SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

# PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN: **IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)**

OBRA: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE LA CALLE INTEGRACIÓN FAMILIAR DE CALLE HUMANIDAD A CALLE TAMAULIPAS DE LA COLONIA INTEGRACIÓN FAMILIAR, DEL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.

AV. DIVISION DEL NORTE 35 COL. MODELO C.P. 87360 TEL. 868-493-90-57
RFC. SCP-1907257Y9

**GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027**

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**

## CONTENIDO DEL SOBRE No. 2

**AE1.** RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES.

**AE2.** TABULADOR DE SALARIOS REALES DE MANO DE OBRA.

**AE3.** LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA:

- **A.** MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE
- **B.** MANO DE OBRA
- **C.** MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

**AE4.** ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.

**AE5.** ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS.

**AE6.** ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO;

**AE7.** CARGO POR UTILIDAD.

**AE8.** CARGOS ADICIONALES.

**AE9.** ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA.

**AE10.** PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE.

**AE11.** PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE UTILIZACIÓN MENSUAL PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:

- **A.** DE LA MANO DE OBRA
- **B.** DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.
- **C.** DE MATERIALES Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.
- **D.** DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

**AE12.** CATALOGO DE CONCEPTOS.

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

***DOCUMENTO AE1.-*** *RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES.*

## *(GUÍA DE LLENADO)*

*SE ANOTARÁ LA RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. SE DEBERÁ SEÑALAR EL PRECIO OFERTADO POR EL LICITANTE.*

*CUANDO EXISTAN INSUMOS DE LOS SEÑALADOS EN LA FRACCIÓN X DEL ARTÍCULO 26 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS. SE DEBERÁN DE RELACIONAR*

***A). -ENCABEZADO:***

| | |
|---|---|
| *ÁREA CONVOCANTE* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.* |
| *LICITACIÓN N°* | *LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.* |
| *DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:* | *SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.* |
| *RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.* |
| *FIRMA DEL LICITANTE:* | *ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.* |
| *PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:* | *EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |
| *FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA* | *LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |

***.B). - COLUMNAS:***

| | |
|---|---|
| *N°* | *SE ANOTARÁ EL NUMERO CORRESPONDIENTE, DE ACUERDO CON EL DOCUMENTO AT 11 C.* |
| *DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES* | *SE ANOTARÁ CLARAMENTE EL NOMBRE DE LOS MATERIALES, PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS: INDICANDO SUS CARACTERÍSTICAS, EN FORMA GENÉRICA.* |
| *UNIDAD:* | *SE ANOTARÁ LA UNIDAD DE MEDIDA DEL MATERIAL.* |
| *COSTO (SIN IVA):* | *SE ANOTARÁ EL COSTO UNITARIO DEL MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.* |

*NOTA.- EL COSTO UNITARIO DEL MATERIAL NO DEBERÁ SER AFECTADO POR EL I.V.A.*
*EN ESTE DOCUMENTO SE DEBERÁN INTEGRAR LOS ANÁLISIS DE LOS COSTOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES*

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027***<br>***ÁREA CONVOCANTE:*** SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA. | | | ***LICITACIÓN N°:***<br><br>***DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:*** | ***DOCUMENTO AE 1*** |
| **RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE** | ***FIRMA DEL LICITANTE*** | ***PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS*** | ***FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:*** | ***HOJA:***<br>***DE:*** |

## RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES

| *N°* | *DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES* | *UNIDAD* | *COSTO (SIN I.V.A.)* |
|---|---|---|---|
| | | | |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

RELACION Y ANALISIS DE LOS COSTOS BASICOS DE LOS MATERIALES AE1

| No. | Descripción del Material | Unidad | Costo sin IVA |
|---|---|---|---|
| 1 | ABRAZADERA Y TORNILLOS PARA TOMA DE BRONCE DE 4"X1/2" | pieza | 1,127.50 |
| 2 | LLAVE DE INSERCION BRONCE | pieza | 265.65 |
| 3 | LLAVE DE BANQUETA DE BRONCE | pieza | 399.08 |
| 4 | POSTE PTR 2"x2" 6 M. CALIBRE 14 | pieza | 765.46 |
| 5 | SEÑAL NOMENCLATURA | pieza | 1,027.59 |
| 6 | ANUNCIO DE OBRA | pieza | 2,250.00 |
| 7 | SEÑAL DE ALTO | pieza | 2,100.00 |
| 8 | CALHIDRA | saco | 132.00 |
| 9 | CEMENTO GRIS TIPO I | ton | 5,742.64 |
| 10 | CIMBRA METALICA RENTA. | M | 87.60 |
| 11 | CODO DE PVC SANIT S 20 45X 6' | pieza | 120.78 |
| 12 | CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM² | m3 | 2,521.84 |
| 13 | LLANTA PARA MOTOCONFORMADORA 14.00-24 | pieza | 13,219.80 |
| 14 | ACEITE PARA MOTOR | litro | 137.71 |
| 15 | ACERO DE REFUERZO #3 (3/8") | kg | 27.00 |
| 16 | AGUA | m3 | 45.10 |
| 17 | CARPETA ASFALTICA | ton | 1,829.30 |
| 18 | CONCRETO PREMEZCLADO 200 KG/CM² | m3 | 2,780.20 |
| 19 | DIESEL | litro | 22.44 |
| 20 | DISCO DIAMANTE CEV 300 | pza | 8,428.35 |
| 21 | EMULSION CRRR (RIEGO DE LIGA) | litro | 19.25 |
| 22 | GASOLINA | litro | 17.15 |
| 23 | HILO DE ALBAÑIL | pieza | 51.37 |
| 24 | LLANTAS 750/16 LLANTA JUEGO DE 6 LLANTAS | jgo | 27,738.45 |
| 25 | LLANTAS NEUMATICO | jgo. | 24,557.43 |
| 26 | LLANTAS TRASCAVO 2 DELANTERAS Y DOS TRASERAS | jgo. | 32,064.62 |
| 27 | MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10/10 | m2 | 40.76 |
| 28 | PINTURA EN AEROSOL | pieza | 99.00 |
| 29 | MADERA DE SEGUNDA | PT | 25.74 |
| 30 | TUBERIA PAD DE 1/2' | ML | 46.92 |
| 31 | SULFATO | M3 | 190.00 |
| 32 | TUBO DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 6"DE DIAMETRO | ML | 236.50 |
| 33 | PRUEBAS DE LABORATORIO | pba. | 825.00 |
| 34 | YEE DE 6" PVC | pieza | 134.64 |
| 35 | TAPON MACHO DE 4" | pieza | 16.12 |
| 36 | PEGAMENTO PVC | litro | 265.65 |
| 37 | TIERRA DE BANCO | m3 | 190.22 |
| 38 | YEE DE PVC DE 8"X6" S-20 | pieza | 484.00 |
| 39 | TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" | ML | 71.89 |
| 40 | COPLE 6 PVC SANITAR | pieza | 157.08 |
| 41 | REDUCCION DE 6 A 4 PVC SANIT | pieza | 175.88 |
| 42 | TAPA EPIGA DE 6" PVC | pieza | 41.33 |

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante



00000004

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

***DOCUMENTO AE2.-*** *TABULADOR DE SALARIOS REALES DE MANO DE OBRA.*

## *(GUÍA DE LLENADO)*

*SE ANOTARÁN POR JORNADA DIURNA DE OCHO HORAS LA INTEGRACIÓN DE LOS SALARIOS.*

***A). -ENCABEZADO:***

| | |
|---|---|
| *ÁREA CONVOCANTE* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.* |
| *LICITACIÓN N°* | *LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.* |
| *DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:* | *SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.* |
| *RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.* |
| *FIRMA DEL LICITANTE:* | *ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.* |
| *PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:* | *EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |
| *FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA* | *LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |

***B). - TEXTO:***

***TABULADOR DE SALARIOS REALES:***

| | |
|---|---|
| *N°.:* | *SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA EL NÚMERO CORRESPONDIENTE EN FORMA PROGRESIVA.* |
| *CATEGORÍAS:* | *LA CATEGORÍA DEL PERSONAL DE MANO DE OBRA.* |
| *SALARIO TABULADO:* | *EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR LAS DIFERENTES CATEGORÍAS Y ESPECIALIDADES DE ACUERDO A LOS SALARIOS QUE PREVALEZCAN EN LA ZONA DONDE SE EJECUTARAN LOS TRABAJOS.* |
| *FACTOR DE SALARIO REAL:* | *EL QUE RESULTE DE INCLUIR ÚNICAMENTE LAS PRESTACIONES DERIVADAS DE LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO, DE LA LEY DEL SEGURO SOCIAL, DE LA LEY DEL INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES O DE LOS CONTRATOS COLECTIVOS DE TRABAJO EN VIGOR.* |
| *SALARIO REAL:* | *SE OBTIENE MULTIPLICANDO EL SALARIO TABULADO POR EL FACTOR DE SALARIO REAL.* |
| *TABLA DE CALCULO DEL FACTOR DE* | *EN LAS DIFERENTES COLUMNAS QUE INTE-* |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

***DOCUMENTO AE2.-*** *TABULADOR DE SALARIOS REALES DE MANO DE OBRA.*

## *(GUÍA DE LLENADO)*

| | |
|---|---|
| *SALARIO REAL:* | *GRAN ESTA TABLA, SE DEBERÁN ANOTAR EL FACTOR CALCULADO EN EL AT-12 ASÍ COMO LAS PRESTACIONES DE LA LEY DEL IMSS Y DEL INFONAVIT* |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027***<br>***ÁREA CONVOCANTE:*** SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA. | | | ***LICITACIÓN N°:***<br><br>***DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:*** | ***DOCUMENTO AE 2*** |
| **RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE** | ***FIRMA DEL LICITANTE*** | ***PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS*** | ***FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:*** | ***HOJA: DE:*** |

## *TABULADOR DE SALARIOS REALES DE MANO DE OBRA*

| *No.* | *CATEGORÍAS* | *SALARIO TABULADO* | *FACTOR DE SALARIO REAL* | *SALARIO REAL* |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027<br>ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA. | | | LICITACIÓN N°:<br>DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | DOCUMENTO AE 2 A |
|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:<br>DE: |

TABLA DE CÁLCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL

| CLAVE | CATEGORÍA | SALARIO TABULADO (Sn) | TP/TI | SALARIO BASE DE COTIZACIÓN | LEY I.M.S.S. | | | | | | | | LEY INFONAVIT CUOTAS | TOTAL DE CUOTAS $ | (Ps) EN FRACCIÓN DECIMAL | FACTOR SALARIO REAL (Fsr) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ART. 25 | ART. 72 Y 73 | ART. 106 FRACC. I | ART. 106 FRACC. II | ART. 107 | ART. 147 | ART. 168 FRACC. I | ART. 168 FRACC. II | ART. 211 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

8000008

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

## Análisis del factor de salario real AE 2

| No. | Descripción | Sal. Base M.N. | FSR | Salario Real |
|---|---|---|---|---|
| 1 | TOPOGRAFO | 917.58 | 1.714910 | $1,573.57 |
| 2 | CADENERO | 437.80 | 1.744290 | $763.65 |
| 3 | CHOFER | 466.07 | 1.740850 | $811.36 |
| 4 | OPERADOR A | 1,050.25 | 1.711510 | $1,797.51 |
| 5 | OPERADOR B | 991.44 | 1.712880 | $1,698.22 |
| 6 | OFICIAL PLOMERO | 974.37 | 1.713330 | $1,669.42 |
| 7 | AYUDANTE DE PLOMERO | 687.37 | 1.723860 | $1,184.93 |
| 8 | OFICIAL CARPINTERO | 539.79 | 1.733650 | $935.81 |
| 9 | AYUDANTE DE CARPINTERO | 459.87 | 1.741530 | $800.88 |
| 10 | OFICIAL ALBAÑIL | 542.29 | 1.733440 | $940.03 |
| 11 | AYUDANTE DE ALBAÑIL | 437.80 | 1.744290 | $763.65 |
| 12 | PEON DE OBRA | 437.80 | 1.744290 | $763.65 |
| 13 | AYUDANTE DE OPERADOR PIPA | 463.34 | 1.741150 | $806.74 |
| 14 | OPERADOR C | 858.39 | 1.716750 | $1,473.64 |
| 15 | OFICIAL EN PAVIMENTACION | 636.97 | 1.726740 | $1,099.88 |
| 16 | AYUDANTE DE PAVIMENTACION | 437.80 | 1.744290 | $763.65 |
| 17 | CABO DE OFICIOS. | 917.58 | 1.714910 | $1,573.57 |

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante

00000009

| GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027<br>ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA. | LICITACIÓN N°: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)<br>DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:<br>Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas. | DOCUMENTO AE 2 A |
|---|---|---|

| RAZON SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA: | HOJA: DE: |
|---|---|---|---|---|
| SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V. | LIC. Hugo Sanchez Rodriguez | Fecha de Inicio 5 de Mayo de 2025<br>Plazo 90 días<br>Fecha de Terminación 2 de Agosto de 2025 | 25 de Abril de 2025 | |

## TABLA DE CÁLCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL

| | |
|---|---|
| UMA: | $ 113.14 |
| SALARIO MINIMO | $ 419.88 |
| 3 VECES SALARIO MINIMO DF | $ 836.40 |

| CLAVE | CATEGORIA | SALARIO TABULADO (SN) | TP/TI | SALARIO BASE DE COTIZACION | LEY DEL IMSS | | | | | | | | | LEY DEL INFONAVIT CUOTAS 5.00% | TOTAL DE CUOTAS | PS EN FRACCION DECIMAL | FACTOR DE SALARIO REAL (FSR) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ART 25 1.05% | ART 72 Y 73 7.58875% | ART 106 FRACC. I 20.40% | ART 106 FRACC II 1.10% | ART 107 0.70% | ART 147 1.75% | ART 168 FRACC. I 2.00% | ART 168 FRACC II | ART 211 1.00% | | | | |
| 1 | TOPOGRAFO | $ 917.58 | 1.33330 | $ 962.71 | $ 10.11 | $ 73.06 | $ 23.08 | $ 6.86 | $ 6.74 | $ 16.85 | $ 19.25 | $ 61.83 | $ 9.63 | $ 48.14 | $ 275.54 | 0.2862 | 1.71491 |
| 2 | AYUDANTE DE TOPOGRAFO | $ 437.80 | 1.33330 | $ 459.33 | $ 4.82 | $ 34.86 | $ 23.08 | $ 1.32 | $ 3.22 | $ 8.04 | $ 9.19 | $ 29.50 | $ 4.59 | $ 22.97 | $ 141.59 | 0.3082 | 1.74429 |
| 3 | CHOFER | $ 466.07 | 1.33330 | $ 488.99 | $ 5.13 | $ 37.11 | $ 23.08 | $ 1.65 | $ 3.42 | $ 8.56 | $ 9.78 | $ 31.40 | $ 4.89 | $ 24.45 | $ 149.47 | 0.3057 | 1.74085 |
| 4 | OPERADOR A | $ 1,050.25 | 1.33330 | $ 1,101.90 | $ 11.57 | $ 83.62 | $ 23.08 | $ 8.39 | $ 7.71 | $ 19.28 | $ 22.04 | $ 70.76 | $ 11.02 | $ 55.10 | $ 312.57 | 0.2837 | 1.71151 |
| 5 | OPERADOR B | $ 991.44 | 1.33330 | $ 1,040.20 | $ 10.92 | $ 78.94 | $ 23.08 | $ 7.71 | $ 7.28 | $ 18.20 | $ 20.80 | $ 66.80 | $ 10.40 | $ 52.01 | $ 296.14 | 0.2847 | 1.71288 |
| 6 | OFICIAL PLOMERO | $ 974.37 | 1.33330 | $ 1,022.29 | $ 10.73 | $ 77.58 | $ 23.08 | $ 7.51 | $ 7.16 | $ 17.89 | $ 20.45 | $ 65.65 | $ 10.22 | $ 51.11 | $ 291.38 | 0.2850 | 1.71333 |
| 7 | AYUDANTE DE PLOMERO | $ 687.37 | 1.33330 | $ 721.18 | $ 7.57 | $ 54.73 | $ 23.08 | $ 4.20 | $ 5.05 | $ 12.62 | $ 14.42 | $ 46.31 | $ 7.21 | $ 36.06 | $ 211.25 | 0.2929 | 1.72386 |
| 8 | OFICIAL CARPINTERO | $ 539.79 | 1.33330 | $ 566.34 | $ 5.95 | $ 42.98 | $ 23.08 | $ 2.50 | $ 3.96 | $ 9.91 | $ 11.33 | $ 36.37 | $ 5.66 | $ 28.32 | $ 170.06 | 0.3003 | 1.73365 |
| 9 | AYUDANTE DE CARPINTERO | $ 459.87 | 1.33330 | $ 482.49 | $ 5.07 | $ 36.61 | $ 23.08 | $ 1.57 | $ 3.38 | $ 8.44 | $ 9.65 | $ 30.99 | $ 4.82 | $ 24.12 | $ 147.73 | 0.3062 | 1.74153 |
| 10 | OFICIAL ALBAÑIL | $ 542.29 | 1.33330 | $ 568.96 | $ 5.97 | $ 43.18 | $ 23.08 | $ 2.52 | $ 3.98 | $ 9.96 | $ 11.38 | $ 36.54 | $ 5.69 | $ 28.45 | $ 170.75 | 0.3001 | 1.73344 |
| 11 | AYUDANTE DE ALBAÑIL | $ 437.80 | 1.33330 | $ 459.33 | $ 4.82 | $ 34.86 | $ 23.08 | $ 1.32 | $ 3.22 | $ 8.04 | $ 9.19 | $ 29.50 | $ 4.59 | $ 22.97 | $ 141.59 | 0.3082 | 1.74429 |
| 12 | PEON DE OBRA | $ 437.80 | 1.33330 | $ 459.33 | $ 4.82 | $ 34.86 | $ 23.08 | $ 1.32 | $ 3.22 | $ 8.04 | $ 9.19 | $ 29.50 | $ 4.59 | $ 22.97 | $ 141.59 | 0.3082 | 1.74429 |
| 13 | AYUDANTE DE OPERADOR PIPA | $ 463.34 | 1.33330 | $ 486.13 | $ 5.10 | $ 36.89 | $ 23.08 | $ 1.61 | $ 3.40 | $ 8.51 | $ 9.72 | $ 31.22 | $ 4.86 | $ 24.31 | $ 148.70 | 0.3059 | 1.74115 |
| 14 | OPERADOR C | $ 856.39 | 1.33330 | $ 900.61 | $ 9.46 | $ 68.35 | $ 23.08 | $ 6.17 | $ 6.30 | $ 15.76 | $ 18.01 | $ 57.84 | $ 9.01 | $ 45.03 | $ 259.01 | 0.2876 | 1.71675 |
| 15 | OFICIAL EN PAVIMENTACION | $ 636.97 | 1.33330 | $ 668.30 | $ 7.02 | $ 50.72 | $ 23.08 | $ 3.62 | $ 4.68 | $ 11.70 | $ 13.37 | $ 42.92 | $ 6.68 | $ 33.42 | $ 197.21 | 0.2951 | 1.72674 |
| 16 | AYUDANTE DE PAVIMENTACION | $ 437.80 | 1.33330 | $ 459.33 | $ 4.82 | $ 34.86 | $ 23.08 | $ 1.32 | $ 3.22 | $ 8.04 | $ 9.19 | $ 29.50 | $ 4.59 | $ 22.97 | $ 141.59 | 0.3082 | 1.74429 |
| 17 | CABO DE OFICIOS. | $ 917.58 | 1.33330 | $ 962.71 | $ 10.11 | $ 73.06 | $ 23.08 | $ 6.86 | $ 6.74 | $ 16.85 | $ 19.25 | $ 61.83 | $ 9.63 | $ 48.14 | $ 275.54 | 0.2862 | 1.71491 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

000010

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

***DOCUMENTO AE 3.-*** *LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA:*

- ***A.*** *MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.*
- ***B.*** *MANO DE OBRA.*
- ***C.*** *MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.*

## *(GUÍA DE LLENADO)*

*SE ANOTARÁ LA TOTALIDAD DE LOS INSUMOS CONSIDERADOS CON LA DESCRIPCIÓN DE CADA UNO DE ELLOS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, CON SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES.*

***A). -ENCABEZADO:***

| | |
|---|---|
| *ÁREA CONVOCANTE* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.* |
| *LICITACIÓN N°* | *LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.* |
| *DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:* | *SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.* |
| *RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.* |
| *FIRMA DEL LICITANTE:* | *ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.* |
| *PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:* | *EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |
| *FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA* | *LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |

***B). - TEXTO:***

| | |
|---|---|
| *N°:* | *SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA EL NÚMERO CORRESPONDIENTE EN FORMA PROGRESIVA.* |
| *MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE:* | *SE ANOTARÁ EL LISTADO DEL MATERIAL O DEL EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE REQUERIDO PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS, CORRESPONDIENTE AL DOCUMENTO AT 14 A.* |
| *MANO DE OBRA:* | *SE ANOTARÁ EL LISTADO DE CATEGORÍAS REQUERIDO PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS, CORRESPONDIENTE AL DOCUMENTO AT 14 B.* |
| *MAQUINARIA Y EQUIPO:* | *SE ANOTARÁ EL LISTADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO REQUERIDOS PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS, CORRESPONDIENTE AL DOCUMENTO AT 14C.* |
| *UNIDAD:* | *SE ANOTARÁ LA QUE CORRESPONDA.* |
| *CANTIDAD* | *SE ANOTARÁ LA QUE CORRESPONDA.* |
| *IMPORTE:* | *SE ANOTARÁ EL QUE CORRESPONDA.* |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027***<br>***ÁREA CONVOCANTE:*** **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.** | | | ***LICITACIÓN N°:***<br><br>***DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:*** | ***DOCUMENTO AE 3 A*** |
| **RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE** | ***FIRMA DEL LICITANTE*** | ***PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS*** | ***FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:*** | ***HOJA: DE:*** |

***LISTADO DE*** MATERIALES / EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE ***QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA***

| *N°.* | ***MATERIALES/EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE*** | ***UNIDAD*** | ***CANTIDAD*** | ***IMPORTE*** |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027***<br>***ÁREA CONVOCANTE:*** SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA. | | | ***LICITACIÓN N°:***<br><br>***DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:*** | ***DOCUMENTO AE 3 B*** |
| **RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE** | ***FIRMA DEL LICITANTE*** | ***PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS*** | ***FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:*** | ***HOJA:***<br>***DE:*** |

## *LISTADO DE MANO DE OBRA QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA*

| *N°.* | *CATEGORÍA* | *UNIDAD* | *CANTIDAD* | *IMPORTE* |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027***<br>***ÁREA CONVOCANTE:*** SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA. | | | ***LICITACIÓN N°:***<br><br>***DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:*** | ***DOCUMENTO AE3 C*** |
| **RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE** | ***FIRMA DEL LICITANTE*** | ***PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS*** | ***FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:*** | ***HOJA:***<br>***DE:*** |

***LISTADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA***

| *N°.* | *MAQUINARIA/EQUIPO* | ***UNIDAD*** | ***CANTIDAD*** | ***IMPORTE*** |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

LISTADO DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA AE 3 A

| No. | Descripcion | Unidad | Cantidad | Monto |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ABRAZADERA Y TORNILLOS PARA TOMA DE BRONCE DE 4"X1/2" | pieza | 4.00000 | 4,510.00 |
| 2 | LLAVE DE INSERCION BRONCE | pieza | 4.00000 | 1,062.60 |
| 3 | LLAVE DE BANQUETA DE BRONCE | pieza | 4.00000 | 1,596.32 |
| 4 | POSTE PTR 2"x2" 6 M. CALIBRE 14 | pieza | 2.30000 | 1,760.56 |
| 5 | SEÑAL NOMENCLATURA | pieza | 4.00000 | 4,110.36 |
| 6 | ANUNCIO DE OBRA | pieza | 1.00000 | 2,250.00 |
| 7 | SEÑAL DE ALTO | pieza | 2.00000 | 4,200.00 |
| 8 | CALHIDRA | saco | 156.66450 | 20,679.71 |
| 9 | CEMENTO GRIS TIPO I | ton | 0.27012 | 1,551.20 |
| 10 | CIMBRA METALICA RENTA. | M | 241.18000 | 21,127.37 |
| 11 | CODO DE PVC SANIT S 20 45X 6' | pieza | 15.00000 | 1,811.70 |
| 12 | CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM² | m3 | 53.01974 | 133,707.30 |
| 13 | LLANTA PARA MOTOCONFORMADORA 14.00-24 | pieza | 0.09273 | 1,225.87 |
| 14 | ACEITE PARA MOTOR | litro | 163.65914 | 22,537.50 |
| 15 | ACERO DE REFUERZO #3 (3/8") | kg | 385.88800 | 10,418.98 |
| 16 | AGUA | m3 | 47.21710 | 2,129.49 |
| 17 | CARPETA ASFALTICA | ton | 108.77240 | 198,977.35 |
| 18 | CONCRETO PREMEZCLADO 200 KG/CM² | m3 | 0.88000 | 2,446.58 |
| 19 | DIESEL | litro | 4,584.82277 | 102,883.42 |
| 20 | DISCO DIAMANTE CEV 300 | pza | 0.07000 | 589.98 |
| 21 | EMULSION CRRR (RIEGO DE LIGA) | litro | 494.42000 | 9,517.59 |
| 22 | GASOLINA | litro | 1,372.76812 | 23,542.97 |
| 23 | HILO DE ALBAÑIL | pieza | 0.02200 | 1.13 |
| 24 | LLANTAS 750/16 LLANTA JUEGO DE 6 LLANTAS | jgo | 0.05372 | 1,490.11 |
| 25 | LLANTAS NEUMATICO | jgo. | 0.00618 | 151.76 |
| 26 | LLANTAS TRASCAVO 2 DELANTERAS Y DOS TRASERAS | jgo. | 0.02621 | 840.41 |
| 27 | MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10/10 | m2 | 511.07800 | 20,831.54 |
| 28 | PINTURA EN AEROSOL | pieza | 19.32252 | 1,912.93 |
| 29 | MADERA DE SEGUNDA | PT | 377.32611 | 9,712.37 |
| 30 | TUBERIA PAD DE 1/2' | ML | 36.00000 | 1,689.12 |
| 31 | SULFATO | M3 | 581.72800 | 110,528.32 |

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante

00000015

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

LISTADO DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA AE 3 A

| No. | Descripcion | Unidad | Cantidad | Monto |
|---|---|---|---|---|
| 32 | TUBO DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 6"DE DIAMETRO | ML | 30.00000 | 7,095.00 |
| 33 | PRUEBAS DE LABORATORIO | pba. | 12.18865 | 10,055.64 |
| 34 | YEE DE 6" PVC | pieza | 5.00000 | 673.20 |
| 35 | TAPON MACHO DE 4" | pieza | 4.00000 | 64.48 |
| 36 | PEGAMENTO PVC | litro | 2.75000 | 730.54 |
| 37 | TIERRA DE BANCO | m3 | 54.26550 | 10,322.38 |
| 38 | YEE DE PVC DE 8"X6" S-20 | pieza | 5.00000 | 2,420.00 |
| 39 | TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" | ML | 3.12000 | 224.30 |
| 40 | COPLE 6 PVC SANITAR | pieza | 5.00000 | 785.40 |
| 41 | REDUCCION DE 6 A 4 PVC SANIT | pieza | 5.00000 | 879.40 |
| 42 | TAPA EPIGA DE 6" PVC | pieza | 5.00000 | 206.65 |
| | | | | **753,251.53** |
| | | | | **753,251.53** |

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante



00000016

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

LISTADO DE MANO DE OBRA QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA AE 3 B

| No. | Descripcion | Unidad | Cantidad | Monto |
|---|---|---|---|---|
| 1 | TOPOGRAFO | JOR | 5.88780 | 9,264.87 |
| 2 | CADENERO | JOR | 3.58152 | 2,735.03 |
| 3 | CHOFER | jor | 11.26611 | 9,140.87 |
| 4 | OPERADOR A | jor | 10.19894 | 18,332.70 |
| 5 | OPERADOR B | jor | 13.10318 | 22,252.08 |
| 6 | OFICIAL PLOMERO | JOR | 5.20000 | 8,680.98 |
| 7 | AYUDANTE DE PLOMERO | jor | 5.20000 | 6,161.64 |
| 8 | OFICIAL CARPINTERO | jor | 15.67670 | 14,670.41 |
| 9 | AYUDANTE DE CARPINTERO | jor | 15.67670 | 12,555.16 |
| 10 | OFICIAL ALBAÑIL | jor | 45.00030 | 42,301.63 |
| 11 | AYUDANTE DE ALBAÑIL | jor | 49.36280 | 37,695.90 |
| 12 | PEON DE OBRA | jor | 12.77410 | 9,754.94 |
| 13 | AYUDANTE DE OPERADOR PIPA | jor | 4.81906 | 3,887.73 |
| 14 | OPERADOR C | jor | 10.58708 | 15,601.54 |
| 15 | OFICIAL EN PAVIMENTACION | jor | 9.88840 | 10,876.05 |
| 16 | AYUDANTE DE PAVIMENTACION | jor | 29.66520 | 22,653.83 |
| 17 | CABO DE OFICIOS. | JOR | 37.77955 | 59,448.77 |
| | | | | **306,014.13** |
| 18 | HERRAMIENTA MENOR | (%)mo | 0.03000 | 6,927.49 |
| 19 | EQUIPO DE SEGURIDAD | (%)mo | 0.03000 | 6,927.49 |
| | | | | **13,854.98** |
| | | | | **319,869.11** |

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante

00000017

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

LISTADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA AE 3 C

| No. | Descripcion | Unidad | Cantidad | Monto |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ESTACION TOTAL SOKKIA | hora | 18.45027 | 1,299.08 |
| 2 | CAMION VOLTEO | hora | 40.60023 | 14,822.74 |
| 3 | MOTOCONFORMADORA | hora | 61.81474 | 25,349.61 |
| 4 | RETROEXCAVADORA | hora | 104.95766 | 20,725.99 |
| 5 | VIBROCOMPACTADOR | hora | 59.97555 | 12,913.34 |
| 6 | BAILARINA | hora | 22.90000 | 328.84 |
| 7 | PETROLIZADORA | hora | 10.97612 | 449.25 |
| 8 | PAVIMENTADORA | hora | 19.77680 | 17,468.45 |
| 9 | COMPACTADOR NEUMATICO | hora | 24.72100 | 4,687.10 |
| 10 | CAMION PIPA | hora | 38.55247 | 586.38 |
| 11 | CORTADOR DE PISO | hora | 0.80000 | 6.30 |
| | | | | **98,637.08** |

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante



00000013

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

***DOCUMENTO AE4.-*** *ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.*

## *(GUÍA DE LLENADO)*

***DEBERÁ CONSIDERAR ÉSTOS, PARA EFECTOS DE EVALUACIÓN, CON COSTOS Y RENDIMIENTOS DE MÁQUINAS Y EQUIPOS NUEVOS.***

***A). -ENCABEZADO:***

| | |
|---|---|
| *ÁREA CONVOCANTE* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.* |
| *LICITACIÓN N°* | *LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.* |
| *DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:* | *SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.* |
| *RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.* |
| *FIRMA DEL LICITANTE:* | *ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.* |
| *PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:* | *EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |
| *FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA* | *LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.* |

***B). -TEXTO:***

| | |
|---|---|
| *MÁQUINA NÚMERO:* | *EL NÚMERO QUE LE CORRESPONDA, DE ACUERDO AL DOCUMENTO AT 2.* |
| *CLASIFICACIÓN:* | *LA CLASIFICACIÓN CORRESPONDIENTE A LA MÁQUINA, SEGÚN EL DOCUMENTO AT 2.* |
| *DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:* | *NOMBRE, MARCA Y CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA MAQUINARIA, SU POTENCIA, TIPO DE MOTOR Y ELEMENTOS DE QUE CONSTE.* |

***C). - DATOS GENERALES:***

| | |
|---|---|
| *TIPO DE COMBUSTIBLE:* | *INDICAR EL TIPO DE COMBUSTIBLE UTILIZADO POR LA MAQUINARIA.* |
| *(Pm) PRECIO DEL EQUIPO:* | *EL COSTO COMERCIAL DE ADQUISICIÓN DE LA MÁQUINA CONSIDERADA COMO NUEVA CON TODOS SUS EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES; SIN INCLUIR I.V.A.* |
| *(Pn) VALOR DE LAS LLANTAS:* | *EN SU CASO SE ANOTARÁ EL PRECIO DE ADQUISICIÓN DE LAS LLANTAS, CONSIDERANDO EL VALOR DE LLANTAS NUEVAS.* |
| *(Pa) VALOR DE EQUIP. ACC Y/O PZAS ESP.* | *EN SU CASO SE ANOTARÁ EL PRECIO DE ADQUISICIÓN DE LOS EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS* |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y ante la autoridad correspondiente."*

**DOCUMENTO AE4.-** ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.

**(GUÍA DE LLENADO)**

| | |
|---|---|
| | Y/O PIEZAS ESPECIALES, CONSIDERANDO EL VALOR DE ESTOS COMO NUEVOS. |
| (Vm) VALOR DE LA MÁQUINA: | ES EL VALOR DE LA MÁQUINA, CONSIDERÁNDOSE COMO NUEVA DESCONTANDO EL PRECIO DE LAS LLANTAS, EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES EN SU CASO. |
| (Vr) VALOR DE RESCATE: | REPRESENTA EL VALOR DE RESCATE DE LA MÁQUINA QUE EL CONTRATISTA CONSIDERE RECUPERAR POR SU VENTA, AL TÉRMINO DE SU VIDA ECONÓMICA. |
| (Ve) VIDA ECONÓMICA: | SE ANOTARÁ LA VIDA ECONÓMICA DE LA MÁQUINA EXPRESADO EN HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO. |
| (IC) INDICADOR ECONÓMICO: | SE ANOTARÁ UN INDICADOR ECONÓMICO ESPECIFICO PARA LA TASA DE INTERÉS ANUAL |
| (i) TASA DE INTERÉS ANUAL: | SE ANOTARÁ EN FRACCIÓN DECIMAL LA TASA DE INTERÉS ANUAL. |
| (Hea) HORAS EFECTIVAS POR AÑO: | SE ANOTARÁ EL NÚMERO DE HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO DE LA MÁQUINA, POR AÑO. |
| (IES) INDICADOR ESPECIFICO SEGUROS: | SE ANOTARÁ INDICADOR ECONÓMICO ESPECIFICO DEL MERCADO DE SEGUROS. |
| (s) PRIMA ANUAL PROMEDIO: | SE ANOTARÁ EN FRACCIÓN DECIMAL LA TASA PROMEDIO DE SEGUROS. |
| (Ko)COEFICIENTE MTTO. MAYOR Y MENOR: | SE ANOTARÁ EL COEFICIENTE ADECUADO DE ACUERDO AL TIPO DE LA MÁQUINA Y LAS CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO. |
| (HP) POTENCIA NOMINAL: | SE ANOTARÁN LOS HP DEL O LOS MOTORES ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. |
| (Fo) FACTOR DE OPERACIÓN: | SE ANOTARÁ EL FACTOR DE OPERACIÓN ADECUADO PARA EL MOTOR DE LA MÁQUINA. |
| (HPop) POTENCIA DE OPERACIÓN (HP x Fo): | SE ANOTARÁ LA POTENCIA DE OPERACIÓN, COMO PRODUCTO DE LA POTENCIA NOMINAL POR EL FACTOR DE OPERACIÓN. |
| (Gh) CANTIDAD DE COMBUSTIBLE: | SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DE COMBUSTIBLE UTILIZADO POR HORA EFECTIVA DE TRABAJO. |
| (Pc) PRECIO DEL COMBUSTIBLE: | SE ANOTARÁ EL PRECIO DEL COMBUSTIBLE PUESTO EN LA MÁQUINA, SIN IVA. |
| (C) CAPACIDAD DEL CARTER: | SE ANOTARÁ LA CAPACIDAD DEL CÁRTER (RECIPIENTE DE LUBRICANTE) DE LA MÁQUINA. |
| (t) HORAS ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE: | SE ANOTARÁ EL NÚMERO DE HORAS ENTRE CAMBIOS SUCESIVOS DE LUBRICANTE. |
| (Ga) CONSUMO ENTRE CAMBIOS DE LUB: | ESTÁ DETERMINADA POR LA CAPACIDAD DEL RECIPIENTE DENTRO DE LA MÁQUINA Y LOS TIEMPOS ENTRE CAMBIOS SUCESIVOS DE ACEITES. |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

***DOCUMENTO AE4.-*** *ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.*

### *(GUÍA DE LLENADO)*

| | |
|---|---|
| *(Ah) CANTIDAD DE LUBRICANTE:* | *REPRESENTA LA CANTIDAD DE ACEITES LUBRICANTES CONSUMIDOS POR HORA EFECTIVA DE TRABAJO.* |
| *(Pa) COSTO DEL LUBRICANTE:* | *SE ANOTARÁ EL PRECIO DEL LUBRICANTE PUESTO EN EL EQUIPO, SIN IVA.* |
| *(Vn) VIDA DE LAS LLANTAS:* | *SE ANOTARÁN LAS HORAS DE VIDA ECONÓMICA DE LAS LLANTAS TOMANDO EN CUENTA LAS CONDICIONES DE TRABAJO IMPUESTAS A LAS MISMAS.* |
| *(Va) VIDA DEL EQUIP. ACC Y/O PZAS ESP:* | *SE ANOTARÁN LAS HORAS DE VIDA ECONÓMICA DE LOS EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES TOMANDO EN CUENTA LAS CONDICIONES DE TRABAJO IMPUESTAS A LAS MISMAS.* |
| *(Ht) HORAS EFECTIVAS POR TURNO:* | *SE ANOTARÁN LAS HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO DE LA MÁQUINA DENTRO DEL TURNO.* |
| *(Sr) SALARIOS POR TURNO:* | *SE ANOTARÁN LOS SALARIOS REALES POR TURNO DEL PERSONAL NECESARIO PARA OPERAR LA MÁQUINA.* |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027<br>ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO, Y ECOLOGÍA. | | | LICITACIÓN N°:<br><br>DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | DOCUMENTO AE 4 |
|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:<br>DE: |

## ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

| EQUIPO No. | CLASIFICACIÓN | DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO |
|---|---|---|

**DATOS GENERALES:**

**TIPO DE COMBUSTIBLE :** ___ GASOLINA ___ DIÉSEL ___ OTRO _____

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (Pm) | PRECIO DE LA MÁQUINA | | $ | (HP) | POTENCIA NOMINAL | | HP |
| (Pn) | VALOR DE LAS LLANTAS | | $ | (Fo) | FACTOR DE OPERACIÓN | | |
| (Pa) | VALOR DE EQUIPO. ACC. O/Y PZAS. ESP. | | $ | (HPop) | POTENCIA DE OPERACIÓN ( HP x Fo ) | | HP |
| (Vm) | VALOR DE LA MÁQUINA | | $ | (Gh) | CANTIDAD DE COMBUSTIBLE | | LITROS/ HR. |
| (Vr) | VALOR DE RESCATE | Vm | $ | (Pc) | PRECIO DEL COMBUSTIBLE | | LITRO |
| (Ve) | VIDA ECONÓMICA | | HORAS | ( C ) | CAPACIDAD DEL CARTER | | LITROS |
| (Ed) | EDAD | | AÑOS | ( t ) | HORAS ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE | | |
| (IC) | INDICADOR ECONÓMICO PARA TASA DE INTERÉS ANUAL | | | (Ah) | CANTIDAD DE LUBRICANTE | | HORAS |
| ( i ) | TASA DE INTERÉS ANUAL | | | (Pa) | COSTO DEL LUBRICANTE | | LITROS/HR. |
| (Hea) | HORAS EFECTIVAS POR AÑO | | HORAS | (Vn) | VIDA DE LAS LLANTAS | | LITRO |
| ( IES) | INDICADOR ESPECIFICO SEGUROS | | | ( Va ) | VIDA DEL EQUIPO. ACC. Y/O PZAS. ESP. | | HORAS |
| ( s ) | PRIMA ANUAL PROMEDIO | | | ( Ht ) | HORAS EFECTIVAS POR TURNO | | HORAS |
| ( Ko ) | COEF. PARA MANTENIMIENTO MAYOR Y MENOR | | % | ( Sr ) | SALARIOS POR TURNO | | HORAS |
| ( Ga ) | CONSUMO ENTRE CAMBIO DE LUB. =C/t | | LITROS/HR. | | | | TURNO |

### I.- CARGOS FIJOS :

| | | | |
|---|---|---|---|
| I.1.- DEPRECIACIÓN | D = ( Vm - Vr ) / Ve | | = |
| I.2.- INVERSIÓN | Im = ( Vm + Vr ) i / 2 Hea | | = |
| I.3.- SEGUROS | Sm = ( Vm+ Vr ) s / 2 Hea | | = |
| I.4.- MANTENIMIENTO | Mm = Ko X D | | = |
| | | ( 1 ) SUMA CARGOS FIJOS | |

### II.- CONSUMOS :

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| II.1.- COMBUSTIBLES | Co = Gh X Pc | Gh= (HP) x (Fop.) x Cc | | = |
| II.2.- OTRAS FUENTES DE ENERGÍA | | | | = |
| II.3.- LUBRICANTES | Lb=(Ah+Ga) Pa : | A h = (HP) x (Fop.) x (Ca) | Ga = C/t | = |
| II.4.- LLANTAS | N = Pn /Vn = | | | = |
| II.5.- EQUIP. ACC. Y/O PZAS. ESP. | Ae = Pa /Va = | | | = |
| | | | ( 2 ) SUMA CONSUMOS | |

### III.- OPERACIÓN :

| CATEGORÍAS | CANTIDAD | SALARIO REAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

( Sr ) = $

III.1.- OPERACIÓN Po = Sr / Ht = = ( 3 ) SUMA OPERACIÓN

COSTO DIRECTO POR HORA ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 ) = $

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION AE 4

**Descripción de la maquinaria**

No.: 01E
ESTACION TOTAL SOKKIA

## Datos Generales

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vad = Valor de adquisición = | 185500.00 $ | Pnom = Potencia nominal = | 0.00000 hp |
| Pn = Valor de llantas = | 0.00 $ | Tipo de combustible: | |
| Pa = Valor de piezas especiales = | 0.00 $ | Pc = Precio del combustible = | 0.00 $ litro |
| Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = | 185500.00 $ | | |
| r = Factor de rescate = | 0.20000 | | |
| Vr = Valor de rescate = Vm*r = | 37100.00 $ | | |
| i = Tasa de interés = | 9.27 % anual | | |
| s = Prima de seguros = | 4.00 % anual | Pac = Precio del aceite = | 0.00 $ litro |
| Ko = Factor de mantenimiento = | 0.40000 | Vn = Vida económica de llantas = | 4000.00 hrs |
| Ve = Vida económica = | 4000.00 hrs | | |
| Va = Vida económica de piezas especiales = | 0.00 hrs | Gh = Cantidad de combustible = | 0.00000 lts/hr |
| Hea = Tiempo trabajado por año = | 800.00 hrs | Ah = Cantidad de aceite = | 0.00000 lts/hr |

| Clave | Fórmula | Operaciones | | Total |
|---|---|---|---|---|
| **Cargos Fijos** | | | | |
| Depreciación: | D = (Vm-Vr)/Ve = | (185500.00-37100.00)/4000.00 = | | 37.10 |
| Inversión: | Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i = | [(185500.00+37100.00)/2*800.00)]0.092700 = | | 12.90 |
| Seguros: | Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s = | [(185500.00+37100.00)/2*800.00)]0.040000 = | | 5.57 |
| Mantenimiento: | Mn = Ko*D = | 0.40000*37.10 = | | 14.84 |
| | | | **Total de Cargos Fijos** | **70.41** |
| **Operación** | | | | |
| Sn = Salario tabulado = $917.58 | | | | |
| Fsr = Factor de salario real = 1.71491 | | | | |
| Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $1573.57 | | | | |
| Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00 | | | | |
| 01O | Po = Sr/Ht = | 1573.57/8.00 = | | 196.70 |
| | | | **Total de Operación** | **196.70** |
| | | | **Costo Horario** | **267.11** |

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante



00000023

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARíA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION AE 4

**Descripción de la maquinaria**

No.: 02E
CAMION VOLTEO

## Datos Generales

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vad = Valor de adquisición = | 1700000.00 $ | Pnom = Potencia nominal = | 325.00000 hp |
| Pn = Valor de llantas = | 27738.45 $ | Tipo de combustible: | Diesel |
| Pa = Valor de piezas especiales = | 0.00 $ | Pc = Precio del combustible = | 22.44 $ litro |
| Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = | 1672261.55 $ | | |
| r = Factor de rescate = | 0.10000 | | |
| Vr = Valor de rescate = Vm*r = | 167226.16 $ | | |
| i = Tasa de interés = | 9.27 % anual | | |
| s = Prima de seguros = | 4.00 % anual | Pac = Precio del aceite = | 137.71 $ litro |
| Ko = Factor de mantenimiento = | 0.75000 | Vn = Vida económica de llantas = | 3500.00 hrs |
| Ve = Vida económica = | 10000.00 hrs | | |
| Va = Vida económica de piezas especiales = | 0.00 hrs | Gh = Cantidad de combustible = | 17.07400 lts/hr |
| Hea = Tiempo trabajado por año = | 1200.00 hrs | Ah = Cantidad de aceite = | 0.97500 lts/hr |

| Clave | Fórmula | Operaciones | | Total |
|---|---|---|---|---|
| **Cargos Fijos** | | | | |
| Depreciación: | D = (Vm-Vr)/Ve = | (1672261.55-167226.16)/10000.00 = | | 150.50 |
| Inversión: | Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i = | [(1672261.55+167226.16)/2*1200.00)]0.092700 = | | 71.05 |
| Seguros: | Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s = | [(1672261.55+167226.16)/2*1200.00)]0.040000 = | | 30.66 |
| Mantenimiento: | Mn = Ko*D = | 0.75000*150.50 = | | 112.88 |
| | | | **Total de Cargos Fijos** | **365.09** |
| **Consumos** | | | | |
| COMBUSTIBLES | Co = Gh*Pc = | 17.07400*22.44 = | | 383.14 |
| LUBRICANTES | Lb = Ah*Pac = | 0.97500*137.71 = | | 134.27 |
| LLANTAS | N = Pn/Vn = | 27738.45/3500.00 = | | 8.04 |
| | | | **Total de Consumos** | **525.45** |
| **Operación** | | | | |
| Sn = Salario tabulado = $466.07 | | | | |
| Fsr = Factor de salario real = 1.74085 | | | | |
| Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $811.36 | | | | |
| Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00 | | | | |
| 03O | Po = Sr/Ht = | 811.36/8.00 = | | 101.42 |
| | | | **Total de Operación** | **101.42** |
| | | | **Costo Horario** | **991.96** |

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante



00000024

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION AE 4

**Descripción de la maquinaria**

No.: 03E
MOTOCONFORMADORA

## Datos Generales

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vad = Valor de adquisición = | 2280000.00 $ | Pnom = Potencia nominal = | 200.00000 hp |
| Pn = Valor de llantas = | 79318.80 $ | Tipo de combustible: | Diesel |
| Pa = Valor de piezas especiales = | 0.00 $ | Pc = Precio del combustible = | 22.44 $ litro |
| Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = | 2200681.20 $ | | |
| r = Factor de rescate = | 0.20000 | | |
| Vr = Valor de rescate = Vm*r = | 440136.24 $ | | |
| i = Tasa de interés = | 9.27 % anual | | |
| s = Prima de seguros = | 4.00 % anual | Pac = Precio del aceite = | 137.71 $ litro |
| Ko = Factor de mantenimiento = | 0.80000 | Vn = Vida económica de llantas = | 4000.00 hrs |
| Ve = Vida económica = | 12000.00 hrs | | |
| Va = Vida económica de piezas especiales = | 1000.00 hrs | Gh = Cantidad de combustible = | 19.80000 lts/hr |
| Hea = Tiempo trabajado por año = | 1200.00 hrs | Ah = Cantidad de aceite = | 0.60000 lts/hr |

| Clave | Fórmula | Operaciones | | Total |
|---|---|---|---|---|
| **Cargos Fijos** | | | | |
| Depreciación: | D = (Vm-Vr)/Ve = | (2200681.20-440136.24)/12000.00 = | | 146.71 |
| Inversión: | Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i = | [(2200681.20+440136.24)/2*1200.00)]0.092700 = | | 102.00 |
| Seguros: | Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s = | [(2200681.20+440136.24)/2*1200.00)]0.040000 = | | 44.01 |
| Mantenimiento: | Mn = Ko*D = | 0.80000*146.71 = | | 117.37 |
| | | | **Total de Cargos Fijos** | **410.09** |
| **Consumos** | | | | |
| COMBUSTIBLES | Co = Gh*Pc = | 19.80000*22.44 = | | 444.31 |
| LUBRICANTES | Lb = Ah*Pac = | 0.60000*137.71 = | | 82.63 |
| LLANTAS | N = Pn/Vn = | 79318.80/4000.00 = | | 19.83 |
| | | | **Total de Consumos** | **546.77** |
| **Operación** | | | | |
| Sn = Salario tabulado = $1050.25 | | | | |
| Fsr = Factor de salario real = 1.71151 | | | | |
| Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $1797.51 | | | | |
| Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00 | | | | |
| 04O | Po = Sr/Ht = | 1797.51/8.00 = | | 224.69 |
| | | | **Total de Operación** | **224.69** |
| | | | **Costo Horario** | **1,181.55** |

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante



00000025

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARíA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION AE 4

**Descripción de la maquinaria**

No.: 04E
RETROEXCAVADORA

## Datos Generales

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vad = Valor de adquisición = | 1200000.00 $ | Pnom = Potencia nominal = | 87.00000 hp |
| Pn = Valor de llantas = | 32064.62 $ | Tipo de combustible: | Diesel |
| Pa = Valor de piezas especiales = | 0.00 $ | Pc = Precio del combustible = | 22.44 $ litro |
| Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = | 1167935.38 $ | | |
| r = Factor de rescate = | 0.00200 | | |
| Vr = Valor de rescate = Vm*r = | 2335.87 $ | | |
| i = Tasa de interés = | 9.27 % anual | | |
| s = Prima de seguros = | 4.00 % anual | Pac = Precio del aceite = | 137.71 $ litro |
| Ko = Factor de mantenimiento = | 0.70000 | Vn = Vida económica de llantas = | 4000.00 hrs |
| Ve = Vida económica = | 12000.00 hrs | | |
| Va = Vida económica de piezas especiales = | 0.00 hrs | Gh = Cantidad de combustible = | 13.17180 lts/hr |
| Hea = Tiempo trabajado por año = | 2400.00 hrs | Ah = Cantidad de aceite = | 0.26100 lts/hr |

| Clave | Fórmula | Operaciones | | Total |
|---|---|---|---|---|
| **Cargos Fijos** | | | | |
| Depreciación: | D = (Vm-Vr)/Ve = | (1167935.38-2335.87)/12000.00 = | | 97.13 |
| Inversión: | Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i = | [(1167935.38+2335.87)/2*2400.00)]0.092700 = | | 22.60 |
| Seguros: | Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s = | [(1167935.38+2335.87)/2*2400.00)]0.040000 = | | 9.75 |
| Mantenimiento: | Mn = Ko*D = | 0.70000*97.13 = | | 67.99 |
| | | | **Total de Cargos Fijos** | **197.47** |
| **Consumos** | | | | |
| COMBUSTIBLES | Co = Gh*Pc = | 13.17180*22.44 = | | 295.58 |
| LUBRICANTES | Lb = Ah*Pac = | 0.26100*137.71 = | | 35.94 |
| LLANTAS | N = Pn/Vn = | 32064.62/4000.00 = | | 8.02 |
| | | | **Total de Consumos** | **339.54** |
| **Operación** | | | | |
| Sn = Salario tabulado = $991.44 | | | | |
| Fsr = Factor de salario real = 1.71288 | | | | |
| Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $1698.22 | | | | |
| Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00 | | | | |
| 05O | Po = Sr/Ht = | 1698.22/8.00 = | | 212.28 |
| | | | **Total de Operación** | **212.28** |
| | | | **Costo Horario** | **749.29** |

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante



00000026

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION AE 4

**Descripción de la maquinaria**

No.: 05E
VIBROCOMPACTADOR

## Datos Generales

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vad = Valor de adquisición = | 1270000.00 $ | Pnom = Potencia nominal = | 90.00000 hp |
| Pn = Valor de llantas = | 27738.45 $ | Tipo de combustible: | Diesel |
| Pa = Valor de piezas especiales = | 0.00 $ | Pc = Precio del combustible = | 22.44 $ litro |
| Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = | 1242261.55 $ | | |
| r = Factor de rescate = | 0.10000 | | |
| Vr = Valor de rescate = Vm*r = | 124226.16 $ | | |
| i = Tasa de interés = | 9.27 % anual | | |
| s = Prima de seguros = | 4.00 % anual | Pac = Precio del aceite = | 137.71 $ litro |
| Ko = Factor de mantenimiento = | 0.50000 | Vn = Vida económica de llantas = | 4000.00 hrs |
| Ve = Vida económica = | 12000.00 hrs | | |
| Va = Vida económica de piezas especiales = | 0.00 hrs | Gh = Cantidad de combustible = | 13.62600 lts/hr |
| Hea = Tiempo trabajado por año = | 1200.00 hrs | Ah = Cantidad de aceite = | 0.27000 lts/hr |

| Clave | Fórmula | Operaciones | | Total |
|---|---|---|---|---|
| **Cargos Fijos** | | | | |
| Depreciación: | D = (Vm-Vr)/Ve = | (1242261.55-124226.16)/12000.00 = | | 93.17 |
| Inversión: | Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i = | [(1242261.55+124226.16)/2*1200.00)]0.092700 = | | 52.78 |
| Seguros: | Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s = | [(1242261.55+124226.16)/2*1200.00)]0.040000 = | | 22.77 |
| Mantenimiento: | Mn = Ko*D = | 0.50000*93.17 = | | 46.59 |
| | | | **Total de Cargos Fijos** | **215.31** |
| **Consumos** | | | | |
| COMBUSTIBLES | Co = Gh*Pc = | 13.62600*22.44 = | | 305.77 |
| LUBRICANTES | Lb = Ah*Pac = | 0.27000*137.71 = | | 37.18 |
| LLANTAS | N = Pn/Vn = | 27738.45/4000.00 = | | 6.93 |
| | | | **Total de Consumos** | **349.88** |
| **Operación** | | | | |
| Sn = Salario tabulado = $858.39 | | | | |
| Fsr = Factor de salario real = 1.71675 | | | | |
| Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $1473.64 | | | | |
| Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00 | | | | |
| 14O | Po = Sr/Ht = | 1473.64/8.00 = | | 184.21 |
| | | | **Total de Operación** | **184.21** |
| | | | **Costo Horario** | **749.40** |

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante



00000027

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION AE 4

**Descripción de la maquinaria**

No.: 06E
BAILARINA

## Datos Generales

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vad = Valor de adquisición = | 32800.00 $ | Pnom = Potencia nominal = | 8.00000 hp |
| Pn = Valor de llantas = | 0.00 $ | Tipo de combustible: | Gasolina |
| Pa = Valor de piezas especiales = | 0.00 $ | Pc = Precio del combustible = | 17.15 $ litro |
| Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = | 32800.00 $ | | |
| r = Factor de rescate = | 0.10000 | | |
| Vr = Valor de rescate = Vm*r = | 3280.00 $ | | |
| i = Tasa de interés = | 9.27 % anual | | |
| s = Prima de seguros = | 4.00 % anual | Pac = Precio del aceite = | 137.71 $ litro |
| Ko = Factor de mantenimiento = | 0.20000 | Vn = Vida económica de llantas = | 0.00 hrs |
| Ve = Vida económica = | 2800.00 hrs | | |
| Va = Vida económica de piezas especiales = | 0.00 hrs | Gh = Cantidad de combustible = | 1.45344 lts/hr |
| Hea = Tiempo trabajado por año = | 1400.00 hrs | Ah = Cantidad de aceite = | 0.00877 lts/hr |

| Clave | Fórmula | Operaciones | | Total |
|---|---|---|---|---|
| **Cargos Fijos** | | | | |
| Depreciación: | D = (Vm-Vr)/Ve = | (32800.00-3280.00)/2800.00 = | | 10.54 |
| Inversión: | Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i = | [(32800.00+3280.00)/2*1400.00)]0.092700 = | | 1.19 |
| Seguros: | Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s = | [(32800.00+3280.00)/2*1400.00)]0.040000 = | | 0.52 |
| Mantenimiento: | Mn = Ko*D = | 0.20000*10.54 = | | 2.11 |
| | | | **Total de Cargos Fijos** | **14.36** |
| **Consumos** | | | | |
| COMBUSTIBLES | Co = Gh*Pc = | 1.45344*17.15 = | | 24.93 |
| LUBRICANTES | Lb = Ah*Pac = | 0.00877*137.71 = | | 1.21 |
| | | | **Total de Consumos** | **26.14** |
| **Operación** | | | | |
| Sn = Salario tabulado = $437.80 | | | | |
| Fsr = Factor de salario real = 1.74429 | | | | |
| Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $763.65 | | | | |
| Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00 | | | | |
| 11O | Po = Sr/Ht = | 763.65/8.00 = | | 95.46 |
| | | | **Total de Operación** | **95.46** |
| | | | **Costo Horario** | **135.96** |

LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ
Nombre y Firma del Licitante



00000023

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARíA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION AE 4

**Descripción de la maquinaria**

No.: 07E
PETROLIZADORA

## Datos Generales

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vad = Valor de adquisición = | 220000.00 $ | Pnom = Potencia nominal = | 125.00000 hp |
| Pn = Valor de llantas = | 27738.45 $ | Tipo de combustible: | Diesel |
| Pa = Valor de piezas especiales = | 0.00 $ | Pc = Precio del combustible = | 22.44 $ litro |
| Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = | 192261.55 $ | | |
| r = Factor de rescate = | 0.18000 | | |
| Vr = Valor de rescate = Vm*r = | 34607.08 $ | | |
| i = Tasa de interés = | 9.27 % anual | | |
| s = Prima de seguros = | 4.00 % anual | Pac = Precio del aceite = | 137.71 $ litro |
| Ko = Factor de mantenimiento = | 0.80000 | Vn = Vida económica de llantas = | 4000.00 hrs |
| Ve = Vida económica = | 10000.00 hrs | | |
| Va = Vida económica de piezas especiales = | 0.00 hrs | Gh = Cantidad de combustible = | 18.92500 lts/hr |
| Hea = Tiempo trabajado por año = | 1200.00 hrs | Ah = Cantidad de aceite = | 0.37500 lts/hr |

| Clave | Fórmula | Operaciones | | Total |
|---|---|---|---|---|
| **Cargos Fijos** | | | | |
| Depreciación: | D = (Vm-Vr)/Ve = | (192261.55-34607.08)/10000.00 = | | 15.77 |
| Inversión: | Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i = | [(192261.55+34607.08)/2*1200.00)]0.092700 = | | 8.76 |
| Seguros: | Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s = | [(192261.55+34607.08)/2*1200.00)]0.040000 = | | 3.78 |
| Mantenimiento: | Mn = Ko*D = | 0.80000*15.77 = | | 12.62 |
| | | | **Total de Cargos Fijos** | **40.93** |
| **Consumos** | | | | |
| COMBUSTIBLES | Co = Gh*Pc = | 18.92500*22.44 = | | 424.68 |
| LUBRICANTES | Lb = Ah*Pac = | 0.37500*137.71 = | | 51.64 |
| LLANTAS | N = Pn/Vn = | 27738.45/4000.00 = | | 6.93 |
| | | | **Total de Consumos** | **483.25** |
| **Operación** | | | | |
| Sn = Salario tabulado = $466.07 | | | | |
| Fsr = Factor de salario real = 1.74085 | | | | |
| Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $811.36 | | | | |
| Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00 | | | | |
| 03O | Po = Sr/Ht = | 811.36/8.00 = | | 101.42 |
| | | | **Total de Operación** | **101.42** |
| | | | **Costo Horario** | **625.60** |

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante



00000029

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION AE 4

**Descripción de la maquinaria**

No.: 08E
PAVIMENTADORA

## Datos Generales

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vad = Valor de adquisición = | 7200000.00 $ | Pnom = Potencia nominal = | 240.00000 hp |
| Pn = Valor de llantas = | 27738.45 $ | Tipo de combustible: | Diesel |
| Pa = Valor de piezas especiales = | 0.00 $ | Pc = Precio del combustible = | 17.15 $ litro |
| Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = | 7172261.55 $ | | |
| r = Factor de rescate = | 0.15000 | | |
| Vr = Valor de rescate = Vm*r = | 1075839.23 $ | | |
| i = Tasa de interés = | 9.27 % anual | | |
| s = Prima de seguros = | 4.00 % anual | Pac = Precio del aceite = | 137.71 $ litro |
| Ko = Factor de mantenimiento = | 0.20000 | Vn = Vida económica de llantas = | 4000.00 hrs |
| Ve = Vida económica = | 12000.00 hrs | | |
| Va = Vida económica de piezas especiales = | 0.00 hrs | Gh = Cantidad de combustible = | 17.41000 lts/hr |
| Hea = Tiempo trabajado por año = | 2000.00 hrs | Ah = Cantidad de aceite = | 0.72000 lts/hr |

| Clave | Fórmula | Operaciones | | Total |
|---|---|---|---|---|
| **Cargos Fijos** | | | | |
| Depreciación: | D = (Vm-Vr)/Ve = | (7172261.55-1075839.23)/12000.00 = | | 508.04 |
| Inversión: | Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i = | [(7172261.55+1075839.23)/2*2000.00)]0.092700 = | | 191.15 |
| Seguros: | Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s = | [(7172261.55+1075839.23)/2*2000.00)]0.040000 = | | 82.48 |
| Mantenimiento: | Mn = Ko*D = | 0.20000*508.04 = | | 101.61 |
| | | | **Total de Cargos Fijos** | **883.28** |
| **Consumos** | | | | |
| COMBUSTIBLES | Co = Gh*Pc = | 17.41000*17.15 = | | 298.58 |
| LUBRICANTES | Lb = Ah*Pac = | 0.72000*137.71 = | | 99.15 |
| LLANTAS | N = Pn/Vn = | 27738.45/4000.00 = | | 6.93 |
| | | | **Total de Consumos** | **404.66** |
| **Operación** | | | | |
| Sn = Salario tabulado = $1050.25 | | | | |
| Fsr = Factor de salario real = 1.71151 | | | | |
| Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $1797.51 | | | | |
| Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00 | | | | |
| 04O | Po = Sr/Ht = | 1797.51/8.00 = | | 224.69 |
| | | | **Total de Operación** | **224.69** |
| | | | **Costo Horario** | **1,512.63** |

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante



00000030

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION AE 4

**Descripción de la maquinaria**

No.: 09E
COMPACTADOR NEUMATICO

## Datos Generales

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vad = Valor de adquisición = | 980000.00 $ | Pnom = Potencia nominal = | 70.00000 hp |
| Pn = Valor de llantas = | 24557.43 $ | Tipo de combustible: | Diesel |
| Pa = Valor de piezas especiales = | 0.00 $ | Pc = Precio del combustible = | 22.44 $ litro |
| Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = | 955442.57 $ | | |
| r = Factor de rescate = | 0.05000 | | |
| Vr = Valor de rescate = Vm*r = | 47772.13 $ | | |
| i = Tasa de interés = | 9.27 % anual | | |
| s = Prima de seguros = | 4.00 % anual | Pac = Precio del aceite = | 137.71 $ litro |
| Ko = Factor de mantenimiento = | 0.20000 | Vn = Vida económica de llantas = | 4000.00 hrs |
| Ve = Vida económica = | 7500.00 hrs | | |
| Va = Vida económica de piezas especiales = | 0.00 hrs | Gh = Cantidad de combustible = | 10.59800 lts/hr |
| Hea = Tiempo trabajado por año = | 1500.00 hrs | Ah = Cantidad de aceite = | 0.21000 lts/hr |

| Clave | Fórmula | Operaciones | | Total |
|---|---|---|---|---|
| **Cargos Fijos** | | | | |
| Depreciación: | D = (Vm-Vr)/Ve = | (955442.57-47772.13)/7500.00 = | | 121.02 |
| Inversión: | Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i = | [(955442.57+47772.13)/2*1500.00)]0.092700 = | | 31.00 |
| Seguros: | Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s = | [(955442.57+47772.13)/2*1500.00)]0.040000 = | | 13.38 |
| Mantenimiento: | Mn = Ko*D = | 0.20000*121.02 = | | 24.20 |
| | | | **Total de Cargos Fijos** | **189.60** |
| **Consumos** | | | | |
| COMBUSTIBLES | Co = Gh*Pc = | 10.59800*22.44 = | | 237.82 |
| LUBRICANTES | Lb = Ah*Pac = | 0.21000*137.71 = | | 28.92 |
| LLANTAS | N = Pn/Vn = | 24557.43/4000.00 = | | 6.14 |
| | | | **Total de Consumos** | **272.88** |
| **Operación** | | | | |
| Sn = Salario tabulado = $858.39 | | | | |
| Fsr = Factor de salario real = 1.71675 | | | | |
| Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $1473.64 | | | | |
| Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00 | | | | |
| 14O | Po = Sr/Ht = | 1473.64/8.00 = | | 184.21 |
| | | | **Total de Operación** | **184.21** |
| | | | **Costo Horario** | **646.69** |

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante



00000031

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION AE 4

**Descripción de la maquinaria**

No.: 10E
CAMION PIPA

## Datos Generales

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vad = Valor de adquisición = | 165000.00 $ | Pnom = Potencia nominal = | 170.00000 hp |
| Pn = Valor de llantas = | 27738.45 $ | Tipo de combustible: | Diesel |
| Pa = Valor de piezas especiales = | 0.00 $ | Pc = Precio del combustible = | 17.15 $ litro |
| Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = | 137261.55 $ | | |
| r = Factor de rescate = | 0.10000 | | |
| Vr = Valor de rescate = Vm*r = | 13726.16 $ | | |
| i = Tasa de interés = | 9.27 % anual | | |
| s = Prima de seguros = | 4.00 % anual | Pac = Precio del aceite = | 137.71 $ litro |
| Ko = Factor de mantenimiento = | 0.65000 | Vn = Vida económica de llantas = | 2000.00 hrs |
| Ve = Vida económica = | 20000.00 hrs | | |
| Va = Vida económica de piezas especiales = | 0.00 hrs | Gh = Cantidad de combustible = | 25.73800 lts/hr |
| Hea = Tiempo trabajado por año = | 2000.00 hrs | Ah = Cantidad de aceite = | 0.51000 lts/hr |

| Clave | Fórmula | Operaciones | | Total |
|---|---|---|---|---|
| **Cargos Fijos** | | | | |
| Depreciación: | D = (Vm-Vr)/Ve = | (137261.55-13726.16)/20000.00 = | | 6.18 |
| Inversión: | Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i = | [(137261.55+13726.16)/2*2000.00)]0.092700 = | | 3.50 |
| Seguros: | Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s = | [(137261.55+13726.16)/2*2000.00)]0.040000 = | | 1.51 |
| Mantenimiento: | Mn = Ko*D = | 0.65000*6.18 = | | 4.02 |
| | | | **Total de Cargos Fijos** | **15.21** |
| **Consumos** | | | | |
| COMBUSTIBLES | Co = Gh*Pc = | 25.73800*17.15 = | | 441.41 |
| LUBRICANTES | Lb = Ah*Pac = | 0.51000*137.71 = | | 70.23 |
| LLANTAS | N = Pn/Vn = | 27738.45/2000.00 = | | 13.87 |
| | | | **Total de Consumos** | **525.51** |
| **Operación** | | | | |
| Sn = Salario tabulado = $466.07 | | | | |
| Fsr = Factor de salario real = 1.74085 | | | | |
| Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $811.36 | | | | |
| Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00 | | | | |
| 03O | Po = Sr/Ht = | 811.36/8.00 = | | 101.42 |
| Sn = Salario tabulado = $463.34 | | | | |
| Fsr = Factor de salario real = 1.74115 | | | | |
| Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $806.74 | | | | |
| Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00 | | | | |
| 13O | Po = Sr/Ht = | 806.74/8.00 = | | 100.84 |
| | | | **Total de Operación** | **202.26** |
| | | | **Costo Horario** | **742.98** |

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante

00000032

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARíA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION AE 4

**Descripción de la maquinaria**

No.: 11EB
CORTADOR DE PISO

## Datos Generales

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vad = Valor de adquisición = | 16800.00 $ | Pnom = Potencia nominal = | 20.00000 hp |
| Pn = Valor de llantas = | 0.00 $ | Tipo de combustible: | Gasolina |
| Pa = Valor de piezas especiales = | 0.00 $ | Pc = Precio del combustible = | 17.15 $ litro |
| Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = | 16800.00 $ | | |
| r = Factor de rescate = | 0.10000 | | |
| Vr = Valor de rescate = Vm*r = | 1680.00 $ | | |
| i = Tasa de interés = | 9.27 % anual | | |
| s = Prima de seguros = | 4.00 % anual | Pac = Precio del aceite = | 137.71 $ litro |
| Ko = Factor de mantenimiento = | 0.20000 | Vn = Vida económica de llantas = | 0.00 hrs |
| Ve = Vida económica = | 2500.00 hrs | | |
| Va = Vida económica de piezas especiales = | 0.00 hrs | Gh = Cantidad de combustible = | 3.63360 lts/hr |
| Hea = Tiempo trabajado por año = | 2000.00 hrs | Ah = Cantidad de aceite = | 0.02859 lts/hr |

| Clave | Fórmula | Operaciones | | Total |
|---|---|---|---|---|
| **Cargos Fijos** | | | | |
| Depreciación: | D = (Vm-Vr)/Ve = | (16800.00-1680.00)/2500.00 = | | 6.05 |
| Inversión: | Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i = | [(16800.00+1680.00)/2*2000.00)]0.092700 = | | 0.43 |
| Seguros: | Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s = | [(16800.00+1680.00)/2*2000.00)]0.040000 = | | 0.18 |
| Mantenimiento: | Mn = Ko*D = | 0.20000*6.05 = | | 1.21 |
| | | | **Total de Cargos Fijos** | **7.87** |
| **Consumos** | | | | |
| COMBUSTIBLES | Co = Gh*Pc = | 3.63360*17.15 = | | 62.32 |
| LUBRICANTES | Lb = Ah*Pac = | 0.02859*137.71 = | | 3.94 |
| | | | **Total de Consumos** | **66.26** |
| **Operación** | | | | |
| Sn = Salario tabulado = $437.80 | | | | |
| Fsr = Factor de salario real = 1.74429 | | | | |
| Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $763.65 | | | | |
| Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00 | | | | |
| 11O | Po = Sr/Ht = | 763.65/8.00 = | | 95.46 |
| | | | **Total de Operación** | **95.46** |
| | | | **Costo Horario** | **169.59** |

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante



00000033

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

***DOCUMENTO AE5.-*** *ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS.*

***(GUÍA DE LLENADO)***

*SE IDENTIFICARÁN LOS CORRESPONDIENTES A LOS DE ADMINISTRACIÓN DE OFICINAS DE CAMPO Y LOS DE OFICINAS CENTRALES*

***A).-ENCABEZADO:***

| | |
|---|---|
| *ÁREA CONVOCANTE* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.* |
| *LICITACIÓN N°* | *LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.* |
| *DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:* | *SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.* |
| *RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.* |
| *FIRMA DEL LICITANTE:* | *ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.* |
| *PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:* | *EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |
| *FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA* | *LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.* |

***B). - TEXTO:***

*EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR EL ANÁLISIS DETALLADO DE LOS COSTOS INDIRECTOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS NO INCLUIDOS EN LOS CARGOS DIRECTOS.*

*PARA ILUSTRAR LO CONCERNIENTE A LA OBLIGACIÓN DEL LICITANTE DE PRESENTAR EL DESGLOSE DE LOS GASTOS GENERALES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, NO INCLUIDOS EN LOS CARGOS DIRECTOS, MÁS FRECUENTES (NO LIMITATIVOS) QUE* ***PODRÁN*** *TOMARSE EN CONSIDERACIÓN PARA INTEGRAR LOS COSTOS INDIRECTOS Y QUE PUEDEN APLICARSE INDISTINTAMENTE A LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL COMPRENDIENDO ÚNICAMENTE LOS GASTOS NECESARIOS PARA DAR APOYO TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO A LA SUPERINTENDENCIA Y A LA ADMINISTRACIÓN DE LA OBRA, O A AMBAS SEGÚN EL CASO, LOS CUALES SE ENUNCIAN A CONTINUACIÓN:*

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y ante la autoridad correspondiente."*

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

***DOCUMENTO AE5.-*** *ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS.*

***(GUÍA DE LLENADO)***

***HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES:***

| | |
|---|---|
| A | *PERSONAL DIRECTIVO* |
| B | *PERSONAL TÉCNICO* |
| C | *PERSONAL ADMINISTRATIVO* |
| D | *CUOTA PATRONAL DEL SEGURO SOCIAL E INFONAVIT PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.* |
| E | *PRESTACIONES QUE OBLIGA LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.* |
| F | *PASAJES Y VIÁTICOS PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.* |
| G- | *LOS QUE DERIVEN DE LA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATOS DE TRABAJO, PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.* |

***DEPRECIACIÓN, MANTENIMIENTO Y RENTAS***

| | |
|---|---|
| A | *EDIFICIOS Y LOCALES* |
| B | *LOCALES DE MANTENIMIENTO Y GUARDA* |
| C | *BODEGAS* |
| D | *INSTALACIONES GENERALES* |
| E | *EQUIPOS, MUEBLES Y ENSERES* |
| F | *DEPRECIACIÓN O RENTA, Y OPERACIÓN DE VEHÍCULOS* |
| G | *CAMPAMENTOS* |

***SERVICIOS***

| | |
|---|---|
| A | *CONSULTORES, ASESORES, SERVICIOS Y LABORATORIOS* |
| B | *ESTUDIOS E INVESTIGACIONES* |

***FLETES Y ACARREOS***

| | |
|---|---|
| A | *DE CAMPAMENTOS* |
| B | *DE EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN* |
| C- | *DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES* |
| D | *DE MOBILIARIO* |

***GASTOS DE OFICINA***

| | |
|---|---|
| A | *PAPELERÍA Y ÚTILES DE ESCRITORIO* |
| B | *CORREOS, FAX, TELÉFONOS, TELÉGRAFOS, RADIO.* |
| C | *EQUIPO DE COMPUTACIÓN* |
| D | *SITUACIÓN DE FONDOS* |
| E | *COPIAS Y DUPLICADOS* |
| F | *LUZ, GAS Y OTROS CONSUMOS* |
| G | *GASTOS DE LA LICITACIÓN* |

***CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO***

-

***SEGURIDAD E HIGIENE***

-

***SEGUROS Y FIANZAS***

| | |
|---|---|
| A | *PRIMAS POR SEGUROS* |
| B | *PRIMAS POR FIANZAS* |

***TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES***

| | |
|---|---|
| A | *CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE CAMINOS DE ACCESO* |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

***DOCUMENTO AE5.-*** *ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS.*

***(GUÍA DE LLENADO)***

*B MONTAJES Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO*

*C CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES GENERALES*

*1. DE CAMPAMENTOS*

*2. DE EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN*

*3. DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES.*

*D PARA CONOCIMIENTO DE LA SOCIEDAD EN GENERAL, EL EJECUTOR DEBERÁ COLOCAR EN UN LUGAR VISIBLE DE LA LOCALIDAD O EN EL ÁREA EN LA QUE SE REALICEN LOS TRABAJOS,* ***UN LETRERO*** *CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN: LAS CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS OBRAS O ACCIONES A EJECUTAR, METAS FÍSICAS, MONTO DE LOS SUBSIDIOS FEDERALES Y LOCALES, POBLACIÓN Y COMUNIDADES BENEFICIADAS, MODALIDAD DE EJECUCIÓN, EJECUTOR, FECHA DE INICIO Y TÉRMINO, SEÑALANDO QUE LAS OBRAS O ACCIONES SE REALIZAN EN EL MARCO DEL FONDO, CON LA PARTICIPACIÓN DE RECURSOS DE LA FEDERACIÓN, DE LOS GOBIERNOS LOCALES Y, EN SU CASO, DE LOS BENEFICIARIOS, SEGÚN CORRESPONDA.EL LETRERO EN MENCION SERA ELABORADO CON CARGO A LOS RECURSOS DEL FONDO.*

*A LA CONCLUSIÓN DE LA OBRA, EL EJECUTOR DEBERÁ INSTALAR* ***UNA PLACA DE CONCLUSION*** *EN UN LUGAR VISIBLE, GARANTIZANDO SU PERMANENCIA, DONDE SE RECONOZCA EL APOYO DEL FONDO. DICHA PLACA SE DEBERÁ ELABORAR Y COLOCAR CON CARGO A LOS RECURSOS DEL FONDO, LA PLACA DEBERA CONTENER INFORMACION CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL PUNTO 3.1.3 DE LOS LINEAMIENTOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL. CONFORME LO ESTABLECE EL ARTÍCULO 28 DE LA LEY GENERAL DE DESARROLLO SOCIAL, EL LETRERO CITADO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR DEBERÁ INCLUIR LA SIGUIENTE LEYENDA: "ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS AL DESARROLLO SOCIAL".*

*EL TAMAÑO DE LA PLACA DEBE SER PROPORCIONAL A LA OBRA O ACCIÓN Y DEBE CONTENER LA INFORMACION QUE SE MENCIONA EN EL PUNTO 3.1.3 DE LOS LINEAMIENTOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL.*

*LOS EJECUTORES DEBERÁN COLOCAR EN UN LUGAR VISIBLE EN EL ÁREA EN LA QUE SE REALICEN LOS TRABAJOS, UN LETRERO INFORMATIVO DE OBRA TAMAÑO DE 0.90 x 1.20 MTS. FABRICADO EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 10 CON 2 POSTES PTR DE 2¨ x 2¨x 3.0 MTS. CON LAS ESPECIFICACIONES QUE PROPORCIONARÁ LA SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO, ECOLOGÍA Y SERVICIOS PÚBLICOS.*

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027***<br>***ÁREA CONVOCANTE:*** **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.** | | | ***LICITACIÓN N°:***<br><br>***DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:*** | ***DOCUMENTO AE 5*** |
| **RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE** | ***FIRMA DEL LICITANTE*** | ***PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS*** | ***FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:*** | ***HOJA: DE:*** |

***ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS***

| *CONCEPTO* | ***IMPORTES POR ADMINISTRACIÓN*** | |
|---|---|---|
| | ***CENTRAL*** | ***CAMPO*** |
| ***HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES***<br>*A.- PERSONAL DIRECTIVO*<br>*B.- PERSONAL TÉCNICO*<br>*C.- PERSONAL ADMINISTRATIVO*<br>*D.- CUOTA PATRONAL DEL SEGURO SOCIAL E INFONAVIT PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.*<br>*E.- PRESTACIONES QUE OBLIGA LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.*<br>*F.- PASAJES Y VIÁTICOS PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.*<br>*G.- LOS QUE DERIVEN DE LA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATOS DE TRABAJO, PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.* | | |
| ***( SUBTOTALES) $ =*** | | |
| ***DEPRECIACIÓN, MANTENIMIENTO Y RENTAS***<br>*A.- EDIFICIOS Y LOCALES*<br>*B.- LOCALES DE MANTENIMIENTO Y GUARDA*<br>*C.- BODEGAS*<br>*D.- INSTALACIONES GENERALES*<br>*E.- EQUIPOS, MUEBLES Y ENSERES*<br>*F.- DEPRECIACIÓN O RENTA Y OPERACIÓN DE VEHÍCULOS*<br>*G.- CAMPAMENTOS* | | |
| ***( SUBTOTALES ) $ =*** | | |
| ***SERVICIOS***<br>*A.- CONSULTORES, ASESORES, SERVICIOS Y LABORATORIOS*<br>*B.- ESTUDIOS E INVESTIGACIONES* | | |
| ***( SUBTOTALES ) $ =*** | | |
| ***FLETES Y ACARREOS***<br>*A.- CAMPAMENTOS*<br>*B.- EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN*<br>*C.- PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES*<br>*D.- MOBILIARIO* | | |
| ***( SUBTOTALES ) $ =*** | | |
| ***GASTOS DE OFICINA***<br>*A.- PAPELERÍA Y ÚTILES DE ESCRITORIO*<br>*B.- CORREOS, FAX, TELÉFONOS, TELÉGRAFOS, RADIO*<br>*C.- EQUIPO DE COMPUTACIÓN*<br>*D.- SITUACIÓN DE FONDOS*<br>*E.- COPIAS Y DUPLICADOS*<br>*F.- LUZ, GAS Y OTROS CONSUMOS*<br>*G.- GASTOS DE LA LICITACIÓN* | | |
| ***( SUBTOTALES) $ =*** | | |
| ***CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO*** | | |
| ***( SUBTOTALES ) $ =*** | | |
| ***SEGURIDAD E HIGIENE*** | | |
| ***( SUBTOTALES ) $ =*** | | |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027***<br>***ÁREA CONVOCANTE:*** **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.** | | | ***LICITACIÓN N°:***<br><br>***DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:*** | ***DOCUMENTO AE 5 CONT.*** |
| **RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE** | ***FIRMA DEL LICITANTE*** | ***PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS*** | ***FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:*** | ***HOJA: DE:*** |

***ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS***

| *CONCEPTO* | ***IMPORTES POR ADMINISTRACIÓN*** | |
|---|---|---|
| | ***CENTRAL*** | ***CAMPO*** |
| ***SEGUROS Y FIANZAS***<br>*A.- PRIMAS POR SEGUROS*<br>*B.- PRIMAS POR FIANZAS* | | |
| ***( SUBTOTALES ) $ =*** | | |
| ***TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES***<br>*A.- CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE CAMINOS DE ACCESO*<br>*B.- MONTAJES Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO*<br>*C.- CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES GENERALES*<br>*1.- DE CAMPAMENTOS*<br>*2.- DE EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN*<br>*3.- DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES* | | |
| ***( SUBTOTALES ) $ =*** | | |
| ***COSTOS TOTALES DE INDIRECTOS $ =*** | | |
| ***(C.I.) PORCENTAJE DEL COSTO TOTAL*** | | |
| ***C.I. %= C.I./C.D. X100*** | | |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

## ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS AE 5

| Descripción | Total para oficina central | Importe Total Oficina Obra |
|---|---|---|
| **Cálculo de Indirectos** | **118,041.70** | **113,629.04** |
| **HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES** | **91,697.70** | **41,227.44** |
| Personal Directivo | **31,563.28** | 0.00 |
| Personal Técnico | **12,580.00** | 25,659.71 |
| Personal Administrativo | **22,076.57** | 0.00 |
| Personal de Tránsito | 0.00 | 0.00 |
| Cuota Patronal del IMSS (del 1 al 4) | 8,444.77 | 5,504.77 |
| Prestaciones que obliga la ley | 15,257.08 | 10,062.96 |
| Pasajes y Viáticos | 740.00 | 0.00 |
| Consultores y Asesores | 1,036.00 | 0.00 |
| **TOTAL DE HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES** | **91,697.70** | **41,227.44** |
| **DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS** | **4,070.00** | **0.00** |
| Edificios y Locales | 1,554.00 | 0.00 |
| Locales de Mantenimiento y Guarda | 0.00 | 0.00 |
| Instalaciones Generales | 0.00 | 0.00 |
| Bodegas | 0.00 | 0.00 |
| Muebles y Enseres | 1,332.00 | 0.00 |
| Depreciación o Renta y Operación de Vehículos | 1,184.00 | 0.00 |
| Campamentos | 0.00 | 0.00 |
| **TOTAL DE DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS** | **4,070.00** | **0.00** |
| **SERVICIOS** | **1,036.00** | **621.60** |
| Consultores, Asesores, Servicios y Laboratorios | 1,036.00 | 621.60 |
| Laboratorio | 0.00 | 0.00 |
| **TOTAL DE SERVICIOS** | **1,036.00** | **621.60** |
| **FLETES Y ACARREOS** | **0.00** | **2,368.00** |
| De campamentos | 0.00 | 0.00 |
| De Equipo de Construcción | 0.00 | 2,368.00 |
| De Plantas y Elementos para Instalaciones | 0.00 | 0.00 |
| De Mobiliario | 0.00 | 0.00 |
| **TOTAL DE FLETES Y ACARREOS** | **0.00** | **2,368.00** |
| **GASTOS DE OFICINA** | **20,128.00** | **61,568.00** |
| Papelería y Útiles de Escritorio | 888.00 | 0.00 |
| Correos, Teléfonos, Telégrafos, Radio | 1,332.00 | 0.00 |
| Situación de Fondos | 16,280.00 | 56,240.00 |
| Copias y Duplicados | 518.00 | 0.00 |
| Luz, Gas y Otros Consumos | 1,110.00 | 0.00 |
| Gastos de Concursos | 0.00 | 5,328.00 |
| Anuncio de Obra | 0.00 | 0.00 |
| **TOTAL DE GASTOS DE OFICINA** | **20,128.00** | **61,568.00** |
| **SEGURIDAD E HIGIENE** | **1,110.00** | **0.00** |
| Seguridad e Higiene | 1,110.00 | 0.00 |
| **TOTAL DE SEGURIDAD E HIGIENE** | **1,110.00** | **0.00** |
| **TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES** | **0.00** | **0.00** |
| Anuncio informativo de obra | 0.00 | 0.00 |
| Montajes y Desmantelamiento de Equipo | 0.00 | 0.00 |
| **TOTAL DE TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES** | **0.00** | **0.00** |
| **SEGUROS Y FIANZAS** | **0.00** | **7,844.00** |
| Primas por Seguros | 0.00 | 3,996.00 |
| Primas por Fianzas | 0.00 | 3,848.00 |
| **TOTAL DE SEGUROS Y FIANZAS** | **0.00** | **7,844.00** |

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante

00000039

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

## ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS AE 5

| Descripción | Total para oficina central | Importe Total Oficina Obra |
|---|---|---|
| **RESUMEN** | | |
| HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES | 91,697.70 | 41,227.44 |
| DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS | 4,070.00 | 0.00 |
| SERVICIOS | 1,036.00 | 621.60 |
| FLETES Y ACARREOS | 0.00 | 2,368.00 |
| GASTOS DE OFICINA | 20,128.00 | 61,568.00 |
| SEGURIDAD E HIGIENE | 1,110.00 | 0.00 |
| TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES | 0.00 | 0.00 |
| SEGUROS Y FIANZAS | 0.00 | 7,844.00 |
| TOTAL | 118,041.70 | 113,629.04 |
| A) Costo directo de la obra: | | 1'171,757.72 |
| B) Gastos de oficina central para la obra: | | 118,041.70 |
| D) Indirectos de la oficina en obra: | | 113,629.04 |
| E) % indirectos de oficina central = ( B / A ) 100 = | | 10.07 |
| F) % indirectos de oficina en obra = ( D / A ) 100 = | | 9.70 |
| % DE INDIRECTOS = E + F = | | 19.77 |

LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ
Nombre y Firma del Licitante



00000040

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

***DOCUMENTO AE6.-*** *ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO.*

## *(GUÍA DE LLENADO)*

***A).-ENCABEZADO:***

| | |
|---|---|
| *ÁREA CONVOCANTE* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.* |
| *LICITACIÓN N°* | *LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.* |
| *DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:* | *SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.* |
| *RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.* |
| *FIRMA DEL LICITANTE:* | *ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.* |
| *PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:* | *EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |
| *FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA* | *LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.* |

***B).-TEXTO:***

*PARA DETERMINAR EL COSTO POR FINANCIAMIENTO SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA SU ANÁLISIS, QUE LOS INGRESOS SE INTEGREN POR LOS ANTICIPOS OTORGADOS Y DEL IMPORTE DE LAS ESTIMACIONES DEDUCIENDO LA AMORTIZACIÓN DE LOS ANTICIPOS CONCEDIDOS, Y QUE SE INTEGREN LOS EGRESOS POR LOS GASTOS QUE IMPLIQUEN LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS. LOS COSTOS DIRECTOS DEBEN SER ACORDES CON LOS PROGRAMAS MENCIONADOS EN EL DOCUMENTO AE-11 Y EL PLAZO INDICADO EN LAS BASES.*

*EL PORCENTAJE DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO SE OBTENDRÁ DE LA DIFERENCIA QUE RESULTE ENTRE LOS INGRESOS Y EGRESOS, AFECTADO POR LA TASA DE INTERÉS PROPUESTA, DIVIDIDA ENTRE EL COSTO DIRECTO MÁS LOS COSTOS INDIRECTOS Y MULTIPLICADO POR 100.*

*DEBERÁ INDICAR EN EL ANÁLISIS DEL COSTO FINANCIAMIENTO ESPECÍFICO LA TASA DE INTERÉS Y EL INDICADOR ECONÓMICO QUE APLICA, (ESTE INDICADOR NO PODRÁ SER CAMBIADO O SUSTITUIDO DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO) Y EL COSTO POR FINANCIAMIENTO CALCULADO.*

**LA OMISIÓN DE NO SEÑALAR EL INDICADOR ECONÓMICO, SERA MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN.**

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027<br>ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA. | | | LICITACIÓN N°:<br><br>DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | DOCUMENTO<br>AE 6 |
|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:<br>DE: |

**ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE FINANCIAMIENTO**

| CONCEPTO | MES | | | | | | | | | | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| **EGRESOS** | | | | | | | | | | | | | |
| COSTO DIRECTO: MATERIALES | | | | | | | | | | | | | |
| MANO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | |
| EQUIPO | | | | | | | | | | | | | |
| COSTO INDIRECTO | | | | | | | | | | | | | |
| COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO | | | | | | | | | | | | | |
| **EGRESOS ACUMULADOS** | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| **INGRESOS** | | | | | | | | | | | | | |
| ESTIMACIONES DE OBRA | | | | | | | | | | | | | |
| AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO | | | | | | | | | | | | | |
| ESTIMACIONES CON ANTICIPO AMORTIZADO | | | | | | | | | | | | | |
| ANTICIPOS | | | | | | | | | | | | | |
| **INGRESOS ACUMULADOS** | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| DIFERENCIA ENTRE INGRESOS Y EGRESOS ACUMULADOS | | | | | | | | | | | | | |
| COSTO FINANCIAMIENTO PARCIAL (INTERESES) | | | | | | | | | | | | | |
| COSTOS FINANCIAMIENTO ACUMULADOS | | | | | | | | | | | | | |

INDICADOR ECONÓMICO:
TASA DE INTERÉS:

$$\textbf{PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO} = \frac{\textbf{COSTO DE FINANCIAMIENTO ACUMULADO}}{\textbf{COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO}} \times 100$$

0000042

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

ANALISIS DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO AE 6

| Mes. | Ob. ejecutada | Anticipo | Estimación | Amort. Atcpo. | Cobros | Gastos | Cobro - Gasto | Dif. Acumul. | Int. a Pagar | Int. a Favor |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 195,378.99 | 464,010.74 | 0.00 | 0.00 | 464,010.74 | 177,287.57 | 286,723.17 | 286,723.17 | 0.00 | 2,214.94 |
| 2 | 614,958.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 558,015.35 | -558,015.35 | -271,292.18 | 2,095.73 | 0.00 |
| 3 | 723,930.58 | 0.00 | 195,378.99 | 58,616.37 | 136,762.62 | 656,897.10 | -520,134.48 | -791,426.66 | 6,113.77 | 0.00 |
| 4 | 12,363.98 | 0.00 | 614,958.38 | 184,495.93 | 430,462.45 | 11,219.12 | 419,243.33 | -372,183.33 | 2,875.12 | 0.00 |
| 5 | 0.00 | 0.00 | 723,930.58 | 217,189.08 | 506,741.50 | 0.00 | 506,741.50 | 134,558.17 | 0.00 | 1,039.46 |
| 6 | 0.00 | 0.00 | 12,363.98 | 3,709.36 | 8,654.62 | 0.00 | 8,654.62 | 143,212.79 | 0.00 | 1,106.32 |
| Totales: | **1'546,631.93** | **464,010.74** | **1'546,631.93** | **464,010.74** | **1'546,631.93** | **1'403,419.14** | | | **11,084.62** | **4,360.72** |

**Int. a Pagar = 9.27% anual**
**Int. a Favor = 9.27% anual**

**Interés Neto = Interés a Pagar - Interés a Favor = 11,084.62 - 4,360.72 = 6,723.90**

**% Financiamiento = Interés Neto / Gastos de Obra = 6,723.90 / 1'403,419.14 = 0.48%**

00000043

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante

## Tasas de Interés Interbancarias - (CF111)

Período: 02/01/2006 - 24/04/2025, Diaria, Sin Unidad, Porcentajes

| | 22/04/2025 | 23/04/2025 | 24/04/2025 |
|---|---|---|---|
| **Tasas de Interés Interbancarias Semanales** | | | |
| **Por ciento anual** | | | |
| TIIE de fondeo a un día 1/ | 9.0200 | 9.0200 | N/E |
| TIIE a 28 días 2/ | 9.2704 | 9.2704 | 9.2906 |
| TIIE a 91 días 2/ | 9.3420 | 9.3420 | 9.3625 |
| TIIE a 182 días 2/ | 9.4467 | 9.4467 | 9.4676 |
| TIIP a 28 días 3/ (Serie histórica) | N/E | N/E | N/E |

Notas:

1/ Corresponde a la TIIE de fondeo a un día determinada por el Banco de México en la fecha correspondiente, con base en las operaciones de mayoreo realizadas por la banca y casas de bolsa a través de operaciones de reporto a plazo de un día hábil bancario con títulos de deuda emitidos por el Gobierno Federal, el IPAB y el Banco de México que hayan sido liquidadas en el sistema de entrega contra pago del INDEVAL. Para mayor información sobre el cálculo consulte la nota técnica: Determinación de la tasa TIIE de Fondeo.

2/ Corresponde a la tasa de interés interbancaria de equilibrio (TIIE) aplicable en la fecha correspondiente (fecha de publicación en el Diario Oficial de la Federación) y determinada por el Banco de México. A partir del 1 de enero de 2024 se modificó la metodología de las TIIE a 91 y 182 días y a partir del 1 de enero de 2025 se modificó la metodología de la TIIE 28. El cambio de metodología se realizó con el fin de que estas tasas estén basadas en hechos de mercado, como se detalla en el Anexo 11 de la Circular 4/2023 (previo a dichas fechas estas tasas se determinaban con base en cotizaciones presentadas por las instituciones de crédito).

3/ La tasa de interés interbancaria promedio (TIIP) a 28 días se empezó a calcular en enero de 1993, conforme a la Circular 1996/93 del Banco de México y dejó de ser publicada el 31 de diciembre del 2001 de acuerdo con lo establecido en el Diario Oficial de la Federación del 23 de mayo de 2001.

0000044

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

***DOCUMENTO AE7.-*** *CARGO POR UTILIDAD.*

## *(GUÍA DE LLENADO)*

***A). -ENCABEZADO:***

| | |
|---|---|
| *ÁREA CONVOCANTE* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.* |
| *LICITACIÓN N°* | *LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.* |
| *DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:* | *SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.* |
| *RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.* |
| *FIRMA DEL LICITANTE:* | *ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.* |
| *PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:* | *EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |
| *FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA* | *LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |

***B). -*** ***TEXTO:***

| | |
|---|---|
| *CARGO POR UTILIDAD* | *SE DETERMINARÁ MULTIPLICANDO EL PORCENTAJE DE UTILIDAD CONSIDERADO POR EL LICITANTE POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO.* |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027***<br>***ÁREA CONVOCANTE:*** **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.** | | | ***LICITACIÓN N°:***<br><br>***DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:*** | ***DOCUMENTO AE 7*** |
| **RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE** | ***FIRMA DEL LICITANTE*** | ***PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS*** | ***FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:*** | ***HOJA: DE:*** |

## *CARGO POR UTILIDAD*

*EL PORCENTAJE SERÁ FIJADO POR EL CONTRATISTA Y SU IMPORTE SERÁ EL QUE RESULTE DE APLICAR ESTE PORCENTAJE SOBRE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO.*

*ESTE CARGO, DEBERÁ CONSIDERAR LAS DEDUCCIONES CORRESPONDIENTES AL IMPUESTO SOBRE LA RENTA Y LA PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LAS UTILIDADES DE LAS EMPRESAS*

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027<br>ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA. | | LICITACIÓN N°: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)<br>DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:<br>Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas. | | DOCUMENTO AE7 |
|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE<br><br>SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V. | FIRMA DEL LICITANTE<br><br>LIC. Hugo Sanchez Rodriguez | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS<br><br>Fecha de Inicio 5 de Mayo de 2025<br>Plazo 90 días<br>Fecha de Terminación 2 de Agosto de 2025 | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:<br><br>25 de Abril de 2025 | HOJA: 1<br><br>DE: 1 |

# CARGO POR UTILIDAD

CARGO POR UTILIDAD = 6.5214030 % (CD + CI + CF)

%($ +$ +$ )=$

(6.521403/100) x ( 1171757.72 + 231670.74 + 6723.9 )

$ 91,961.72

AL IMPORTE RESULTANTE SE LE DEBERA ADICIONAR LAS DEDUCCIONES CORRESPONDIENTES DEL ISR DE ACUERDO CON EL ARTICULO 188 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADAS CON LAS MISMAS

| | | |
|---|---|---|
| IMPORTE DE LAS APORTACIONES POR CONCEPTO DE ISR | $ | 27,588.52 |
| IMPORTE DE LAS APORTACIONES POR CONCEPTO DE PTU | $ | 9,196.17 |
| **TOTAL UTILIDAD** | **$** | **128,746.41** |

FINALMENTE EL PORCENTAJE QUE DEBERA ANOTARSE EN EL PUNTO 3 DEL ANEXO AE4 DEBERA OBTENERSE DE LA SIGUIENTE MANERA:

**%= TOTAL X 100 / (CD + CI +CF)**

**%=128746.41X100 / (1171757.72 + 231670.74 + 6723.9 )**

**%= 9.13%**

0000047

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA**

**DOCUMENTO AE 8.-** CARGOS ADICIONALES.

# (GUÍA DE LLENADO)

***A). -ENCABEZADO:***

| | |
|---|---|
| *ÁREA CONVOCANTE* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.* |
| *LICITACIÓN N°* | *LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.* |
| *DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:* | *SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.* |
| *RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.* |
| *FIRMA DEL LICITANTE:* | *ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.* |
| *PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:* | *EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |
| *FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA* | *LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |

***B). -*** ***TEXTO:***

| | |
|---|---|
| *CARGOS ADICIONALES CORRESPONDIENTES A:* | *LOS CARGOS ADICIONALES SON LAS EROGACIONES QUE DEBE REALIZAR EL CONTRATISTA, POR ESTAR CONVENIDAS COMO OBLIGACIONES ADICIONALES O PORQUE DERIVAN DE UN IMPUESTO O DERECHO QUE SE CAUSE CON MOTIVO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y QUE NO FORMAN PARTE DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO, NI DEL CARGO POR UTILIDAD.* |
| *ORDENAMIENTO LEGAL:* | *ÚNICAMENTE QUEDARÁN INCLUIDOS, AQUELLOS CARGOS QUE SE DERIVEN DE ORDENAMIENTOS LEGALES APLICABLES O DE DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS QUE EMITAN AUTORIDADES COMPETENTES EN LA MATERIA, COMO IMPUESTOS LOCALES Y FEDERALES Y GASTOS DE INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE LAS OBRAS Y SERVICIOS QUE REALIZA LA CONTRALORÍA.*<br><br>*LOS CARGOS ADICIONALES NO DEBERÁN SER AFECTADOS POR LOS PORCENTAJES DETERMINADOS PARA LOS COSTOS INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO NI POR EL CARGO DE UTILIDAD.*<br><br>*ESTOS CARGOS DEBERÁN ADICIONARSE AL PRECIO UNITARIO DESPUÉS DE LA UTILIDAD.* |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA**

**DOCUMENTO AE 8.-** CARGOS ADICIONALES.

## (GUÍA DE LLENADO)

| | |
|---|---|
| *% ORDENADO:* | *SE DEBERÁ INDICAR EL PORCENTAJE ORDENADO LEGALMENTE.* |
| *INSUMO O PARTE DE APLICACIÓN:* | *SE INDICARÁ EL INSUMO O PARTE DEL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS EN QUE SE APLICARÁ.* |

***NOTAS:*** *PARA FINES DE SU INTEGRACIÓN EN EL PRECIO UNITARIO, SE DEBE ATENDER LO SEÑALADO EN EL DOCUMENTO AE 9.*

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA**

**DOCUMENTO AE 8.-** CARGOS ADICIONALES.

## (GUÍA DE LLENADO)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027 ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA*** | | | ***LICITACIÓN N°:*** <br> ***DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:*** | ***DOCUMENTO AE 8*** |
| **RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE** | ***FIRMA DEL LICITANTE*** | ***PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS*** | ***FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:*** | ***HOJA: DE:*** |

***RELACIÓN DE CARGOS ADICIONALES QUE SE APLICARÁN EN EL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS***

| *No* | *CARGOS ADICIONALES CORRESPONDIENTES A* | *ARTÍCULO DEL ORDENAMIENTO LEGAL QUE LO NORMA (ADJUNTAR COPIA FOTOSTÁTICA)* | *% QUE APLICA* | *INSUMO O PARTE DEL ANÁLISIS DEL PRECIO UNITARIO EN QUE SE APLICARÁ* |
|---|---|---|---|---|
| **C.A.1** | | | | |
| **C.A.2** | | | | |
| **ETC.** | | | | |
| | | | | |

*DEBERÁN SER DETERMINADOS Y ESTRUCTURADOS DE ACUERDO CON LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE TAMAULIPAS.*

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

**GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027**
**ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LICITACION Nª.: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25) | PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS<br>Plazo 90 días | FECHAS | | ANEXO ECONOMICO AE 8 |
| | | Fecha de Inicio 5 de Mayo de 2025 | Fecha de Terminación 2 de Agosto de 2025 | |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:<br>Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas. | FECHA:<br>25 de Abril de 2025 | LiC. Hugo Sanchez Rodriguez | | HOJA: 1 |
| | SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.<br>RAZON SOCIAL DEL LICITANTE | NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE | | DE: 1 |

**CARGOS ADICIONALES**

| No | *CARGOS ADICIONALES CORRESPONDIENTES A* | *ARTÍCULO DEL ORDENAMIENTO LEGAL QUE LO NORMA (ADJUNTAR COPIA FOTOSTÁTICA)* | *%QUE APLICA* | *INSUMO O PARTE DEL ANÁLISIS DEL PRECIO UNITARIO EN QUE SE APLICARÁ* |
|---|---|---|---|---|
| CA. 1 | SERVICIO DE INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL | ARTICULO 191 LEY FEDERAL DE DERECHOS | 0.50% | SE APLICA SOBRE EL COSTO DIRECTO DE LOS P.U |
| CA. 2 | | | | |
| ETC. | | | | |
| | | | | |

$$CA = \frac{CD+CI+CF+CU}{1-0.005} - (CD+CI+CF+CU)$$

$$CA = \frac{1,171,757.72 \quad 231,670.74 \quad 6,723.90 \quad 128,746.41}{1-.005} = \frac{1,538,898.77}{0.995} = 1,546,631.93$$

$$CA = 1,546,631.93 - 1,538,898.77 = 7,733.16$$

$$\%\ CA = \frac{CA}{CD} = \frac{7,733.16}{1,171,757.72} = 0.0066 \times 100 = 0.66\ \%$$

0000051

I. Por recepción y estudio de solicitudes de concesión o permiso sobre inmuebles del dominio público ..... **$3,539.14**

II. Por recepción y estudio de solicitudes de enajenación de inmuebles de la Federación ..... **$967.22**

III. Por otorgamiento o prórroga de concesión o permiso sobre bienes de dominio público de la Federación ..... **$1,769.47**

IV.- Por recepción y estudio de solicitudes de autorización de un proyecto de construcción o ampliación de columbarios con nichos para el depósito de restos humanos áridos o cremados en templos de propiedad federal o sus anexidades, ..... **$12,033.49**

V.- Por aprobación del proyecto de construcción o ampliación de columbarios con nichos para el depósito de restos humanos áridos o cremados en templos de propiedad federal o sus anexidades ..... **$6,016.67**

VI. Por la recepción, estudio y, en su caso, la autorización de proyectos de obra de construcción, demolición, modificación, ampliación, adaptación o reparación dentro de inmuebles de propiedad federal ..... **$7,515.29**

### Sección Segunda
### Inspección y Vigilancia

**Artículo 191.** Por el servicio de vigilancia, inspección y control que las leyes de la materia encomiendan a la Secretaría de la Función Pública, los contratistas con quienes se celebren contratos de obra pública y de servicios relacionados con la misma, pagarán un derecho equivalente al cinco al millar sobre el importe de cada una de las estimaciones de trabajo.

Las oficinas pagadoras de las dependencias de la administración pública federal centralizada y paraestatal, al hacer el pago de las estimaciones de obra, retendrán el importe del derecho a que se refiere el párrafo anterior.

En aquellos casos en que las Entidades Federativas hayan celebrado Convenio de Colaboración Administrativa en esta materia con la Federación, los ingresos que se obtengan por el cobro del derecho antes señalado, se destinarán a la Entidad Federativa que los recaude, para la operación, conservación, mantenimiento e inversión necesarios para la prestación de los servicios a que se refiere este artículo, en los términos que señale dicho convenio y conforme a los lineamientos específicos que emita para tal efecto la Secretaría de la Función Pública.

Los ingresos que se obtengan por la recaudación de este derecho, que no estén destinados a las Entidades Federativas en términos del párrafo anterior, se destinarán a la Secretaría de la Función Pública, para el fortalecimiento del servicio de inspección, vigilancia y control a que se refiere este artículo.

## CAPITULO XIII
## Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca

### Sección Primera
### Concesiones, Permisos y Autorizaciones para Pesca



0000052

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

***DOCUMENTO AE9.-*** *ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA.*

# (GUÍA DE LLENADO)

***A). -ENCABEZADO:***

| | |
|---|---|
| *ÁREA CONVOCANTE* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.* |
| *LICITACIÓN N°* | *LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.* |
| *DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:* | *SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.* |
| *RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.* |
| *FIRMA DEL LICITANTE:* | *ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.* |
| *PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:* | *EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |
| *FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA* | *LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |

***B). -TEXTO:***

| | |
|---|---|
| *MATERIALES:* | *NOMBRE DE LOS MATERIALES QUE INTERVIENEN EN EL ANÁLISIS, INDICANDO SUS CARACTERÍSTICAS GENERALES.* |
| *UNIDAD:* | *LA UNIDAD DE MEDIDA DEL MATERIAL.* |
| *CANTIDAD:* | *LA CUANTIFICACIÓN DEL MATERIAL CONSIDERADO PARA EJECUTAR EL CONCEPTO DE TRABAJO.* |
| *COSTO UNITARIO:* | *EL COSTO UNITARIO DEL MATERIAL SIN INCLUIR I.V.A.* |
| *IMPORTE:* | *SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD POR EL COSTO UNITARIO CORRESPONDIENTE.* |
| *SUMA:* | *SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES PARCIALES DE LOS MATERIALES.* |

***PERSONAL DE MANO DE OBRA:***

| | |
|---|---|
| *CATEGORÍA:* | *SE ANOTARÁ LA CATEGORÍA DEL PERSONAL QUE INTERVIENE EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.* |
| *UNIDAD:* | *LA CORRESPONDIENTE AL RENDIMIENTO Y AL PERSONAL EMPLEADO (HORA, TURNO, ETC.).* |
| *CANTIDAD:* | *SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DE TRABAJO QUE DESARROLLA EL PERSONAL.* |
| *COSTO UNITARIO:* | *EL SALARIO DEL PERSONAL POR JORNADA, SEGÚN LA CATEGORÍA EMPLEADA.* |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

***DOCUMENTO AE9.-*** *ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA.*

# (GUÍA DE LLENADO)

| | |
|---|---|
| *IMPORTE:* | *SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD POR EL SALARIO DEL PERSONAL CORRESPONDIENTE.* |
| *SUMA:* | *SERÁ EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES PARCIALES DEL PERSONAL.* |

**MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN:**

| | |
|---|---|
| *MAQUINARIA Y/O EQUIPO:* | *EL NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE SE UTILIZA EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.* |
| *UNIDAD:* | *EN HORAS.* |
| *RENDIMIENTO:* | *EL RENDIMIENTO DEL EQUIPO EN CUESTIÓN.* |
| *COSTO UNITARIO:* | *EL COSTO POR UNIDAD (HORA, TURNO, ETC.).* |
| *IMPORTE:* | *SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD POR EL COSTO UNITARIO CORRESPONDIENTE.* |
| *HERRAMIENTA:* | *EN EL CASO QUE SE UTILICE HERRAMIENTA MENOR EN EL CONCEPTO, SE PROCEDERÁ COMO SIGUE: EN EL ESPACIO DESTINADO PARA EL NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO, SE ANOTARÁ LA LEYENDA HERRAMIENTA MENOR; EN EL ESPACIO DE LA UNIDAD, EL SIGNO %, EN EL ESPACIO DE CANTIDAD, EL PORCIENTO QUE SE EMPLEARÁ CON RESPECTO AL PERSONAL, EN EL ESPACIO DE COSTO UNITARIO, EL IMPORTE DEL PERSONAL; EN EL ESPACIO DE IMPORTE, SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCIENTO POR EL IMPORTE DEL PERSONAL.* |
| *EQUIPO DE SEGURIDAD:* | *EN EL CASO QUE SE UTILICE EQUIPO DE SEGURIDAD EN EL CONCEPTO, SE PROCEDERÁ COMO SIGUE: EN EL ESPACIO DESTINADO PARA EL NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO, SE ANOTARÁ LA LEYENDA EQUIPO DE SEGURIDAD; EN EL ESPACIO DE LA UNIDAD, EL SIGNO %, EN EL ESPACIO DE CANTIDAD, EL PORCIENTO QUE SE EMPLEARÁ CON RESPECTO AL PERSONAL, EN EL ESPACIO DE COSTO UNITARIO, EL IMPORTE DEL PERSONAL; EN EL ESPACIO DE IMPORTE, SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCIENTO POR EL IMPORTE DEL PERSONAL.* |
| *SUMA:* | *SERÁ EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES PARCIALES DE MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.* |
| *COSTO DIRECTO:* | *EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES TOTALES DE MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.* |
| *PORCENTAJES DE INDIRECTOS, FINANCIA MIENTO,* | *LOS INDICADOS EN LOS DOCUMENTOS AE 5, AE 6, AE 7 Y AE 8.* |
| *UTILIDAD Y ADICIONALES: -* | |
| *IMPORTE POR CONCEPTO DE INDIRECTOS:* | *SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL DOCUMENTO AE 5 POR EL COSTO DIRECTO* |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

***DOCUMENTO AE9.-*** *ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA.*

## (GUÍA DE LLENADO)

| | |
|---|---|
| *COSTO POR FINANCIAMIENTO:* | *SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL DOCUMENTO AE 6 POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS.* |
| *IMPORTE POR CONCEPTO DE UTILIDAD:* | *SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL DOCUMENTO AE 7 POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y COSTO DE FINANCIAMIENTO.* |
| *IMPORTE POR CONCEPTO DE CARGOS ADICIONALES:* | *SERÁN LOS CALCULADOS DE ACUERDO A LO RELACIONADO EN EL DOCUMENTO AE 8.* |
| *PRECIO UNITARIO:* | *EL RESULTANTE DE SUMAR LOS IMPORTES DE COSTO DIRECTO, COSTO INDIRECTO, COSTO POR FINANCIAMIENTO, UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES.* |
| *UNIDAD:* | *LA QUE CORRESPONDA AL CONCEPTO DE TRABAJO.* |

***NOTAS:*** *EN CASO DE UTILIZARSE COSTOS BÁSICOS Y/O CUADRILLAS EN LA INTEGRACIÓN DE LOS PRECIOS UNITARIOS, EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR SU ANÁLISIS CORRESPONDIENTE.*

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027<br>ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA. | | | LICITACIÓN N°:<br><br>DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | DOCUMENTO AE 9 |
|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:<br>DE: |

**ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO SOLICITADOS.**

| N° | CONCEPTO | | | |
|---|---|---|---|---|
| MATERIALES | UNIDAD | CONSUMO | COSTO UNITARIO | IMPORTE |
| | | | | |

| MANO DE OBRA | SUMA $ |
|---|---|

| CATEGORÍA | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD | SUMA $ |
|---|---|

| NOMBRE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO HORARIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| SUMA $ |
|---|

| COSTO DIRECTO = | TOTAL $ |
|---|---|

| FACTORES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO Y UTILIDAD | PORCENTAJE | IMPORTE |
|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO = % C. I. x ( C. D.) | | |
| COSTO POR FINANCIAMIENTO = % C. F. x ( C. D. + C. I. ) | | |
| CARGO POR UTILIDAD = % C. U. x ( C. D. + C. I. + C. F. ) | | |
| CARGO ADICIONAL: C.A.1 | | |
| CARGO ADICIONAL: C.A.2 | | |
| CARGO ADICIONAL: C.A.n | | |

C.A.

| PRECIO UNITARIO = ( C. D. + C. I. + C. F. + C. U. + C.A. ) | UNIDAD | |
|---|---|---|
| | | |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA AE 9

**Descripción del Concepto**

No.: P.01
Trazo y nivelación.

Unidad : M2
Cantidad : 1,085.31
P. U. : 23.59
Importe : 25,602.46

| C | Clave | Da R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | EB11 | | CALHIDRA | saco | 0.00170 | 132.00 | 0.22 |
| | EB36 | | MADERA DE SEGUNDA | PT | 0.10200 | 25.74 | 2.63 |
| | EB34 | | PINTURA EN AEROSOL | pieza | 0.01780 | 99.00 | 1.76 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **4.61** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | 01O | | TOPOGRAFO | JOR | 0.00330 | 1,573.57 | 5.19 |
| | 02O | X | CADENERO | JOR | 0.00330 | 763.65 | 2.52 |
| | 17O | | CABO DE OFICIOS. | JOR | 0.00033 | 1,573.57 | 0.52 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **8.23** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | 01H | | HERRAMIENTA MENOR | (%)mo | 0.03000 | 8.23 | 0.25 |
| | 02H | | EQUIPO DE SEGURIDAD | (%)mo | 0.03000 | 8.23 | 0.25 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **0.50** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | 01E | | ESTACION TOTAL SOKKIA | hora | 0.01700 | 267.11 | 4.54 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **4.54** |

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **17.88** |
| **Indirectos ( 10.07%)** | **1.80** |
| **Indirectos de Campo ( 9.70%)** | **1.73** |
| **Subtotal** | **21.41** |
| **Financiamiento ( 0.48%)** | **0.10** |
| **Subtotal** | **21.51** |
| **Utilidad ( 9.13%)** | **1.96** |
| **Subtotal** | **23.47** |
| **Cargos Adicionales ( 0.66%)** | **0.12** |
| **Precio Unitario** | **23.59** |

** VEINTITRES PESOS 59/100 M.N. **

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante

00000057

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARíA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA AE 9

**Descripción del Concepto**

No.: P.02
Excavación en apertura de caja de material "A" y/o "B"

Unidad : M3
Cantidad : 434.12
P. U. : 104.04
Importe : 45,165.84

| C | Clave | Da R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | 17O | | CABO DE OFICIOS. | JOR | 0.00500 | 1,573.57 | 7.87 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **7.87** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | 01H | | HERRAMIENTA MENOR | (%)mo | 0.03000 | 7.87 | 0.24 |
| | 02H | | EQUIPO DE SEGURIDAD | (%)mo | 0.03000 | 7.87 | 0.24 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **0.48** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | 03E | X | MOTOCONFORMADORA | hora | 0.05964 | 1,181.55 | 70.47 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **70.47** |

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **78.82** |
| **Indirectos ( 10.07%)** | **7.94** |
| **Indirectos de Campo ( 9.70%)** | **7.65** |
| **Subtotal** | **94.41** |
| **Financiamiento ( 0.48%)** | **0.45** |
| **Subtotal** | **94.86** |
| **Utilidad ( 9.13%)** | **8.66** |
| **Subtotal** | **103.52** |
| **Cargos Adicionales ( 0.66%)** | **0.52** |
| **Precio Unitario** | **104.04** |

**** CIENTO CUATRO PESOS 04/100 M.N. ****

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante

00000050

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA AE 9

**Descripción del Concepto**

No.: P.03
Carga y acarreo de material producto de excavación a limites de la ciudad.

Unidad : M3
Cantidad : 564.36
P. U. : 220.80
Importe : 124,610.69

| C | Clave | Da R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | 17O | | CABO DE OFICIOS. | JOR | 0.00693 | 1,573.57 | 10.90 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **10.90** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | 01H | | HERRAMIENTA MENOR | (%)mo | 0.03000 | 10.90 | 0.33 |
| | 02H | | EQUIPO DE SEGURIDAD | (%)mo | 0.03000 | 10.90 | 0.33 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **0.66** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | 04E | | RETROEXCAVADORA | hora | 0.11326 | 749.29 | 84.86 |
| H | 02E | X | CAMION VOLTEO | hora | 0.07143 | 991.96 | 70.86 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **155.72** |

| | | |
|---|---|---|
| **Costo Directo** | | **167.28** |
| **Indirectos (** | **10.07%)** | **16.85** |
| **Indirectos de Campo (** | **9.70%)** | **16.23** |
| **Subtotal** | | **200.36** |
| **Financiamiento (** | **0.48%)** | **0.96** |
| **Subtotal** | | **201.32** |
| **Utilidad (** | **9.13%)** | **18.38** |
| **Subtotal** | | **219.70** |
| **Cargos Adicionales (** | **0.66%)** | **1.10** |
| **Precio Unitario** | | **220.80** |

**** DOSCIENTOS VEINTE PESOS 80/100 M.N. ****

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante



00000059

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARíA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA AE 9

**Descripción del Concepto**

No.: P.04
Tratamiento de terracerías con cal al 2% a nivel de subrasante incluye: Escarificado, acamellonado, homogenizado y compactado al 95% Proctor std. de 15 cm de espesor y pruebas de laboratorio.

Unidad : M2
Cantidad : 1,085.31
P. U. : 95.24
Importe : 103,364.92

| C | Clave | Da R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | EB11 | | CALHIDRA | saco | 0.14265 | 132.00 | 18.83 |
| | EB19 | | AGUA | m3 | 0.01000 | 45.10 | 0.45 |
| | EB41 | | PRUEBAS DE LABORATORIO | pba. | 0.00500 | 825.00 | 4.13 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **23.41** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | 12O | | PEON DE OBRA | jor | 0.01176 | 763.65 | 8.99 |
| | 17O | | CABO DE OFICIOS. | JOR | 0.00118 | 1,573.57 | 1.86 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **10.85** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | 01H | | HERRAMIENTA MENOR | (%)mo | 0.03000 | 10.85 | 0.33 |
| | 02H | | EQUIPO DE SEGURIDAD | (%)mo | 0.03000 | 10.85 | 0.33 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **0.66** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | 03E | | MOTOCONFORMADORA | hora | 0.01635 | 1,181.55 | 19.32 |
| H | 10E | | CAMION PIPA | hora | 0.01100 | 742.98 | 8.17 |
| H | 05E | X | VIBROCOMPACTADOR | hora | 0.01300 | 749.40 | 9.74 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **37.23** |

| | | |
|---|---|---|
| | **Costo Directo** | **72.15** |
| **Indirectos ( 10.07%)** | | **7.27** |
| **Indirectos de Campo ( 9.70%)** | | **7.00** |
| | **Subtotal** | **86.42** |
| **Financiamiento ( 0.48%)** | | **0.41** |
| | **Subtotal** | **86.83** |
| **Utilidad ( 9.13%)** | | **7.93** |
| | **Subtotal** | **94.76** |
| **Cargos Adicionales ( 0.66%)** | | **0.48** |
| | **Precio Unitario** | **95.24** |

** NOVENTA Y CINCO PESOS 24/100 M.N. **

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante

00000060

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARíA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA AE 9

**Descripción del Concepto**

No.: P.05
Suministro y colocación de toma domiciliaria de agua potable de 1/2" de 9.00 ml en terracería, incluye: excavación, relleno con material producto de excavación, manguera de polietileno color azul (PEXa) municipex de la línea REHAU de 1/2", llave de banqueta de 1/2" de bronce, llave de inserción de 1/2" de bronce, abrazadera de bronce de 4" x 1/2", tornillos de bronce, tubo PVC de 4" con tapón macho, conexión a red existente, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.

Unidad : pieza
Cantidad : 4.00
P. U. : 5,450.88
Importe : 21,803.52

| C | Clave | Da R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | EB37 | | TUBERIA PAD DE 1/2' | ML | 9.00000 | 46.92 | 422.28 |
| | EB01 | | ABRAZADERA Y TORNILLOS PARA TOMA DE BRONCE DE 4"X1/2" | pieza | 1.00000 | 1,127.50 | 1,127.50 |
| | EB02 | | LLAVE DE INSERCION BRONCE | pieza | 1.00000 | 265.65 | 265.65 |
| | EB03 | | LLAVE DE BANQUETA DE BRONCE | pieza | 1.00000 | 399.08 | 399.08 |
| | EB47 | | TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" | ML | 0.78000 | 71.89 | 56.07 |
| | EB43 | | TAPON MACHO DE 4" | pieza | 1.00000 | 16.12 | 16.12 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **2,286.70** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | 06O | X | OFICIAL PLOMERO | JOR | 0.30000 | 1,669.42 | 500.83 |
| | 07O | | AYUDANTE DE PLOMERO | jor | 0.30000 | 1,184.93 | 355.48 |
| | 17O | | CABO DE OFICIOS. | JOR | 0.03000 | 1,573.57 | 47.21 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **903.52** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | 01H | | HERRAMIENTA MENOR | (%)mo | 0.03000 | 903.52 | 27.11 |
| | 02H | | EQUIPO DE SEGURIDAD | (%)mo | 0.03000 | 903.52 | 27.11 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **54.22** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | 06E | | BAILARINA | hora | 1.00000 | 135.96 | 135.96 |
| H | 04E | | RETROEXCAVADORA | hora | 1.00000 | 749.29 | 749.29 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **885.25** |

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **4,129.69** |
| **Indirectos ( 10.07%)** | **415.86** |
| **Indirectos de Campo ( 9.70%)** | **400.58** |
| **Subtotal** | **4,946.13** |
| **Financiamiento ( 0.48%)** | **23.74** |
| **Subtotal** | **4,969.87** |
| **Utilidad ( 9.13%)** | **453.75** |
| **Subtotal** | **5,423.62** |
| **Cargos Adicionales ( 0.66%)** | **27.26** |
| **Precio Unitario** | **5,450.88** |

** CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 88/100 M.N. **

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante

00000061

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA AE 9

**Descripción del Concepto**

No.: P.06
Construcción de descarga domiciliaria terracería de 6.00 ml. Incluye: tubo PVC alcantarillado serie 20 de 6" de diámetro, yee de 8" x 6", codo de 6" x 45°, excavación, relleno con material producto de excavación, conexión a red existente de 8" de diámetro, incluye preparación con 2 codos de codo de 6" x 45° y yee de 6" con tapón macho, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.

Unidad : pieza
Cantidad : 5.00
P. U. : 10,784.89
Importe : 53,924.45

| C | Clave | Da R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | EB14 | | CODO DE PVC SANIT S 20 45X 6' | pieza | 3.00000 | 120.78 | 362.34 |
| | EB40 | | TUBO DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 6"DE DIAMETRO | ML | 6.00000 | 236.50 | 1,419.00 |
| | EB44 | | PEGAMENTO PVC | litro | 0.55000 | 265.65 | 146.11 |
| | EB46 | | YEE DE PVC DE 8"X6" S-20 | pieza | 1.00000 | 484.00 | 484.00 |
| | EB49 | | REDUCCION DE 6 A 4 PVC SANIT | pieza | 1.00000 | 175.88 | 175.88 |
| | EB50 | | TAPA EPIGA DE 6" PVC | pieza | 1.00000 | 41.33 | 41.33 |
| | EB48 | | COPLE 6 PVC SANITAR | pieza | 1.00000 | 157.08 | 157.08 |
| | EB42 | | YEE DE 6" PVC | pieza | 1.00000 | 134.64 | 134.64 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **2,920.38** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | 06O | X | OFICIAL PLOMERO | JOR | 0.80000 | 1,669.42 | 1,335.54 |
| | 07O | | AYUDANTE DE PLOMERO | jor | 0.80000 | 1,184.93 | 947.94 |
| | 17O | | CABO DE OFICIOS. | JOR | 0.08000 | 1,573.57 | 125.89 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **2,409.37** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | 01H | | HERRAMIENTA MENOR | (%)mo | 0.03000 | 2,409.37 | 72.28 |
| | 02H | | EQUIPO DE SEGURIDAD | (%)mo | 0.03000 | 2,409.37 | 72.28 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **144.56** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | 06E | | BAILARINA | hora | 3.30000 | 135.96 | 448.67 |
| H | 04E | | RETROEXCAVADORA | hora | 3.00000 | 749.29 | 2,247.87 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **2,696.54** |

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **8,170.85** |
| **Indirectos ( 10.07%)** | **822.80** |
| **Indirectos de Campo ( 9.70%)** | **792.57** |
| **Subtotal** | **9,786.22** |
| **Financiamiento ( 0.48%)** | **46.97** |
| **Subtotal** | **9,833.19** |
| **Utilidad ( 9.13%)** | **897.77** |
| **Subtotal** | **10,730.96** |
| **Cargos Adicionales ( 0.66%)** | **53.93** |
| **Precio Unitario** | **10,784.89** |

** DIEZ MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N. **

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante

00000062

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA AE 9

**Descripción del Concepto**

No.: P.07
Guarnición de concreto hidráulico de f'c=150kg/cm2 de 15 x 30 x 45cm, incluye: Excavación, cimbrado, colado y relleno en respaldo de la guarnición a mano con material producto de la excavación tipo "L".

Unidad : ML
Cantidad : 241.18
P. U. : 776.60
Importe : 187,300.39

| C | Clave | Dr | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | EB12 | | CEMENTO GRIS TIPO I | ton | 0.00112 | 5,742.64 | 6.43 |
| | EB18 | | ACERO DE REFUERZO #3 (3/8") | kg | 1.60000 | 27.00 | 43.20 |
| | EB15 | | CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM² | m3 | 0.09050 | 2,521.84 | 228.23 |
| | EB13 | | CIMBRA METALICA RENTA. | M | 1.00000 | 87.60 | 87.60 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **365.46** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | 10O | | OFICIAL ALBAÑIL | jor | 0.05255 | 940.03 | 49.40 |
| | 11O | X | AYUDANTE DE ALBAÑIL | jor | 0.05255 | 763.65 | 40.13 |
| | 08O | | OFICIAL CARPINTERO | jor | 0.06500 | 935.81 | 60.83 |
| | 09O | | AYUDANTE DE CARPINTERO | jor | 0.06500 | 800.88 | 52.06 |
| | 17O | | CABO DE OFICIOS. | JOR | 0.00500 | 1,573.57 | 7.87 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **210.29** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | 01H | | HERRAMIENTA MENOR | (%)mo | 0.03000 | 210.29 | 6.31 |
| | 02H | | EQUIPO DE SEGURIDAD | (%)mo | 0.03000 | 210.29 | 6.31 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **12.62** |

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **588.37** |
| **Indirectos ( 10.07%)** | **59.25** |
| **Indirectos de Campo ( 9.70%)** | **57.07** |
| **Subtotal** | **704.69** |
| **Financiamiento ( 0.48%)** | **3.38** |
| **Subtotal** | **708.07** |
| **Utilidad ( 9.13%)** | **64.65** |
| **Subtotal** | **772.72** |
| **Cargos Adicionales ( 0.66%)** | **3.88** |
| **Precio Unitario** | **776.60** |

** SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N. **

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante

00000063

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA AE 9

**Descripción del Concepto**

No.: P.08
Construcción de sub-base de sulfato de calcio de 35 cm de espesor, incluye: Acarreo, descopetado, tendido, homogenizado y compactado al 95% Proctor std. y pruebas de laboratorio.

Unidad : M2
Cantidad : 363.58
P. U. : 683.66
Importe : 248,565.10

| C | Clave | Di R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | EB19 | | AGUA | m3 | 0.10000 | 45.10 | 4.51 |
| | EB39 | | SULFATO | M3 | 1.60000 | 190.00 | 304.00 |
| | EB41 | | PRUEBAS DE LABORATORIO | pba. | 0.00500 | 825.00 | 4.13 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **312.64** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | 17O | | CABO DE OFICIOS. | JOR | 0.00800 | 1,573.57 | 12.59 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **12.59** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | 01H | | HERRAMIENTA MENOR | (%)mo | 0.03000 | 12.59 | 0.38 |
| | 02H | | EQUIPO DE SEGURIDAD | (%)mo | 0.03000 | 12.59 | 0.38 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **0.76** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | 03E | | MOTOCONFORMADORA | hora | 0.05000 | 1,181.55 | 59.08 |
| H | 04E | | RETROEXCAVADORA | hora | 0.05475 | 749.29 | 41.02 |
| H | 10E | | CAMION PIPA | hora | 0.07320 | 742.98 | 54.39 |
| H | 05E | X | VIBROCOMPACTADOR | hora | 0.05000 | 749.40 | 37.47 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **191.96** |

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **517.95** |
| **Indirectos ( 10.07%)** | **52.16** |
| **Indirectos de Campo ( 9.70%)** | **50.24** |
| **Subtotal** | **620.35** |
| **Financiamiento ( 0.48%)** | **2.98** |
| **Subtotal** | **623.33** |
| **Utilidad ( 9.13%)** | **56.91** |
| **Subtotal** | **680.24** |
| **Cargos Adicionales ( 0.66%)** | **3.42** |
| **Precio Unitario** | **683.66** |

**** SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 66/100 M.N. ****

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante



00000064

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA AE 9

**Descripción del Concepto**

No.: P.10
Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica de 5 cm de espesor, con asfalto EKBESP PG 64-22, compactado al 95 % de la prueba Marshall incluye: Riego de liga con emulsión asfáltica ECR-65 a razón de 0.50 lto/m², acarreo de carpeta asfáltica con agregado máximo 3/4 y pruebas de laboratorio.

Unidad : M2
Cantidad : 988.84
P. U. : 431.52
Importe : 426,704.24

| C | Clave | Di R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | EB21 | | CARPETA ASFALTICA | ton | 0.11000 | 1,829.30 | 201.22 |
| | EB27 | | EMULSION CRRR (RIEGO DE LIGA) | litro | 0.50000 | 19.25 | 9.63 |
| | EB41 | | PRUEBAS DE LABORATORIO | pba. | 0.00500 | 825.00 | 4.13 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **214.98** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | 15O | | OFICIAL EN PAVIMENTACION | jor | 0.01000 | 1,099.88 | 11.00 |
| | 16O | X | AYUDANTE DE PAVIMENTACION | jor | 0.01000 | 763.65 | 7.64 |
| | 16O | | AYUDANTE DE PAVIMENTACION | jor | 0.01000 | 763.65 | 7.64 |
| | 16O | | AYUDANTE DE PAVIMENTACION | jor | 0.01000 | 763.65 | 7.64 |
| | 17O | | CABO DE OFICIOS. | JOR | 0.00100 | 1,573.57 | 1.57 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **35.49** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | 01H | | HERRAMIENTA MENOR | (%)mo | 0.03000 | 35.49 | 1.06 |
| | 02H | | EQUIPO DE SEGURIDAD | (%)mo | 0.03000 | 35.49 | 1.06 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **2.12** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | 08E | | PAVIMENTADORA | hora | 0.02000 | 1,512.63 | 30.25 |
| H | 09E | | COMPACTADOR NEUMATICO | hora | 0.02500 | 646.69 | 16.17 |
| H | 07E | | PETROLIZADORA | hora | 0.01110 | 625.60 | 6.94 |
| H | 05E | | VIBROCOMPACTADOR | hora | 0.02800 | 749.40 | 20.98 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **74.34** |

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **326.93** |
| **Indirectos ( 10.07%)** | **32.92** |
| **Indirectos de Campo ( 9.70%)** | **31.71** |
| **Subtotal** | **391.56** |
| **Financiamiento ( 0.48%)** | **1.88** |
| **Subtotal** | **393.44** |
| **Utilidad ( 9.13%)** | **35.92** |
| **Subtotal** | **429.36** |
| **Cargos Adicionales ( 0.66%)** | **2.16** |
| **Precio Unitario** | **431.52** |

**** CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 52/100 M.N. ****

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante



00000065

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA AE 9

**Descripción del Concepto**

No.: P.11
Nivelación de pozo de visita, colocando tapa y brocal existente, incluye: corte de 1.50 x1.50 mts; con cortadora de piso, retiro de carpeta, excavación a mano, suministro y colocación de concreto f'c=200 kg/cm2 de 25 cm. de espesor, malla electrosoldada 6/6-10/10, carga y acarreo de material producto de corte, demolición y excavación, mano de obra, herramienta y equipó necesario.

Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
P. U. : 6,181.99
Importe : 12,363.98

| C | Clave | Da R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | EB24 | | CONCRETO PREMEZCLADO 200 KG/CM² | m3 | 0.44000 | 2,780.20 | 1,223.29 |
| | EB34 | | PINTURA EN AEROSOL | pieza | 0.00200 | 99.00 | 0.20 |
| | EB29 | | HILO DE ALBAÑIL | pieza | 0.01100 | 51.37 | 0.57 |
| | EB26 | | DISCO DIAMANTE CEV 300 | pza | 0.03500 | 8,428.35 | 294.99 |
| | EB19 | | AGUA | m3 | 0.00300 | 45.10 | 0.14 |
| | EB33 | | MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10/10 | m2 | 2.30000 | 40.76 | 93.75 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **1,612.94** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | 10O | | OFICIAL ALBAÑIL | jor | 0.70000 | 940.03 | 658.02 |
| | 11O | X | AYUDANTE DE ALBAÑIL | jor | 0.70000 | 763.65 | 534.56 |
| | 11O | | AYUDANTE DE ALBAÑIL | jor | 0.70000 | 763.65 | 534.56 |
| | 17O | | CABO DE OFICIOS. | JOR | 0.07000 | 1,573.57 | 110.15 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **1,837.29** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | 01H | | HERRAMIENTA MENOR | (%)mo | 0.03000 | 1,837.29 | 55.12 |
| | 02H | | EQUIPO DE SEGURIDAD | (%)mo | 0.03000 | 1,837.29 | 55.12 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **110.24** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | 02E | | CAMION VOLTEO | hora | 0.14400 | 991.96 | 142.84 |
| H | 11EB | | CORTADOR DE PISO | hora | 0.40000 | 169.59 | 67.84 |
| H | 06E | | BAILARINA | hora | 1.20000 | 135.96 | 163.15 |
| H | 04E | | RETROEXCAVADORA | hora | 1.00000 | 749.29 | 749.29 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **1,123.12** |

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **4,683.59** |
| **Indirectos ( 10.07%)** | **471.64** |
| **Indirectos de Campo ( 9.70%)** | **454.31** |
| **Subtotal** | **5,609.54** |
| **Financiamiento ( 0.48%)** | **26.93** |
| **Subtotal** | **5,636.47** |
| **Utilidad ( 9.13%)** | **514.61** |
| **Subtotal** | **6,151.08** |
| **Cargos Adicionales ( 0.66%)** | **30.91** |
| **Precio Unitario** | **6,181.99** |

** SEIS MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 99/100 M.N. **

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante

00000066

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA AE 9

**Descripción del Concepto**

No.: P.13
Construcción de banqueta de concreto hidráulico f'c=150kg/cm2 de 8 cm de espesor, incluye: Renivelación de registros sanitarios, excavación de 18 cm, para retiro de material contaminado, relleno de material de banco de 10cm de espesor, cimbra y descimbra, malla electrosoldada 6/6-10/10, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.

Unidad : M2
Cantidad : 361.77
P. U. : 770.34
Importe : 278,685.90

| C | Clave | Dr | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | EB36 | | MADERA DE SEGUNDA | PT | 0.73700 | 25.74 | 18.97 |
| | EB15 | | CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM² | m3 | 0.08600 | 2,521.84 | 216.88 |
| | EB33 | | MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10/10 | m2 | 1.40000 | 40.76 | 57.06 |
| | EB45 | | TIERRA DE BANCO | m3 | 0.15000 | 190.22 | 28.53 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **321.44** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | 10O | | OFICIAL ALBAÑIL | jor | 0.08333 | 940.03 | 78.33 |
| | 11O | X | AYUDANTE DE ALBAÑIL | jor | 0.08333 | 763.65 | 63.63 |
| | 17O | | CABO DE OFICIOS. | JOR | 0.06697 | 1,573.57 | 105.38 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **247.34** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | 01H | | HERRAMIENTA MENOR | (%)mo | 0.03000 | 247.34 | 7.42 |
| | 02H | | EQUIPO DE SEGURIDAD | (%)mo | 0.03000 | 247.34 | 7.42 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **14.84** |

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **583.62** |
| **Indirectos ( 10.07%)** | **58.77** |
| **Indirectos de Campo ( 9.70%)** | **56.61** |
| **Subtotal** | **699.00** |
| **Financiamiento ( 0.48%)** | **3.36** |
| **Subtotal** | **702.36** |
| **Utilidad ( 9.13%)** | **64.13** |
| **Subtotal** | **766.49** |
| **Cargos Adicionales ( 0.66%)** | **3.85** |
| **Precio Unitario** | **770.34** |

** SETECIENTOS SETENTA PESOS 34/100 M.N. **

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante



00000067

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA AE 9

**Descripción del Concepto**

No.: P.14
Suministro y colocación de anuncio informativo de 0.90 m de altura por 1.20 m de ancho, de obra a base de perfil PTR de 2" calibre 18, en bastidor y postes, lamina galvanizada cal 20 letrero con rotulación digital, impresión a tinta látex durabilidad de 3 años al sol, con laminado UV para que sea antigrafiti, vinil 3M, anclaje a piso con concreto F'c=150 kg/cm2 a una profundidad de 0.80 m. incluye: materiales, acarreos, pozo de 0.80 x 0.25 cm de diámetro, herramienta y mano de obra.

Unidad : pieza
Cantidad : 1.00
P. U. : 4,841.62
Importe : 4,841.62

| C | Clave | Di R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | EB15 | | CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM² | m3 | 0.03073 | 2,521.84 | 77.50 |
| | EB05 | | POSTE PTR 2"x2" 6 M. CALIBRE 14 | pieza | 1.00000 | 765.46 | 765.46 |
| | EB07 | | ANUNCIO DE OBRA | pieza | 1.00000 | 2,250.00 | 2,250.00 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **3,092.96** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | 10O | X | OFICIAL ALBAÑIL | jor | 0.30000 | 940.03 | 282.01 |
| | 11O | | AYUDANTE DE ALBAÑIL | jor | 0.30000 | 763.65 | 229.10 |
| | 17O | | CABO DE OFICIOS. | JOR | 0.02000 | 1,573.57 | 31.47 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **542.58** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | 01H | | HERRAMIENTA MENOR | (%)mo | 0.03000 | 542.58 | 16.28 |
| | 02H | | EQUIPO DE SEGURIDAD | (%)mo | 0.03000 | 542.58 | 16.28 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **32.56** |

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **3,668.10** |
| **Indirectos ( 10.07%)** | **369.38** |
| **Indirectos de Campo ( 9.70%)** | **355.81** |
| **Subtotal** | **4,393.29** |
| **Financiamiento ( 0.48%)** | **21.09** |
| **Subtotal** | **4,414.38** |
| **Utilidad ( 9.13%)** | **403.03** |
| **Subtotal** | **4,817.41** |
| **Cargos Adicionales ( 0.66%)** | **24.21** |
| **Precio Unitario** | **4,841.62** |

**** CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 62/100 M.N. ****

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante



00000088

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA AE 9

**Descripción del Concepto**

No.: P.15
Suministro y señalización de letreros de 0.61x0.61 mts., en lamina galvanizada calibre 16 en poste PTR de 2"x2"x3.50 mts., en acabado reflejante grado ingeniería, para ALTO, con nomenclatura de las calles formada por 2 laminas de 20x90 cms. fabricada en lamina galvanizada cal. 16 en acabado material reflejante grado ingeniería color blanco y leyendas recortadas en varios colores por computadora, incluye: tornillería galvanizada, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.

Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
P. U. : 6,849.41
Importe : 13,698.82

| C | Clave | Da R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | EB15 | | CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM² | m3 | 0.02500 | 2,521.84 | 63.05 |
| | EB05 | | POSTE PTR 2"x2" 6 M. CALIBRE 14 | pieza | 0.65000 | 765.46 | 497.55 |
| | EB06 | | SEÑAL NOMENCLATURA | pieza | 2.00000 | 1,027.59 | 2,055.18 |
| | EB08 | | SEÑAL DE ALTO | pieza | 1.00000 | 2,100.00 | 2,100.00 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **4,715.78** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | 10O | X | OFICIAL ALBAÑIL | jor | 0.24000 | 940.03 | 225.61 |
| | 11O | | AYUDANTE DE ALBAÑIL | jor | 0.24000 | 763.65 | 183.28 |
| | 17O | | CABO DE OFICIOS. | JOR | 0.02400 | 1,573.57 | 37.77 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **446.66** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | 01H | | HERRAMIENTA MENOR | (%)mo | 0.03000 | 446.66 | 13.40 |
| | 02H | | EQUIPO DE SEGURIDAD | (%)mo | 0.03000 | 446.66 | 13.40 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **26.80** |

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **5,189.24** |
| **Indirectos ( 10.07%)** | **522.56** |
| **Indirectos de Campo ( 9.70%)** | **503.36** |
| **Subtotal** | **6,215.16** |
| **Financiamiento ( 0.48%)** | **29.83** |
| **Subtotal** | **6,244.99** |
| **Utilidad ( 9.13%)** | **570.17** |
| **Subtotal** | **6,815.16** |
| **Cargos Adicionales ( 0.66%)** | **34.25** |
| **Precio Unitario** | **6,849.41** |

**** SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. ****

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante



00000089

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

***DOCUMENTO AE10.-*** *PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE.*

### *(GUÍA DE LLENADO)*

***A). -ENCABEZADO:***

| | |
|---|---|
| *ÁREA CONVOCANTE* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.* |
| *LICITACIÓN N°* | *LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.* |
| *DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:* | *SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.* |
| *RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.* |
| *FIRMA DEL LICITANTE:* | *ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.* |
| *PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:* | *EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |
| *FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA* | *LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |

***B).-COLUMNAS:***

| | |
|---|---|
| *N°. DE ACTIVIDAD:* | *SE ANOTARÁ EL NÚMERO SECUENCIAL QUE CORRESPONDA DE ACUERDO CON EL DOCUMENTO AE12* |
| *PARTIDA:* | *SE INDICARÁ EL NOMBRE O NUMERO QUE CORRESPONDA.* |
| *SUBPARTIDA:* | *SE INDICARÁ EL NOMBRE O NUMERO QUE CORRESPONDA, TOMANDO EN CUENTA LA PARTIDA.* |
| *CONCEPTO DE LOS TRABAJOS:* | *SE ANOTARÁ EL CONCEPTO DE TRABAJO QUE CORRESPONDE* |
| *CANTIDAD:* | *CUANTIFICACIÓN DEL CONCEPTO.* |
| *UNIDAD:* | *UNIDAD DE MEDICIÓN.* |
| *MES/AÑO:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DEL MES Y AÑO, DE ACUERDO A LAS FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS. EN LAS COLUMNAS CORRESPONDIENTES SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD PARA CADA CONCEPTO Y SE ANOTARÁ LA CANTIDAD E IMPORTE EN CADA MES.* |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027<br>ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA. | | | LICITACIÓN N°:<br><br>DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | DOCUMENTO<br>AE 10 |
|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:<br>DE: |

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE

| NO. DE ACTIVIDAD | PARTIDA | SUBPARTIDA | CONCEPTO DE LOS TRABAJOS | CANTIDAD | UNIDAD | AÑO / MES | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

0000071

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE AE 10

| No. DE ACT. | CONCEPTO DE LOS TRABAJOS | Unidad | Cantidad | 2025 Mayo | Junio | Julio | Agosto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.** | | | | | | |
| P.01 | Trazo y nivelación. | M2 | 1,085.31 | 25,602.46 | | | |
| P.02 | Excavación en apertura de caja de material "A" y/o "B" | M3 | 434.12 | 45,165.84 | | | |
| P.03 | Carga y acarreo de material producto de excavación a limites de la ciudad. | M3 | 564.36 | 124,610.69 | | | |
| P.04 | Tratamiento de terracerías con cal al 2% a nivel de subrasante incluye: Escarificado, acamellonado, homogenizado y compactado al 95% Proctor std. de 15 cm de espesor y pruebas de laboratorio. | M2 | 1,085.31 | | 103,364.92 | | |
| P.05 | Suministro y colocación de toma domiciliaria de agua potable de 1/2" de 9.00 ml en terracería, incluye: excavación, relleno con material producto de excavación, manguera de polietileno color azul (PEXa) municipex de la línea REHAU de 1/2", llave de banqueta de 1/2" de bronce, llave de inserción de 1/2" de bronce, abrazadera de bronce de 4" x 1/2", tornillos de bronce, tubo PVC de 4" con tapón macho, conexión a red existente, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | pieza | 4.00 | | 21,803.52 | | |
| P.06 | Construcción de descarga domiciliaria terracería de 6.00 ml. Incluye: tubo PVC alcantarillado serie 20 de 6" de diámetro, yee de 8" x 6", codo de 6" x 45°, excavación, relleno con material producto de excavación, conexión a red existente de 8" de diámetro, incluye preparación con 2 codos de codo de 6" x 45° y yee de 6" con tapón macho, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | pieza | 5.00 | | 53,924.45 | | |
| P.07 | Guarnición de concreto hidráulico de f'c=150kg/cm2 de 15 x 30 x 45cm, incluye: Excavación, cimbrado, colado y relleno en respaldo de la guarnición a mano con material producto de la excavación tipo "L". | ML | 241.18 | | 187,300.39 | | |
| P.08 | Construcción de sub-base de sulfato de calcio de 35 cm de espesor, incluye: Acarreo, descopetado, tendido, homogenizado y compactado al 95% Proctor std. y pruebas de laboratorio. | M2 | 363.58 | | 248,565.10 | | |
| P.10 | Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica de 5 cm de espesor, con asfalto EKBESP PG 64-22, compactado al 95 % de la prueba Marshall incluye: Riego de liga con emulsión | M2 | 988.84 | | | 426,704.24 | |

000077

LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ
Nombre y Firma del Licitante

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE AE 10

| No. DE ACT. | CONCEPTO DE LOS TRABAJOS | Unidad | Cantidad | 2025 Mayo | Junio | Julio | Agosto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | asfáltica ECR-65 a razón de 0.50 lto/m², acarreo de carpeta asfáltica con agregado máximo 3/4 y pruebas de laboratorio. | | | | | | |
| P.11 | Nivelación de pozo de visita, colocando tapa y brocal existente, incluye: corte de 1.50 x1.50 mts; con cortadora de piso, retiro de carpeta, excavación a mano, suministro y colocación de concreto f'c=200 kg/cm2 de 25 cm. de espesor, malla electrosoldada 6/6-10/10, carga y acarreo de material producto de corte, demolición y excavación, mano de obra, herramienta y equipó necesario. | pieza | 2.00 | | | | 12,363.98 |
| P.13 | Construcción de banqueta de concreto hidráulico f'c=150kg/cm2 de 8 cm de espesor, incluye: Renivelación de registros sanitarios, excavación de 18 cm, para retiro de material contaminado, relleno de material de banco de 10cm de espesor, cimbra y descimbra, malla electrosoldada 6/6-10/10, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | M2 | 361.77 | | | 278,685.90 | |
| P.14 | Suministro y colocación de anuncio informativo de 0.90 m de altura por 1.20 m de ancho, de obra a base de perfil PTR de 2" calibre 18, en bastidor y postes, lamina galvanizada cal 20 letrero con rotulación digital, impresión a tinta látex durabilidad de 3 años al sol, con laminado UV para que sea antigrafiti, vinil 3M, anclaje a piso con concreto F'c=150 kg/cm2 a una profundidad de 0.80 m. incluye: materiales, acarreos, pozo de 0.80 x 0.25 cm de diámetro, herramienta y mano de obra. | pieza | 1.00 | | | 4,841.62 | |
| P.15 | Suministro y señalización de letreros de 0.61x0.61 mts., en lamina galvanizada calibre 16 en poste PTR de 2"x2"x3.50 mts., en acabado reflejante grado ingeniería, para ALTO, con nomenclatura de las calles formada por 2 laminas de 20x90 cms. fabricada en lamina galvanizada cal. 16 en acabado material reflejante grado ingeniería color blanco y leyendas recortadas en varios colores por computadora, incluye: tornillería galvanizada, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | pieza | 2.00 | | | 13,698.82 | |
| | **TOTAL PARCIAL:** | | | **195,378.99** | **614,958.38** | **723,930.58** | **12,363.98** |
| | **TOTAL ACUMULADO:** | | | **195,378.99** | **810,337.37** | **1'534,267.95** | **1'546,631.93** |

0000073

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante

## GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

**AE11.** PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE UTILIZACIÓN MENSUAL PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:

- **A.** DE LA MANO DE OBRA.
- **B.** DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.
- **C.** DE MATERIALES Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.
- **D.** DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

## (GUÍA DE LLENADO)

**DOCUMENTO AE 11 C.-** PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.

**EL LICITANTE PODRÁ OPTAR POR PRESENTAR SU PROGRAMA DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE EN CUALQUIERA DE LAS DOS FORMAS SIGUIENTES: DIAGRAMA DE BARRAS O RUTA CRÍTICA CON DIAGRAMA DE BARRAS.**

**A). -ENCABEZADO:**

| | |
|---|---|
| ÁREA CONVOCANTE | SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN. |
| LICITACIÓN N° | LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA. |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS. |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN. |
| FIRMA DEL LICITANTE: | ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE. |
| PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: | EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO |
| FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA | LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO |

**B). - COLUMNAS:**

| | |
|---|---|
| NO. ORDEN PROGRESIVO: | EL NÚMERO PROGRESIVO QUE LE CORRESPONDA. |
| CONCEPTOS DE ADQUISICIÓN: | TODOS LOS CONCEPTOS DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE QUE PROPORCIONARÁ EL LICITANTE, DE ACUERDO AL DOCUMENTO AT 14 A. |
| CANTIDAD: | LA DETERMINADA POR EL LICITANTE, PARA SU PROPOSICIÓN. |
| UNIDAD: | LA DETERMINADA POR EL LICITANTE, PARA SU PROPOSICIÓN. |
| MES/AÑO: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE DEL MES Y AÑO, DE ACUERDO A LAS FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS. EN LAS COLUMNAS CORRESPONDIENTES SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD PARA CADA CONCEPTO Y SE ANOTARÁ LA CANTIDAD E IMPORTE EN CADA MES. |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027<br>ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA. | | | LICITACIÓN N°:<br>DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | DOCUMENTO<br>AE 11 C |
|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:<br>DE: |

## PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

| NO. ORDEN PROGRESIVO | CONCEPTOS DE ADQUISICIÓN | CANTIDAD | UNIDAD | AÑO<br>MES | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

0000075

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

**AE11.** PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE UTILIZACIÓN MENSUAL PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:

- **A.** DE LA MANO DE OBRA.
- **B.** DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.
- **C.** DE MATERIALES Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.
- **D.** DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

**DOCUMENTO AE 11 A.-** PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MANO DE OBRA

**A). -ENCABEZADO:**

| | |
|---|---|
| ÁREA CONVOCANTE | SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN. |
| LICITACIÓN N° | LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA. |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS. |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN. |
| FIRMA DEL LICITANTE: | ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE. |
| PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: | EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO |
| FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA | LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO. |

**B). - COLUMNAS:**

| | |
|---|---|
| ÁREA DE LOS TRABAJOS: | SE ESPECIFICARÁ CLARAMENTE CUAL SERÁ EL ÁREA DE LOS TRABAJOS Y QUE SERVICIO PARTICULAR SE HARÁ. |
| CATEGORÍA: | SE ESCRIBIRÁ LA CATEGORÍA DEL PERSONAL QUE TRABAJARÁ EN EL ÁREA. |
| AÑO/MESES: | SE PONDRÁ EL AÑO O AÑOS QUE ABARCA EL PROGRAMA, SE ANOTARÁN LOS MESES QUE DURARÁ LA ACTIVIDAD EN EL ÁREA DE LOS TRABAJOS, SEGÚN SEA EL AÑO, PONIENDO SUS INICIALES.<br>SE EMPLEARÁ UNA COLUMNA POR MES SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE CADA ACTIVIDAD Y SE ANOTARÁ CON NÚMERO EL TOTAL DEL PERSONAL Y LA EROGACIÓN POR CATEGORÍA EN CADA MES. |

**NOTA:** SI EL PROGRAMA TUVIERA UNA DURACIÓN MAYOR A ESTE FORMATO, SE DEBERÁN AGREGAR LOS MÓDULOS NECESARIOS HASTA COMPLETAR SU PROGRAMACIÓN TOTAL.

| GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027<br>ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA | | | LICITACIÓN N°:<br><br>DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | DOCUMENTO<br>AE 11 A |
|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:<br>DE: |

## PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MANO DE OBRA

| ÁREA DE LOS TRABAJOS | CATEGORÍA | AÑO<br>MESES | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

0000077

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

***AE11.*** *PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE UTILIZACIÓN MENSUAL PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:*

- ***A.*** *DE LA MANO DE OBRA.*
- ***B.*** *DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.*
- ***C.*** *DE MATERIALES Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE*
- ***D.*** *DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.*

## *(GUÍA DE LLENADO)*

***AE 11 B.-****. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, EXPRESADOS EN HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.*

***A). -ENCABEZADO:***

| | |
|---|---|
| *ÁREA CONVOCANTE* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.* |
| *LICITACIÓN N°* | *LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.* |
| *DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:* | *SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.* |
| *RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.* |
| *FIRMA DEL LICITANTE:* | *ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.* |
| *PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:* | *EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |
| *FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA* | *LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.* |

***B). - COLUMNAS:***

| | |
|---|---|
| *NO. DEL EQUIPO:* | *EL QUE CORRESPONDA A CADA EQUIPO DE ACUERDO CON EL DOCUMENTO AT 2.* |
| *EQUIPO:* | *LA DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO.* |
| *UTILIZACIÓN:* | *ACTIVIDAD EN LA CUAL SE VA A OCUPAR EL EQUIPO.* |
| *NO. DE EQUIPOS:* | *NÚMERO DE EQUIPOS ESTIMADOS A UTILIZAR.* |
| *DÍAS EFECTIVOS:* | *DÍAS EFECTIVOS DE UTILIZACIÓN DEL EQUIPO.* |
| *IMPORTE TOTAL EN PESOS:* | *IMPORTE TOTAL DE LA UTILIZACIÓN DEL EQUIPO SIN INCLUIR LOS CARGOS POR OPERACIÓN QUE SERÁN CONSIDERADOS EN EL DOCUMENTO AE 11A.* |

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

***AE11.*** *PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE UTILIZACIÓN MENSUAL PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:*

- ***A.*** *DE LA MANO DE OBRA.*
- ***B.*** *DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.*
- ***C.*** *DE MATERIALES Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE*
- ***D.*** *DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.*

## *(GUÍA DE LLENADO)*

***AE 11 C.-.*** *PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, EXPRESADOS EN HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.*

| | |
|---|---|
| *MES/AÑO:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DEL MES Y AÑO, DE ACUERDO A LAS FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS. EN LAS COLUMNAS CORRESPONDIENTES SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN EN CADA MES A UTILIZAR DEL EQUIPO, CANTIDAD DE HORAS E IMPORTE EN PESOS.* |

*NOTA: En el caso de que el equipo se utilice en más de un concepto o actividad, se deberá volver a anotar para cada una de ellas. Si el Programa de Utilización de Equipo tuviera una duración mayor a este formato, se deberán agregar los módulos necesarios hasta completar su programación total.*

0000079

| GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027<br>ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA. | | | LICITACIÓN N°:<br><br>DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | DOCUMENTO AE 11 B |
|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:<br>DE: |

## PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

| NO. DE EQUIPO<br>DOCUMENTO AT2 | NOMBRE DEL<br>EQUIPO | UTILIZACIÓN | NO. DE<br>EQUIPO | DÍAS<br>EFECTIVOS | AÑO<br>MES | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

080000

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

***AE11.*** *PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE UTILIZACIÓN MENSUAL PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:*

- ***A.*** *DE LA MANO DE OBRA.*
- ***B.*** *DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS*
- ***C.*** *DE MATERIALES Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE*
- ***D.*** *DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.*

## *(GUÍA DE LLENADO)*

***DOCUMENTO AE 11 D.-*** *PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS:*

***A). -ENCABEZADO:***

.

| | |
|---|---|
| *ÁREA CONVOCANTE* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.* |
| *LICITACIÓN N°* | *LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.* |
| *DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:* | *SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.* |
| *RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.* |
| *FIRMA DEL LICITANTE:* | *ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.* |
| *PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:* | *EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |
| *FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA* | *LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.* |
| *B). -* | *COLUMNAS:* |
| *ÁREA DE LOS TRABAJOS:* | *SE ESPECIFICARÁ CLARAMENTE CUAL SERÁ EL PERSONAL ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN O ADMINISTRACIÓN.* |
| *CATEGORÍA:* | *SE ESCRIBIRÁ LA CATEGORÍA DEL PERSONAL DE DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN O ADMINISTRACIÓN CORRESPONDIENTE.* |
| *AÑO/MESES:* | *SE PONDRÁ EL AÑO O AÑOS QUE ABARCA EL PROGRAMA, ANOTANDO LOS MESES QUE DURARÁ LA ACTIVIDAD EN EL ÁREA DE LOS TRABAJOS, EN LAS COLUMNAS CORRESPONDIENTES SE GRAFICARA LA DURACIÓN DE CADA ACTIVIDAD Y SE ANOTARÁ CON NUMERO EL TOTAL DEL PERSONAL Y LA EROGACIÓN POR CATEGORÍA EN CADA MES.* |

*SE EMPLEARÁ UNA COLUMNA POR MES Y SE ANOTARÁ CON NÚMERO EL TOTAL DEL PERSONAL POR CATEGORÍA EN CADA MES.*

| GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027<br>ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO, ECOLOGÍA Y SERVICIOS PÚBLICOS | | | LICITACIÓN N°:<br><br>DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | DOCUMENTO AE 11 D |
|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:<br>DE: |

## PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

| ÁREA DE LOS TRABAJOS | CATEGORÍA | AÑO<br>MESES | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

2800082

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION MENSUAL DE LA MANO DE OBRA AE 11 A

| No | Area de los trabajos | Descripcion | 2025 May | Jun | Jul | Ago |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | [10][P.01] | TOPOGRAFO | 9,264.87 | | | |
| 2 | [10][P.01] | CADENERO | 2,735.03 | | | |
| 3 | [30][P.03], [40][P.04], [80][P.08], [90][P.10], [100][P.11] | CHOFER | 4,088.47 | 3,909.99 | 1,113.20 | 29.21 |
| 4 | [20][P.02], [40][P.04], [80][P.08], [90][P.10] | OPERADOR A | 5,817.40 | 8,071.68 | 4,443.62 | |
| 5 | [30][P.03], [50][P.05], [60][P.06], [80][P.08], [100][P.11] | OPERADOR B | 13,568.65 | 8,258.87 | | 424.56 |
| 6 | [50][P.05], [60][P.06] | OFICIAL PLOMERO | | 8,680.98 | | |
| 7 | [50][P.05], [60][P.06] | AYUDANTE DE PLOMERO | | 6,161.64 | | |
| 8 | [70][P.07] | OFICIAL CARPINTERO | | 14,670.41 | | |
| 9 | [70][P.07] | AYUDANTE DE CARPINTERO | | 12,555.16 | | |
| 10 | [70][P.07], [100][P.11], [110][P.13], [120][P.14], [130][P.15] | OFICIAL ALBAÑIL | | 11,913.95 | 29,071.64 | 1,316.04 |
| 11 | [50][P.05], [60][P.06], [70][P.07], [100][P.11], [110][P.13], [120][P.14], [130][P.15] | AYUDANTE DE ALBAÑIL | | 11,635.36 | 23,616.86 | 2,443.68 |
| 12 | [40][P.04] | PEON DE OBRA | | 9,754.94 | | |
| 13 | [40][P.04], [80][P.08] | AYUDANTE DE OPERADOR PIPA | | 3,887.73 | | |
| 14 | [40][P.04], [80][P.08], [90][P.10] | OPERADOR C | | 5,947.62 | 9,653.92 | |

LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ
Nombre y Firma del Licitante

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION MENSUAL DE LA MANO DE OBRA AE 11 A

| No | Area de los trabajos | Descripcion | 2025 May | Jun | Jul | Ago |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | [90][P.10] | OFICIAL EN PAVIMENTACION | | | 10,876.05 | |
| 16 | [90][P.10] | AYUDANTE DE PAVIMENTACION | | | 22,653.83 | |
| 17 | [10][P.01], [20][P.02], [30][P.03], [40][P.04], [50][P.05], [60][P.06], [70][P.07], [80][P.08], [90][P.10], [100][P.11], [110][P.13], [120][P.14], [130][P.15] | CABO DE OFICIOS. | 10,133.41 | 9,308.00 | 39,787.06 | 220.30 |
| 18 | [10][P.01], [20][P.02], [30][P.03], [40][P.04], [50][P.05], [60][P.06], [70][P.07], [80][P.08], [90][P.10], [100][P.11], [110][P.13], [120][P.14], [130][P.15] | HERRAMIENTA MENOR | 554.20 | 2,482.35 | 3,780.10 | 110.84 |
| 19 | [10][P.01], [20][P.02], [30][P.03], [40][P.04], [50][P.05], [60][P.06], [70][P.07], [80][P.08], [90][P.10], [100][P.11], [110][P.13], [120][P.14], [130][P.15] | EQUIPO DE SEGURIDAD | 554.20 | 2,482.35 | 3,780.10 | 110.84 |
| **TOTAL PARCIAL:** | | | **46,716.23** | **119,721.03** | **148,776.38** | **4,655.47** |
| **TOTAL ACUMULADO:** | | | **46,716.23** | **166,437.26** | **315,213.64** | **319,869.11** |

00000084

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN AE 11 B

| No | Descripcion | Utilización | Días efectivos | No de equipos | 2025 May | Jun | Jul | Ago |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ESTACION TOTAL SOKKIA | [10][P.01] | 5.5d | 1.00 | 1,299.08 | | | |
| 2 | CAMION VOLTEO | [30][P.03], [100][P.11] | 18d | 1.00 | 14,717.59 | | | 105.15 |
| 3 | MOTOCONFORMADORA | [20][P.02], [40][P.04], [80][P.08] | 39.5d | 1.00 | 10,617.61 | 14,732.00 | | |
| 4 | RETROEXCAVADORA | [30][P.03], [50][P.05], [60][P.06], [80][P.08], [100][P.11] | 41d | 1.00 | 12,648.28 | 7,682.77 | | 394.94 |
| 5 | VIBROCOMPACTADOR | [40][P.04], [80][P.08], [90][P.10] | 36d | 1.00 | | 6,951.94 | 5,961.40 | |
| 6 | BAILARINA | [50][P.05], [60][P.06], [100][P.11] | 12.5d | 1.00 | | 294.38 | | 34.46 |
| 7 | PETROLIZADORA | [90][P.10] | 13d | 1.00 | | | 449.25 | |
| 8 | PAVIMENTADORA | [90][P.10] | 13d | 1.00 | | | 17,468.45 | |
| 9 | COMPACTADOR NEUMATICO | [90][P.10] | 13d | 1.00 | | | 4,687.10 | |
| 10 | CAMION PIPA | [40][P.04], [80][P.08] | 23d | 1.00 | | 586.38 | | |
| 11 | CORTADOR DE PISO | [100][P.11] | 1.5d | 1.00 | | | | 6.30 |
| **TOTAL PARCIAL:** | | | | | **39,282.56** | **30,247.47** | **28,566.20** | **540.85** |
| **TOTAL ACUMULADO:** | | | | 1.00 | **39,282.56** | **69,530.03** | **98,096.23** | **98,637.08** |

0000085

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE AE 11 C

| No | Descripcion | Cantidad | Unidad | 2025 May | Jun | Jul | Ago |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ABRAZADERA Y TORNILLOS PARA TOMA DE BRONCE DE 4"X1/2" | 4.00000 | pieza | | 4,510.00 | | |
| 2 | LLAVE DE INSERCION BRONCE | 4.00000 | pieza | | 1,062.60 | | |
| 3 | LLAVE DE BANQUETA DE BRONCE | 4.00000 | pieza | | 1,596.32 | | |
| 4 | POSTE PTR 2"x2" 6 M. CALIBRE 14 | 2.30000 | pieza | | | 1,760.56 | |
| 5 | SEÑAL NOMENCLATURA | 4.00000 | pieza | | | 4,110.36 | |
| 6 | ANUNCIO DE OBRA | 1.00000 | pieza | | | 2,250.00 | |
| 7 | SEÑAL DE ALTO | 2.00000 | pieza | | | 4,200.00 | |
| 8 | CALHIDRA | 156.66450 | saco | 243.54 | 20,436.17 | | |
| 9 | CEMENTO GRIS TIPO I | 0.27012 | ton | | 1,551.20 | | |
| 10 | CIMBRA METALICA RENTA. | 241.18000 | M | | 21,127.37 | | |
| 11 | CODO DE PVC SANIT S 20 45X 6' | 15.00000 | pieza | | 1,811.70 | | |
| 12 | CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM² | 53.01974 | m3 | | 55,043.67 | 78,663.63 | |
| 13 | LLANTA PARA MOTOCONFORMADORA 14.00-24 | 0.09273 | pieza | 513.45 | 712.42 | | |
| 14 | ACEITE PARA MOTOR | 163.65914 | litro | 9,849.29 | 8,299.52 | 4,272.09 | 116.60 |
| 15 | ACERO DE REFUERZO #3 (3/8") | 385.88800 | kg | | 10,418.98 | | |
| 16 | AGUA | 47.21710 | m3 | | 2,129.22 | | 0.27 |

LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ
Nombre y Firma del Licitante

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE AE 11 C

| No | Descripcion | Cantidad | Unidad | 2025 May | Jun | Jul | Ago |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | CARPETA ASFALTICA | 108.77240 | ton | | | 198,977.35 | |
| 18 | CONCRETO PREMEZCLADO 200 KG/CM² | 0.88000 | m3 | | | | 2,446.58 |
| 19 | DIESEL | 4,584.82277 | litro | 45,841.89 | 37,333.66 | 19,006.38 | 701.49 |
| 20 | DISCO DIAMANTE CEV 300 | 0.07000 | pza | | | | 589.98 |
| 21 | EMULSION CRRR (RIEGO DE LIGA) | 494.42000 | litro | | | 9,517.59 | |
| 22 | GASOLINA | 1,372.76812 | litro | | 17,528.30 | 5,904.99 | 109.68 |
| 23 | HILO DE ALBAÑIL | 0.02200 | pieza | | | | 1.13 |
| 24 | LLANTAS 750/16 LLANTA JUEGO DE 6 LLANTAS | 0.05372 | jgo | 324.26 | 758.65 | 404.98 | 2.22 |
| 25 | LLANTAS NEUMATICO | 0.00618 | jgo. | | | 151.76 | |
| 26 | LLANTAS TRASCAVO 2 DELANTERAS Y DOS TRASERAS | 0.02621 | jgo. | 512.39 | 311.99 | | 16.03 |
| 27 | MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10/10 | 511.07800 | m2 | | | 20,644.04 | 187.50 |
| 28 | PINTURA EN AEROSOL | 19.32252 | pieza | 1,912.53 | | | 0.40 |
| 29 | MADERA DE SEGUNDA | 377.32611 | PT | 2,849.46 | | 6,862.91 | |
| 30 | TUBERIA PAD DE 1/2' | 36.00000 | ML | | 1,689.12 | | |
| 31 | SULFATO | 581.72800 | M3 | | 110,528.32 | | |

87000000

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE AE 11 C

| No | Descripcion | Cantidad | Unidad | 2025 May | Jun | Jul | Ago |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | TUBO DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 6"DE DIAMETRO | 30.00000 | ML | | 7,095.00 | | |
| 33 | PRUEBAS DE LABORATORIO | 12.18865 | pba. | | 5,976.67 | 4,078.97 | |
| 34 | YEE DE 6" PVC | 5.00000 | pieza | | 673.20 | | |
| 35 | TAPON MACHO DE 4" | 4.00000 | pieza | | 64.48 | | |
| 36 | PEGAMENTO PVC | 2.75000 | litro | | 730.54 | | |
| 37 | TIERRA DE BANCO | 54.26550 | m3 | | | 10,322.38 | |
| 38 | YEE DE PVC DE 8"X6" S-20 | 5.00000 | pieza | | 2,420.00 | | |
| 39 | TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" | 3.12000 | ML | | 224.30 | | |
| 40 | COPLE 6 PVC SANITAR | 5.00000 | pieza | | 785.40 | | |
| 41 | REDUCCION DE 6 A 4 PVC SANIT | 5.00000 | pieza | | 879.40 | | |
| 42 | TAPA EPIGA DE 6" PVC | 5.00000 | pieza | | 206.65 | | |
| **TOTAL PARCIAL:** | | | | **62,046.81** | **315,904.85** | **371,127.99** | **4,171.88** |
| **TOTAL ACUMULADO:** | | | | **62,046.81** | **377,951.66** | **749,079.65** | **753,251.53** |

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REVUPE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO DE UTILIZACION DEL PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCION, SUPERVISION Y ADMINISTRACION DE LOS TRABAJOS AE 11 D

| Area de Trabajo | Categoría | 2025 May | Jun | Jul | Ago |
|---|---|---|---|---|---|
| Administración Central | Director General | 7,287.99 | 8,096.58 | 8,096.58 | 484.09 |
| Administración Central | Secretaria | 2,311.19 | 2,567.61 | 2,567.61 | 153.52 |
| Administración de Obra | Residente de obra | 7,800.95 | 8,669.62 | 8,669.62 | 521.20 |
| Administración de Obra | Administrador de Obra | 3,825.86 | 4,250.34 | 4,250.34 | 254.13 |
| Administración Central | Contador | 2,212.96 | 2,458.49 | 2,458.49 | 146.99 |
| Administración Central | Persona de limpieza | 2,160.49 | 2,400.19 | 2,400.19 | 143.51 |
| Administración Central | Persona de mantenimiento | 2,340.51 | 2,600.18 | 2,600.18 | 155.46 |
| **TOTAL PARCIAL:** | | **27,939.95** | **31,043.01** | **31,043.01** | **1,858.90** |
| **TOTAL ACUMULADO:** | | **27,939.95** | **58,982.96** | **90,025.97** | **91,884.87** |

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

***DOCUMENTO AE 12.-*** *CATÁLOGO DE CONCEPTOS.*

***(GUÍA DE LLENADO)***

EL LICITANTE PRESENTARÁ EL DOCUMENTO REFERIDO, EL CUAL DEBERÁ CONTENER: DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPUESTA.

***A). -ENCABEZADO:***

| | |
|---|---|
| *ÁREA CONVOCANTE* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.* |
| *LICITACIÓN N°* | *LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.* |
| *DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:* | *SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.* |
| *RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.* |
| *FIRMA DEL LICITANTE:* | *ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.* |
| *PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:* | *EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |
| *FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA* | *LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.* |

**B). -TEXTO:**

| | |
|---|---|
| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO: | SE ANOTARÁ EL NÚMERO PROGRESIVO CORRESPONDIENTE DEL CONCEPTO. |
| DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: | SE ANOTARÁ CON CLARIDAD LA DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO CORRESPONDIENTE, EMPLEÁNDOSE EN SU CASO UN NÚMERO RAZONABLE DE RENGLONES. |
| UNIDAD: | LA UNIDAD DE MEDIDA DEL CONCEPTO DE TRABAJO. |
| CANTIDAD DE TRABAJO: | LA CUANTÍA DEL CONCEPTO DE TRABAJO CORRESPONDIENTE. |

***GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027***

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

***DOCUMENTO AE 12.-*** *CATÁLOGO DE CONCEPTOS.*

***(GUÍA DE LLENADO)***

| | |
|---|---|
| PRECIO UNITARIO CON NÚMERO: | EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON NÚMERO EL PRECIO UNITARIO. |
| PRECIO UNITARIO CON LETRA: | EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON LETRA EL PRECIO UNITARIO. |
| IMPORTE EN PESOS DEL CONCEPTO: | ES EL RESULTADO DE LA OPERACIÓN DE LA CANTIDAD POR EL PRECIO UNITARIO. |
| SUBPARTIDAS: | EN EL CASO DE QUE SE HAYA INDICADO, SE ANOTARA EL IMPORTE DE LOS CONCEPTOS QUE LA INTEGREN |
| PARTIDAS: | EN EL CASO DE QUE SE HAYA INDICADO, SE ANOTARA EL IMPORTE DE LAS SUBPARTIDAS QUE LA INTEGREN. |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN. |
| FIRMA DEL LICITANTE: | ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE. |
| SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: | EL IMPORTE PARCIAL DE LA HOJA EN CUESTIÓN. |
| PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: | EL IMPORTE ACUMULADO HASTA LA HOJA EN CUESTIÓN. |
| ESTA HOJA: | SE DEJARÁ EN BLANCO PARA REVISIÓN DE LA SEDUE |
| ACUMULADO: | SE DEJARÁ EN BLANCO PARA REVISIÓN DE LA SEDUE |

* EL LICITANTE DEBERÁ INTEGRAR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) EN EL RESUMEN POR PARTIDAS DE SU PROPUESTA, INDICANDO ADEMAS EL PORCENTAJE, SERA MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN EL NO HACERLO

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027***<br>***ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO, ECOLOGÍA Y SERVICIOS PÚBLICOS*** | | | ***LICITACIÓN N°:***<br><br>***DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:*** | ***DOCUMENTO AE 12*** |
| ***RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE*** | ***FIRMA DEL LICITANTE*** | ***PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS*** | ***FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:*** | ***HOJA:***<br>***DE:*** |

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO PROGRE -SIVO | DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD DE TRABAJO | PRECIO UNITARIO | | IMPORTE EN PESOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *CON NÚMERO* | *CON LETRA* | CONCEPTO | SUBPARTIDA | PARTIDA |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: | | | | |
| | | | | PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: | | | | |
| | | | | ESTA HOJA: | | | | |
| | | | | ACUMULADO: | | | | |

| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE |
|---|---|
| | |

2600003

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARíA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REPUVE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

CATÁLOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN AE 12

| No. | Descripción del Concepto | Unidad | Cantidad | P. U. | P. U. con letra | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P.01 | Trazo y nivelación. | M2 | 1,085.31 | 23.59 | VEINTITRES PESOS 59/100 M.N. | 25,602.46 |
| P.02 | Excavación en apertura de caja de material "A" y/o "B" | M3 | 434.12 | 104.04 | CIENTO CUATRO PESOS 04/100 M.N. | 45,165.84 |
| P.03 | Carga y acarreo de material producto de excavación a limites de la ciudad. | M3 | 564.36 | 220.80 | DOSCIENTOS VEINTE PESOS 80/100 M.N. | 124,610.69 |
| P.04 | Tratamiento de terracerías con cal al 2% a nivel de subrasante incluye: Escarificado, acamellonado, homogenizado y compactado al 95% Proctor std. de 15 cm de espesor y pruebas de laboratorio. | M2 | 1,085.31 | 95.24 | NOVENTA Y CINCO PESOS 24/100 M.N. | 103,364.92 |
| P.05 | Suministro y colocación de toma domiciliaria de agua potable de 1/2" de 9.00 ml en terracería, incluye: excavación, relleno con material producto de excavación, manguera de polietileno color azul (PEXa) municipex de la línea REHAU de 1/2", llave de banqueta de 1/2" de bronce, llave de inserción de 1/2" de bronce, abrazadera de bronce de 4" x 1/2", tornillos de bronce, tubo PVC de 4" con tapón macho, conexión a red existente, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | pieza | 4.00 | 5,450.88 | CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 88/100 M.N. | 21,803.52 |
| P.06 | Construcción de descarga domiciliaria terracería de 6.00 ml. Incluye: tubo PVC alcantarillado serie 20 de 6" de diámetro, yee de 8" x 6", codo de 6" x 45°, excavación, relleno con material producto de excavación, conexión a red existente de 8" de diámetro, incluye preparación con 2 codos de codo de 6" x 45° y yee de 6" con tapón macho, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | pieza | 5.00 | 10,784.89 | DIEZ MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N. | 53,924.45 |
| P.07 | Guarnición de concreto hidráulico de f'c=150kg/cm2 de 15 x 30 x 45cm, incluye: Excavación, cimbrado, colado y relleno en respaldo de la guarnición a mano con material producto de la excavación tipo "L". | ML | 241.18 | 776.60 | SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N. | 187,300.39 |
| P.08 | Construcción de sub-base de sulfato de calcio de 35 cm de espesor, incluye: Acarreo, descopetado, tendido, homogenizado y compactado al 95% Proctor std. y pruebas de laboratorio. | M2 | 363.58 | 683.66 | SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 66/100 M.N. | 248,565.10 |
| P.10 | Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica de 5 cm de espesor, con asfalto EKBESP PG 64-22, compactado al 95 % de la prueba Marshall incluye: Riego de liga con emulsión asfáltica ECR-65 a razón de 0.50 lto/m², acarreo de carpeta asfáltica con agregado máximo 3/4 y pruebas de laboratorio. | M2 | 988.84 | 431.52 | CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 52/100 M.N. | 426,704.24 |

000093

LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ
Nombre y Firma del Licitante

# SAHU CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027
AREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Llicitación: IO-87-I71-828022997-N-38-2024 (MAT-OP-REPUVE-007/2024-25)
Obra: Pavimentación Asfáltica de la calle Integración Familiar de calle Humanidad a calle Tamaulipas de la Colonia Integración Familiar, del Municipio de Matamoros, Tamaulipas.

Fecha: 25 de Abril de 2025
Fecha de Inicio: 5 de Mayo de 2025
Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2025
Plazo: 90 días

CATÁLOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN AE 12

| No. | Descripción del Concepto | Unidad | Cantidad | P. U. | P. U. con letra | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P.11 | Nivelación de pozo de visita, colocando tapa y brocal existente, incluye: corte de 1.50 x1.50 mts; con cortadora de piso, retiro de carpeta, excavación a mano, suministro y colocación de concreto f'c=200 kg/cm2 de 25 cm. de espesor, malla electrosoldada 6/6-10/10, carga y acarreo de material producto de corte, demolición y excavación, mano de obra, herramienta y equipó necesario. | pieza | 2.00 | 6,181.99 | SEIS MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 99/100 M.N. | 12,363.98 |
| P.13 | Construcción de banqueta de concreto hidráulico f'c=150kg/cm2 de 8 cm de espesor, incluye: Renivelación de registros sanitarios, excavación de 18 cm, para retiro de material contaminado, relleno de material de banco de 10cm de espesor, cimbra y descimbra, malla electrosoldada 6/6-10/10, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | M2 | 361.77 | 770.34 | SETECIENTOS SETENTA PESOS 34/100 M.N. | 278,685.90 |
| P.14 | Suministro y colocación de anuncio informativo de 0.90 m de altura por 1.20 m de ancho, de obra a base de perfil PTR de 2" calibre 18, en bastidor y postes, lamina galvanizada cal 20 letrero con rotulación digital, impresión a tinta látex durabilidad de 3 años al sol, con laminado UV para que sea antigrafiti, vinil 3M, anclaje a piso con concreto F'c=150 kg/cm2 a una profundidad de 0.80 m. incluye: materiales, acarreos, pozo de 0.80 x 0.25 cm de diámetro, herramienta y mano de obra. | pieza | 1.00 | 4,841.62 | CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 62/100 M.N. | 4,841.62 |
| P.15 | Suministro y señalización de letreros de 0.61x0.61 mts., en lamina galvanizada calibre 16 en poste PTR de 2"x2"x3.50 mts., en acabado reflejante grado ingeniería, para ALTO, con nomenclatura de las calles formada por 2 laminas de 20x90 cms. fabricada en lamina galvanizada cal. 16 en acabado material reflejante grado ingeniería color blanco y leyendas recortadas en varios colores por computadora, incluye: tornillería galvanizada, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | pieza | 2.00 | 6,849.41 | SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. | 13,698.82 |

**Subtotal de Presupuesto** **1'546,631.93**
**** UN MILLON QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 93/100 M.N. ****

**Impuest 16%** **247,461.11**
**Total** **1'794,093.04**

**** UN MILLON SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL NOVENTA Y TRES PESOS 04/100 M.N. ****

0000094

**LIC. HUGO SANCHEZ RODRIGUEZ**
Nombre y Firma del Licitante