



INGENIERÍA ESTRUCTURAL & CONTROL DE CALIDAD

SUPERVISIÓN, LABORATORIO, MECANICA DE SUELOS, CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACERO

Cotización No.: SI-03/2024

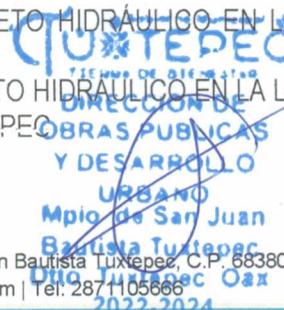
San Juan Bautista Tuxtepec, Oaxaca a 13 de febrero de 2024

DR. EMILIO BRAVO GRAJALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO
H. AYUNTAMIENTO DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC, OAXACA.
Presente.

Por medio de la presente me permito presentar la cotización solicitada para los **SERVICIOS DE INGENIERIA PARA ESTUDIOS GEOTECNICOS Y DISEÑO ESTRUCTURAL DE LAS OBRAS POR CONTRATO DEL FAISMUN 2024, EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC, OAXACA**, que se enlistan a continuación:

ESTUDIOS GEOTECNICOS:

- 1 CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA LOCALIDAD DE CAMALOTAL, MUNICIPIO DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC, OAXACA
- 2 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN EL FRACCIONAMIENTO TUXTEPEC DORADO, MUNICIPIO DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC.
- 3 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA LOCALIDAD DE LA REFORMA, MUNICIPIO DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC
- 4 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA LOCALIDAD DE BUENOS AIRES EL APOMPO, MUNICIPIO DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC.
- 5 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA COLONIA LAS FLORES, SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC, OAXACA
- 6 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA COLONIA EL TRÓPICO (CALLE FRANCISCO VILLA), SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC
- 7 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA LOCALIDAD DE CAMELIA ROJA, SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC
- 8 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA COLONIA EL TRÓPICO (CAMINO VIEJO A LAS LIMAS), SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC
- 9 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO EL ENCINAL, SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC
- 10 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA COMUNIDAD DE PUEBLO NUEVO PAPALOAPAN, SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC
- 11 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA LOCALIDAD DE MACIN CHICO, SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC
- 12 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA LOCALIDAD DE PIEDRA QUEMADA, SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC
- 13 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA COLONIA SERGIO MENDEZ ARCEO, SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC
- 14 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA LOCALIDAD DEL PORVENIR, SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC.
- 15 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA LOCALIDAD DE SAN FELIPE LA PEÑA, MUNICIPIO DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC



Página 1 de 6



**INGENIERÍA ESTRUCTURAL
Y CONTROL DE CALIDAD**

INGENIERÍA ESTRUCTURAL & CONTROL DE CALIDAD

SUPERVISIÓN, LABORATORIO, MECÁNICA DE SUELOS, CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACERO

- 16 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA LOCALIDAD DE LOMA ALTA, SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC
- 17 CONSTRUCCIÓN DE CAMINO CON CONCRETO HIDRÁULICO DE BUENA VISTA GALLARDO-E.C. (CARRETERA TUXTEPEC- PALOMARES); TRAMO: KM 0+000 AL KM 14+100, SUBTRAMO: KM 4+040 AL KM 4+700 (SEGUNDA ETAPA).
- 18 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA COLONIA NUEVA FLORENCIA, MUNICIPIO DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC
- 19 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA COLONIA EL PROGRESO, MUNICIPIO DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC
- 20 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN EL FRACC. EL SURESTE 1° ETAPA., SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC.
- 21 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA COLONIA TUXTEPEC., SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC.
- 22 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA COLONIA AMPLIACION EL TRIGAL, MUNICIPIO DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC
- 23 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA COLONIA RUFINO TAMAYO, MUNICIPIO DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC

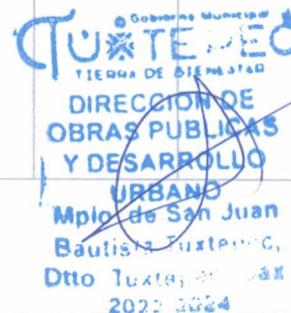
DISEÑOS ESTRUCTURALES:

- 1 CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ESPACIO MULTIDEPORTIVO Y BIENES PÚBLICOS EN LA COLONIA GRAJALES, MUNICIPIO DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC, OAXACA.
- 2 CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ESPACIO MULTIDEPORTIVO Y BIENES PÚBLICOS EN EL PARAISO, MUNICIPIO DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC, OAXACA.
- 3 CONSTRUCCION DE TECHADO EN LA ESCUELA SECUNDARIA DE LA COL. CENTRAL MAQUINARIA
- 4 CONSTRUCCIÓN DE LA FASE 2 DE LA SEGUNDA ETAPA DEL MUSEO REGIONAL "CASA VERDE",
- 5 CONSTRUCCION DE PUENTES VEHICULARES EN LA COLONIA 5 DE MAYO
- 6 CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN CONCRETO CICLOPEO DE 2.5M EN LA COLONIA LA GRANADA



El importe de la cotización propuesta es por la cantidad que a continuación se detalla:

DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE
<p>1. Pozos a Cielo Abierto (PCA), hasta la profundidad de 2.00 m para la obtención de muestras alteradas incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Registrará la estratigrafía de cada pozo, mediante su clasificación de campo, indicando espesor de cada estrato, posición del NAF, color, olor, compacidad (suelos con mayores contenidos granulares) y consistencia (suelos con mayores contenidos de finos), obteniendo muestras alteradas de cada estrato. 	Prueba	24	\$ 3,000.00	\$ 72,000.00
<p>2. Pruebas de laboratorio e informe del estudio geotécnico incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil Estratigráfico. - Porcentaje de gravas, arenas y finos - Clasificación de suelos en sitio. - Contenido de humedad natural. - Determinación del peso volumétrico de la masa de suelo. - Aplicación del SUCS. - Determinación de los límites de Consistencia de Atterberg - Análisis granulométrico de las muestras obtenidas. 	Prueba	24	\$ 3,000.00	\$ 72,000.00
<p>3. Estudios de calidad de material de banco para ser usado como Cuerpo de Terraplén o Subrasante, incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Granulometría. - Porcentaje de gravas, arenas y finos - Clasificación SUCS. - Masa Volumétrica Seca y Suelta. - Prueba AASHTO ESTANDAR (Masa Volumétrica Seca Máxima del laboratorio y humedad óptima), Valor Soporte de California (CBR). - Límites de consistencia de Atterberg (límite líquido y límite plástico) e informe de resultados. 	Prueba	23	\$ 3,500.00	\$ 80,500.00
<p>4. Estudios de calidad de material de banco para ser usado como Base hidráulica, incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Granulometría. - Porcentaje de gravas, arenas y finos - Clasificación SUCS. - Masa Volumétrica Seca y Suelta. - Prueba AASHTO MODIFICADA (Masa Volumétrica Seca Máxima del laboratorio y humedad óptima), Valor Soporte de California (CBR). - Equivalente de arena. - Límites de consistencia de Atterberg (límite líquido y límite plástico) e informe de resultados. 	Prueba	23	\$ 4,000.00	\$ 92,000.00


 Gobierno Municipal
TUXTEPEC
 TIERRA DE BIENESTAR
 DIRECCIÓN DE
 OBRAS PÚBLICAS
 Y DESARROLLO
 URBANO
 Mpio. de San Juan
 Bautista Tuxtepec,
 Ota. Tuxtepec, Oax.
 2022-2024



INGENIERÍA ESTRUCTURAL & CONTROL DE CALIDAD

SUPERVISIÓN, LABORATORIO, MECANICA DE SUELOS, CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACERO

5. Diseño de pavimento rígido (Losa de concreto hidráulico) para vialidades vehiculares por el método AASTHO 93 incluye: - Aforo Vehicular. - Determinación de ejes equivalentes ESAL'S. - Cálculo de espesor del pavimento rígido.	Diseño	23	\$ 6,000.00	\$ 138,000.00
6. Elaboración de memorias de cálculo de los análisis y diseños estructurales de las obras por contrato del FAISMUN 2024, en el municipio de San Juan Bautista Tuxtepec, Oaxaca.	Análisis y Diseño	1	\$99,500.00	\$ 99,500.00
			SUBTOTAL	\$554,000.00
			I.V.A	\$88,640.00
			TOTAL	\$642,640.00

IMPORTE: \$642,640.00 IVA INCLUIDO (SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 00/100 M.N)

Nota:

Se anexa el desglose de las pruebas por obra.

- Lugar de entrega: San Juan Bautista Tuxtepec, Oaxaca.
- Esta propuesta económica ampara única y exclusivamente las partidas indicadas en esta propuesta
- Vigencia: esta cotización tiene una vigencia de 30 días naturales a partir de la fecha de la misma

Esperando contar con su preferencia y para cualquier aclaración estamos a sus órdenes.

ATENTAMENTE



Desglose de las pruebas, estudios y diseños estructurales por obra:

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	SONDEO	INFORME	T. NATURAL	BASE	DISÑO
1	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE CAMALOTAL, MUNICIPIO DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC, OAXACA	1	1	1	1	1
2	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN EL FRACCIONAMIENTO TUXTEPEC DORADO, MUNICIPIO DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC.	1	1	1	1	1
3	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE LA REFORMA, MUNICIPIO DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	1	1	1	1	1
4	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE BUENOS AIRES EL APOMPO, MUNICIPIO DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC.	1	1	1	1	1
5	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA COLONIA LAS FLORES, SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC, OAXACA	1	1	1	1	1
6	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA COLONIA EL TROPICO (CALLE FRANCISCO VILLA), SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	1	1	1	1	1
7	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE CAMELIA ROJA, SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	1	1	1	1	1
8	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA COLONIA EL TROPICO (CAMINO VIEJO A LAS LIMAS), SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	1	1	1	1	1
9	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO EL ENCINAL, SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	1	1	1	1	1
10	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA COMUNIDAD DE PUEBLO NUEVO PAPALOAPAN, SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	1	1	1	1	1
11	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE MACIN CHICO, SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	1	1	1	1	1
12	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE PIEDRA QUEMADA, SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	1	1	1	1	1
13	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA COLONIA SERGIO MENDEZ ARCEO, SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	1	1	1	1	1
14	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DEL PORVENIR, SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC.	1	1	1	1	1
15	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE SAN FELIPE LA PEÑA, MUNICIPIO DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	1	1	1	1	1
16	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA LOCALIDAD DE LOMA ALTA, SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	1	1	1	1	1
17	CONSTRUCCION DE CAMINO CON CONCRETO HIDRAULICO DE BUENA VISTA GALLARDO-E.C. (CARRETERA TUXTEPEC- PALOMARES); TRAMO: KM 0+000 AL KM 14+100, SUBTRAMO: KM 4+040 AL KM 4+700 (SEGUNDA ETAPA).	2	2	1	1	1
18	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA COLONIA NUEVA FLORENCIA, MUNICIPIO DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	1	1	1	1	1
19	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA COLONIA EL PROGRESO, MUNICIPIO DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	1	1	1	1	1
20	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN EL FRACC. EL SURESTE 1ª ETAPA., SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC.	1	1	1	1	1
21	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA COLONIA TUXTEPEC., SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC.	1	1	1	1	1
22	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA COLONIA AMPLIACION EL TRIGAL, MUNICIPIO DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	1	1	1	1	1
23	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA COLONIA RUFINO TAMAYO, MUNICIPIO DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	1	1	1	1	1


TUXTEPEC
 TIERRA DE BIENESTAR
 DIRECCION DE
 OBRAS PUBLICAS
 Y DESARROLLO
 URBANO
 Mpio. de San Juan
 Bautista Tuxtepec,
 Oaxaca, Oax.
 2023-2024

No.	RELACION DE OBRA
1	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ESPACIO MULTIDEPORTIVO Y BIENES PÚBLICOS EN LA COLONIA GRAJALES, MUNICIPIO DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC, OAXACA.
2	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ESPACIO MULTIDEPORTIVO Y BIENES PÚBLICOS EN EL PARAISO, MUNICIPIO DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC, OAXACA.
3	CONSTRUCCION DE TECHADO EN LA ESCUELA SECUNDARIA DE LA COL. CENTRAL MAQUINARIA
4	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE 2 DE LA SEGUNDA ETAPA DEL MUSEO REGIONAL "CASA VERDE",
5	CONSTRUCCION DE PUENTES VEHICULARES EN LA COLONIA 5 DE MAYO
6	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN CONCRETO CICLOPEO DE 2.5M EN LA COLONIA LA GRANADA

