



Cd. Cuauhtémoc, Chih., 28 De Septiembre del 2022

**CONSEJO DE URBANIZACION MUNICIPAL DE CUAUHTEMOC, CHIH.**  
**ING. MARIO ALBERTO CASTILLO PEÑA**  
**PRESENTE. -**

POR ESTE CONDUCTO ME PERMITO SOMETER A SU CONSIDERACIÓN LA COTIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE LABORATORIO, PARA LLEVAR A CABO EL CONTROL DE CALIDAD EN LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRAULICO, DE LA CALLE SONORA ENTRE CALLE 24ª Y CALLE 26ª EN EL MUNICIPIO DE CUAUHTEMOC, CHIH.

### 1) PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO

#### **DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD DE LOS MATERIALES PARA UTILIZARSE EN LA CAPA DE SUB-RASANTE Y/O TERRENO NATURAL PARA PAVIMENTOS RÍGIDOS.**

- DETERMINACIÓN DEL PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO (P.V.S.M.) Y HUMEDAD OPTIMA (H.O.) CON UNA INTENSIDAD DE UNA MUESTRA POR CADA VARIACIÓN DEL MATERIAL.
- DETERMINACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN CON UNA INTENSIDAD DE UNA DETERMINACIÓN POR CADA 200 m<sup>2</sup>.

#### **DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD DE LOS MATERIALES PARA UTILIZARSE EN LA CAPA DE BASE HIDRÁULICA PARA PAVIMENTOS RÍGIDO.**

- ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL DE BANCO PARA FORMAR LA CAPA DE BASE HIDRÁULICA PARA PAVIMENTO RÍGIDO, CON UNA INTENSIDAD DE UNA MUESTRA POR CADA 1,000 m<sup>3</sup>.
- DETERMINACIÓN DEL PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO (P.V.S.M) Y HUMEDAD OPTIMA (H.O.) CON UNA INTENSIDAD DE UNA MUESTRA POR CADA VARIACIÓN DEL MATERIAL.
- DETERMINACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN CON UNA INTENSIDAD DE UNA PRUEBA POR CADA 200 m<sup>2</sup>.

#### **DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD DEL CONCRETO FRESCO PARA PAVIMENTOS RÍGIDOS.**

- ELABORACIÓN DE UNA MUESTRA DE 2 VIGUETAS DE CONCRETO PARA LOSAS DE PAVIMENTO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA ALA FLEXION ALA EDAD DE 7 Y 28 DIAS, POR CADA 21 m<sup>3</sup>.
- ELABORACIÓN DE UNA MUESTRA DE 3 CILINDROS DE CONCRETO PARA GUARNISIONES, PARA DETERMINAR RESISTENCIA A COMPRESIÓN A LA EDAD DE 7 Y 28 DIAS, POR CADA 100 METROS LINEALES.

### 2) PRESUPUESTO GENERAL DE LOS TRABAJOS

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
SERVICIO DE CONTROL DE CALIDAD Y PRUEBAS DE LABORATORIO EN PAVIMENTACIONES CON CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE SONORA ENTRE CALLE 24ª Y CALLE 26ª.	m2	1210.75	\$4.15	\$5,024.61

**El importe de este presupuesto es de \$5,024.61 (CINCO MIL VEINTICUATRO PESOS 61/100 M.N.) MAS EL IVA CORRESPONDIENTE.**





**3) INFORMACIÓN ADICIONAL**

- ELABORACIÓN DE REPORTES CON OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES DE TODOS LOS ENSAYES DE LABORATORIO.
- ESTE PRESUPUESTO SUFRIRÁ UN INCREMENTO SIMILAR AL QUE EXPERIMENTEN LOS SALARIOS MÍNIMOS.
- ESTE PRESUPUESTO TIENE UNA VIGENCIA DE 30 DÍAS.
- DE SER ACEPTADO ESTE PRESUPUESTO SE REQUIERE SEA FIRMADO DE ACEPTACIÓN POR EL REPRESENTANTE DEL CLIENTE.

**ATENTAMENTE**

**MARIO HUMBERTO SAÑUDO RAYAS  
GERENTE GENERAL**