

ANEXO NO. 1

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
N° 30001026-021-26

“SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE CRUCES PEATONALES”, “SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE CICLOVÍAS EN LA ALCALDÍA MIGUEL HIDALGO” Y “SERVICIO DE MANTENIMIENTO A MODULOS DE VIGILANCIA”

PARTIDA	No. DE SOLICITUD DE SERVICIO	PARTIDA PRESUPUESTAL	CABMS	ÁREA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	MONTO MÍNIMO I.V.A. INCLUIDO	MONTO MÁXIMO I.V.A. INCLUIDO
01	064	3511	3511000004	DIRECCIÓN EJECUTIVA DE DESARROLLO URBANO Y ESPACIO PÚBLICO	“SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE CRUCES PEATONALES”	\$247,000.10	\$2,470,001.00
02	242	3511	3511000004	DIRECCIÓN EJECUTIVA DE DESARROLLO URBANO Y ESPACIO PÚBLICO	“SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE CICLOVÍAS EN LA ALCALDÍA MIGUEL HIDALGO”	\$388,500.00	\$3,885,000.00
03	222	3511	3511000004	COMISIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA	“SERVICIO DE MANTENIMIENTO A MODULOS DE VIGILANCIA”	\$50,000.00	\$500,000.00

PARTIDA	No. DE SOLICITUD DE SERVICIO	PARTIDA PRESUPUESTAL	CABMS	ÁREA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	MONTO MÍNIMO I.V.A. INCLUIDO	MONTO MÁXIMO I.V.A. INCLUIDO
01	064	3511	3511000004	DIRECCIÓN EJECUTIVA DE DESARROLLO URBANO Y ESPACIO PÚBLICO	“SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE CRUCES PEATONALES”	\$247,000.10	\$2,470,001.00

ANEXO TÉCNICO

“SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE CRUCES PEATONALES”

JUSTIFICACIÓN

LA ALCALDÍA MIGUEL HIDALGO PRESENTA CRUCES VIALES QUE CONCENTRAN ALTOS FLUJOS DE PEATONES, CICLISTAS Y VEHÍCULOS MOTORIZADOS, ASÍ COMO ANTECEDENTES DE HECHOS VIALES Y CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA QUE INCREMENTAN EL RIESGO PARA LOS USUARIOS MÁS VULNERABLES. ESTAS CONDICIONES HACEN NECESARIO IMPLEMENTAR ACCIONES QUE PERMITAN MEJORAR LA SEGURIDAD VIAL, LA ACCESIBILIDAD Y LA LEGIBILIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO.

DURANTE LOS EJERCICIOS 2023, 2024 Y 2025, LA IMPLEMENTACIÓN DE INTERVENCIONES DE **URBANISMO TÁCTICO** EN LA DEMARCACIÓN HA DEMOSTRADO SER UNA HERRAMIENTA EFICAZ PARA REDUCIR CONFLICTOS VIALES, MEJORAR LA VISIBILIDAD Y REORGANIZAR EL ESPACIO PÚBLICO. ALGUNAS DE ESTAS INTERVENCIONES HAN EVOLUCIONADO POSTERIORMENTE HACIA **OBRA CIVIL PERMANENTE**, VALIDANDO LA PERTINENCIA DE ESTE TIPO DE ACCIONES COMO FASE PREVIA A SOLUCIONES DEFINITIVAS.

EL PRESENTE SERVICIO TIENE COMO FINALIDAD DAR CONTINUIDAD A DICHAS ACCIONES, GARANTIZANDO LA IDENTIFICACIÓN, ADECUACIÓN, MANTENIMIENTO Y SEGUIMIENTO DE CRUCES CONFLICTIVOS, BAJO CRITERIOS TÉCNICOS, NORMATIVOS Y SOCIALES, QUE PERMITAN FORTALECER LA SEGURIDAD VIAL Y LA MOVILIDAD ACTIVA EN LA DEMARCACIÓN.

DIAGNÓSTICO

CON BASE EN EL ANÁLISIS DE HECHOS VIALES, RECORRIDOS TÉCNICOS Y OBSERVACIÓN DIRECTA EN CAMPO, SE HAN IDENTIFICADO CRUCES QUE PRESENTAN:

- ALTA INCIDENCIA DE CONFLICTOS ENTRE PEATONES, CICLISTAS Y VEHÍCULOS.
- DEFICIENCIAS EN SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL.
- CONDICIONES DE VISIBILIDAD LIMITADA.
- GEOMETRÍAS VIALES QUE PRIORIZAN EL TRÁNSITO VEHICULAR.
- CRUCES PEATONALES DETERIORADOS O INSUFICIENTES.

LA EXPERIENCIA ACUMULADA EN INTERVENCIONES PREVIAS HA PERMITIDO CONSTATAR QUE LA REORGANIZACIÓN DEL ESPACIO VIAL MEDIANTE PINTURA, DISPOSITIVOS DE DELIMITACIÓN Y SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CONTRIBUYE A LA REDUCCIÓN DE RIESGOS Y A LA MEJORA DEL COMPORTAMIENTO DE LOS DISTINTOS USUARIOS DE LA VÍA.

OBJETIVO GENERAL

MEJORAR LA SEGURIDAD VIAL Y LA ACCESIBILIDAD PEATONAL Y CICLISTA EN CRUCES CONFLICTIVOS DE LA ALCALDÍA MIGUEL HIDALGO, MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN, MANTENIMIENTO Y EVALUACIÓN DE INTERVENCIONES DE URBANISMO TÁCTICO.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- REDUCIR RIESGOS DE SINIESTROS VIALES EN CRUCES PRIORITARIOS.
- MEJORAR LA VISIBILIDAD Y LEGIBILIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO.
- PROTEGER A PEATONES Y CICLISTAS MEDIANTE INFRAESTRUCTURA TEMPORAL.
- FORTALECER LA ACEPTACIÓN SOCIAL DE LAS INTERVENCIONES.
- GENERAR EVIDENCIA TÉCNICA PARA SU POSIBLE FORMALIZACIÓN EN OBRA CIVIL PERMANENTE.

ALCANCE DEL SERVICIO

EL PROYECTO SE CONCEBE COMO UN PROCESO INTEGRAL DE INTERVENCIÓN EN CRUCES VIALES, ORIENTADO A MEJORAR LA SEGURIDAD DE PEATONES Y CICLISTAS, ASÍ COMO A OPTIMIZAR LA ORGANIZACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO. PARA ELLO, SE PARTE DE UN ANÁLISIS DE HECHOS VIALES Y NIVELES DE SINIESTRALIDAD, COMPLEMENTADO CON LA IDENTIFICACIÓN DE CRUCES CON ALTA AFLUENCIA PEATONAL Y CICLISTA, LO QUE PERMITE DIAGNOSTICAR CONDICIONES INSEGURAS.




LAS INTERVENCIONES DISEÑADAS ABARCAN ACCIONES DE REORGANIZACIÓN Y ADECUACIÓN DEL ESPACIO VIAL, INCLUYENDO LA AMPLIACIÓN DE CRUCES Y ÁREAS DE RESGUARDO PEATONAL MEDIANTE PINTURA, LA INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y LA COLOCACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TEMPORAL (ESPECIFICADO EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE DISPOSITIVOS VIALES Y SERVICIOS), ADÉMÁS DE LA REUBICACIÓN DE ELEMENTOS QUE OBSTRUYAN LA VISIBILIDAD.




EL PROCESO CONTEMPLA TAMBIÉN UN ESQUEMA DE MANTENIMIENTO Y SEGUIMIENTO, QUE ASEGURA LA CONSERVACIÓN DE PINTURA, SEÑALIZACIÓN Y DISPOSITIVOS INSTALADOS, ASÍ COMO LA REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS O DESGASTADOS. SE PREVEN AJUSTES DERIVADOS DEL USO Y OBSERVACIÓN EN CAMPO, Y UNA EVALUACIÓN CONTINUA QUE PERMITIRÁ DETERMINAR LA VIABILIDAD DE FORMALIZAR LAS INTERVENCIONES EN OBRA CIVIL PERMANENTE.

EN CONJUNTO, ESTAS ACCIONES CONSTITUYEN UNA ESTRATEGIA ARTICULADA QUE INTEGRA DIAGNÓSTICO, DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y CONSERVACIÓN, GARANTIZANDO QUE LOS CRUCES INTERVENIDOS RESPONDAN A CRITERIOS DE SEGURIDAD, FUNCIONALIDAD Y SOSTENIBILIDAD URBANA.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE DISPOSITIVOS VIALES Y SERVICIOS

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	IMAGEN
<p>SOCIALIZACIÓN DE LAS INTERVENCIONES - SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y DESMONTE DE MOBILIARIO Y EQUIPO TÉCNICO PARA REUNIONES VECINALES. INCLUYE LA DISPOSICIÓN DE SILLAS, SUMINISTRO ELECTRICO, MESAS, CARPAS, SISTEMAS DE VIDEO, SONIDO E ILUMINACIÓN, GARANTIZANDO FUNCIONALIDAD Y SEGURIDAD PARA LOS ASISTENTES.</p>	<p>SERVICIO</p>	<p>N/A</p>
<p>GESTIÓN Y DISEÑO-</p> <p>1 PROFESIONISTA EN PROYECTISTA URBANO, ANALISIS DE HECHOS VIALES Y SINIESTRIDAD, IDENTIFICACIÓN DE CRUCES CON ALTA AFLUENCIA PEATONAL Y CICLISTA, DIAGNOSTICO DE CONDICIONES INSEGURAS. DESARROLLO DE PROPUESTAS DE MOVILIDAD SOSTENIBLE, PRIORIZANDO PEATONES, CICLISTAS Y TRANSPORTE PÚBLICO. APLICACIÓN DE PRINCIPIOS DE ACCESIBILIDAD UNIVERSAL Y SEGURIDAD VIAL EN EL DISEÑO DE ESPACIOS URBANOS.</p> <p>1 SUPERVISOR: ELABORACIÓN DE ENTREGABLES, REPORTE, IMÁGENES AEREAS Y EVIDENCIA FOTOGRAFICA, GESTIÓN Y COORDINACIÓN DE PROYECTOS, SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS URBANAS, ASEGURANDO EL CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, COORDINACIÓN CON AUTORIDADES MUNICIPALES, DISEÑO Y EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS.</p> <p>SE ESTABLECE COMO META LA INTERVENCIÓN DE 10 CRUCES EN TOTAL.</p> <p>EL SERVICIO ESTA CONTEMPLADO POR MES.</p>	<p>SERVICIO</p>	<p>N/A</p>

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	IMAGEN
<p>BALIZA RETRÁCTIL - FABRICADA EN POLIFLEX PLUS, MATERIAL FLEXIBLE DE ALTA RESISTENCIA A IMPACTOS Y ATROPELLAMIENTOS, IDEAL PARA LA DELIMITACIÓN DE ESPACIOS DE TRÁNSITO Y ZONAS DE SEGURIDAD. SU ESTRUCTURA PERMITE QUE RECUPERE SU FORMA TRAS SER DOBLADA O IMPACTADA, MANTENIENDO SU FUNCIONALIDAD. TIENE UNA ALTURA DE 100 CM Y UN DIÁMETRO DE 10,6 CM. EL SUMINISTRO INCLUYE: TORNILLERÍA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.</p>	<p>PZA</p>	
<p>VIALETÓN 15CM - FABRICADO EN POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD (PEMD), DISEÑADO PARA LA CANALIZACIÓN DE TRÁNSITO VEHICULAR Y LA DELIMITACIÓN DE CICLOVÍAS O CARRILES EN CONTRAFLUJO. SU ESTRUCTURA DE UNA SOLA PIEZA BRINDA MAYOR RESISTENCIA A IMPACTOS Y DURABILIDAD FRENTE A CONDICIONES CLIMÁTICAS ADVERSAS. CUENTA CON DIMENSIONES DE 50 CM DE LARGO, 15 CM DE ANCHO Y 5 CM DE ALTURA. EL SUMINISTRO INCLUYE: TORNILLERÍA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.</p>	<p>PZA</p>	
<p>VIALETÓN 20CM - FABRICADO EN POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD (PEMD), DISEÑADO PARA LA CANALIZACIÓN DE TRÁNSITO VEHICULAR Y LA DELIMITACIÓN DE CICLOVÍAS O CARRILES EN CONTRAFLUJO. CUENTA CON 2 CARAS REFLEJANTES, COLOR AMARILLO INTEGRADO DE LARGA DURABILIDAD, CON PROTECCIÓN UV, CUENTA CON DIMENSIONES DE 25 CM DE LARGO, 20 CM DE ANCHO Y 5 CM DE ALTURA. EL SUMINISTRO INCLUYE: TORNILLERÍA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.</p>	<p>PZA</p>	

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	IMAGEN
<p>VIALETA CON CELDA SOLAR INTEGRADA - DISEÑADA PARA OFRECER ALTA VISIBILIDAD NOCTURNA Y REFORZAR LA SEGURIDAD VIAL EN ZONAS DE TRÁNSITO VEHICULAR O CICLISTA. FABRICADA CON MATERIALES DE ALTA RESISTENCIA, IDEAL PARA USO EN EXTERIORES Y EXPOSICIÓN CONSTANTE A LA INTEMPERIE. CUENTA CON DIMENSIONES DE 10 CM POR LADO Y 2 CM DE ALTURA. EL SUMINISTRO INCLUYE: TORNILLERIA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.</p>	<p>PZA</p>	
<p>SEÑALAMIENTO VERTICAL - CON PLACA DE 60 X 60 CM MONTADO SOBRE POSTE METÁLICO CONFORME A ESTÁNDARES DE SEÑALIZACIÓN VIAL. FABRICADO EN MATERIALES DE ALTA DURABILIDAD, ADECUADOS PARA EXTERIORES Y EXPOSICIÓN PROLONGADA. LA LÁMINA INCLUYE PELÍCULA REFLECTANTE DE ALTA INTENSIDAD (CUANDO APLIQUE), GARANTIZANDO VISIBILIDAD TANTO DIURNA COMO NOCTURNA. EL SUMINISTRO INCLUYE: MATERIALES, TORNILLERIA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.</p>	<p>PZA</p>	
<p>MACETA TIPO CLÁSICA- PLANA, FABRICADA EN POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD (PEMD), MEDIANTE PROCESO DE INYECCIÓN EN UNA SOLA PIEZA, CON PROTECCIÓN UV Y UNA TIRA REFLEJANTE, RESISTENTE A LA INTEMPERIE, CON DIÁMETRO DE 89.0 CM Y ALTURA DE 55.0 CM, EL SUMINISTRO INCLUYE: TIERRA, PLANTAS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.</p>	<p>PZA</p>	

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	IMAGEN
PINTURA PARA URBANISMO TÁCTICO -SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX ACABADO SATINADO PARA DISEÑO DE UT, INCLUYE: TRAZO PRELIMINAR DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE CONFORMAN EL DISEÑO, APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE DE LOS ELEMENTOS CON LAS DIMENSIONES, COLORES Y TONOS PREVIAMENTE ESPECIFICADOS EN EL DISEÑO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	M2	N/A

- SE IMPLEMENTARÁ UNA BITÁCORA DESTINADA A DOCUMENTAR Y VALIDAR LAS ACTIVIDADES Y/O MODIFICACIONES REALIZADAS EN CAMPO, ASEGURANDO UN CONTROL DE LAS INTERVENCIONES.
- SE GENERARÁN MINUTAS DESTINADAS A DOCUMENTAR Y FORMALIZAR SOLICITUDES, ACTIVIDADES Y CAMBIOS, ASEGURANDO UN CONTROL PRECISO Y VERIFICABLE.
- EL PRESTADOR DE SERVICIOS SERÁ RESPONSABLE EXCLUSIVAMENTE DEL TRANSPORTE Y RESGUARDO DE LA INFRAESTRUCTURA ADQUIRIDA, CORRESPONDIENTE AL SERVICIO OTORGADO.

SOCIALIZACIÓN DE LAS INTERVENCIONES

LAS INTERVENCIONES PODRÁN SER ACOMPAÑADAS DE PROCESOS DE SOCIALIZACIÓN CON LA COMUNIDAD, VECINOS Y COMERCIANTES DE LAS ZONAS INTERVENIDAS, CON EL OBJETIVO DE INFORMAR SOBRE LOS ALCANCES DE LAS ACCIONES Y FOMENTAR LA APROPIACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO.

DICHOS PROCESOS SERÁN **DEFINIDOS Y COORDINADOS POR EL ÁREA SOLICITANTE**, PUDIENDO CONTAR CON APOYO TÉCNICO DEL PRESTADOR DE SERVICIOS CUANDO ASÍ SE REQUIERA, SIN QUE ESTA ACTIVIDAD CONSTITUYA UNA RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA NI CONDICIONANTE DEL CUMPLIMIENTO DEL SERVICIO CONTRATADO.

EN CASO DE REQUERIRSE APOYO TÉCNICO POR PARTE DEL PRESTADOR DE SERVICIOS, ESTE DEBERÁ SER NOTIFICADO CON UN PLAZO DE 10 DÍAS DE ANTICIPACIÓN; ÚNICAMENTE SE BRINDARÁ ASISTENCIA EN LAS SOCIALIZACIONES DE LAS INTERVENCIONES QUE SEAN ELABORADAS POR EL PRESTADOR DE SERVICIOS.

BENEFICIO SOCIAL

EL SERVICIO CONTRIBUYE A MEJORAR LA SEGURIDAD VIAL EN CRUCES PRIORITARIOS, REDUCIR RIESGOS PARA PEATONES Y CICLISTAS, PROMOVER LA MOVILIDAD ACTIVA Y FORTALECER LA APROPIACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO. ASIMISMO, GENERA INFORMACIÓN TÉCNICA QUE APOYA LA TOMA DE DECISIONES EN MATERIA DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y SEGURIDAD VIAL.

METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN

A TRAVÉS DE LA JEFATURA DE CULTURA DE LA MOVILIDAD CIUDADANA, RESPONSABLE DE LA SUPERVISIÓN DEL SERVICIO.

- DISEÑO DE INTERVENCIONES CONFORME A CRITERIOS TÉCNICOS.
- IMPLEMENTACIÓN CON PERSONAL ESPECIALIZADO.
- SUPERVISIÓN TÉCNICA PERMANENTE.
- REGISTRO Y DOCUMENTACIÓN DE LAS ACCIONES REALIZADAS.
- VISTO BUENO DE LA SUBDIRECCIÓN DEL PROYECTO DE U.T.

INDICADORES DE DESEMPEÑO

- 10 CRUCES INTERVENIDOS.
- ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS INSTALADOS.
- OBSERVACIÓN DE REDUCCIÓN DE CONFLICTOS VIALES.
- NIVEL DE ACEPTACIÓN SOCIAL.
- INTERVENCIONES CON POTENCIAL DE FORMALIZACIÓN EN OBRA CIVIL.

CONDICIONES GENERALES DEL SERVICIO

1. LA DURACIÓN DEL SERVICIO SE AJUSTARÁ A LAS NECESIDADES OPERATIVAS DEL PROGRAMA.
2. LAS INTERVENCIONES DEBERÁN CUMPLIR CON CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVOS.
3. EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ PROPORCIONAR TODOS LOS INSUMOS, MATERIALES Y PERSONAL NECESARIOS.
4. SE DEBERÁ GARANTIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INTERVENCIONES DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.
5. LA INFORMACIÓN GENERADA SERÁ PROPIEDAD DE LA ALCALDÍA MIGUEL HIDALGO.
6. CUALQUIER MODIFICACIÓN DEBERÁ CONTAR CON AUTORIZACIÓN DEL ÁREA SOLICITANTE.

CAPACIDADES TÉCNICAS PARA LEVANTAMIENTOS AÉREOS

PARA LA CORRECTA DOCUMENTACIÓN, ANÁLISIS Y REGISTRO DE LAS INTERVENCIONES, EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ **CONTAR DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO** CON LAS CAPACIDADES TÉCNICAS, HUMANAS Y MATERIALES NECESARIAS PARA LA REALIZACIÓN DE **LEVANTAMIENTOS FOTOGRÁFICOS Y VIDEOGRÁFICOS AÉREOS**, CUANDO ASÍ LO DETERMINE EL ÁREA SOLICITANTE.

EL USO DE ESTOS MEDIOS ESTARÁ ORIENTADO EXCLUSIVAMENTE A LA GENERACIÓN DE INSUMOS TÉCNICOS Y EVIDENCIA DOCUMENTAL DEL SERVICIO CONTRATADO Y ESTARÁ EN RESGUARDO DE LA SUBDIRECCIÓN DE MEJORA DEL ESPACIO PÚBLICO Y MOVILIDAD.

RESPONSABILIDADES DEL PRESTADOR DE SERVICIOS

- CUMPLIR EL CRONOGRAMA ACORDADO.
- PROVEER MATERIALES, HERRAMIENTAS Y PERSONAL ESPECIALIZADO.
- GARANTIZAR CORRECTA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.
- ATENDER OBSERVACIONES DEL ÁREA SUPERVISORA.
- GARANTIZAR LA DISPONIBILIDAD DE MEDIOS TÉCNICOS PARA LEVANTAMIENTOS AÉREOS, CUANDO SEAN REQUERIDOS.

ENTREGABLES

- REPORTES MENSUALES EN FORMATOS XLS, PDF Y PPT.
- EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE LAS INTERVENCIONES.
- REGISTRO VIDEOGRÁFICO, INCLUYENDO MATERIAL AÉREO CUANDO APLIQUE.
- INFORME FINAL CONSOLIDADO.

PENAS CONVENCIONALES

LA ALCALDÍA MIGUEL HIDALGO PODRÁ APLICAR PENALIZACIONES POR INCUMPLIMIENTO EN CALIDAD, TIEMPOS DE EJECUCIÓN, FALTA DE INSUMOS O DEFICIENCIAS EN LA IMPLEMENTACIÓN, DE MANERA PROPORCIONAL A LA GRAVEDAD DE LA FALTA Y CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD POR ATRASOS, DEFICIENCIAS EN LA PLANEACIÓN O DEFICIENTE ORGANIZACIÓN ATRIBUIBLES AL ÁREA REQUIRENTE, CUANDO ESTAS AFECTEN LOS TIEMPOS DE EJECUCIÓN, LA CALIDAD DE LA ENTREGA O EL RESULTADO FINAL DE LAS INTERVENCIONES.

PARTIDA	No. DE SOLICITUD DE SERVICIO	PARTIDA PRESUPUESTAL	CABMS	ÁREA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	MONTO MÍNIMO I.V.A. INCLUIDO	MONTO MÁXIMO I.V.A. INCLUIDO
02	242	3511	3511000004	DIRECCIÓN EJECUTIVA DE DESARROLLO URBANO Y ESPACIO PÚBLICO	“SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE CICLOVÍAS EN LA ALCALDÍA MIGUEL HIDALGO”	\$388,500.00	\$3,885,000.00

ANEXO TÉCNICO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE CICLOVÍAS EN LA ALCALDÍA MIGUEL HIDALGO

OBJETIVO

GARANTIZAR CONDICIONES ÓPTIMAS DE SEGURIDAD, FUNCIONALIDAD, LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN EN LOS **34.7 KILÓMETROS DE INFRAESTRUCTURA CICLISTA EXISTENTES EN LA ALCALDÍA MIGUEL HIDALGO**, MEDIANTE UN ESQUEMA INTEGRAL QUE COMPRENDE:

- LEVANTAMIENTO TÉCNICO INICIAL.
- REGULARIZACIÓN DE FALTANTES Y ELEMENTOS EN MAL ESTADO.
- ADQUISICIÓN DE INFRAESTRUCTURA CICLISTA.
- INSTALACIÓN, REPOSICIÓN Y AJUSTE DE DISPOSITIVOS.
- CONSERVACIÓN PREVENTIVA Y CORRECTIVA CONTINUA.

EL SERVICIO SE DESARROLLARÁ BAJO UNA LÓGICA DE **ATENCIÓN INICIAL Y MANTENIMIENTO PERMANENTE HASTA EL CIERRE DEL CONTRATO**, AUN CUANDO LA INFRAESTRUCTURA NO PRESENTE DETERIORO ESTRUCTURAL VISIBLE.

ALCANCE DEL SERVICIO

EL SERVICIO COMPRENDERÁ LA TOTALIDAD DE LOS 34.7 KM DE INFRAESTRUCTURA CICLISTA, INCLUYENDO:

- CICLOVÍAS SEGREGADAS.
- CICLOCARRILES.
- CARRILES CON PRIORIDAD CICLISTA.

DURANTE EL PRIMER MES CON LA PRESENCIA Y SUPERVISIÓN DIRECTA DEL RESPONSABLE DEL ÁREA REQUIRENTE, SE REALIZARÁ UN **LEVANTAMIENTO TÉCNICO INTEGRAL POR TRAMOS**, UTILIZANDO CHECKLIST ESTRUCTURADO CON EVIDENCIA FOTOGRÁFICA GEORREFERENCIADA.

DINÁMICA DE INTERVENCIÓN

SE IMPLEMENTARÁ UNA BITÁCORA DESTINADA A DOCUMENTAR Y VALIDAR LAS ACTIVIDADES Y/O MODIFICACIONES REALIZADAS EN CAMPO, ASEGURANDO UN CONTROL DE LAS INTERVENCIONES.

- ATENCIÓN INICIAL DERIVADA DEL LEVANTAMIENTO TÉCNICO
- REGULARIZACIÓN DE DISPOSITIVOS FALTANTES O EN MAL ESTADO.
- CONSERVACIÓN CONTINUA HASTA EL TÉRMINO DEL CONTRATO.
- LIMPIEZA PREVENTIVA CONSTANTE, AUN CUANDO NO EXISTAN DAÑOS ESTRUCTURALES.
- SE GENERARÁN MINUTAS DESTINADAS A DOCUMENTAR Y FORMALIZAR SOLICITUDES, ACTIVIDADES Y CAMBIOS, ASEGURANDO UN CONTROL PRECISO Y VERIFICABLE.

EL OBJETIVO ES QUE AL CIERRE DEL EJERCICIO CONTRACTUAL NO EXISTAN FALTANTES NI ELEMENTOS DETERIORADOS EN LA INFRAESTRUCTURA CICLISTA.

PERSONAL Y ESTRUCTURA OPERATIVA

- EL PRESTADOR DEBERÁ PROPORCIONAR DE MANERA PERMANENTE:
- UN (1) SUPERVISOR ADMINISTRATIVO-TÉCNICO, CON EXPERIENCIA COMPROBABLE EN INFRAESTRUCTURA VIAL O MANTENIMIENTO URBANO, CUYO PERFIL DEBERÁ CONTAR CON VOTO PREVIO DE LA SUBDIRECCIÓN.
- CINCO (5) AYUDANTES OPERATIVOS PERMANENTES.
- UN (1) VEHÍCULO DE CARGA LIGERA ADECUADO PARA LA ACTIVIDAD. EL CHOFER PODRÁ SER UNO DE LOS AYUDANTES OPERATIVOS.
- CONDICIONES DEL PERSONAL:
 - PERMANENCIA CONSTANTE DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.
 - UNIFORME INSTITUCIONAL Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL.
 - CONDUCTA RESPETUOSA Y CUMPLIMIENTO DE NORMATIVIDAD VIGENTE.
 - JORNADA LABORAL: LUNES A VIERNES DE 08:00 A 18:00 HORAS.

LA SUPERVISIÓN OPERATIVA DIARIA SERÁ RESPONSABILIDAD DIRECTA DE LA JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE CULTURA DE LA MOVILIDAD CIUDADANA.

LA EMPRESA SERÁ RESPONSABLE DE CONTRATACIÓN, OBLIGACIONES LABORALES Y ADMINISTRATIVAS.

LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE DESARROLLO URBANO Y ESPACIO PÚBLICO PODRÁ SOLICITAR SUSTITUCIÓN DE PERSONAL POR DESEMPEÑO INADECUADO.

VEHÍCULO

EL VEHÍCULO DEBERÁ:

- ESTAR BRANDEADO DESDE EL PRIMER DÍA DEL CONTRATO CON IMAGEN INSTITUCIONAL AUTORIZADA POR EL ÁREA DE COMUNICACIÓN SOCIAL DE ESTA ALCALDÍA.
- PORTAR LOGOTIPOS OFICIALES DURANTE TODA LA VIGENCIA.
- CONTAR CON DOCUMENTACIÓN VIGENTE Y SEGURO CORRESPONDIENTE.

LA EMPRESA SERÁ RESPONSABLE DE MANTENER EL VEHÍCULO EN CONDICIONES ÓPTIMAS DE OPERACIÓN Y EN REGLA ADMINISTRATIVA, ASÍ MISMO DEBERÁ DE CONTAR CON LA PÓLIZA DE SEGURO CORRESPONDIENTE.

INFRAESTRUCTURA Y ADQUISICIONES

LA INSTALACIÓN SERÁ REALIZADA POR EL PERSONAL OPERATIVO COMO PARTE DEL SERVICIO, SIN CONSIDERAR CONCEPTO INDEPENDIENTE.

INCLUYE:

- BOLARDOS CON ANCLAJE MEDIANTE VARILLA.
- BALIZAS CON SISTEMA DE TORNILLERÍA.
- CONFIBICIS.
- VIALETAS.
- VIALETONES.
- PINTURA DE GUARNICIONES (PREVIO VOTO DE LA JUD).
- PLANTILLAS DE MDF PARA BALIZAMIENTO ESPECIAL.
- BACHEO CON ASFALTO EN FRÍO.
- APLICACIÓN DE SLURRY SEAL.
- INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL.
- MATERIALES DE FIJACIÓN Y REPOSICIÓN.

LIMPIEZA Y EQUIPO

TODOS LOS EQUIPOS DEBERÁN OPERAR A GASOLINA O CON BATERÍAS RECARGABLES.

EL PROVEEDOR DEBERÁ CONTAR PERMANENTEMENTE CON:

- EQUIPOS AUTÓNOMOS DE LIMPIEZA PROFUNDA.
- HERRAMIENTA OPERATIVA MANUAL.
- TAMBOS DE AGUA DE 600L.

CONSUMIBLES OBLIGATORIOS STOCK PERMANENTE DE:

- TORNILLERÍA PARA BALIZAS.
- VARILLA DE ANCLAJE PARA BOLARDOS.
- FIJACIONES METÁLICAS.
- PINTURA TRÁFICO NEGRA Y AMARILLA.
- ESCOBAS Y RECOGEDORES.
- BOLSAS RESISTENTES PARA RESIDUOS.
- CONTENEDORES MÓVILES.
- MATERIAL BIODEGRADABLE PARA LIMPIEZA.

EL MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ REALIZARSE CONFORME A NORMATIVIDAD VIGENTE.

CHECKLIST TÉCNICO POR TRAMO

SE IMPLEMENTARÁ INSTRUMENTO FORMAL DE EVALUACIÓN QUE INCLUYA:

- IDENTIFICACIÓN DEL TRAMO (CÓDIGO, UBICACIÓN, FECHA).
- EVALUACIÓN DE DISPOSITIVOS (BOLARDOS, BALIZAS, CONFIBICIS, VIALETAS, VIALETONES)
- EVALUACIÓN DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL.
- EVALUACIÓN DE LIMPIEZA Y CONDICIONES GENERALES.
- DIAGNÓSTICO GENERAL DEL TRAMO (VERDE, AMARILLO O ROJO).



CADA EVALUACIÓN DEBERÁ INCLUIR:

- EVIDENCIA FOTOGRÁFICA GEORREFERENCIADA.
- FECHA Y HORA VERIFICABLE.
- INTEGRACIÓN A INFORME SEMANAL.


CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE DISPOSITIVOS VIALES Y SERVICIOS


CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	IMAGEN
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE CICLOVÍAS EN LA ALCALDÍA MIGUEL HIDALGO- SERVICIO DE REHABILITACIÓN INICIANDO CON UN LEVANTAMIENTO TÉCNICO INICIAL, REVISIÓN DE ESTATUS DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN LA CICLOVÍA, CUANTIFICACIÓN DE ELEMENTOS FALTANTES, AJUSTE DE DISPOSITIVOS EXISTENTES. TRAZO Y UBICACIÓN DE BALIZAMIENTO ESPECIAL PARA LA ELABORACIÓN DE PLANTILLAS EN MDF. CONSERVACIÓN PREVENTIVA Y CORRECTIVA DE LA INFRAESTRUCTURA LLEVANDO A CABO EL SIGUIENTE PROCESO: REVISIÓN DE ANCLAJE Y ESTATUS DEL ELEMENTO, EN CASO DE SER NECESARIO DESINSTALACIÓN Y RETIRO DE ANCLAJE VIEJO,	SERVICIO	N/A


<p>LIMPIEZA DEL ÁREA, PERFORACIÓN DE ASFALTO, APLICACIÓN DE EPOXICO, COLOCACIÓN DE ANCLAJE NUEVO. MANTENIMIENTO GENERAL DE LA CICLOVÍA CON APLICACIÓN DE DESENGRASANTE INDUSTRIAL ESPECIALIZADO PARA SUPERFICIES PLÁSTICAS, LAVADO CON HIDROLAVADORA A 4000 PSI DE PRESIÓN, USO DIARIO DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA ELABORACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE REHABILITACIÓN Y RETIRO DE OBSTÁCULOS QUE IMPIDAN LA BUENA VISIBILIDAD DEL CICLISTA.</p> <p>1 SUPERVISOR ADMINISTRATIVO-TÉCNICO, CON EXPERIENCIA COMPROBABLE EN INFRAESTRUCTURA VIAL O MANTENIMIENTO URBANO PARA LA SUPERVISIÓN DE LAS ACTIVIDADES EN CAMPO Y ELABORACIÓN DE LOS ENTREGABLES, INFORMES Y EVIDENCIA FOTOGRÁFICA.</p> <p>5 OPERATIVOS PERMANENTES, ENCARGADOS DE EJECUTAR LOS TRABAJOS SOLICITADOS.</p> <p>1 VEHÍCULO DE CARGA LIGERA ADECUADO PARA LA ACTIVIDAD.</p> <p>EL SERVICIO ESTA CONTEMPLADO POR MES.</p>		
---	--	--


CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	IMAGEN
<p>CONFIBICI 25CM - ELEMENTO DE CONFINAMIENTO VIAL FABRICADO EN POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD (PEMD), IDEAL PARA LA CANALIZACIÓN DE TRÁNSITO VEHICULAR Y CICLISTA, ASÍ COMO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE CICLOVÍAS EN CONTRAFLUJO. SU DISEÑO DE UNA SOLA PIEZA LE CONFIERA ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD. LAS DIMENSIONES DEL MÓDULO SON: 180 CM DE LARGO, 25 CM DE ANCHO Y 13 CM DE ALTURA. EL SUMINISTRO INCLUYE: TORNILLERÍA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.</p>	<p>PZA</p>	
<p>CONFIBICI 40CM - ELEMENTO DE CONFINAMIENTO VIAL FABRICADO EN POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD (PEMD), IDEAL PARA LA CANALIZACIÓN DE TRÁNSITO VEHICULAR Y CICLISTA, ASÍ COMO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE CICLOVÍAS EN CONTRAFLUJO. SU DISEÑO DE UNA SOLA PIEZA LE CONFIERA ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD. LAS DIMENSIONES</p>	<p>PZA</p>	


<p>DEL MÓDULO SON: 180 CM DE LARGO, 40 CM DE ANCHO Y 13 CM DE ALTURA. EL SUMINISTRO INCLUYE: TORNILLERÍA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.</p>		
---	--	--

<p>BALIZA RETRACTIL - FABRICADA EN POLIFLEX PLUS, MATERIAL FLEXIBLE DE ALTA RESISTENCIA A IMPACTOS Y ATROPELLAMIENTOS, IDEAL PARA LA DELIMITACIÓN DE ESPACIOS DE TRÁNSITO Y ZONAS DE SEGURIDAD. SU ESTRUCTURA PERMITE QUE RECUPERE SU FORMA TRAS SER DOBLADA O IMPACTADA, MANTENIENDO SU FUNCIONALIDAD. TIENE UNA ALTURA DE 100 CM Y UN DIÁMETRO DE 10.6 CM. EL SUMINISTRO INCLUYE: TORNILLERÍA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN</p>	<p>PZA</p>	
--	------------	---

<p>VIALETÓN 15CM - FABRICADO EN POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD (PEMD), DISEÑADO PARA LA CANALIZACIÓN DE TRÁNSITO VEHICULAR Y LA DELIMITACIÓN DE CICLOVÍAS O CARRILES EN CONTRAFLUJO. SU ESTRUCTURA DE UNA SOLA PIEZA BRINDA MAYOR RESISTENCIA A IMPACTOS Y DURABILIDAD FRENTE A CONDICIONES CLIMÁTICAS ADVERSAS. CUENTA CON DIMENSIONES DE 50 CM DE LARGO, 15 CM DE ANCHO Y 5 CM DE ALTURA. EL SUMINISTRO INCLUYE: TORNILLERÍA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.</p>	<p>PZA</p>	
---	------------	---


<p>VIALETÓN 20CM - FABRICADO EN POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD (PEMD), DISEÑADO PARA LA CANALIZACIÓN DE TRÁNSITO VEHICULAR Y LA DELIMITACIÓN DE CICLOVÍAS O CARRILES EN CONTRAFLUJO. CUENTA CON 2 CARAS REFLEJANTES, COLOR AMARILLO INTEGRADO DE LARGA DURABILIDAD, CON PROTECCIÓN UV, CUENTA CON DIMENSIONES DE 25 CM DE LARGO, 20 CM DE ANCHO Y 5 CM DE ALTURA. EL SUMINISTRO INCLUYE: TORNILLERÍA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.</p>	<p>PZA</p>	
---	------------	---

<p>VIALETA CON CELDA SOLAR INTEGRADA - DISEÑADA PARA OFRECER ALTA VISIBILIDAD NOCTURNA Y REFORZAR LA SEGURIDAD VIAL EN ZONAS DE TRÁNSITO VEHICULAR O CICLISTA. FABRICADA CON MATERIALES DE ALTA RESISTENCIA, IDEAL PARA USO EN EXTERIORES Y EXPOSICIÓN CONSTANTE A LA INTEMPERIE. CUENTA CON DIMENSIONES DE 10 CM POR LADO Y 2 CM DE ALTURA. EL SUMINISTRO INCLUYE: MATERIALES, TORNILLERÍA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.</p>	<p>PZA</p>	
<p>SEÑALAMIENTO VERTICAL - CON PLACA DE 60 X 60 CM MONTADO SOBRE POSTE METÁLICO CONFORME A ESTÁNDARES DE SEÑALIZACIÓN VIAL. FABRICADO EN MATERIALES DE ALTA DURABILIDAD, ADECUADOS PARA EXTERIORES Y EXPOSICIÓN PROLONGADA. LA LÁMINA INCLUYE PELÍCULA REFLECTANTE DE ALTA INTENSIDAD (CUANDO APLIQUE), GARANTIZANDO VISIBILIDAD TANTO DIURNA COMO NOCTURNA. EL SUMINISTRO INCLUYE: MATERIALES, TORNILLERÍA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.</p>	<p>PZA</p>	

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	IMAGEN
<p>PINTURA VINÍLICA- PINTURA DE TRANSITO COLOR BLANCO, NEGRO O AMARILLO MARCA COMEX, RESISTENTE A LA HUMEDAD, CAMBIOS CLIMÁTICOS Y PROTECCIÓN A RAYOS UV, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTAS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TRAZO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.</p>	<p>M2</p>	
<p>ASFALTO EN FRÍO- CARPETA ASFÁLTICA EN FRÍO CON</p>		



<p>POLIMEROS, ES UNA SOLUCIÓN EFICIENTE PARA LA REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE VIALIDADES. IDEAL PARA BACHES, REVESTIMIENTOS, ZANJAS, EXCAVACIONES Y BORDURAS, SU FÓRMULA ESPECIALIZADA COMBINA ADITIVOS Y AGREGADOS SELECCIONADOS QUE ASEGURAN MÁXIMA CALIDAD, EXCELENTE ADHERENCIA Y FÁCIL TRABAJABILIDAD. ELABORADO CON MATERIALES RECICLADOS, ES UNA OPCIÓN SUSTENTABLE QUE NO REQUIERE MEZCLA NI ADITIVOS ADICIONALES. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTAS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TRAZO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.</p>	<p>M2</p>	
<p>SLURRY SEAL- MEZCLA COMPUESTA POR AGREGADO FINO, EMULSIÓN ASFÁLTICA, CARGAS MINERALES Y AGUA. ESTA MEZCLA CUIDADOSAMENTE PREPARADA SE APLICA A LA SUPERFICIE DE ASFALTO EXISTENTE, FORMANDO UNA CAPA QUE PROTEGE EL PAVIMENTO DE LOS EFECTOS NOCIVOS DE LOS ELEMENTOS NATURALES, EL TRÁFICO Y EL ENVEJECIMIENTO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTAS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.</p>	<p>M2</p>	<p>N/A</p>

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	IMAGEN
<p>BOLARDO METÁLICO- FABRICADO EN TUBO DE ACERO NEGRO DE SECCIÓN CIRCULAR DE 6" Ø (SEIS PULGADAS DE DIÁMETRO), PARED CÉDULA 30; CON UNA LONGITUD DE 125 CM. ACABADO CON PINTURA APLICADA EN POLVO ELECTROSTÁTICA TERMO CURADA EN COLOR GRIS GRAFITO (PANTONE 426), S.M.A.; PROVISTO DE UNA BANDA EN BUÑA DE 2 MM DE PROFUNDIDAD POR 2" DE ESPESOR Y PINTADA CON BLANCO TRÁFICO Y MICRO ESFERA DE VIDRIO COMO REFLEJANTE; LA MESA DEL</p>	<p>PZA</p>	

<p>BOLARDO O TAPA SUPERIOR DE ACERO DE 7 MM DE ESPESOR CON DETALLE EN CALADO DEL LOGOTIPO IMAGEN INSTITUCIONAL DEL CHAPULÍN DE LA ACTUAL ADMINISTRACIÓN 2021-2027 EN LA ALCALDÍA MIGUEL HIDALGO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTAS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TRAZO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.</p>		
--	--	--

META GENERAL DEL SERVICIO

GARANTIZAR QUE LA TOTALIDAD DE LOS TRAMOS EVALUADOS SE ENCUENTREN SIN FALTANTES, DISPOSITIVOS SUELTOS O ELEMENTOS EN MAL ESTADO AL CIERRE DEL CONTRATO, CONFORME AL INSTRUMENTO TÉCNICO IMPLEMENTADO.

ENTREGABLES

- PLAN DE TRABAJO MENSUAL.
- INFORME SEMANAL CON EVIDENCIA FOTOGRÁFICA GEORREFERENCIADA.
- INFORME MENSUAL DE AVANCE GENERAL Y ESTADO DE INFRAESTRUCTURA.
- CRONOGRAMA DE TRABAJO SEMANAL FIRMADO POR LA SUBDIRECCIÓN.

PENALIZACIONES

SE APLICARÁN PENALIZACIONES POR:

- INCUMPLIMIENTO EN ATENCIÓN DE INCIDENCIAS.
- FALTA DE UNIFORMIDAD DEL PERSONAL.
- VEHÍCULO SIN IMAGEN INSTITUCIONAL.
- OMISIÓN EN MANTENIMIENTO PREVENTIVO.
- USO INDEBIDO DE INFRAESTRUCTURA O EQUIPO.
- LAS INCIDENCIAS DEBERÁN NOTIFICARSE AL PRESTADOR DE SERVICIOS CON UN PLAZO DE 2-3 DÍAS DE ANTICIPACIÓN; EN CASO DE CARÁCTER URGENTE EL AVISO PODRÁ REALIZARSE CON AL MENOS 1 DÍA DE ANTICIPACIÓN.

PARTIDA	No. DE SOLICITUD DE SERVICIO	PARTIDA PRESUPUESTAL	CABMS	ÁREA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	MONTO MÍNIMO I.V.A. INCLUIDO	MONTO MÁXIMO I.V.A. INCLUIDO
03	222	3511	3511000004	COMISIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA	“SERVICIO DE MANTENIMIENTO A MÓDULOS DE VIGILANCIA”	\$50,000.00	\$500,000.00

ANEXO TÉCNICO

“SERVICIO DE MANTENIMIENTO A MÓDULOS DE VIGILANCIA”

1. ANTECEDENTE

ACTUALMENTE UNO DE LOS PROYECTOS PRINCIPALES DE LA ALCALDÍA MIGUEL HIDALGO EN MATERIA DE SEGURIDAD, FUE LA RECUPERACIÓN DE LOS MÓDULOS DE SEGURIDAD, A LOS CUALES AÑO CON AÑO SE LES HA VENIDO DANDO MANTENIMIENTO PARA LA OCUPACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE LA POLICÍA AUXILIAR DE LA CIUDAD DE MÉXICO, CONSTANTEMENTE SE PRESENTAN OTROS DESPERFECTOS, POR LO CUAL SE HACE NECESARIO PROPORCIONARLES MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y EN ALGUNOS CASOS CORRECTIVO (IMPERMEABILIZAR, TRABAJOS DE ELECTRICIDAD Y PLOMERÍA GENERAL, SOLDADURA EN PUERTAS, VENTANAS Y ESCALONES, CAMBIO DE CHAPAS, ETC.) Y CON ELLO BRINDAR CONDICIONES DIGNAS DE USO Y NO VER ENTORPECIDAS LAS FUNCIONES EN MATERIA DE SEGURIDAD.

1.1 OBJETIVO

OFRECER A LOS HABITANTES DE LA DEMARCACIÓN INSTALACIONES EN ÓPTIMAS CONDICIONES Y CON ELLO CONTAR EN TODO MOMENTO (24/7) CON ELEMENTOS DE PROXIMIDAD, LO QUE GENERARÁ UN AMBIENTE DE SEGURIDAD Y A SU VEZ SERÁ UN DISUASOR DE ACTOS DELICTIVOS.

2. ÁREA SOLICITANTE Y SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS

LA COMISIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA A TRAVÉS DEL C. RUBÉN DAVID ASTORGA GONZÁLEZ, SUBDIRECTOR DE REACCIÓN INMEDIATA PROXIMIDAD Y RESGUARDO, SERÁ QUIEN ASUME LA SUPERVISIÓN DEL SERVICIO HASTA SU CONCLUSIÓN.

3. MÓDULOS CON UBICACIÓN A LOS CUALES SE REALIZARÁ EL SERVICIO:

- 1.- **MODULO SUR 128:** EN CALLE SUR 128, COLONIA AMÉRICA, ALCALDÍA MIGUEL HIDALGO, C.P.11820
- 2.-**MODULO PARQUE GAVIOTA:** EN CALLE GAVIOTA S/N, COLONIA TACUBAYA, ALCALDÍA MIGUEL HIDALGO, C.P 11870
- 3.-**MODULO EXPLANADA TACUBAYA:** ALAMEDA TACUBAYA, COLONIA TACUBAYA, ALCALDÍA MIGUEL HIDALGO, C.P. 11870
- 4.-**MODULO KEPLER:** CALLE ROUSSEAU NÚM. 78-56, COLONIA ANZURES, ALCALDÍA MIGUEL HIDALGO, C.P. 11590
- 5.-**MODULO GRANADA:** CALLE LAGO VICTORIA, NÚMERO 4 A, COLONIA GRANADA, ALCALDÍA MIGUEL HIDALGO, C.P 11520
- 6.- **MODULO MOLIER:** CALLE MATEO ALEMÁN, COLONIA GRANADA, ALCALDÍA MIGUEL HIDALGO, C.P 11529

- 7.- **MODULO NORTE 4:** ESQUINA SAN JOAQUÍN Y NORTE 4, COLONIA POPO, ALCALDÍA MIGUEL HIDALGO
- 8.- **MODULO LEGARIA:** CALZADA LEGARIA, NÚM. 494, ALCALDÍA MIGUEL HIDALGO, C.P 11470
- 9.- **MODULO PERIODISTA:** CALLE JOAQUÍN FERNÁNDEZ DE LIZARDI, NÚM. 13, COLONIA PERIODISTA, ALCALDÍA MIGUEL HIDALGO, C.P.11220
- 10.-**MODULO RODOLFO GAONA:** AVENIDA RODOLFO GAONA, NÚM. 81, COLONIA LOMAS DE SOTELO, C.P 11200
- 11.-**MODULO LOMA HERMOSA:** AVENIDA LOMAS DE SOTELO S/N, COLONIA LOMA HERMOSA, C.P. 11200
- 12.- **MODULO IRRIGACIÓN:** CALLE PRESA SANTA ROSA, NÚM. 49, COLONIA IRRIGACIÓN, C.P 11500
- 13.- **MODULO CANEQUIN:** CALLE ÁNGEL SILVA, NÚM. 141, COLONIA ARGENTINA ANTIGUA, ALCALDÍA MIGUEL HIDALGO, C.P. 11270

14.- **MODULO DURAZNOS:** CALLE BOSQUES DE DURAZNOS, NÚM. 187, COLONIA BOSQUES DE LAS LOMAS, ALCALDÍA MIGUEL HIDALGO, C.P 11700

15.- **MODULO MASK:** CALLE LAGUNA DE TÉRMINOS, NÚM. 192-186, COLONIA LOS MANZANOS, ALCALDÍA MIGUEL HIDALGO, C.P. 11460

16.-**MODULO CARPIO:** CALLE PLAN DE AYALA, NÚM.39, COLONIA SANTO TOMÁS, ALCALDÍA MIGUEL HIDALGO, C.P 11340

17.-**MODULO NEXTITLA:** CALLE NEXTITLA, NÚMERO 45-111, COLONIA POPOTLA, ALCALDÍA MIGUEL HIDALGO, C.P. 11400

18.- **MODULO SAN MIGUEL:** AV CHAPULTEPEC 588, SAN MIGUEL CHAPULTEPEC II SECC, MIGUEL HIDALGO, C.P.11850

19.- **MODULO LAJAS:** RÍO SAN JOAQUÍN Y PRESA LAS LAJAS, COLONIA IRRIGACIÓN

4. DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIÓN DE LOS SERVICIOS COMO SON: ACABADOS, HERRERÍA, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INSTALACIÓN HIDRÁULICA, OBRA CIVIL LOS CUALES SE SOLICITARÁN SEGÚN LAS NECESIDADES DE CADA INMUEBLE, EN BASE A LOS SIGUIENTE SERVICIOS:

NUMERO	CONCEPTO	UNIDAD
1	ELABORACIÓN, REVISIÓN Y PRESENTACIÓN DE PLANOS ELÉCTRICOS, PLANOS DE DETALLES, DIAGRAMAS UNIFILARES, CUADROS DE CARGAR, ENTREGA DE BITACORA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, MANUALES DE USUARIO Y FICHAS TÉCNICAS, PLANOS TIPO AS_BUILT, A LA RESIDENCIA DE SUPERVISIÓN.	SERVICIO
2	IMPERMEABILIZACIÓN EN AZOTEA (SISTEMA PREFABRICADO), PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUYE: APLICACIÓN DE IMPERCOAT PRIMARIO S, CALAFATEO CON IMPERCOAT CEMENTO PLÁSTICO WET, COLOCACIÓN POR TERMOFUSIÓN DE UNIPLAS AERO PLUS APP 4.0 PA CON BANDAS ADHERENTES DISCONTINUAS Y DE ANCHO VARIABLE POR LA PARTE INFERIOR FORMANDO CANALES ANTI-ABOLSAMIENTOS Y RECUBRIMIENTO SÍLICE-CUARZO ANTIFLAMA, COMPUESTO POR ASFALTOS DESTILADOS MODIFICADOS CON POLÍMEROS TIPO SBS Ó APP PLUS, CON REFUERZO CENTRAL DE FIBRA POLIÉSTER Y ACABADO SUPERIOR CON GRAVILLA.	M2
3	PISO DE LOSETA DE CONCRETO CON MATERIAL DE GRAVA Y ARENA RECICLADA COLOR GRIS DE 6 X 40 X 40 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA RECICLADA EN PROPORCIÓN 1:4.	M2
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE COBRE TIPO THW, CON AISLAMIENTO VINANEL CALIBRE 12.	METRO

5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 10.	METRO
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONDULET CAJA REGISTRO SERIE RECTANGULAR DE 19 MM (3/4") (INCLUYE TAPA CIEGA Y EMPAQUE)	PIEZA
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONDULET REGISTRO SERIE RECTANGULAR CATÁLOGO FSX-2, DE 19 MM (3/4") (INCLUYE TAPA CIEGA Y EMPAQUE)	PIEZA
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE APERTURA PHILLIPS MOD. 625, Y CERRADURA DE SEGURIDAD.	PIEZA
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER MODELO NENQUE I COLOR NEGRO DE 15 WATTS, 15 CM DIÁMETRO, TIPO DE LUZ FRIA O NEUTRA.	PIEZA
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR MODELO ZIBAL VIII COLOR NEGRO DE 300 WATTS, TIPO DE LUZ DE DÍA.	PIEZA
11	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MONOMANDO.	PZA
12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL SATINADA VINIMEX, EN MUROS Y PLAFONES PARA EXTERIOR, PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON SELLADOR VINÍLICO 5 X 1.	M2
13	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL SATINADA VINIMEX, EN MUROS Y PLAFONES PARA INTERIOR, PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON SELLADOR VINÍLICO 5 X 1.	M2
14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO SIN ROSCA, ETIQUETA AMARILLA.	PIEZA
15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JABONERA CON AGARRADERA, MODELO 101 CROMO LÍNEA CLÁSICA, MARCA HELVEX O SIMILAR.	PZA

16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JABONERA MODELO 108 CROMO.	PZA
17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFÓN DE TABLAROCA FIRECODE X DE 13 MM CON NÚCLEO TRATADO CONTRA FUEGO DESCRITAS EN LA NORMA ASTM C-1396, CON BASTIDOR ARMADO CON CANALETA DE CARGA PERFIREY CALIBRE 22 DE 15/8", CANAL LISTÓN PERFIREY CALIBRE 26 DE 6.35 CM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2
18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTAPAPEL MODELO 104 CROMO.	PZA
19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAQUETE DE PLÁSTICO Y TORNILLO DE 6.5 MM X 39 MM (1/4"X1 1/2")	PIEZA
20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO SIN COPLER, ETIQUETA AMARILLA.	METRO
21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA ROSCADA DE 9.5 MM (3/8").	METRO
22	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO PARA VENTA, DE ACUERDO A MEDIDAS DE PROYECTO Y SEGUN MUESTRA AUTORIZADA, INCLUYE: VIDRIO TINTEX COLOR AZUL DE 6 MM CON PELICULA ANTI ESTALLAMIENTO 3M EN AMBAS CARAS, LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIOS Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	M2
23	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CONTRACANASTA PARA FREGADERO.	PZA
24	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE INODORO MODELO CADET PRO RH COLOR BLANCO.DESALOJO DE SÓLIDOS COMPROBADO DE 1,000 G MAP. P.U.O.T.	PZA
25	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LAVABO DE SOBREPONER CON REBOSADERO, 1 PERFORACION. MODELO LV LUCERNA1.	PZA

26	TRABAJOS DE DESMONTAJE DE CERRADURAS, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES MANOS, PREPARACIÓN DEL SISTEMA DE ANCLAJE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PIEZA
27	TRABAJOS DE HERRERÍA QUE COMPRENDEN LA FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS METÁLICOS CONFORME A DISEÑO, MEDIDAS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO (INSTALACIÓN DE PUERTA). INCLUYE CORTE, ARMADO, SOLDADURA, LIMPIEZA, ASÍ COMO FIJACIONES MECÁNICAS O EMPOTRADAS SEGÚN EL TIPO DE ELEMENTO. LOS TRABAJOS SE EJECUTAN CONFORME A PLANOS APROBADOS, BAJO SUPERVISIÓN TÉCNICA DIRECTA Y CUMPLIENDO NORMATIVAS APLICABLES. P.U.O.T.	PIEZA
28	TRABAJOS DE REPARACIÓN DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE, QUE INCLUYEN DIAGNÓSTICO, RETIRO CONTROLADO DE ELEMENTOS DAÑADOS, SUSTITUCIÓN O REHABILITACIÓN DE COMPONENTES, AJUSTE DE CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA INTERVENIDA. LOS TRABAJOS SE EJECUTAN CONFORME A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO, NORMATIVAS APLICABLES Y BAJO SUPERVISIÓN TÉCNICA DIRECTA. P.U.O.T.	SERVICIO
29	TRABAJOS DE REPARACIÓN EN ZONAS AFECTADAS POR HUMEDAD, QUE INCLUYEN DIAGNÓSTICO DE ORIGEN, RETIRO DE RECUBRIMIENTOS DETERIORADOS, APLICACIÓN DE SELLADOR O IMPERMEABILIZANTE ESPECIALIZADO, RESANE CON MORTERO O PASTA DE REPARACIÓN, Y ACABADO FINAL COMPATIBLE CON EL ENTORNO. LAS ACTIVIDADES SE EJECUTAN CONFORME A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO, RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE Y NORMATIVAS APLICABLES. P.U.O.T.	M2

30	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA PARA EDIFICACIÓN, CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	M2
----	---	----

5. LOS CONCEPTOS MENCIONADOS EN LOS RUBROS ANTERIORES SON ENUNCIATIVOS MAS NO LIMITATIVOS.

LOS TRABAJOS DEBEN INCLUIR HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL MISMO.

6. CONDICIONES GENERALES DEL SERVICIO

1. EL PRESTADOR DE SERVICIOS ESTÁ OBLIGADO A PROPORCIONAR LOS SERVICIOS EN LAS INSTALACIONES QUE DESIGNE PARA TAL EFECTO "LA CONVOCANTE", CONFORME A LAS CIRCUNSTANCIAS DE TIEMPO, LUGAR, CONDICIONES Y TÉRMINOS PARA EL DESARROLLO DE LOS EVENTOS QUE LE REQUIERA EL ÁREA SOLICITANTE.
2. LOS MATERIALES E INSTRUMENTOS UTILIZADOS DEBERÁN ENCONTRARSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y BUENA APARIENCIA, ESTO ES LIMPIOS, DURANTE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, SIN QUE DICHA CIRCUNSTANCIA SEA CASUAL PARA RECLAMAR UN PAGO ADICIONAL POR ESE CONCEPTO, ASÍ COMO TAMPOCO POR EL USO DE LOS MATERIALES O POR LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS.
3. EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ SER EL RESPONSABLE DE SU EQUIPO E INSUMOS Y DEMÁS ARTÍCULOS INCLUIDOS EN EL (LOS) SERVICIO (S).
4. EL ÁREA SOLICITANTE SERÁ LA RESPONSABLE DE RECIBIR LOS SERVICIOS A ENTERA SATISFACCIÓN, ASÍ COMO DE LA EVALUACIÓN CONFORME A SUS NECESIDADES DE LAS DIVERSAS ACTIVIDADES REALIZADAS.
5. EL PRESTADOR DE LOS SERVICIOS DEBERÁ GARANTIZAR LA CALIDAD SOLICITADA DE LOS SERVICIOS.
6. LA LISTA ANTERIOR CITADA ES ÚNICAMENTE ENUNCIATIVA MAS NO LIMITATIVA, CON LA FINALIDAD DE QUE SE LLEVEN A CABO LAS REPARACIONES ADICIONALES EN CASO DE SER NECESARIAS.

7. CALENDARIO Y ENTREGA DEL SERVICIO

LOS SERVICIOS DEBERÁN SER PROPORCIONADOS DE ACUERDO A LAS PROGRAMACIONES Y NECESIDADES DE ÁREA SOLICITANTE.

8. PENAS CONVENCIONALES

ESTABLECIENDO EL COMPROMISO CONTRACTUAL Y EL PERIODO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO, LA SUPERVISIÓN PODRÁ PENALIZAR AL PRESTADOR DEL SERVICIO POR UN 1% (UNO POR CIENTO) DEL IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO, POR CADA DÍA DE ATRASO EN EL CUMPLIMIENTO DEL CALENDARIO ESTABLECIDO, DESDE EL PRIMER DÍA EN QUE NO SE CUMPLAN LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS.

9. VIGENCIA DEL CONTRATO

LA VIGENCIA DE LOS SERVICIOS SERÁ A PARTIR DEL PRIMER DÍA HÁBIL DESPUÉS DEL FALLO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE 2026.

10. PARTIDA PRESUPUESTAL

LOS RECURSOS DESTINADOS A CUBRIR EL GASTO DE LOS SERVICIOS SON PARTICIPACIONES ASIGNADAS A LAS FUNCIONES Y ACTIVIDADES DE LA COMISIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA, PARTIDA ESPECÍFICA 3511.

11. FACTURACIÓN

LA FACTURACIÓN Y PAGO DE LOS SERVICIOS SE REALIZARÁN CONFORME AL INSTRUCTIVO DE PAGO A PROVEEDORES DE BIENES Y SERVICIOS DE LA ALCALDIA MIGUEL HIDALGO, EL CUAL SERÁ ENTREGADO AL PRESTADOR DE SERVICIOS ADJUDICADO OPORTUNAMENTE.