

Obra: "Solucion a dos puntos de conflicto vial, Vía Pelicano y Vialidad 2 del Puerto Interior de San Pedrito en Manzanillo, Col.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Acumulado de la Hoja Anterior : | | IMPORTE EN PESOS |
|-------|-------------|--------|----------|-----------------------------------------|------------|------------------|
| | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | CON LETRA | CON NÚMERO | |

PUNTO DE CONFLICTO PC1

**"CURVA PELICANO" PUERTO DE
SAN PEDRITO, MANZANILLO
COLIMA.**

**CAR-01 N-CTR-CAR-1-01-002/00,
TERRACERÍAS**

CAR-01-003 N-CTR-1-01-003/00 CORTES

009-D.03 A2 Terracerías. Cortes. Excavación. En m3 1,350.00
cortes y adicionales abajo de la
subrasante. En material b. Precio por
unidad de obra terminada. Incluye
acarreo N-CTR-CAR-1-01-003/00.

Total de N-CTR-1-01-003/00 CORTES

CAR-01-007/11 N-CTR-CAR-1-01-007/11

EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS

G925110-1070 Excavación con equipo para estructuras m3 30.10
y obras de drenaje, p.u.o.t.
Excavaciones p.u.o.t., cualesquiera que
sea su clasificación y profundidad -para
construcción de bocas de tormenta y
renivelación de pozos de visita.

Total de N-CTR-CAR-1-01-007/11 EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS

| | | | |
|-------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| Concurante: | Firma Representante Legal | Importe Parcial de esta Hoja : | |
| | | Importe Acumulado : | |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|  <p>MANZANILLO COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> | <p>Documento: Concurso N°: Fecha: Hoja: 2</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

Obra: "Solucion a dos puntos de conflicto vial, Vía Pelicano y Vialidad 2 del Puerto Interior de San Pedrito en Manzanillo, Col.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Acumulado de la Hoja Anterior : | | IMPORTE EN PESOS |
|-------|-------------|--------|----------|-----------------------------------------|------------|------------------|
| | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | CON LETRA | CON NÚMERO | |

Total de N-CTR-CAR-1-01-002/00, TERRACERÍAS

CAR-002 N-CTR-CAR-1-02, ESTRUCTURAS

CAR-02-010 N-CTR-CAR-1-02-010/00

GUARNICIONES Y BANQUETAS

CAR-02-010 B1 Guarnición concreto fc=200kg/cm2, m 125.02
875cm2 de sección. rn tma. de 40mm,
acabado aparente, colada en el lugar.

Total de N-CTR-CAR-1-02-010/00 GUARNICIONES Y BANQUETAS

CAR-02-013 N-CTR-CAR-1-02-013/00

DEMOLICIONES Y

DESMANTELAMIENTOS

DEMO.001 Demolición y desmantelamiento de m3 13.24
elementos de concreto armado, en
guarniciones y losas de concreto N-
CTR-CAR-1-02-013/00

Total de N-CTR-CAR-1-02-013/00 DEMOLICIONES Y DESMANTELAMIENTOS

Total de N-CTR-CAR-1-02, ESTRUCTURAS

CAR-03 ALCANTARILLAS TUBULARES DE

CONCRETO

G825135-2000 Boca de tormenta de acero 655 x pza 3.00
180mm, de 25 kg, marca Fundidora
Tenayuca. Incluye: material, mano de
obra y herramienta.

| | | | |
|-------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| Concurante: | Firma Representante Legal | Importe Parcial de esta Hoja : | |
| | | Importe Acumulado : | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|  <p>MANZANILLO COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> | <p>Documento: Concurso N°: Fecha: Hoja: 3</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

Obra: "Solucion a dos puntos de conflicto vial, Via Pelicano y Vialidad 2 del Puerto Interior de San Pedrito en Manzanillo, Col.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Acumulado de la Hoja Anterior : | | IMPORTE EN PESOS |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------------------|------------|------------------|
| | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | CON LETRA | CON NÚMERO | |
| *TEMP9 | Tubo de concreto simple de 20 cm (8"), grado I Norma C-9. Instalado en zanja a una profundidad de 0.65 mts y junteo con mortero cemento-arena 1:4. Incluye: material, mano de obra y herramienta. | m | 45.00 | | | |
| G140115-1010 | Registro para aguas pluviales de 40 x 60 x 60 cm, con plantilla de concreto fc = 150 kg/cm2, muro de tabique rojo recocido asentado con mortero cemento arena proporción 1:3, aplanado aparente pulido en el interior, tapa de 7.5 cm de concreto fc = 100 kg/cm2, marco de LI 76 x 5 y contramarco de LI 89 x 5, anclas de solera de 6 x 25 x 75 cm @ 40 cm, agarradera de 15 x15 cm a base de redondo de acero de 19 mm, incluye : excavación y relleno. | pza | 11.00 | | | |
| G825130-1175 | Renivelación de pozo de visita cónico con base de 120 y boca de 60 cm, con 1.00 m de profundidad incluye: muro circular con tabique rojo recocido de 6 x | pza | 1.00 | | | |

| | | | |
|--------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| Conкурсante: | Firma Representante Legal | Importe Parcial de esta Hoja : | |
| | | Importe Acumulado : | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  <p>MANZANILLO COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> | <p>Documento: Concurso N°: Fecha: Hoja: 4</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

Obra: "Solucion a dos puntos de conflicto vial, Via Pelicano y Vialidad 2 del Puerto Interior de San Pedrito en Manzanillo, Col.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Acumulado de la Hoja Anterior : | | IMPORTE EN PESOS |
|-------|-------------|--------|----------|-----------------------------------------|------------|------------------|
| | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | CON LETRA | CON NÚMERO | |

12 x 24 cm asentado con mortero cemento arena proporción 1:5, aplanado interior de 2.5 cm de espesor, terminado fino en muros con mortero cemento, arena proporción 1:5, escalones de varilla de acero No 4 colocados a cada 50 cm, brocal de polietileno de alta resistencia marca sitma, asentado con mortero cemento arena proporción 1:5 con tapa.

Total de ALCANTARILLAS TUBULARES DE CONCRETO

CAR-04

N-CTR-CAR-1-04 PAVIMENTOS

CAR-04-002

N-CTR-1-04-002/03 SUB-BASES Y

BASES

086-E.02 B2B

Pavimentos. Subbases y Bases. Operación de mezclado, tendido y compactación en la construcción de sub-bases o bases. De bases: Cuando se empleen dos (2) materiales pétreos: Compactado al cien por ciento (100%) (Incluye acarreos al centro de gravedad de la obra). N-CTR-CAR-1-04-002/03

m3

627.00

| | | | |
|-------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| Concurante: | Firma Representante Legal | Importe Parcial de esta Hoja : | |
| | | Importe Acumulado : | |



Documento:
 Concurso N°:
 Fecha:
 Hoja: 5

Obra: "Solucion a dos puntos de conflicto vial, Via Pelicano y Vialidad 2 del Puerto Interior de San Pedrito en Manzanillo, Col.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Acumulado de la Hoja Anterior : | | IMPORTE EN PESOS |
|-------|-------------|--------|----------|-----------------------------------------|------------|------------------|
| | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | CON LETRA | CON NÚMERO | |

PAV-01 PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO r.n. con mr=45 kg/cm2 resistencia a la flexión, para rodamiento de 36 cm., tendido con pavimentadora , rodillo liso o regla vibratoria, agregado máximo de 1 1/2", revenimiento de aproximadamente 10 cm., pasajuntas de 1" de 46 cm. de longitud, recubiertas con parafina o cera. incluye canastillas y silletas en juntas transversales, barras de amarre con acero corrugado de 1/2" de 75cm. de longitud a cada 75 cm., cimbra metálica fija, cortes con cortadora mecánica y disco de diamante para formar retícula de 1.00 x 1.00 m., curado con membrana aplicada con aspersor, textura en sentido longitudinal con yute y rayado perpendicular con peine metalico, sellado de juntas con tipo silicon.

m2 753.00

Total de N-CTR-1-04-002/03 SUB-BASES Y BASES
Total de N-CTR-CAR-1-04 PAVIMENTOS

N-PRY-CAR-10-01 N-CTR-CAR-1-07 SEÑALAMIENTO Y

| | | | |
|-------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| Concurante: | Firma Representante Legal | Importe Parcial de esta Hoja : | |
| | | Importe Acumulado : | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|  <p>MANZANILLO COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> | <p>Documento: Concurso N°: Fecha: Hoja: 6</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

Obra: "Solucion a dos puntos de conflicto vial, Vía Pelicano y Vialidad 2 del Puerto Interior de San Pedrito en Manzanillo, Col.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Acumulado de la Hoja Anterior : | | IMPORTE EN PESOS |
|-------|-------------|--------|----------|-----------------------------------------|------------|------------------|
| | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | CON LETRA | CON NÚMERO | |

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

CAR-07-001

N-CTR-CAR-1-07-001/00 MARCAS

EN EL PAVIMENTO

| | | | |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|
| M-1.1 | Raya separadora de sentidos de circulación continua sencilla de diez(10) cm de espesor en color amarillo reflejante | m | 381.38 |
| M-6 | Raya de alto treinta (30) cm. De ancha, color blanco reflejante | m | 8.31 |
| M-8 | Marcas para cruce de ferrocarril con la leyenda "FXC" de color blanco reflejante | m | 55.10 |
| M-9 | Raya con espaciamento logarítmico de sesenta (60) cm. De ancha, color blanco reflejante | m | 158.68 |
| M--11 F | Flechas de dirección para carriles en color, blanca reflejante por unidad de obra terminada. | m | 96.80 |
| M-11 LT | Leyenda de alto en color blanco reflejante por unidad de obra terminada. | m | 24.00 |

Total de N-CTR-CAR-1-07-001/00 MARCAS EN EL PAVIMENTO

CAR-07-002

N-CTR-CAR-1-07-002/00 MARCAS

EN GUARNICIONES

| | | | |
|--------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|
| <p>Concurante:</p> | <p>Firma Representante Legal</p> | <p>Importe Parcial de esta Hoja :</p> | |
| | | <p>Importe Acumulado :</p> | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  <p>MANZANILLO COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> | <p>Documento: Concurso N°: Fecha: Hoja: 7</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

Obra: "Solucion a dos puntos de conflicto vial, Vía Pelicano y Vialidad 2 del Puerto Interior de San Pedrito en Manzanillo, Col.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Acumulado de la Hoja Anterior : | | IMPORTE EN PESOS |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------------------|------------|------------------|
| | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | CON LETRA | CON NÚMERO | |
| M-12.2 | Marcas para delinear guarniciones, de color amarillo reflejante. Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, de pavimento m - 12 marcas en guarniciones: -m - 12.2 para delinear guarniciones, color blanco reflejante. | m | 976.86 | | | |
| Total de N-CTR-CAR-1-07-002/00 MARCAS EN GUARNICIONES | | | | | | |
| CAR-07-004 | N-CTR-CAR-1-07-004/02 VIALETAS Y BOTONES | | | | | |
| DH-1.1 | Botones retroreflejantes a cada 15m en curvas y 30m en tangentes. Sobre sobre raya separadora de carriles de circulación continua sencilla, en carreteras con faja separadora central dh - 1 vialetas sobre el pavimento, por unidad de obra terminada -vialetas color amarillo en dos caras. | pza | 16.00 | | | |
| DH-3 | Botón dh - 3 sobre marcas instaladas en zonas de velocidad restringida (rayas con espacio logarítmico y como vibradores y en entronque) dispuestos en tres bolillo en todo lo ancho del | pza | 940.00 | | | |

| | | | |
|-------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| Concurante: | Firma Representante Legal | Importe Parcial de esta Hoja : | |
| | | Importe Acumulado : | |



Documento:
 Concurso N°:
 Fecha:
 Hoja: **8**

Obra: "Solucion a dos puntos de conflicto vial, Via Pelicano y Vialidad 2 del Puerto Interior de San Pedrito en Manzanillo, Col.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Acumulado de la Hoja Anterior : | | IMPORTE EN PESOS |
|-------|-------------|--------|----------|-----------------------------------------|------------|------------------|
| | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | CON LETRA | CON NÚMERO | |

arroyo vial: -de color blanco.

Total de N-CTR-CAR-1-07-004/02 VIALETAS Y BOTONES

CAR-07-005-3

N-CTR-CAR-1-07-005/00 SI SEÑALES INFORMATIVAS

| | | | |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| SIR | Señal vertical informativa con la leyenda "cruce de ferrocarril" formada con dos tableros en forma de "X" de 120 x25 cm en color blanco reflejante con señal vertical restrictiva sr-6 de 86x86 cm. | pza | 2.00 |
| *TEMP3 | Reubicación de señalamiento vertical hasta 200m, señales verticales bajas, por unidad de obra terminada: incluye material, equipo, herramienta y mano de obra. | pza | 7.00 |
| *TEMP4 | Señalamiento desmontaje y retiro de señales restrictivas e informativas bajas, por unidad de obra terminada: incluye mano de obra, equipo y herramienta. | pza | 7.00 |

Total de N-CTR-CAR-1-07-005/00 SI SEÑALES INFORMATIVAS

Total de N-CTR-CAR-1-07 SEÑALAMIENTO Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

CAR-07-016

N-CTR-CAR-1-07-016/00 SEÑALAMIENTOS Y DISPOSITIVOS

| | | | |
|-------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| Concurante: | Firma Representante Legal | Importe Parcial de esta Hoja : | |
| | | Importe Acumulado : | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|  <p>MANZANILLO COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> | <p>Documento: Concurso N°: Fecha: Hoja: 9</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

Obra: "Solucion a dos puntos de conflicto vial, Via Pelicano y Vialidad 2 del Puerto Interior de San Pedrito en Manzanillo, Col.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Acumulado de la Hoja Anterior : | | IMPORTE EN PESOS |
|-------|-------------|--------|----------|-----------------------------------------|------------|------------------|
| | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | CON LETRA | CON NÚMERO | |

PARA PROTECCIÓN EN OBRAS

| | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| G800145-1000 | Señalización para protección de obra, señales SIP-7 (71 x 239 cm), SPP-1 (117 x 117 cm), SPP-1 (117 x 117 cm) con T.A. (30 x 117 cm), SRP-9 (117 x 117 cm) con T.A. (30 x 117cm), SIP-9 (71 x 239cm), Trãfitambo ODP-6 (66 x 110 cm), Banderero, ODP-6 Señal luminosa de 122 x 244 cm. | lote | 1.00 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|

Total de N-CTR-CAR-1-07-016/00 SEÑALAMIENTOS Y DISPOSITIVOS PARA PROTECCIÓN EN OBRAS

OBIN

OBRA INDUCIDA

ALUM-01

REUBICACIÓN DE ALUMBRADO Y REGISTROS ELECTRICOS

| | | | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| REG-EL.01 | Registro eléctrico de 40 x 40 x 60 cm, sobre plantilla de concreto fc = 100 kg/cm2 de 5 cm de espesor, piso, muros y tapa de concreto fc= 200 kg/cm2, con espesor de paredes de 5 cm en todas sus caras, armado con varilla del No. 3 @ 15 cm en ambos sentidos l, paso en piso de 10 x 10 cm para drenado, por unidad de obra terminada: incluye materia, herramienta y mano de obra. | pza | 1.00 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|

| | | | |
|-------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| Concurante: | Firma Representante Legal | Importe Parcial de esta Hoja : | |
| | | Importe Acumulado : | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|  <p>MANZANILLO COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> | <p>Documento: Concurso N°: Fecha: Hoja: 10</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

Obra: "Solucion a dos puntos de conflicto vial, Vía Pelicano y Vialidad 2 del Puerto Interior de San Pedrito en Manzanillo, Col.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Acumulado de la Hoja Anterior : | | IMPORTE EN PESOS |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------------------|------------|------------------|
| | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | CON LETRA | CON NÚMERO | |
| REG-AL.10 | Registro de concreto para alumbrado con tapa y marco pintado 0.40x0.40x0.60 m de 91 kg, incluye: suministro y colocación. | pza | 1.00 | | | |
| REG-CFE | Registro de Media Tensión Norma CFE-TN-RMTB-4 de 1.50x1.50x1.50 m, incluye: suministro y colocación. | pza | 1.00 | | | |
| REU-LUM | Reubicación de Luminaria de alumbrado publico, incluye: dado, maniobras, material, herramienta y mano de obra, por unidad de obra terminada . | pza | 1.00 | | | |
| Total de REUBICACIÓN DE ALUMBRADO Y REGISTROS ELECTRICOS | | | | | | |
| TRASP | TRASPLANTE DE ARBOLES, ARBUSTOS Y PLANTAS EN GENERAL | | | | | |
| TRASP-01 | Trasplante de árboles de 0.10 a 0.15m de diam. de tronco y/o de 4.00 a 8.00m de altura, por unidad de obra terminada: incluye: material, herramienta, equipo y mano de obra. | pza | 5.00 | | | |
| TRASP-02 | Trasplante de palmeras de cualquier dimensión, por unidad de obra terminada, incluye material, equipo, | pza | 1.00 | | | |

| | | | |
|-------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| Concurante: | Firma Representante Legal | Importe Parcial de esta Hoja : | |
| | | Importe Acumulado : | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|  <p>MANZANILLO COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> | <p>Documento: Concurso N°: Fecha: Hoja: 11</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

Obra: "Solucion a dos puntos de conflicto vial, Via Pelicano y Vialidad 2 del Puerto Interior de San Pedrito en Manzanillo, Col.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Acumulado de la Hoja Anterior : | | IMPORTE EN PESOS |
|-------|-------------|--------|----------|-----------------------------------------|------------|------------------|
| | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | CON LETRA | CON NÚMERO | |

herramienta y mano de obra.

Total de TRASPLANTE DE ARBOLES, ARBUSTOS Y PLANTAS EN GENERAL

**NEOP-01 CRUCE A NIVEL DE VIAS FERREAS
CON ALMOHADILLAS DE
NEOPRENO.**

| | | | |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| NEOP-01 | Cruce ferroviario a nivel. Incluye: material, herramienta y mano de obra, por unidad de obra terminada. | m | 15.54 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|

Total de CRUCE A NIVEL DE VIAS FERREAS CON ALMOHADILLAS DE NEOPRENO.

**AGUA REPOSICIÓN DE TOMA DE AGUA
POTABLE**

| | | | |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| TUB-AP | Tubo PEAD 50 mm (2) RD-9 (1.124 kg/m) polietileno de alta densidad, marca Extrupack, incluye: dimensionamiento, cortes, alineación y fijación. | m | 17.00 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|

| | | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| VALV-01 | Valvula check con brida 2, incluye: alineación, conexión a tubería y pruebas de funcionamiento. | pza | 1.00 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|

| | | | |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| REG-AP1 | Registro agua potable de 40 x 40 x 60 cm, sobre plantilla de concreto fc = 100 kg/cm2 de 5 cm de espesor, piso y muros fc= 200 kg/cm2, con espesor de | pza | 1.00 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|

| | | | |
|-------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| Concurante: | Firma Representante Legal | Importe Parcial de esta Hoja : | |
| | | Importe Acumulado : | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|  <p>MANZANILLO COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> | <p>Documento: Concurso N°: Fecha: Hoja: 12</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

Obra: "Solucion a dos puntos de conflicto vial, Via Pelicano y Vialidad 2 del Puerto Interior de San Pedrito en Manzanillo, Col.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Acumulado de la Hoja Anterior : | | IMPORTE EN PESOS |
|-------|-------------|--------|----------|-----------------------------------------|------------|------------------|
| | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | CON LETRA | CON NÚMERO | |

paredes de 5 cm en todas sus caras,
armado con varilla del No. 3 @ 15.50
cm en el sentido vertical y @ 15 en el
sentido horizontal, paso en piso de 10 x
10 cm para drenado, con marco y tapa
de 50 x 50.

Total de REPOSICIÓN DE TOMA DE AGUA POTABLE
Total de OBRA INDUCIDA
Total de PUNTO DE CONFLICTO PC1 "CURVA PELICANO" PUERTO DE SAN PEDRITO, MANZANILLO COLIMA.
Total del Presupuesto

| | | | |
|--------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| Concursante: | Firma Representante Legal | Importe Parcial de esta Hoja : | |
| | | Importe Acumulado : | |

Obra: "Solucion a dos puntos de conflicto vial, Vía Pelicano y Vialidad 2 del Puerto Interior de San Pedrito en Manzanillo, Col."

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Acumulado de la Hoja Anterior : | | IMPORTE EN PESOS |
|-------|-------------|--------|----------|-----------------------------------------|------------|------------------|
| | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | CON LETRA | CON NÚMERO | |

PUNTO DE CONFLICTO PC2

**"VIALIDAD CUATRO" PUERTO DE
SAN PEDRITO, MANZANILLO
COLIMA.**

**CAR-01 N-CTR-CAR-1-01-002/00,
TERRACERÍAS**

CAR-01-003 N-CTR-1-01-003/00 CORTES

| | | | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 009-D.03 A2 | Terracerías. Cortes. Excavación. En cortes y adicionales abajo de la subrasante. En material b. Precio por unidad de obra terminada. Incluye acarreo N-CTR-CAR-1-01-003/00. | m3 | 3,647.00 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Total de N-CTR-1-01-003/00 CORTES

CAR-01-007/11 N-CTR-CAR-1-01-007/11

EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS

| | | | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| G925110-1070 | Excavación con equipo para estructuras y obras de drenaje, p.u.o.t. excavaciones p.u.o.t., cualesquiera que sea su clasificación y profundidad -para construcción de bocas de tormenta y nivelación de pozos de visita. | m3 | 80.00 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

Total de N-CTR-CAR-1-01-007/11 EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS

| | | | |
|-------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| Concurante: | Firma Representante Legal | Importe Parcial de esta Hoja : | |
| | | Importe Acumulado : | |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|  <p>MANZANILLO COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> | <p>Documento: Concurso N°: Fecha: Hoja: 2</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

Obra: "Solucion a dos puntos de conflicto vial, Vía Pelicano y Vialidad 2 del Puerto Interior de San Pedrito en Manzanillo, Col."

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Acumulado de la Hoja Anterior : | | IMPORTE EN PESOS |
|-------|-------------|--------|----------|-----------------------------------------|------------|------------------|
| | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | CON LETRA | CON NÚMERO | |

Total de N-CTR-CAR-1-01-002/00, TERRACERÍAS

CAR-002 N-CTR-CAR-1-02, ESTRUCTURAS

CAR-02-010 N-CTR-CAR-1-02-010/00

GUARNICIONES Y BANQUETAS

| | | | |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|
| CAR-02-010 B1 | Guarnición concreto fc=200kg/cm2, 875cm2 de sección. rn tma. de 40mm, acabado aparente, colada en el lugar. | m | 623.00 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|

Total de N-CTR-CAR-1-02-010/00 GUARNICIONES Y BANQUETAS

CAR-02-013 N-CTR-CAR-1-02-013/00

DEMOLICIONES Y

DESMANTELAMIENTOS

| | | | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| DEMO.001 | Demolición y desmantelamiento de elementos de concreto armado, en lavaderos N-CTR-CAR-1-02-013/00 | m3 | 55.83 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

Total de N-CTR-CAR-1-02-013/00 DEMOLICIONES Y DESMANTELAMIENTOS

Total de N-CTR-CAR-1-02, ESTRUCTURAS

CAR-03 ALCANTARILLAS TUBULARES DE

CONCRETO

| | | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| G825135-2000 | Boca de tormenta de acero 655 x 180mm, de 25 kg, marca Fundidora Tenayuca. Incluye: material, mano de obra y herramienta. | pza | 11.00 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|

| | | | |
|--------------|----------------------------------------|---|-------|
| G250110-1041 | Tubo de concreto simple de 20 cm (8"), | m | 52.00 |
|--------------|----------------------------------------|---|-------|

| | | | |
|-------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| | | Importe Parcial de esta Hoja : | |
| Concurante: | Firma Representante Legal | Importe Acumulado : | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|  <p>MANZANILLO COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> | <p>Documento: Concurso N°: Fecha: Hoja: 3</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

Obra: "Solucion a dos puntos de conflicto vial, Vía Pelicano y Vialidad 2 del Puerto Interior de San Pedrito en Manzanillo, Col."

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Acumulado de la Hoja Anterior : | | IMPORTE EN PESOS |
|-------|-------------|--------|----------|-----------------------------------------|------------|------------------|
| | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | CON LETRA | CON NÚMERO | |

| | | | | | | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--|--|--|
| | grado I Norma C-9. Instalado en zanja a una profundidad de 0.65 mts y junteo con mortero cemento-arena 1:4. Incluye: material, mano de obra y herramienta. | | | | | |
| G140115-1010 | Registro para aguas pluviales de 40 x 60 x 60 cm, con plantilla de concreto fc = 150 kg/cm2, muro de tabique rojo recocado asentado con mortero cemento arena proporción 1:3, aplanado aparente pulido en el interior, tapa de 7.5 cm de concreto fc = 100 kg/cm2, marco de LI 76 x 5 y contramarco de LI 89 x 5, anclas de solera de 6 x 25 x 75 cm @ 40 cm, agarradera de 15 x15 cm a base de redondo de acero de 19 mm, incluye : excavación y relleno. | pza | 13.00 | | | |
| G825130-1175 | Renivelación de pozo de visita cónico con base de 120 y boca de 60 cm, con 1.00 m de profundidad incluye: muro circular con tabique rojo recocado de 6 x 12 x 24 cm asentado con mortero | pza | 1.00 | | | |

| | | | |
|--------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| Concursante: | Firma Representante Legal | Importe Parcial de esta Hoja : | |
| | | Importe Acumulado : | |



Documento:
 Concurso N°:
 Fecha:
 Hoja: 4

Obra: "Solucion a dos puntos de conflicto vial, Via Pelicano y Vialidad 2 del Puerto Interior de San Pedrito en Manzanillo, Col."

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Acumulado de la Hoja Anterior : | | IMPORTE EN PESOS |
|-------|-------------|--------|----------|-----------------------------------------|------------|------------------|
| | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | CON LETRA | CON NÚMERO | |

cemento arena proporción 1:5,
 aplanado interior de 2.5 cm de espesor,
 terminado fino en muros con mortero
 cemento, arena proporción 1:5,
 escalones de varilla de acero No 4
 colocados a cada 50 cm, brocal de
 polietileno de alta resistencia marca
 sitma, asentado con mortero cemento
 arena proporción 1:5 con tapa.

Total de ALCANTARILLAS TUBULARES DE CONCRETO

CAR-04

N-CTR-CAR-1-04 PAVIMENTOS

CAR-04-002

N-CTR-1-04-002/03 SUB-BASES Y

BASES

086-E.02 B2B

Pavimentos. Subbases y Bases.
 Operación de mezclado, tendido y
 compactación en la construcción de sub-
 bases o bases. De bases: Cuando se
 empleen dos (2) materiales pétreos:
 Compactado al cien por ciento (100%)
 (Incluye acarreo al centro de gravedad
 de la obra). N-CTR-CAR-1-04-002/03

m3

1,871.00

PAV-01

Pavimento de concreto premezclado

m2

5,280.55

| | | | |
|-------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| Concurante: | Firma Representante Legal | Importe Parcial de esta Hoja : | |
| | | Importe Acumulado : | |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|  <p>MANZANILLO COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> | Documento: Concurso N°: Fecha: Hoja: 5 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

Obra: "Solucion a dos puntos de conflicto vial, Via Pelicano y Vialidad 2 del Puerto Interior de San Pedrito en Manzanillo, Col."

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Acumulado de la Hoja Anterior : | | IMPORTE EN PESOS |
|-------|-------------|--------|----------|-----------------------------------------|------------|------------------|
| | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | CON LETRA | CON NÚMERO | |

r.n. con mr=45 kg/cm2 resistencia a la flexión, para rodamiento de 36 cm., tendido con pavimentadora , rodillo liso o regla vibratoria, agregado máximo de 1 1/2", revenimiento de aproximadamente 10 cm..pasajuntas de 1" de 46 cm. de longitud, recubiertas con parafina o cera. incluye canastillas y silletas en juntas transversales, barras de amarre con acero corrugado de 1/2" de 75cm. de longitud a cada 75 cm., cimbra metálica fija, cortes con cortadora mecánica y disco de diamante para formar retícula de 1.00 x 1.00 m., curado con membrana aplicada con aspersor, textura en sentido longitudinal con yute y rayado perpendicular con peine metalico, sellado de juntas con tipo silicon.

Total de N-CTR-1-04-002/03 SUB-BASES Y BASES

Total de N-CTR-CAR-1-04 PAVIMENTOS

N-PRY-CAR-10-01 N-CTR-CAR-1-07 SEÑALAMIENTO Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

| | | | |
|--------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| | | Importe Parcial de esta Hoja : | |
| Concursante: | Firma Representante Legal | Importe Acumulado : | |



Documento:
 Concurso N°:
 Fecha:
 Hoja: 6

Obra: "Solucion a dos puntos de conflicto vial, Vía Pelicano y Vialidad 2 del Puerto Interior de San Pedrito en Manzanillo, Col."

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Acumulado de la Hoja Anterior : | | IMPORTE EN PESOS |
|-------|-------------|--------|----------|-----------------------------------------|------------|------------------|
| | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | CON LETRA | CON NÚMERO | |

| CAR-07-001 N-CTR-CAR-1-07-001/00 MARCAS EN EL PAVIMENTO | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|--|--|--|
| M-1.3 | Raya separadora de sentidos de circulación continua sencilla de diez(10) cm de espesor en color blanco reflejante | m | 48.74 | | | |
| M-2.1 | Raya separadora de carriles continua sencilla de diez(10) cm de espesor en color blanco reflejante | m | 254.71 | | | |
| M-2.3 | Raya separadora de carriles discontinua sencilla de diez(10) cm de espesor en color blanco reflejante | m | 687.92 | | | |
| M-3-3 | Raya de orilla del arroyo vial izquierda continua sencilla de diez(10) cm de espesor en color amarillo reflejante | m | 275.54 | | | |
| M-4 | Raya guía en la zona de transición, de quince (15) cm. De anch0, color blanco reflejante. Recubrimiento de superficies, p.u.o.t.: de pavimento m-4 raya central sencilla continua o discontinua: -color blanco reflejante, de 15 cm. de ancho (longitud efectiva) | m | 59.57 | | | |
| M-5.2 | Raya tipo galón en zona neutral de veinte (20) cm de espesor en color | m | 10.26 | | | |

| | | | |
|-------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| Concurante: | Firma Representante Legal | Importe Parcial de esta Hoja : | |
| | | Importe Acumulado : | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  <p>MANZANILLO COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> | <p>Documento: Concurso N°: Fecha: Hoja: 7</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

Obra: "Solucion a dos puntos de conflicto vial, Via Pelicano y Vialidad 2 del Puerto Interior de San Pedrito en Manzanillo, Col."

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Acumulado de la Hoja Anterior : | | IMPORTE EN PESOS |
|-------|-------------|--------|----------|-----------------------------------------|------------|------------------|
| | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | CON LETRA | CON NÚMERO | |

| | | | | | | |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|--|--|--|
| | blanco reflejante. Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, de pavimento m - 5 rayas canalizadoras: -m - 5.b rayas a manera de galón con dos inclinaciones en zona neutral, de color blanco o reflejante, de 20cm. de ancho (longitud efectiva) | | | | | |
| M-5.2.2 | Raya tipo galón en zona neutral de veinte (20) cm de espesor en color amarillo reflejante. Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, de pavimento m - 5 rayas canalizadoras: -m - 5.b rayas a manera de galón con dos inclinaciones en zona neutral, de color amarillo o reflejante, de 20cm. de ancho (longitud efectiva) | m | 6.46 | | | |
| M-6 | Raya de alto treinta (30) cm. De ancha, color blanco reflejante | m | 64.81 | | | |
| M-8 | Marcas para cruce de ferrocarril con la leyenda "FXC" de color blanco reflejante | m | 330.60 | | | |
| M--11 F | Flechas de dirección para carriles en color, blanca reflejante por unidad de | m | 96.00 | | | |

| | | | |
|--------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| Concursante: | Firma Representante Legal | Importe Parcial de esta Hoja : | |
| | | Importe Acumulado : | |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|  <p>MANZANILLO COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> | Documento: Concurso N°: Fecha: Hoja: 8 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

Obra: "Solucion a dos puntos de conflicto vial, Vía Pelicano y Vialidad 2 del Puerto Interior de San Pedrito en Manzanillo, Col."

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Acumulado de la Hoja Anterior : | | IMPORTE EN PESOS |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------------------|------------|------------------|
| | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | CON LETRA | CON NÚMERO | |
| | obra terminada. | | | | | |
| M-11 LT | Leyenda de alto en color blanco reflejante por unidad de obra terminada. | m | 72.00 | | | |
| Total de N-CTR-CAR-1-07-001/00 MARCAS EN EL PAVIMENTO | | | | | | |
| CAR-07-002 | N-CTR-CAR-1-07-002/00 MARCAS EN GUARNICIONES | | | | | |
| M-12.2 | Marcas para delinear guarniciones, de color amarillo reflejante. Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, de pavimento m - 12 marcas en guarniciones: -m - 12.2 para delinear guarniciones, color blanco reflejante. | m | 1,279.27 | | | |
| Total de N-CTR-CAR-1-07-002/00 MARCAS EN GUARNICIONES | | | | | | |
| CAR-07-004 | N-CTR-CAR-1-07-004/02 VIALETAS Y BOTONES | | | | | |
| DH-1.3 | Botones retrorreflejantes a cada 15m en curvas y 30m en tangentes. Sobre sobre raya separadora de carriles de circulación continua sencilla, en carreteras con faja separadora central dh - 1 vialetas sobre el pavimento, por unidad de obra terminada -vialetas color | pza | 3.00 | | | |

| | | | |
|--------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| Concursante: | Firma Representante Legal | Importe Parcial de esta Hoja : | |
| | | Importe Acumulado : | |

Obra: "Solucion a dos puntos de conflicto vial, Vía Pelicano y Vialidad 2 del Puerto Interior de San Pedrito en Manzanillo, Col."

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Acumulado de la Hoja Anterior : | | IMPORTE EN PESOS |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------------------|------------|------------------|
| | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | CON LETRA | CON NÚMERO | |
| DH-1.7 | amarillo en dos caras. Botones retrorreflejantes a cada 30m sobre la raya a partir del inicio de la zona marcada dh - 1 vialetas sobre el pavimento, por unidad de obra terminada -vialetas color blanco en la cara al transito. | pza | 9.00 | | | |
| DH-1.9 | Botones retrorreflejantes a cada 30m. Al centro del espacio entre segmentos marcados, dh - 1 vialetas sobre el pavimento, por unidad de obra terminada -vialetas color blanco en la cara al transito. | pza | 23.00 | | | |
| DH-1.14 | Botones retrorreflejantes a cada 30m. Sobre la raya en carreteras y vialidades urbanas con faja separadora central, dh - 1 vialetas sobre el pavimento, por unidad de obra terminada -vialetas color amarillo en la cara al transito. | pza | 10.00 | | | |
| DH-1.15 | Botones retrorreflejantes a cada 2m. Para flujo en un solo sentido, a cada 2m sobre la raya que delimita la zona neutral, dh - 1 vialetas sobre el | pza | 75.00 | | | |

| | | | |
|-------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| Concurante: | Firma Representante Legal | Importe Parcial de esta Hoja : | |
| | | Importe Acumulado : | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|  <p>MANZANILLO COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> | <p>Documento: Concurso N°: Fecha: Hoja: 10</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

Obra: "Solucion a dos puntos de conflicto vial, Via Pelicano y Vialidad 2 del Puerto Interior de San Pedrito en Manzanillo, Col."

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Acumulado de la Hoja Anterior : | | IMPORTE EN PESOS |
|-------|-------------|--------|----------|-----------------------------------------|------------|------------------|
| | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | CON LETRA | CON NÚMERO | |

| | | | | | | |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--|--|--|
| DH-1.16 | <p>pavimento, por unidad de obra terminada -vialetas color amarillo en la cara al transito.</p> <p>Botones retroreflejantes para flujos en ambos sentidos a cada dos (2)m sobre la raya que delimita la zona neutra, dh - 1 vialetas sobre el pavimento, por unidad de obra terminada -vialetas color amarillo en dos caras.</p> | pza | 40.00 | | | |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--|--|--|

Total de N-CTR-CAR-1-07-004/02 VIALETAS Y BOTONES

| | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--|--|--|
| CAR-07-005-3 | N-CTR-CAR-1-07-005/00 SI | | | | | |
| SEÑALES INFORMATIVAS | | | | | | |
| SID-09 | Señal vertical informativa de 56x239 cm. con ceja, acabado mate, incluyendo poste, tornillería y colocación: -sid-9 integrada por dos tableros. | pza | 2.00 | | | |
| SIR | Señal vertical informativa con la leyenda "cruce de ferrocarril" formada con dos tableros en forma de "X" de 120 x25 cm en color blanco reflejante con señal vertical restrictiva sr-6 de 86x86 cm y tablero adicional de 25 x 72 cm en color blanco reflejante. | pza | 1.00 | | | |

| | | | |
|-------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| Concurante: | Firma Representante Legal | Importe Parcial de esta Hoja : | |
| | | Importe Acumulado : | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|  <p>MANZANILLO COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> | <p>Documento: Concurso N°: Fecha: Hoja: 11</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

Obra: "Solucion a dos puntos de conflicto vial, Vía Pelicano y Vialidad 2 del Puerto Interior de San Pedrito en Manzanillo, Col."

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Acumulado de la Hoja Anterior : | | IMPORTE EN PESOS |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------------------|------------|------------------|
| | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | CON LETRA | CON NÚMERO | |
| SIR-2 | Señal vertical informativa con la leyenda "cruce de ferrocarril" formada con dos tableros en forma de "X" de 120 x25 cm en color blanco reflejante con señal vertical restrictiva sr-6 de 86x86 cm. | pza | 2.00 | | | |
| SIR-3 | Señal vertical señales informativas:formado por tres tableros de 56 x 178 cm por unidad de obra terminada formada de tres tableros: incluye material, equipo, herramienta y mano de obra. | pza | 1.00 | | | |
| RS-01 | Reubicación de señalamiento vertical hasta 200m, señales verticales bajas, por unidad de obra terminada: incluye material, equipo, herramienta y mano de obra. | pza | 6.00 | | | |
| RS-02 | Reubicación de Señalamiento tipo bandera, por unidad de obra terminada, incluye: material, equipo, herramienta y mano de obra. | pza | 2.00 | | | |
| DS-01 | Señalamiento desmontaje y retiro de señales restrictivas e informativas bajas, | pza | 17.00 | | | |

| | | | |
|-------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| Concurante: | Firma Representante Legal | Importe Parcial de esta Hoja : | |
| | | Importe Acumulado : | |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|  <p>MANZANILLO COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> | Documento: Concurso N°: Fecha: Hoja: 12 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|

Obra: "Solucion a dos puntos de conflicto vial, Vía Pelicano y Vialidad 2 del Puerto Interior de San Pedrito en Manzanillo, Col."

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Acumulado de la Hoja Anterior : | | IMPORTE EN PESOS |
|-------|-------------|--------|----------|-----------------------------------------|------------|------------------|
| | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | CON LETRA | CON NÚMERO | |

por unidad de obra terminada: incluye mano de obra, equipo y herramienta.

Total de N-CTR-CAR-1-07-005/00 SI SEÑALES INFORMATIVAS
Total de N-CTR-CAR-1-07 SEÑALAMIENTO Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

CAR-07-016 N-CTR-CAR-1-07-016/00

SEÑALAMIENTOS Y DISPOSITIVOS PARA PROTECCIÓN EN OBRAS

| | | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| SP-01 | Señalización para protección de obra, señales SIP-7 (71 x 239 cm), SPP-1 (117 x 117 cm), SPP-1 (117 x 117 cm) con T.A. (30 x 117 cm), SRP-9 (117 x 117 cm) con T.A. (30 x 117cm), SIP-9 (71 x 239cm), Trãfitambo ODP-6 (66 x 110 cm), Banderero, ODP-6 Señal luminosa de 122 x 244 cm. | lote | 1.00 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|

Total de N-CTR-CAR-1-07-016/00 SEÑALAMIENTOS Y DISPOSITIVOS PARA PROTECCIÓN EN OBRAS

OBIN OBRA INDUCIDA

ALUM-01 REUBICACIÓN DE ALUMBRADO Y REGISTROS ELÉCTRICOS

| | | | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| REG-AL.1 | Registro de concreto para alumbrado con tapa y marco pintado 0.40x0.40x0.60 m de 91 kg, incluye: suministro y colocación. | pza | 4.00 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|

| | | | |
|-------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| | | Importe Parcial de esta Hoja : | |
| Concurante: | Firma Representante Legal | Importe Acumulado : | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|  <p>MANZANILLO COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> | <p>Documento: Concurso N°: Fecha: Hoja: 13</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

Obra: "Solucion a dos puntos de conflicto vial, Vía Pelicano y Vialidad 2 del Puerto Interior de San Pedrito en Manzanillo, Col."

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Acumulado de la Hoja Anterior : | | IMPORTE EN PESOS |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------------------|------------|------------------|
| | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | CON LETRA | CON NÚMERO | |
| REG-CFE | Registro de Media Tension Norma CFE-TN-RMTB-4 de 1.50x1.50x1.50 m, incluye: suministro y colocación. | pza | 2.00 | | | |
| REU-LUM | Reubicación de Luminaria de alumbrado publico, incluye: dado, maniobras, material, herramienta y mano de obra, por unidad de obra terminada . | pza | 1.00 | | | |
| Total de REUBICACIÓN DE ALUMBRADO Y REGISTROS ELÉCTRICOS | | | | | | |
| TRASP | TRASPLANTE DE ARBOLES, ARBUSTOS Y PLANTAS EN GENERAL. | | | | | |
| TRASP-03 | Trasplante de árbol "CEIBA" de cualquier dimensión, por unidad de obra terminada. | pza | 1.00 | | | |
| TRASP-01 | Trasplante de árboles de 0.10 a 0.15m de diam. de tronco y/o de 4.00 a 8.00m de altura, por unidad de obra terminada: incluye: material, herramienta, equipo y mano de obra. | pza | 7.00 | | | |
| TRASP-02 | Trasplante de palmeras de cualquier dimensión, por unidad de obra terminada, incluye material, equipo, herramienta y mano de obra. | pza | 2.00 | | | |

| | | | |
|-------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| Concurante: | Firma Representante Legal | Importe Parcial de esta Hoja : | |
| | | Importe Acumulado : | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|  <p>MANZANILLO COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> | <p>Documento: Concurso N°: Fecha: Hoja: 14</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

Obra: "Solucion a dos puntos de conflicto vial, Via Pelicano y Vialidad 2 del Puerto Interior de San Pedrito en Manzanillo, Col."

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Acumulado de la Hoja Anterior : | | IMPORTE EN PESOS |
|-------|-------------|--------|----------|-----------------------------------------|------------|------------------|
| | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | CON LETRA | CON NÚMERO | |

Total de TRASPLANTE DE ARBOLES, ARBUSTOS Y PLANTAS EN GENERAL.

**NEOP-01 CRUCE A NIVEL DE VIAS FERREAS
CON ALMOHADILLAS DE
NEOPRENO.**

| | | | |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| DSM-01 | Desmontaje cerca malla ciclón hasta 3.50m. de altura incluye: postes, largueros, alambrado de puas y apile del material | m2 | 323.22 |
| VIA-01 | Cruce ferroviario a nivel. Incluye: material, herramienta y mano de obra, por unidad de obra terminada. | m | 51.13 |

Total de CRUCE A NIVEL DE VIAS FERREAS CON ALMOHADILLAS DE NEOPRENO.

**AGUA REPOSICIÓN DE TOMA DE AGUA
POTABLE**

| | | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| TUB-2 | Tubo PEAD 102 mm (4) RD-9 (4.138 kg/m) polietileno de alta densidad, marca Extrupack, incluye: dimensionamiento, cortes, alineación y fijación. | m | 180.00 |
| VALV-01 | Valvula check con brida 4", incluye: alineación, conexión a tubería y pruebas de funcionamiento. | pza | 3.00 |
| REG-AP1 | Registro agua potable de 40 x 40 x 60 | pza | 1.00 |

| | | | |
|-------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| Concurante: | Firma Representante Legal | Importe Parcial de esta Hoja : | |
| | | Importe Acumulado : | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|  <p>MANZANILLO COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> | <p>Documento: Concurso N°: Fecha: Hoja: 15</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

Obra: "Solucion a dos puntos de conflicto vial, Vía Pelicano y Vialidad 2 del Puerto Interior de San Pedrito en Manzanillo, Col."

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Acumulado de la Hoja Anterior : | | IMPORTE EN PESOS |
|-------|-------------|--------|----------|-----------------------------------------|------------|------------------|
| | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | CON LETRA | CON NÚMERO | |

cm, sobre plantilla de concreto fc = 100 kg/cm2 de 5 cm de espesor, pisoy muros fc= 200 kg/cm2, con espesor de paredes de 5 cm en todas sus caras, armado con varilla del No. 3 @ 15.50 cm en el sentido vertical y @ 15 en el sentido horizontal, paso en piso de 10 x 10 cm para drenado, con marco y tapa de 50 x 50.

| | | | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| G820125-1085 | Caja para valvulas de 1.86 x 1.56 x 1.65 metros, para 3 contramarcos sencillos centrados de 1.40 m y 3 marcos con tapas de 50 x 50 cm con leyenda de Agua Potable. Incluye : excavacion a maquina en material B, plantilla de 15 cm con pedaceria tabique, losa piso de 15 cm de concreto fc = 200 kg/cm2 armada, muro de 28 cm con tabique, paso de 60 x 60 cm para extremidades, cadena perimetral de 28 x 10 cm, losa tapa de 15 cm de concreto fc = 200 kg/cm2 armada, cadena de 20 x 20 cm para soporte de | pza | 1.00 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|

| | | | |
|--------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| Conкурсante: | Firma Representante Legal | Importe Parcial de esta Hoja : | |
| | | Importe Acumulado : | |



Documento:
 Concurso N°:
 Fecha:
 Hoja: **16**

Obra: "Solucion a dos puntos de conflicto vial, Via Pelicano y Vialidad 2 del Puerto Interior de San Pedrito en Manzanillo, Col."

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Acumulado de la Hoja Anterior : | | IMPORTE EN PESOS |
|-------|-------------|--------|----------|-----------------------------------------|------------|------------------|
| | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | CON LETRA | CON NÚMERO | |

contramarcos, repellado exterior,
 aplanado fino interior y relleno con
 material producto de excavacion
 compactado al 90 % de la prueba
 proctor.

Total de REPOSICIÓN DE TOMA DE AGUA POTABLE
Total de OBRA INDUCIDA
Total de PUNTO DE CONFLICTO PC2 "VIALIDAD CUATRO" PUERTO DE SAN PEDRITO, MANZANILLO COLIMA.
Total del Presupuesto

| | | | |
|--------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| Concursante: | Firma Representante Legal | Importe Parcial de esta Hoja : | |
| | | Importe Acumulado : | |