadas en los Corredores Pretroncales y Alimentadores del SITM MIO.
	2	0101260802	Mogador tipo tótem de 2 metros de alto, generalmente instalados en las paradas ubicadas en los Corredores Pretroncales y Alimentadores del SITM MIO.
	2ª	0101260803	Mogador tipo tótem que funciona con celda solar para la iluminación de tableros informáticos – Innovación tecnológica (Pretroncales, 2014)
	3M	0101260804	Mogador tipo tótem de 3 metros de alto, generalmente instalados en las estaciones de parada de los Corredores Troncales del SITM MIO.
	6M	0101260805	Mogador tipo tótem de 6 metros de alto, generalmente instalados en las estaciones de parada de los Corredores Troncales del SITM MIO.
	N/A	0101260806	Clasificación que aplica para los demás elementos del mobiliario urbano; como BANCA, COBERTIZOS, BEBEDEROS, etc.

Tabla 28. Descripción del objeto Amoblamiento urbano.

1.1.1.26 Objeto: Redes de Servicios Públicos

NOMBRE	REDES DE SERVICIOS PUBLICOS			CÓDIGO	010127		
DEFINICIÓN	Inventario de redes de servicios públicos instalados y puestos en servicio con las obras de infraestructura del SITM MIO, incluye trazados de colector principal de cada red, identificación del tipo de servicio y características básicas de la red.						
ALIAS SUBTIPO							
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.		CIUDAD	Cali		
	CARGO	Profesional SIG		DEPARTAMENTO	Valle del Cauca		
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador		PAÍS	Colombia		
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59		TELÉFONO	6600001		
ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código de la Red de Servicio	Código de identificación del SIG MIO	CodigoidRedSer	01012701	Texto	N/A	0	-
Contratista de la Red de Servicio	Nombre del CONTRATISTA que ejecuto la obra	ContratistaRedSer	01012702	Texto	N/A	0	
Numero de Contrato de la Red de Servicio	Número del contrato	NumcontratoRedSer	01012703	Texto	N/A	0	
Fecha de la Red de Servicio	Fecha de construcción	FechaRedSer	01012704	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Tipo de Servicio	Identificación del tipo de servicio que presta la red construida	TiposervicioRedSer	01012705	Texto	N/A	1	Tipo de Servicio



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



Longitud de la Red de Servicio	Longitud del tramo	LongitudRedSer	01012706				
Material de la Red de Servicio	Identificación del tipo de material de la tubería instalada	MaterialRedSer	01012707	Texto	N/A	1	Material de la Red de Servicio
Diámetro de la Red de Servicio	Diámetro de la tubería	DiámetroRedSer	01012708	Decimal	Pulgadas	0	
Elemento de Inicio de la Red de Servicio	Cámara, estructuras, accesorio y demás elementos	EleinicioRedSer	01012709	Texto	N/A	0	
Cota de Inicio de la Red de Servicio	Valor de la cota batea de inicio	CotainicioRedSer	01012710	Decimal	Metros	0	
Elemento Final de la Red de Servicio	Cámara, estructuras, accesorio y demás elementos	ElefinalRedSer	01012711	Texto	N/A	0	
Cota Final de la Red de Servicio	Valor de la cota batea de finalización	CotafinalRedSer	01012712	Decimal	Metros	0	
Registro fotográfico de la Red de Servicio	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogRedSer	01012713	Texto	N/A	0	
Observación de la Red de Servicio es	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesRedSer	01012714	Texto	N/A	0	

DOMINIOS			
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN
Tipo de Servicio	Acueducto	0101270501	Red de acueducto
	Alcantarillado Combinado	0101270502	Red de alcantarillado conminado, que conduce aguas negras y pluviales
	Alcantarillado Pluvial	0101270503	Red de alcantarillado conminado, que conduce aguas pluviales
	Alcantarillado Sanitario	0101270504	Red de alcantarillado conminado, que conduce aguas negras
	Gas Domiciliar	0101270505	Red de gas domiciliar
	Telefonía	0101270506	Red de telefonía
	Energía	0101270507	Red de energía de media y baja tensión, alumbrado público y otros operadores
	Comunicación, Voz Y Datos	0101270508	Red de comunicaciones, voz y datos. Clasificación otros operadores.
	Red Sico	0101270509	Red interna de comunicaciones, voz y datos.
Material de la Red de Servicio	PVC	0101270701	Tubería en PVC por sus siglas significan cloruro de polivinilo y es plástico rígido que se usa en las líneas de desechos sanitarios, tuberías de ventilación y trampas de desagüe para aplicaciones domésticas y comerciales.
	Hierro Dúctil	0101270702	Tubería de alta tecnología, calidad y desempeño, usada comúnmente en los sistemas de acueducto y alcantarillado con o sin presión, sistemas de riego e instalaciones industriales.
	Concreto	0101270703	Tubería de cemento, hormigón y hormigón armado es eficaz, económica y ecológica para redes hidráulicas que trabajan en régimen libre o en baja presión.

Tabla 29. Descripción del objeto Redes de Servicio.



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



1.1.2 Grupo: Estudios y Diseños

NOMBRE	ESTUDIOS Y DISEÑOS	CODIGO	0102
DEFINICION	Los estudios y diseños corresponden a las labores de ingeniería profesional que realiza METRO CALI S.A. a través de la Dirección de Infraestructura para llevar a cabo los estudios y diseños de la infraestructura necesaria para la implementación y puesta en marcha del Sistema Integrado de Transporte Masivo – SITM MIO.		
OBJETOS	Aforos Vehiculares, Estudios Geotécnicos, Áreas de Influencia y Áreas de Intervención.		

Tabla 30. Descripción del grupo Estudios y Diseños.

1.1.2.1 Objeto: Aforos Vehiculares

NOMBRE	AFOROS VEHICULARES			CÓDIGO	010201		
DEFINICIÓN	Conteos vehiculares donde se toma una muestra de los volúmenes para el periodo en el que se realiza y tienen por objetivo cuantificar el número de vehículos que pasan por un punto, sección de un camino o a una intersección vial.						
ALIAS							
SUBTIPO							
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.		CIUDAD	Cali		
	CARGO	Profesional SIG		DEPARTAMENTO	Valle del Cauca		
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador		PAIS	Colombia		
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59		TELÉFONO	6600001		
ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código de Aforo Vehicular	Código de identificación del SIG MIO	CodigoidAforo	01020101	Texto	N/A	0	-
Contratista que ejecuto el Aforo Vehicular	Nombre del CONTRATISTA que ejecuto la obra	ContratistaAforo	01020102	Texto	N/A	0	
Numero de Contrato del Aforo Vehicular	Número del contrato	NumcontratoAforo	01020103	Texto	N/A	0	
Fecha Inicial del Aforo Vehicular	Fecha inicio de los conteos vehiculares	FechaAforo	01020104	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Fecha final del Aforo Vehicular	Fecha final de los conteos vehiculares	FechaAforo	01020105	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Numero de Movimientos del Aforo Vehicular	Número del movimiento aforado	NummovimientosAforo	01020106	Decimal	Unidad	0	
Transito promedio diario del Movimiento 1	Transito promedio diario del Movimiento 1	Tpdm1Aforo	01020107	Decimal	Unidad	0	



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



Porcentaje de motos en el Movimiento 1	Porcentaje de motos en el Movimiento 1	Mm1Aforo	01020108	Decimal	Por ciento	0	
Porcentaje de automóviles del Movimiento 1	Porcentaje de automóviles del Movimiento 1	Am1Aforo	01020109	Decimal	Por ciento	0	
Porcentaje de buses del Movimiento 1	Porcentaje de buses del Movimiento 1	Bm1Aforo	01020110	Decimal	Por ciento	0	
Porcentaje de buses del SITM MIO del Movimiento 1	Porcentaje de buses del SITM MIO del Movimiento 1	Bcmiom1Aforo	01020111	Decimal	Por ciento	0	
Porcentaje de buses padrones de SITM MIO del Movimiento 1	Porcentaje de buses padrones de SITM MIO del Movimiento 1	Bpmiom1Aforo	01020112	Decimal	Por ciento	0	
Porcentaje de camiones pequeños de dos (2) ejes del Movimiento 1	Porcentaje de camiones pequeños de dos (2) ejes del Movimiento 1	C2pm1Aforo	01020113	Decimal	Por ciento	0	
Porcentaje de camiones grandes de dos (2) ejes del Movimiento 1	Porcentaje de camiones grandes de dos (2) ejes del Movimiento 1	C2gm1Aforo	01020114	Decimal	Por ciento	0	
Porcentaje de camiones de tres (3) y cuatro (4) ejes del Movimiento 1	Porcentaje de camiones de tres (3) y cuatro (4) ejes del Movimiento 1	C3c4m1Aforo	01020115	Decimal	Por ciento	0	
Porcentaje de camiones de cinco (5) ejes del Movimiento 1	Porcentaje de camiones de cinco (5) ejes del Movimiento 1	C5m1Aforo	01020116	Decimal	Por ciento	0	
Porcentaje de camiones de más de cinco (5) ejes del Movimiento 1	Porcentaje de camiones de más de cinco (5) ejes del Movimiento 1	>C5m1Aforo	01020117	Decimal	Por ciento	0	
Registro Fotográfico del Aforo Vehicular	Nombre del archivo (*.ptx) correspondiente a cada movimiento aforado incluyendo esquema de giro con su respectiva codificación	RegfotogAforo	01020118	Texto	N/A	0	
Observaciones del Aforo Vehicular	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesAforo	01020119	Texto	N/A	0	

Tabla 31.

Descripción del objeto Aforos vehiculares.



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



1.1.2.2 Objeto: Estudios Geotécnicos

NOMBRE	ESTUDIOS GEOTECNICOS				CÓDIGO	010202	
DEFINICIÓN	Es el conjunto de actividades que permiten obtener la información geológica y geotécnica del terreno, necesaria para la redacción de un proyecto de construcción (ENTECSA, 2016). En los proyectos de infraestructura del SITM MIO se realizan previamente y tiene por objeto determinar la naturaleza y propiedades del terreno, necesarios para definir el tipo y condiciones de cimentación o estructura de pavimentos necesaria para garantizar la durabilidad del sistema.						
ALIAS	Apiques, Sondeo y Perforaciones						
SUBTIPO	Apiques, Sondeo y Perforaciones						
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.	CIUDAD	Cali			
	CARGO	Profesional SIG	DEPARTAMENTO	Valle del Cauca			
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador	PAÍS	Colombia			
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59	TELÉFONO	6600001			
ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código del Estudio Geotécnico	Código de identificación del SIG MIO	CodigoidGeotecnia	01020201	Texto	N/A	0	-
Contratista del Estudio Geotécnico	Nombre del CONTRATISTA que ejecuto la obra	ContratistaGeotecnia	01020202	Texto	N/A	0	
Numero del Contrato del Estudio Geotécnico	Número del contrato	NumcontratoGeotecnia	01020203	Texto	N/A	0	
Fecha del Estudio Geotécnico	Fecha de realización	FechaGeotecnia	01020204	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Tipo de Superficie del Estudio Geotécnico	Identificación del tipo de superficie afectada por el estudio geotécnico realizado	TiposuperficieGeotecnia	01020205	Texto	N/A	1	Tipo de Superficie del Estudio Geotécnico
Espesor del tipo de superficie 1	Espesor del tipo de superficie 1	Espesorsup1(m) Geotecnia	01020206	Decimal	Metros	0	
Espesor del tipo de superficie 2. En caso de concreto con sobre carpeta asfáltica, la superficie 1 es el espesor asfáltico y la superficie 2 es la losa de concreto hidráulico	Espesor del tipo de superficie 2. En caso de concreto con sobre carpeta asfáltica, la superficie 1 es el espesor asfáltico y la superficie 2 es la losa de concreto hidráulico	Espesorsup2(m)	01020207	Decimal	Metros	0	



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



Espesor de la capa granular 1	Espesor de la capa granular 1	Espeisorgranular1(m)	01020208	Decimal	Metros	0	
Espesor de la capa granular 2	Espesor de la capa granular 2	Espeisorgranular2(m)	01020209	Decimal	Metros	0	
Tipo Subrasante del Estudio Geotécnico	Tipo de Subrasante, de acuerdo a la clasificación unificada de suelos	TiposubrasanteGeotecnia	01020210	Texto	N/A	0	
CBR in situ del Estudio Geotécnico	Valor del CBR de la Subrasante tomado in situ	CbrinsituGeotecnia	010202011	Decimal	Unidad	0	
Expansión Cbr (% del Estudio Geotécnico)	Valor de la expansión mediante el CBR.	Expansión cbr (%)Geotecnia	010202012	Decimal	Porcentaje	0	
Límite líquido del Estudio Geotécnico	Límite líquido del material de Subrasante	LímitelíquidoGeotecnia	010202013	Decimal	Porcentaje	0	
Límite plástico del Estudio Geotécnico	Límite plástico del material de Subrasante	LímiteplasticoGeotecnia	010202014	Decimal	Porcentaje	0	
Profundidad Final del Estudio Geotécnico	Profundidad final del apique	ProffinalGeotecnia	010202015	Decimal	Metros	0	
Laboratorio del Estudio Geotécnico	Nombre del laboratorio que realizó los ensayos	LaboratorioGeotecnia	010202016	Texto	N/A	0	
Registro de Laboratorio del Estudio Geotécnico	Nombre del archivo (*.xlsx) que comprende el consolidado de la totalidad de los estudios de laboratorio realizados.	ReglabGeotecnia	010202017	Texto	N/A	0	
Registro Fotográfico del Estudio Geotécnico	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogGeotecnia	010202018	Texto	N/A	0	
Observaciones del Estudio Geotécnico	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesGeotecnia	010202019	Texto	N/A	0	

DOMINIOS			
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN
Tipo de Superficie del Estudio Geotécnico	Asfalto	0102020501	Mezcla asfáltica
	Concreto	0102020502	Losa en concreto hidráulico
	Concreto Con C.A.	0102020503	Losa en concreto hidráulico con sobre carpeta asfáltica
	Terreno Natural	0102020504	Terreno natural

Tabla 32. Descripción del objeto Estudios Geotécnicos



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



1.1.2.3 Objeto: Áreas de Influencia

NOMBRE	AREAS DE INFLUENCIA			CÓDIGO	010203		
DEFINICIÓN	<p>Áreas definidas para los proyectos a partir del área de intervención (Buffer ± 500m), para apoyar la formulación de los Planes de Gestión Social (PGS) y Planes de Manejo Ambiental (PMA); conformando la línea base del proyecto en sus etapas posteriores.</p> <p>Con la definición del área de influencia de un proyecto, se identifica la comunidad que tendrá una incidencia directa o indirecta con la realización de una obra de infraestructura y se evalúan los posibles impactos sociales, culturales y ambientales generados, con el propósito de mitigar los posibles efectos negativos y preparar las compensaciones respectivas.</p>						
ALIAS							
SUBTIPO							
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.		CIUDAD	Cali		
	CARGO	Profesional SIG		DEPARTAMENTO	Valle del Cauca		
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador		PAÍS	Colombia		
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59		TELÉFONO	6600001		
ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código del Área de Influencia	Código de identificación del SIG MIO	CodigoidAreaInf	01020301	Texto	N/A	0	-
Identificador del Proyecto asociado al Área de Influencia	Identificación del proyecto dentro del Área de Influencia	IdproyectoAreInf	01020302	Texto	N/A	0	
Fecha diseño Área de Influencia	Fecha del diseño	FechaAreInf	01020303	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Número de Viviendas en el Área de Influencia	Número Estimado de Viviendas dentro del Área de Influencia	NoViviendasAreInf	01020304	Decimal	Unidad	0	
Área de Influencia	Área de influencia	ÁreaAreInf	01020305	Decimal	Hectáreas	0	
Transito Promedio Diario	Transito Promedio Diario de todas las intersecciones viales que tengan conteos, suma de los promedios de cada movimiento aforado.	TpdpromedioAreInf	01020306	Decimal	Metros	0	
Comuna asociadas al Área de Influencia	Identificación de comunas beneficiadas con la realización del proyecto.	ComunaAreInf	01020307	Texto	N/A	0	
Barrios asociados al Área de Influencia	Identificación de barrios beneficiados con la realización del proyecto.	BarriosAreInf	01020308	Texto	N/A	0	
Espacio Público asociados al Área de Influencia	Identificación de las áreas de espacio público que se encuentran definidas en el Plan de Ordenamiento Territorial vigente - POT, dentro del área de influencia.	EspaciopublicoAreInf	01020309	Texto	N/A	0	
Identificación de equipamientos	Identificación de equipamientos urbanos en	Pgsequipaex	01020310	Texto	N/A	0	



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



urbanos en Áreas de Expansión que se encuentran definidas en el Plan de Ordenamiento Territorial vigente - POT, dentro del área de influencia.	Áreas de Expansión que se encuentran definidas en el Plan de Ordenamiento Territorial vigente - POT, dentro del área de influencia.	pArealnf					
Identificación de equipamientos urbanos tipo Centro de Atención Local Integrado - C.A.L.I. u otras dependencia de atención a la comunidad que se encuentran definidas en el Plan de Ordenamiento Territorial vigente - POT, dentro del área de influencia.	Identificación de equipamientos urbanos tipo Centro de Atención Local Integrado - C.A.L.I. u otras dependencia de atención a la comunidad que se encuentran definidas en el Plan de Ordenamiento Territorial vigente - POT, dentro del área de influencia.	Pgsequipcali Arealnf	01020311	Texto	N/A	0	
Identificación de equipamientos urbanos que presten Seguridad Ciudadana que se encuentran definidas en el Plan de Ordenamiento Territorial vigente - POT, dentro del área de influencia.	Identificación de equipamientos urbanos que presten Seguridad Ciudadana que se encuentran definidas en el Plan de Ordenamiento Territorial vigente - POT, dentro del área de influencia.	Pgsequipseg Arealnf	01020312	Texto	N/A	0	
Identificación de equipamientos urbanos creados para el Bienestar Social que se encuentran definidas en el Plan de Ordenamiento Territorial vigente - POT, dentro del área de influencia.	Identificación de equipamientos urbanos creados para el Bienestar Social que se encuentran definidas en el Plan de Ordenamiento Territorial vigente - POT, dentro del área de influencia.	Pgsequipbien Arealnf	01020313	Texto	N/A	0	
Identificación de equipamientos urbanos que ofrecen Servicios Religiosos o Culto que se encuentran definidas en el Plan de Ordenamiento Territorial vigente - POT, dentro del área de influencia.	Identificación de equipamientos urbanos que ofrecen Servicios Religiosos o Culto que se encuentran definidas en el Plan de Ordenamiento Territorial vigente - POT, dentro del área de influencia.	Pgsequipcult oArealnf	01020314	Texto	N/A	0	
Identificación de equipamientos urbanos de tipo Cultural que se encuentran definidas en el Plan de Ordenamiento Territorial vigente - POT, dentro del área de influencia.	Identificación de equipamientos urbanos de tipo Cultural que se encuentran definidas en el Plan de Ordenamiento Territorial vigente - POT, dentro del área de influencia.	Pgsequipcultr Arealnf	01020315	Texto	N/A	0	
Identificación de equipamientos urbanos donde se presten Servicios Educativos que se encuentran definidas en el Plan de Ordenamiento Territorial vigente - POT, dentro del área de influencia.	Identificación de equipamientos urbanos donde se presten Servicios Educativos que se encuentran definidas en el Plan de Ordenamiento Territorial vigente - POT, dentro del área de influencia.	Pgsequipedu Arealnf	01020316	Texto	N/A	0	
Identificación de equipamientos urbanos para la Recreación que se encuentran definidas en el Plan de Ordenamiento Territorial vigente -	Identificación de equipamientos urbanos para la Recreación que se encuentran definidas en el Plan de Ordenamiento	Pgsequipprec Arealnf	01020317	Texto	N/A	0	



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



POT, dentro del área de influencia.	Territorial vigente - POT, dentro del área de influencia.						
Identificación de equipamientos urbanos que prestan Servicios de Salud que se encuentran definidas en el Plan de Ordenamiento Territorial vigente - POT, dentro del área de influencia.	Identificación de equipamientos urbanos que prestan Servicios de Salud que se encuentran definidas en el Plan de Ordenamiento Territorial vigente - POT, dentro del área de influencia.	PgsequipsaludArealnf	01020318	Texto	N/A	0	
Identificación de áreas definidas como parte del Cinturón Ecológico que se encuentran definidas en el Plan de Ordenamiento Territorial vigente - POT, dentro del área de influencia.	Identificación de áreas definidas como parte del Cinturón Ecológico que se encuentran definidas en el Plan de Ordenamiento Territorial vigente - POT, dentro del área de influencia.	PmacinturonecolArealnf	01020319	Texto	N/A	0	
Identificación de Áreas Forestales de Protección en función del Recurso Hídrico que se encuentran definidas en el Plan de Ordenamiento Territorial vigente - POT, dentro del área de influencia.	Identificación de Áreas Forestales de Protección en función del Recurso Hídrico que se encuentran definidas en el Plan de Ordenamiento Territorial vigente - POT, dentro del área de influencia.	PmaafphidricArealnf	01020320	Texto	N/A	0	
Identificación de áreas definidas como parte del Corredor Ambiental que se encuentran definidas en el Plan de Ordenamiento Territorial vigente - POT, dentro del área de influencia.	Identificación de áreas definidas como parte del Corredor Ambiental que se encuentran definidas en el Plan de Ordenamiento Territorial vigente - POT, dentro del área de influencia.	PmacorambArealnf	01020321	Texto	N/A	0	
Identificación de áreas definidas como parte de los Diques que se encuentran definidas en el Plan de Ordenamiento Territorial vigente - POT, dentro del área de influencia.	Identificación de áreas definidas como parte de los Diques que se encuentran definidas en el Plan de Ordenamiento Territorial vigente - POT, dentro del área de influencia.	PmadiquesArealnf	01020322	Texto	N/A	0	
Identificación de áreas de protección de los ríos o redes de drenaje que se encuentran definidas en el Plan de Ordenamiento Territorial vigente - POT, dentro del área de influencia.	Identificación de áreas de protección de los ríos o redes de drenaje que se encuentran definidas en el Plan de Ordenamiento Territorial vigente - POT, dentro del área de influencia.	PmariosArealnf	01020323	Texto	N/A	0	
Registro Fotográfico del Área de Influencia	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogAreaInf	01020324	Texto	N/A	0	
Observaciones del Área de Influencia	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesArealnf	01020325	Texto	N/A	0	

Tabla 33. Descripción del objeto Área de Influencia.



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



1.1.2.4 Objeto: Áreas de Intervención

NOMBRE	AREAS DE INTERVENCION			CÓDIGO	010204		
DEFINICIÓN	Área que se encuentra dentro de los límites del proyecto de infraestructura del SITM MIO.						
ALIAS							
SUBTIPO							
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.	CIUDAD	Cali			
	CARGO	Profesional SIG	DEPARTAMENTO	Valle del Cauca			
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador	PAÍS	Colombia			
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59	TELÉFONO	6600001			
ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código del Proyecto	Código de identificación del SIG MIO	CodigoidAreaInterv	01020401	Texto	N/A	0	-
Consultor del Proyecto	Consultor del Proyecto	Consultor AreaInterv	01020402				
Numero de Contrato de Consultoría	Numero de Contrato de Consultoría	NumcontratAreaInterv	01020403				
Identificador del Proyecto	Identificación del proyecto dentro del Área de Influencia	IdproyectoAreaInterv	01020404	Texto	N/A	0	
Fecha de diseño	Fecha de diseño	FechaAreaInterv	01020405	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Área de Intervención	Área de intervención definida por los límites del proyecto, según diseño aprobado.	AreaInterv	01020406	Decimal	Hectáreas	0	
Registro Fotográfico del Área de Intervención	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogAreaInterv	01020407	Texto	N/A	0	
Observaciones del Área de Intervención	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesAreaInterv	01020408	Texto	N/A	0	
DOMINIOS							
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN				

Tabla 34. Descripción del objeto Área de Intervención.



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



1.1.2.5 Objeto: Puntos de Control

NOMBRE	PUNTOS DE CONTROL						CÓDIGO	010205
DEFINICIÓN	Localización puntual de una ubicación de referencia topográfica para el proyecto, asociada a placa materializada en campo para las obras del SITM MIO							
ALIAS								
SUBTIPO								
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.				CIUDAD	Cali	
	CARGO	Profesional SIG				DEPARTAMENTO	Valle del Cauca	
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador				PAÍS	Colombia	
	DIRECCION	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59				TELÉFONO	6600001	
ATRIBUTOS								
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO	
Código del Punto de Control	Código de identificación del SIG MIO	CodigoidPtoControl	01020501	Texto	N/A	0	-	
Consultor o Contratista que ejecuta el Punto de Control	Consultor o Contratista que ejecuta el Punto de Control	ConsultorPtoControl	01020502	Texto	N/A	0		
Numero de Contrato de Consultoría que ejecuta el Punto de Control	Numero de Contrato de Consultoría que ejecuta el Punto de Control	NumcontratPtoControl	01020503	Texto	N/A	0		
Identificador del Proyecto mediante el cual se materializa el Punto de Control	Identificación del proyecto dentro del Área de Influencia	IdproyectoPtoControl	01020504	Texto	N/A	0		
Fecha de instalación del Punto de Control	Fecha de diseño	FechaPtoControl	01020505	Fecha	DD/MM/AAA A	0		
Coordenada Este	Coordenada Este del Punto de Control	CoordEstePtoControl	01020506	Decimal	Hectáreas	0		
Coordenada Norte	Coordenada Norte del Punto de Control	CoordNortePtoControl	01020507					
Ficha del Punto de Control	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogPtoControl	01020508	Texto	N/A	0		
Observaciones del Punto de Control	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesPtoControl	01020509	Texto	N/A	0		

Tabla 35. Descripción del objeto Puntos de Control



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



1.1.3 Grupo: Mantenimiento

NOMBRE	MANTENIMIENTO	CODIGO	0103
DEFINICION	El mantenimiento corresponde a las labores de ingeniería profesional que realiza METRO CALI S.A. a través de la Dirección de Infraestructura para mantener la durabilidad de la infraestructura construida del Sistema Integrado de Transporte Masivo – SITM MIO.		
OBJETOS	Mantenimiento Terminal, Mantenimiento Estación, Mantenimiento Plataformas, Mantenimiento Vagones, Mantenimiento Puertas telescópicas, Mantenimiento Espacio Público y Mantenimiento Pavimentos.		

Tabla 36. Descripción del grupo Mantenimiento.

1.1.3.1 Objeto: Mantenimiento Terminales

NOMBRE	MANTENIMIENTO TERMINALES				CÓDIGO	010301	
DEFINICIÓN	Son labores de ingeniería profesional desarrolladas para mantener en buen estado las Terminales de Cabecera e Intermedias construidas y que hacen parte integral del SITM MIO, de acuerdo con su infraestructura interna.						
ALIAS							
SUBTIPO							
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.			CIUDAD	Cali	
	CARGO	Profesional SIG			DEPARTAMENTO	Valle del Cauca	
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador			PAÍS	Colombia	
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59			TELÉFONO	6600001	
ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código del Mantenimiento Terminal	Código de identificación del SIG MIO	CodigoidMtoTerm	01030101	Texto	N/A	0	-
Contratista del Mantenimiento Terminal	Nombre del CONTRATISTA que ejecuto la obra	ContratistaMtoTerm	01030102	Texto	N/A	0	
Numero de Contrato del Mantenimiento Terminal	Número del contrato	NumcontratoMtoTerm	01030103	Texto	N/A	0	
Fecha del Mantenimiento Terminal	Fecha de intervención	FechaMtoTerm	01030104	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Cerramiento del Mantenimiento Terminal	Reposición o mantenimiento del cerramiento perimetral de la Terminal	CerramientoMtoTerm	01030105	Decimal	Metros	0	
Pintura del Mantenimiento	Identificador del lugar dentro del EDIFICIO CENTRAL de la Terminal donde se realizó mantenimiento de la	PinturaMtoTerm	01030106	Texto	N/A	1	Pintura del Mantenimiento



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



Terminal	pintura							Terminal
Enchape del Mantenimiento Terminal	Identificador del lugar dentro del EDIFICIO CENTRAL de la Terminal donde se realizó mantenimiento y/o instalación de enchapes	EnchapeMtoTerm	01030107	Texto	N/A	1		Enchape del Mantenimiento Terminal
Demarcación del Mantenimiento Terminal	Identificador de la obra de mantenimiento en la Terminal	DemarcacionMtoTerm	01030108	Texto	N/A	1		Demarcación del Mantenimiento Terminal
Registro Fotográfico del Mantenimiento Terminal	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogMtoTerm	01030109	Texto	N/A	0		
Observaciones del Mantenimiento Terminal	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesMtoTerm	01030110	Texto	N/A	0		
DOMINIOS								
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN					
Pintura del Mantenimiento Terminal	Acceso Peatonal	0103010601	Realización de pintura en el acceso peatonal principal de la Terminal					
	Administración	0103010602	Realización de pintura en el administración de la Terminal					
	Servicios	0103010603	Realización de pintura en el área de servicios públicos (baños) principal de la Terminal					
	Cicac	0103010604	Realización de pintura en el Centro de Información y Capacitación al Cliente - CICAC de la Terminal					
	Fachada	0103010605	Realización de pintura en la fachada de la Terminal					
	Túnel	0103010606	Realización de pintura en el túnel y/o rampas de acceso peatonal de la Terminal					
Enchape del Mantenimiento Terminal	Acceso Peatonal	0103010701	Realización de enchapes de protección en el acceso peatonal principal de la Terminal					
	Administración	0103010702	Realización de enchapes de protección en el administración de la Terminal					
	Servicios	0103010703	Realización de enchapes de protección en el área de servicios públicos (baños) principal de la Terminal					
	Cicac	0103010704	Realización de enchapes de protección en el Centro de Información y Capacitación al Cliente - CICAC de la Terminal					
	Fachada	0103010705	Realización de enchapes de protección en la fachada de la Terminal					
	Túnel	0103010706	Realización de enchapes de protección en el túnel y/o rampas de acceso peatonal de la Terminal					
Demarcación del Mantenimiento Terminal	Sí	0103010801	Realización de demarcación vial para la Terminal					
	No	0103010802	No realización de demarcación vial para la Terminal					

Tabla 37. Descripción del objeto Mantenimiento Terminal



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



1.1.3.2 Objeto: Mantenimiento Estaciones

NOMBRE	MANTENIMIENTO ESTACIONES				CÓDIGO	010302	
DEFINICIÓN	Son labores de ingeniería profesional desarrolladas para mantener en buen estado las Estaciones de Parada ubicadas en los Corredores Troncales del SITM MIO, de acuerdo con su infraestructura interna.						
ALIAS							
SUBTIPO							
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.		CIUDAD	Cali		
	CARGO	Profesional SIG		DEPARTAMENTO	Valle del Cauca		
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador		PAÍS	Colombia		
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59		TELÉFONO	6600001		
ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código del Mantenimiento de Estaciones	Código de identificación del SIG MIO	CodigoidMtoEstac	01030201	Texto	N/A	0	-
Contratista del Mantenimiento de Estaciones	Nombre del CONTRATISTA que ejecuto la obra	ContratistaMtoEstac	01030202	Texto	N/A	0	
Numero de Contrato del Mantenimiento de Estaciones	Número del contrato	NumcontratoMtoEstac	01030203	Texto	N/A	0	
Fecha del Mantenimiento de Estaciones	Fecha de intervención	FechaMtoEstac	01030204	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Pintura del Mantenimiento de Estaciones	Identificador del lugar dentro de la Estación donde se realizó mantenimiento de la pintura	PinturaMtoEstac	01030205	Texto	N/A	1	Pintura del Mantenimiento de Estaciones
Cerramiento del Mantenimiento de Estaciones	Reposición o mantenimiento del cerramiento lateral de la Estación	CerramientoMtoEstac	01030206	Decimal	Metros	0	
Vidrio lateral del Mantenimiento de Estaciones	Reposición o mantenimiento de vidrios laterales en las pasarelas de la Estación	VidriolateralMtoEstac	01030207	Decimal	Unidad	0	
Demarcación del Mantenimiento de Estaciones	Identificador de arreglo en la demarcación vial de aproximación para los buses que llegan a la Estación	DemarcacionMtoEstac	01030208	Texto	N/A	1	Demarcación del Mantenimiento de Estaciones
Registro Fotográfico del Mantenimiento de Estaciones	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogMtoEstac	01030209	Texto	N/A	1	



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



Estaciones							
Observaciones del Mantenimiento de Estaciones	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesMtoEstac	01030210	Texto	N/A	0	
DOMINIOS							
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN				
Pintura del Mantenimiento de Estaciones	Acceso Peatonal	0103020501	Realización de pintura en el acceso peatonal principal de la Estación				
	Pasarela	0103020502	Realización de pintura en la pasarela o paso entre vagones de la Estación				
Demarcación del Mantenimiento de Estaciones	Si	0103020901	Realización de demarcación vial para la Estación				
	No	0103020901	No realización de demarcación vial para la Estación				

Tabla 38. Descripción del objeto Mantenimiento Estación.

1.1.3.3 Objeto: Mantenimiento Vagón Plataformas

NOMBRE	MANTENIMIENTO PLATAFORMA					CÓDIGO	010303
DEFINICIÓN	Son labores de ingeniería profesional desarrolladas para mantener en buen estado las Plataformas ubicadas generalmente en las Terminales del SITM MIO, de acuerdo con su infraestructura interna.						
ALIAS							
SUBTIPO							
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.			CIUDAD	Cali	
	CARGO	Profesional SIG			DEPARTAMENTO	Valle del Cauca	
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador			PAÍS	Colombia	
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59			TELÉFONO	6600001	
ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código del Vagón Plataforma	Código del Vagón Plataforma	CodigoidVagonPlat	01030301	Texto	N/A	0	-
Contratista del Mantenimiento del Vagón Plataforma	Contratista del Mantenimiento del Vagón Plataforma	ContratistaVagonPlat	01030302	Texto	N/A	0	
Número del Contrato de Mantenimiento del Vagón Plataforma	Número del Contrato de Mantenimiento del Vagón Plataforma	NumcontratoVagonPlat	01030303	Texto	N/A	0	
Fecha de Mantenimiento del Vagon Plataforma	Fecha de Mantenimiento del Vagon Plataforma	FechaVagonPlat	01030304	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Pintura del Mantenimiento del	Identificador del lugar dentro de la Plataforma donde se realizó mantenimiento de la pintura	PinturaVagonPlat	01030305	Texto	N/A	1	Pintura del Mantenimiento



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



Vagón Plataforma							del Vagón Plataforma
Reposición de Carpintería del Vagón Plataforma	Reposición de Carpintería del Vagon Plataforma	ReposicionVagonPlat	01030306	Texto	N/A	1	Reposición de Carpintería del Vagón Plataforma
Demarcación del Mantenimiento del Vagón Plataforma	Reposición o mantenimiento de demarcación de piso en la Plataforma	DemarcaciónVagonPlat	01030307	Texto	N/A	1	Demarcación del Mantenimiento del Vagón Plataforma
Banda Polarix del Mantenimiento del Vagón Plataforma	Reposición o mantenimiento de la banda de aproximación en la Plataforma	BandapolarixVagonPlat	01030308	Decimal	Metros	0	
Luminarias del Mantenimiento del Vagón Plataforma	Reposición o mantenimiento de luminarias dentro de la Plataforma	LuminariasVagonPlat	01030309	Texto	N/A	1	Luminarias del Mantenimiento del Vagón Plataforma
Puerta Enrollable del Vagón Plataforma	Reposición o mantenimiento de las puertas enrollables de la Plataforma	PuertaenrollableVagonPlat	01030310	Texto	N/A	1	Puerta Enrollable del Vagón Plataforma
Registro Fotográfico del Vagón Plataforma	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogVagonPlat	01030311	Texto	N/A	0	
Observaciones del Vagón Plataforma	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesVagonPlat	01030312	Texto	N/A	0	

DOMINIOS			
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN
Pintura del Mantenimiento del Vagón Plataforma	Modulo Equina Frontal	0103030501	Pintura de modulo equina frontal de la Plataforma
	Modulo Esquina Posterior	0103030502	Pintura del módulo esquina posterior de la Plataforma
	Modulo Taquilla	0103030503	Pintura del módulo de taquilla de la Plataforma
	Modulo Cuarto Eléctrico	0103030504	Pintura del módulo del cuarto eléctrico de la Plataforma
Reposición de Carpintería del Vagón Plataforma	Modulo Equina Frontal	0103030601	Reposición carpintería metálica de modulo equina frontal de la Plataforma
	Modulo Esquina Posterior	0103030602	Reposición carpintería metálica del módulo esquina posterior de la Plataforma
	Modulo Taquilla	0103030603	Reposición carpintería metálica del módulo de taquilla de la Plataforma
	Modulo Cuarto Eléctrico	0103030604	Reposición carpintería metálica del módulo del cuarto eléctrico de la Plataforma



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



Demarcación del Mantenimiento del Vagón Plataforma	Si	0103030701	Realización de demarcación de piso en la Plataforma
	No	0103030702	No realización de demarcación de piso en la Plataforma
Luminarias del Mantenimiento del Vagón Plataforma	Ahorradora 15w	0103030901	Reposición de luminaria ahorradora de 15W
	Tubo T5 54w	0103030902	Reposición de tubo T5 54W
	Balastro 54wx2	0103030903	Reposición de balastro 54WX2
Puerta Enrollable del Vagón Plataforma	Si	0103031001	Reposición de puerta enrollable
	No	0103031002	No reposición de puerta enrollable

Tabla 39. Descripción del objeto Mantenimiento Plataforma.

1.1.3.4 Objeto: Mantenimiento Puertas Telescópicas

ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
NOMBRE	MANTENIMIENTO PUERTA TELESCOPICA					CÓDIGO	010304
DEFINICIÓN	Son labores de ingeniería profesional desarrolladas para mantener en buen estado las puertas telescópicas generalmente ubicadas en las Estaciones de Parada del SITM MIO.						
ALIAS							
SUBTIPO							
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.		CIUDAD	Cali		
	CARGO	Profesional SIG		DEPARTAMENTO	Valle del Cauca		
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador		PAÍS	Colombia		
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59		TELÉFONO	6600001		
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código de la Puerta Telescópica	Código de la Puerta Telescópica	CodigoidPuertaTel	01030401	Texto	N/A	0	-
Contratista que ejecuta mantenimiento de la Puerta Telescópica	Contratista que ejecuta mantenimiento de la Puerta Telescópica	ContratistaPuertaTel	01030402	Texto	N/A	0	
Numero de Contrato de la Puerta Telescópica	Numero de Contrato de la Puerta Telescópica	NumcontratoPuertaTel	01030403	Texto	N/A	0	
Fecha de Intervención de la Puerta Telescópica	Fecha de Intervención de la Puerta Telescópica	FechaPuertaTel	01030404	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Realización de mantenimiento del motor de la puerta telescópica	Realización de mantenimiento del motor de la puerta telescópica	Motorpt1PuertaTel	01030405	Texto	N/A	1	Realización de mantenimiento del motor de la puerta telescópica
Realización de mantenimiento de la tarjeta CODIS de la	Realización de mantenimiento de la tarjeta CODIS de la puerta telescópica	Tgcodispt1PuertaTel	01030406	Texto	N/A	1	Realización de mantenimiento



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



puerta telescópica							o de la tarjeta CODIS de la puerta telescópica
Realización de mantenimiento de la tarjeta 900MP de la puerta telescópica	Realización de mantenimiento de la tarjeta 900MP de la puerta telescópica	Tg900mppt1PuertaTel	01030407	Texto	N/A	1	Realización de mantenimiento de la tarjeta 900MP de la puerta telescópica
Realización de mantenimiento del motor de la puerta telescópica	Realización de mantenimiento del receptor de frecuencia de la puerta telescópica	ReceptorfrecuenciaPuertaTel	01030408	Texto	N/A	1	Realización de mantenimiento del motor de la puerta telescópica
Registro Fotográfico de la Puerta Telescópica	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogPuertaTel	01030409	Texto	N/A	0	
Observaciones de la Puerta Telescópica	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesPuertaTel	01030410	Texto	N/A	0	

DOMINIOS			
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN
Realización de mantenimiento del motor de la puerta telescópica	Si	0103040501	Mantenimiento del motor de la puerta telescópica
	No	0103040502	No se realizó mantenimiento del motor de la puerta telescópica
Realización de mantenimiento de la tarjeta CODIS de la puerta telescópica	Si	0103040601	Mantenimiento de la tarjeta CODIS de la puerta telescópica
	No	0103040602	No se realizó mantenimiento de la tarjeta CODIS de la puerta telescópica
Realización de mantenimiento de la tarjeta 900MP de la puerta telescópica	Si	0103040701	Mantenimiento de la tarjeta 900MP de la puerta telescópica
	No	0103040702	No se realizó mantenimiento de la tarjeta 900MP de la puerta telescópica
Realización de mantenimiento del motor de la puerta telescópica	Si	0103040801	Mantenimiento del receptor de frecuencia de la puerta telescópica
	No	0103040802	No se realizó mantenimiento del receptor de frecuencia de la puerta telescópica

Tabla 40. Descripción del objeto Mantenimiento Puerta Telescópica.



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



1.1.3.5 Objeto: Mantenimiento Espacio Publico

NOMBRE	MANTENIMIENTO ESPACIO PUBLICO				CÓDIGO	010305	
DEFINICIÓN	Son labores de ingeniería profesional desarrolladas para mantener en buen estado las áreas de espacio público dentro de las Estaciones de Parada y Terminales del SITM MIO.						
ALIAS							
SUBTIPO							
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.		CIUDAD	Cali		
	CARGO	Profesional SIG		DEPARTAMENTO	Valle del Cauca		
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador		PAÍS	Colombia		
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59		TELÉFONO	6600001		
ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código del Espacio Público objeto de Mantenimiento	Código de identificación del SIG MIO	CodigoidMtoEsp	01030501	Texto	N/A	0	-
Contratista que ejecuta mantenimiento del Espacio Público	Nombre del CONTRATISTA que ejecuto la obra	ContratistaMtoEsp	01030502	Texto	N/A	0	
Número del Contrato de mantenimiento del Espacio Público	Número del contrato	NumcontratoMtoEsp	01030503	Texto	N/A	0	
Fecha que ejecuta mantenimiento del Espacio Público	Fecha de intervención	FechaMtoEsp	01030504	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Área de mantenimiento del Espacio Público	Área de intervención	ÁreatoMtoEsp	01030505	Decimal	Metros Cuadrados	0	
Tipo Espacio objeto de mantenimiento	Tipo de espacio intervenido	TipoMtoEsp	01030506	Texto	N/A	1	Tipo Espacio objeto de mantenimiento
Tipo Piso objeto de mantenimiento	Tipo de material predominante en el área de espacio publico	TipopisoMtoEsp	01030507	Texto	N/A	1	Tipo Piso objeto mantenimiento
Registro Fotográfico del Espacio Público objeto de mantenimiento	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogMtoEsp	01030508	Texto	N/A	0	
Observaciones del	Cualquier tipo de información que se considere de	ObservacionesMto	01030509	Texto	N/A	0	



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



Espacio objeto de mantenimiento	relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.		Esp					
DOMINIOS								
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN					
Tipo Espacio objeto de mantenimiento	Anden	0103050601	Generalmente se refiere a las partes laterales de una calle o vía pública, destinada al paso peatonal.					
	Zona Verde	0103050602	Son espacios urbanos, predominantemente ocupados con árboles, arbustos o plantas, que pueden tener diferentes usos.					
	Rampa Vehicular	0103050603	Son espacios urbanos amplios y descubiertos en el que se suele realizar una gran variedad de actividades de interés general.					
	Rampa Peatonal	0103050604	Son piezas prefabricadas en concreto bicapa aptas para la construcción de pisos y pavimentos para tráfico peatonal y vehicular liviano. Se elaboran en diferentes acabados y texturas: pergamino, lisas, franjas, cuadros, táctil alerta y guía, pulida y en amplia gama de colores (TITAN, 2016).					
Tipo Piso objeto de mantenimiento	Adoquín	0103050701	Unidad de concreto premezclado y vidrio comprimido de forma prismática, cuyo diseño permite la colocación de piezas en forma continua y simétrica (ECURED, 2016). La resistencia de estas piezas, solo soporta carga de tráfico peatonal y cuentan con amplia gama de colores y son de fácil manipulación.					
	Loseta	0103050702	Unidad de concreto premezclado y vidrio comprimido de forma prismática, cuyo diseño permite la colocación de piezas en forma continua y simétrica (ECURED, 2016). La resistencia de estas piezas, soporta carga de tráfico peatonal y vehicular, además cuentan con amplia gama de colores y son de fácil manipulación.					
	Concreto Escobillado	0103050703	Concreto fundido en sitio, para paso peatonal.					
	Zona Verde	0103050704	Son espacios urbanos, predominantemente ocupados con árboles, arbustos o plantas, que pueden tener diferentes usos.					

Tabla 41. Descripción del objeto Mantenimiento Espacio Público.

1.1.3.6 Objeto: Mantenimiento Pavimentos

NOMBRE	MANTENIMIENTO PAVIMENTOS						
DEFINICIÓN	Son labores de ingeniería profesional desarrolladas para mantener en buen estado las áreas de pavimento generalmente ubicados en los Corredores Troncales, Pretroncales y Alimentadores del SITM MIO y resumen las cantidades de intervención ejecutadas en dicho tramo.					CÓDIGO	010306
ALIAS							
SUBTIPO							
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.				CIUDAD	Cali
	CARGO	Profesional SIG				DEPARTAMENTO	Valle del Cauca
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador				PAÍS	Colombia
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59				TELÉFONO	6600001
ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CODIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código del Pavimento objeto de Mantenimiento	Código de identificación del SIG MIO	CodigoidMtoPav	01030601	Texto	N/A	0	-
Contratista del Pavimento objeto de Mantenimiento	Nombre del CONTRATISTA que ejecuta la obra	ContratistaMtoPav	01030602	Texto	N/A	0	



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



Numero de Contrato del Pavimento objeto de Mantenimiento	Número del contrato	NumcontratoMtoPav	01030603	Texto	N/A	0	
Fecha del Pavimento objeto de Mantenimiento	Fecha de intervención	FechaMtoPav	01030604	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Tipo de pavimento objeto de Mantenimiento	Identificación del tipo de pavimento	TipopavimentoMtoPav	01030605	Texto	N/A	1	Tipo de pavimento objeto de Mantenimiento
Sello fisuras del Pavimento objeto de Mantenimiento	Sello de fisuras con asfalto modificado, ejecutadas en pavimentos flexibles y rígidos con sobre carpeta.	SellofisurasMtoPav	01030606	Decimal	Metros	0	
Sello grietas del Pavimento objeto de Mantenimiento	Sello de grietas con asfalto modificado, ejecutadas en pavimentos rígidos.	SellogrietasMtoPav	01030607	Decimal	Metros	0	
Resellado de juntas en pavimentos rígidos empleando tirilla de respaldo y sello del Pavimento objeto de Mantenimiento	Resellado de juntas en pavimentos rígidos empleando tirilla de respaldo y sello	ReselladotysMtoPav	01030608	Decimal	Metros	0	
Resellado de juntas en pavimentos rígidos empleando asfalto modificado del Pavimento objeto de Mantenimiento	Resellado de juntas en pavimentos rígidos empleando asfalto modificado	ReselladoasfMtoPav	01030609	Decimal	Metros	0	
Bacheos del Pavimento objeto de Mantenimiento	Área de bacheos ejecutados en el tramo de zona homogénea	BacheosMtoPav	01030610	Decimal	Metros Cuadrados	0	
Parcheos del Pavimento objeto de Mantenimiento	Área de bacheos ejecutados en el tramo de zona homogénea	ParcheosMtoPav	01030611	Decimal	Metros Cuadrados	0	
Fresado del Pavimento objeto de Mantenimiento	Área de fresados y restitución de pavimentos ejecutados en el tramo	FresadorestitMtoPav	01030612	Decimal	Metros Cuadrados	0	
Tipo de intervención del Pavimento objeto de Mantenimiento	Tipo intervención realizada	TipointervencionMtoPav	01030613	Texto	N/A	1	Tipo de intervención del Pavimento objeto de Mantenimiento



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



Refuerzo del Pavimento objeto de Mantenimiento	Identificación del refuerzo de la losa con hierro	RefuerzoMtoPav	01030614	Texto	N/A	1	Refuerzo del Pavimento objeto de Mantenimiento
Área del Pavimento objeto de Mantenimiento	Área efectiva de intervención	AreaMtoPav	01030615	Decimal	Metros	0	
Reemplazo losa	Área total de losas de concreto ejecutadas	ReemplazlosaMtoPav	01030616	Decimal	Metros	0	
Volumen de Concreto del Pavimento objeto de Mantenimiento	Volumen de concreto	VolconcretoMtoPav	01030617	Decimal	Metros Cúbicos	0	
Registro Fotográfico del Pavimento objeto de Mantenimiento	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogMtoPav	01030620	Texto	N/A	0	
Observaciones del Pavimento objeto de Mantenimiento	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesMtoPav	01030621	Texto	N/A	0	
DOMINIOS							
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN				
Tipo de pavimento objeto de Mantenimiento	Asfalto	0103060501	Tipo de pavimento que consta de una mezcla derivada del petróleo crudo y compuesto casi por completo de betún bitumen, también llamado pavimento flexible.				
	Concreto	0103060502	Tipo de pavimento que consta de una mezcla de cemento, agua, aditivos, grava y arena, generalmente de mayor durabilidad y resistencia al transporte pesado.				
Tipo de intervención del Pavimento objeto de Mantenimiento	Concreto Con C.A.	0103060503	Tipo de pavimento mixto que contiene en su estructura capa de asfalto y concreto, generalmente el carril SOLO BUS presenta este tipo de pavimento.				
	F1	0101170501	Fresado de 0.30m que es reemplazado por Carpeta asfáltica MDC2 de 0.07m, Carpeta asfáltica MDC1 de 0.08m y Base Granular de 0.15m				
	F2	0101170502	Fresado de 0.30 m que es reemplazado por Carpeta asfáltica MDC2 de 0.10m y Base Granular de 0.20m				
	F3	0101170503	Fresado de 0.20 m que es reemplazado por Carpeta asfáltica MDC2 de 0.10m y Base Granular de 0.10m				
	F4	0101170504	Fresado de 0.175 m que es reemplazado por Carpeta asfáltica MDC2 de 0.075m y Base Granular de 0.10m				
	F5	0101170505	Fresado de 0.05 m que es reemplazado por Carpeta asfáltica MDC2 de 0.075m y Geotextil REPAV				
	FCH	0101170506	Fresado de 0.20 m que es reemplazado por Concreto hidráulico MR45 Acelerado 0.20m				
Refuerzo del Pavimento objeto de Mantenimiento	FAM	0101170507	Fresado de 0.30 m que es reemplazado por Carpeta asfáltica MDC2 de 0.05m, Mezcla Asfáltica de Alto Módulo MAM de 0.10m y Base Granular de 0.15m				
	Si	0103061401	Se realizó refuerzo de la losa de concreto				
	No	0103061402	No se realizó refuerzo de la losa de concreto				

Tabla 42. Descripción del objeto Zona Homogénea



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



1.1.3.7 Objeto: Mantenimiento Arboles

NOMBRE	MANTENIMIENTO ARBOLES				CÓDIGO	010307	
DEFINICIÓN	Son individuos forestales que se encuentran dentro de las áreas de intervención por las obras de infraestructura del SITM MIO; los cuales, generan obligaciones con la autoridad ambiental competente la Corporación Autónoma del Valle del Cauca – CVC, en cuanto a su conservación y tratamientos, buscando generar un desarrollo amigable con el medio ambiente.						
ALIAS							
SUBTIPO							
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.	CIUDAD	Cali			
	CARGO	Profesional SIG	DEPARTAMENTO	Valle del Cauca			
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador	PAÍS	Colombia			
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59	TELÉFONO	6600001			
ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código del Árbol objeto de Mantenimiento	Código de identificación del SIG MIO	CodigoidArbMto	01030701	Texto	N/A	0	-
Contratista del Árbol objeto de Mantenimiento	Nombre del CONTRATISTA que ejecuto la obra	ContratistaArbMto	01030702	Texto	N/A	0	
Número del Contrato del Árbol objeto de Mantenimiento	Número del contrato	NumcontratoArbMto	01030703	Texto	N/A	0	
Resolución del Árbol objeto de Mantenimiento	Resolución aprobada por CVC	ResoluciónArbMto	01030704	Texto	N/A	0	
Identificador Interno del Árbol objeto de Mantenimiento	Identificador interno del inventario forestal	IdintArbMto	01030705	Texto	N/A	0	
Placa del Árbol objeto de Mantenimiento	Número de placa inventario DAGMA-CVC	PlacaArbMto	01030706				
Nombre Comun del Árbol objeto de Mantenimiento	Nombre común del árbol	NomcomunArbMto	01030707	Texto	N/A	0	
Nombre Científico del Árbol objeto de Mantenimiento	Nombre científico del árbol	NomcientificoArbMto	01030708	Texto	N/A	0	
Diámetro Altura del	Diámetro a la altura del pecho	DapArbMto	01030709	Decimal	Metros	0	



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



Pecho del Árbol objeto de Mantenimiento							
Altura del Árbol objeto de Mantenimiento	Altura del árbol	AlturaArbMto	01030710	Decimal	Metros	0	
Diámetro del Árbol objeto de Mantenimiento	Diámetro de la copa	DiámetroArbMto	01030711	Decimal	Metros	0	
Fecha Inventario del Árbol objeto de Mantenimiento	Fecha del inventario	FechainventarioArbMto	01030712	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Fecha Siembra del Árbol objeto de Mantenimiento	Fecha de siembra, solo aplica para los arboles nuevos que hacen parte del Plan de Compensación Forestal definido por la autoridad ambiental CVC.	FechaSiembraArbMto	01030713	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Fecha Erradicación del Árbol objeto de Mantenimiento	Fecha de erradicación, solo aplica para los árboles que fueron aprobados para erradicación según la Resolución aprobada por CVC.	FechaerradicacionArbMto	01030714	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Sitio de traslado del Árbol objeto de Mantenimiento	Identificador del sitio de traslado, solo aplica para los árboles que fueron aprobados para traslado según la Resolución aprobada por CVC.	SitiotrasladoArbMto	01030715	Texto	N/A	0	
Estado Fitosanitario del Árbol objeto de Mantenimiento	Estado y tratamiento del árbol en el programa de mantenimiento	EstadoArbMto	01030716	Texto	N/A	1	Estado Fitosanitario del Árbol objeto de Mantenimiento
Plateo del Árbol objeto de Mantenimiento	Fecha de realizacion de la actividad de mantenimiento que implica quitar la maleza alrededor del arbol objeto de intervencion	PlateoArbMto	01030717	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Fertilización del Árbol objeto de Mantenimiento	Fecha de realizacion de la actividad de mantenimiento que implica quitar la colocacion de granular fertilizante alrededor del arbol objeto de intervencion	FertilizacionArbMto	01030718	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Fertilización Foliar del Árbol objeto de Mantenimiento	Fecha de realizacion de la actividad de mantenimiento que consiste en aplicar fertilizante al area foliar (hojas) del arbol objeto de intervencion	Fertilizacion_Foliar_ArbMto	01030719	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Control Fitosanitario del Árbol objeto de Mantenimiento	Fecha de realizacion de la actividad de mantenimiento que consiste en la aplicación de un insecticida y fungicida al arbol objeto de intervencion	Control FitosanitarioArbMto	01030720	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Poda del Árbol objeto de Mantenimiento	Fecha de realizacion de la actividad de mantenimiento que implica quitar la maleza alrededor del arbol objeto de intervencion	PodaArbMto	01030721	Fecha	DD/MM/AAAA	0	



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



Registro Fotográfico del Árbol objeto de Mantenimiento	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación. Estos registros fotográficos corresponden a las fichas técnicas de cada individuo forestal generado en el inventario inicial y después del plan de compensación.	RegfotogArbMto	01030722	Texto	N/A	0	
Observaciones del Árbol objeto de Mantenimiento	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	Observaciones	01030723	Texto	N/A	0	
DOMINIOS							
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN				
Estado Fitosanitario del Árbol objeto de Mantenimiento	Bueno	0103071601	Bueno				
	Mal Estado	0103071602	Mal Estado				
	No Encontrado	0103071603	No Encontrado				
	Muerto	0103071604	Muerto				

Tabla 43. Descripción del objeto Mantenimiento Arboles

1.1.3.8 Objeto: Mantenimiento Paradas

NOMBRE	MANTENIMIENTO DE PARADAS						CÓDIGO	010308
DEFINICIÓN	Son lugares posicionados a lo largo de los Corredores Pretroncales y Alimentadores cada 300 metros promedio, destinados a la detención segura de los vehículos del SITM MIO, garantizando el abordaje y descenso de los pasajeros, se ubican en las áreas de espacio público constitutivas del andén (20 cm. de altura desde el nivel de la vía). Estos puntos de parada son adecuados y equipados con mobiliario urbano (señales informativas, bancas de concreto, bolardos, cobertizos, entre otros) que permiten la espera cómoda del servicio de transporte público.							
ALIAS								
SUBTIPO								
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.				CIUDAD	Cali	
	CARGO	Profesional SIG				DEPARTAMENTO	Valle del Cauca	
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador				PAÍS	Colombia	
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59				TELÉFONO	6600001	
ATRIBUTOS								
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO	
Código de la Parada objeto de Mantenimiento	Código de identificación del SIG MIO	CodigoParMto	01030801	Texto	N/A	0	-	
Contratista que adecuo la Parada objeto de Mantenimiento	Nombre del CONTRATISTA que ejecuto la obra de adecuación	ContratistaParMto	01030802	Texto	N/A	0		
Numero de	Número del contrato de adecuación de la parada	NumContratoParMto	01030803	Texto	N/A	0		



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



Contrato de adecuación de la Parada objeto de Mantenimiento							
Fecha de adecuación de la Parada objeto de Mantenimiento	Fecha de construcción o intervención de la parada	FechaintrvParMto	01030804	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Volumen de concreto dispuesto en la Parada objeto de Mantenimiento	Volumen de concreto utilizado en las obras de adecuación de la parada	VolconcretoParMto	01030805	Decimal	Metros Cúbicos	0	
Volumen base granular dispuesta en la Parada objeto de Mantenimiento	Volumen material granular utilizado en las obras de adecuación de la parada	VolgranularParMto	01030806	Decimal	Metros Cúbicos	0	
Bolardos instalados en la Parada objeto de Mantenimiento	Cantidad de elementos de protección del espacio público instalados en la Parada	BolardosParMto	01030807	Decimal	N/A	0	
Accesos vehiculares construidos en la Parada objeto de Mantenimiento	Cantidad de accesos vehiculares o parqueaderos construidos en la Parada	AccParMtoqParMto	01030808	Decimal	N/A	0	
Red de Servicios Públicos Seca presente en la Parada objeto de Mantenimiento	Existencia o no de la red de servicios públicos de energía eléctrica, comunicaciones y demás. Identifica si existen cámaras de inspección en el área de la parada.	RedsecaParMto	01030809	Texto	N/A	1	Red de Servicios Públicos Seca presente en la Parada
Red de Servicios Públicos Húmeda presente en la Parada objeto de Mantenimiento	Existencia o no de la red de servicios públicos de alcantarillado sanitario, pluvial o combinado. Identifica si existen cámaras de inspección en el área de la parada.	RedhumedaParMto	01030810	Texto	N/A	1	Red de Servicios Públicos Húmeda presente en la Parada
Zona Blanda en la Parada objeto de Mantenimiento	Área de zona verde que contiene la parada y fue adecuada y/o recuperada	ZonaBlandaParMto	01030811	Decimal	Metros Cuadrados	0	
Árboles en la Parada objeto de Mantenimiento	Número de árboles presentes en el área de la parada	ArbolesParMto	01030812	Decimal	Unidad	0	
Longitud de la Parada objeto de Mantenimiento	Longitud de la parada sobre el sardinel	LongitudParMto	01030813	Decimal	Metros	0	



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



Ancho de la Parada objeto de Mantenimiento	Ancho de la parada hasta línea de paramento	AnchoParMto	01030814	Decimal	Metros	0	
Mogador en la Parada objeto de Mantenimiento	Identificador de instalación del elemento en la parada	MogadorParMto	01030815	Texto	N/A	1	Mogador en la Parada
Caneca en la Parada objeto de Mantenimiento	Identificador de instalación del elemento en la parada	CanecaParMto	01030816	Texto	N/A	1	Caneca en la Parada
Cobertizo en la Parada objeto de Mantenimiento	Identificador de presencia del elemento en la parada	CobertizoParMto	01030817	Texto	N/A	1	Cobertizo en la Parada
Banca en la Parada objeto de Mantenimiento	Identificador de instalación del elemento en la parada	BancaParMto	01030818	Texto	N/A	1	Banca en la Parada
Área de la Parada objeto de Mantenimiento	Área de la parada	ÁreaParMto	01030819	Decimal	Metros Cuadrados	0	
Registro Fotográfico de la Parada objeto de Mantenimiento	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogParMto	01030820	Texto	N/A	0	
Observaciones de la Parada objeto de Mantenimiento	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesParMto	01030821	Texto	N/A	0	

DOMINIOS			
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN
Red de Servicios Públicos Seca presente en la Parada	Si	0103080901	Existencia de la red
	No	0103080902	No existencia de la red
Red de Servicios Públicos Seca presente en la Parada	Si	0103081001	Existencia de la red
	No	0103081002	No existencia de la red
Mogador en la Parada	Si	0103081501	Existencia del elemento
	No	0103081502	No existencia del elemento
Caneca en la Parada	Si	0103081601	Existencia del elemento
	No	0103081602	No existencia del elemento
Cobertizo en la Parada	Si	0103081701	Existencia del elemento
	No	0103081702	No existencia del elemento
Banca en la Parada	Si	0103081801	Existencia de del elemento
	No	0103081802	No existencia del elemento

Tabla 44. Descripción del objeto Mantenimiento Paradas



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



1.1.3.9 Objeto: Mantenimiento Demarcación

Mantenimiento Demarcación							
NOMBRE	MANTENIMIENTO DEMARACION					CÓDIGO	010309
DEFINICIÓN	Actividades de mantenimiento a la demarcación vial del SITM MIO						
ALIAS							
SUBTIPO							
RESPONSABLE	NOMBRE DE LA ENTIDAD	Metro Cali S.A.			CIUDAD	Cali	
	CARGO	Profesional SIG			DEPARTAMENTO	Valle del Cauca	
	TIPO DE RESPONSABLE	Creador, Actualizador			PAÍS	Colombia	
	DIRECCIÓN	Avenida Vásquez Cobo No 25N 59			TELÉFONO	6600001	
ATRIBUTOS							
NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO DEL ATRIBUTO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	REFERENCIA DE DOMINIO	VALOR DE DOMINIO
Código de la Via objeto de Mantenimiento	Código de identificación del SIG MIO	CodigoViaMto	01030901	Texto	N/A	0	-
Contratista que adecuo la Via objeto de Mantenimiento	Nombre del CONTRATISTA que ejecuto la obra de adecuación	ContratistaViaMto	01030902	Texto	N/A	0	
Numero de Contrato de adecuación de la Via objeto de Mantenimiento	Número del contrato de adecuación de la Via	NumContratoViaMto	01030903	Texto	N/A	0	
Fecha de adecuación de la Via objeto de Mantenimiento	Fecha de construcción o intervención de la Via	FechaintrViaMto	01030904	Fecha	DD/MM/AAAA	0	
Longitud de la Via objeto de Mantenimiento	Longitud de la Via sobre el sardinel	LongitudViaMto	01030905	Decimal	Metros	0	
Tipo Demarcación	Tipo de demarcación de la Via	DemarcacionViaMto	01030906	Texto	N/A	1	Tipo Demarcación
Tipo de intervención del Pavimento objeto de Mantenimiento	Tipo intervención realizada	TipointervencionMtoPav	01030907	Texto	N/A	1	Tipo de intervención Pavimento objeto de Mantenimiento
Registro Fotográfico de la Via objeto de Mantenimiento	Nombre del archivo (*.pptx) correspondiente a cada elemento con su respectiva codificación	RegfotogViaMto	01030908	Texto	N/A	0	



CATÁLOGO DE OBJETOS

Dirección de Infraestructura



Observaciones de la Via objeto de Mantenimiento	Cualquier tipo de información que se considere de relevancia y que no corresponda a ninguno de los demás atributos.	ObservacionesVi aMto	01030909	Texto	N/A	0	
DOMINIOS							
ATRIBUTO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN				
Tipo Demarcación	Terminal	0103090601	Demarcación de pavimentos por maniobra de aproximación de la flota en la Terminal de Cabecera o Intermedia				
	Estación de Parada	0103090602	Demarcación de pavimentos por maniobra de aproximación de la flota en la Estación de Parada				
	Parada	0103090603	Demarcación de pavimentos por maniobra de aproximación de la flota en Parada MIO				
Tipo de pavimento objeto de Mantenimiento	Asfalto	0103090701	Tipo de pavimento que consta de una mezcla derivada del petróleo crudo y compuesto casi por completo de betún bitumen, también llamado pavimento flexible.				
	Concreto	0103090702	Tipo de pavimento que consta de una mezcla de cemento, agua, aditivos, grava y arena, generalmente de mayor durabilidad y resistencia al transporte pesado.				
	Concreto Con C.A.	0103090703	Tipo de pavimento mixto que contiene en su estructura capa de asfalto y concreto, generalmente el carril SOLO BUS presenta este tipo de pavimento.				

Tabla 45. Descripción del objeto Mantenimiento Demarcación