



**DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y CONTRATACIÓN**  
**DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS**

OBRA: **REPAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA AV SAN JOSÉ.**  
TRAMO: **TRAMO UNO: AVENIDA LA PRESA A AVENIDA HERMILO MENA.**  
**TRAMO DOS: AVENIDA IGNACIO PICHARDO PAGAZA A AUTOPISTA MÉXICO - PACHUCA.**  
COLONIA: **FRACCIONAMIENTO INDUSTRIAL LA PRESA.**  
LUGAR: **TLALNEPANTLA DE BAZ, ESTADO DE MÉXICO.**

| Código              | Concepto  | Unidad | Cantidad  | P.U. | Importe |
|---------------------|---|--------|-----------|------|---------|
| <b>PRELIMINARES</b> |   |        |           |      |         |
| PAV001              | TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO MARCANDO ELIES Y ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL, TODO CON EQUIPO DE TOPOGRAFIA, INCLUYE : MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO TOPOGRÁFICO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.   | M2     | 21,722.69 |      |         |
| PAV034              | FRESADO (CON RECUPERACIÓN AL MUNICIPIO) DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE, 10CM POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTOS DIURNOS Y NOCTURNOS, BARRIDO DE SUPERFICIE, MAQUINARIA (FRESADORA), MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA, SEGUN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES, MEDIDO EN BANCO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.  | M3     | 2,172.27  |      |         |
| PAV005              | DEMOLICIÓN DE TOPES DE CONCRETO ASFALTICO POR MEDIOS MECANICOS, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.  | M3     | 16.80     |      |         |
| PAV009              | ACAREO EN CAMION DE MATERIAL, PRODUCTO DE LA EXCAVACION, DESPALME, (FRESADO SERA CON RECUPERACIÓN AL ALMACEN DE LA D.G.O.P INDICADO POR LA SUPERVISION) Y/O DEMOLICION FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: CARGA A MAQUINA A PIE DE CAMION, FLETES, EQUIPO Y HERRAMIENTA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. | M3     | 2,189.07  |      |         |

**TOTAL PRELIMINARES**

|                                       |   |    |           |  |  |
|---------------------------------------|---|----|-----------|--|--|
| <b>TERRACERIAS Y PAVIMENTOS</b>       |   |    |           |  |  |
| PAV028                                | RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO RR-2K A RAZON DE 0.75 LITROS/M2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. PRECIO PO UNIDAD DE OBRA TERMINADA   | M2 | 21,722.69 |  |  |
| PAV031                                | CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO AC-20 DE 10.00 CM DE ESPESOR COMPACTADA AL 96% DE SU PVM POR MEDIOS MECANICOS DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE CONCRETO ASFALTICO ELABORADO EN PLANTA PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, TENDIDO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA, NIVELACION, MEDIDO EN BANCO, JUNTEO, DESVANECIMIENTO DE JUNTAS Y ORILLAS EN APROCHES, CALLES, ACARREOS Y SOBRECARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. | M2 | 21,722.69 |  |  |
| PAV032                                | SELLO CON CEMENTO PORTLAND A RAZÓN DE 0.75 KG/M2, INCLUYE: BARRIDO DE LA LECHADA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA   | M2 | 21,722.69 |  |  |
| PAV042-A                              | BACHEO EN BASE HIDRAULICA, INCLUYE: CUADREO, DEMOLICION DE CARPETA Y RETIRO DE LA MISMA A TIRO LIBRE, RECONSTRUCCIÓN DE BASE CON MATERIAL DE BANCO (GRAVA CONTROLADA CON TEPETATE) A RAZON DE 60/40, COMPACTADA AL 96 % DE SU P.S.V.M. CON UN ESPESOR DE 20 CM., RIEGO DE IMPREGNACI N DE 1.5 LT/M2, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA  | M2 | 2,251.02  |  |  |
| PAV033                                | CONSTRUCCIÓN DE TOPES DE CONCRETO ASFALTICO AC-20 DE SECCION SEGUN PROYECTO, 10 CM DE PERALTE Y 1.50 M DE DESARROLLO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.   | M3 | 11.16     |  |  |
| <b>TOTAL TERRACERIAS Y PAVIMENTOS</b> |   |    |           |  |  |



GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA  
GOBIERNO DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y CONTRATACIÓN  
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



OBRA: REPAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA AV SAN JOSÉ.  
TRAMO: TRAMO UNO: AVENIDA LA PRESA A AVENIDA HERMILO MENA.  
TRAMO DOS: AVENIDA IGNACIO PICHARDO PAGAZA A AUTOPISTA MÉXICO - PACHUCA.  
COLONIA: FRACCIONAMIENTO INDUSTRIAL LA PRESA.  
LUGAR: TLALNEPANTLA DE BAZ, ESTADO DE MÉXICO.

| Código      | Concepto  | Unidad | Cantidad | P.U. | Importe |
|-------------|---|--------|----------|------|---------|
| ALBAÑILERÍA |   |        |          |      |         |
| PAV036      | REINVELACIÓN DE BROCALES DE POZOS DE VISTA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DEMOLICIÓN DE CARPETA, CORTE/PERFILADO, LIMPIEZA, MURO DE TABIQUE RECOCIDO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.  | PZA.   | 20.00    |      |         |
| PAV040      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCALES DE POLIETILENO DE 1/2 DENSIDAD; INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y RETIRO DEL BROCAL EXISTENTE/ES DE FO.FO. CON RECUPERACIÓN Y ACARREO A ALMACÉN DE DGOP INDICADO POR SUPERVISIÓN), PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.  | PZA.   | 20.00    |      |         |
| PAV037      | REINVELACIÓN DE REJILLAS, BOCAS DE TORMENTA, REGISTROS DE AGUA POTABLE, TELMEX Y C.F.E. DE VARIAS MEDIDAS CON REPARACIÓN DE ELEMENTO EXISTENTE INCLUYE: DEMOLICIÓN DE CARPETA EXISTENTE, RETIRO Y RESGUARDO DEL ELEMENTO, DESMONTAJES, RE NIVELACIÓN, ASENTADA CON CONCRETO DE FO= 200 KG/CM2, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA | M2     | 14.99    |      |         |

|                               |  |      |           |  |  |
|-------------------------------|--|------|-----------|--|--|
| TOTAL ALBAÑILERÍA             |  |      |           |  |  |
| SEÑALAMIENTO HORIZONTAL       |  |      |           |  |  |
| SEÑAL01                       | PINTURA DE ESMALTE AMARILLO TRANSITO PARA GUARNICIONES. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.   | M2   | 1,960.00  |  |  |
| SEÑAL02                       | PINTURA DE ESMALTE AMARILLO Y BLANCA TRANSITO. PARA PASOS PEATONALES Y TOPES. EN FRANJAS ALTERNADAS DE 40 CM. DE ANCHO POR 2.00 M DE LONGITUD, CONFORME A PROYECTO. INCLUYE: APLICACIÓN DE MICROESFERA. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. | ML   | 2,313.25  |  |  |
| SEÑAL05                       | PINTURA DE ESMALTE AMARILLO Y/O BLANCA TRANSITO, PARA RAYAS DE ALTO DE 30 CM. DE ANCHO, CONFORME A PROYECTO. INCLUYE: APLICACIÓN DE MICROESFERA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.  | ML   | 462.65    |  |  |
| SEÑAL03                       | PINTURA DE ESMALTE BLANCA TRANSITO PARA LINEA CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CMS. DE ANCHO. INCLUYE: LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.  | ML   | 11,200.00 |  |  |
| SEÑAL04                       | PINTURA PARA FLECHAS SENCILLAS BLANCO BRILLANTE INCLUYE: LIMPIEZA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.  | PZA. | 112.00    |  |  |
| TOTAL SEÑALAMIENTO HORIZONTAL |  |      |           |  |  |

Total PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRAULICO  
SUBTOTAL  
I.V.A. 16.00%  
TOTAL DEL PRESUPUESTO