



Documento:
 Concurso N°:
 Fecha:
 Hoja: 1

Obra: "Elaboración de proyecto ejecutivo, solución en tres puntos de conflicto vial en el interior del puerto de San Pedrito e n Manzanillo, Colima."

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 :		\$ 0.00
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS

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 :	



Documento:
Concurso N°:
Fecha:
Hoja: 2

Obra: "Elaboración de proyecto ejecutivo, solución en tres puntos de conflicto vial en el interior del puerto de San Pedrito e n Manzanillo, Colima."

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 :	

Obra: "Elaboración de proyecto ejecutivo, solución en tres puntos de conflicto vial en el interior del puerto de San Pedrito e n Manzanillo, Colima."

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 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	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 recocado de 6 x	pza	1.00			

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

Obra: "Elaboración de proyecto ejecutivo, solución en tres puntos de conflicto vial en el interior del puerto de San Pedrito e n Manzanillo, Colima."

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.

m3

627.00

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

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

Obra: "Elaboración de proyecto ejecutivo, solución en tres puntos de conflicto vial en el interior del puerto de San Pedrito e n Manzanillo, Colima."

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	<p>Pavimento de concreto premezclado r.n. con $m_r=45$ 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.</p>	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 :	

Obra: "Elaboración de proyecto ejecutivo, solución en tres puntos de conflicto vial en el interior del puerto de San Pedrito e n Manzanillo, Colima."

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 espaciamiento 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

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

Obra: "Elaboración de proyecto ejecutivo, solución en tres puntos de conflicto vial en el interior del puerto de San Pedrito e n Manzanillo, Colima."

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 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 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 :	

Obra: "Elaboración de proyecto ejecutivo, solución en tres puntos de conflicto vial en el interior del puerto de San Pedrito e n Manzanillo, Colima."

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

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

Obra: "Elaboración de proyecto ejecutivo, solución en tres puntos de conflicto vial en el interior del puerto de San Pedrito e n Manzanillo, Colima."

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 x117 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 :	

Obra: "Elaboración de proyecto ejecutivo, solución en tres puntos de conflicto vial en el interior del puerto de San Pedrito e n Manzanillo, Colima."

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 :	

Obra: "Elaboración de proyecto ejecutivo, solución en tres puntos de conflicto vial en el interior del puerto de San Pedrito e n Manzanillo, Colima."

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-API	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 :	



Documento:
 Concurso N°:
 Fecha:
 Hoja: 12

Obra: "Elaboración de proyecto ejecutivo, solución en tres puntos de conflicto vial en el interior del puerto de San Pedrito e n Manzanillo, Colima."

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 :	



Documento:
 Concurso N°:
 Fecha:
 Hoja: 1

Obra: "Elaboración de proyecto ejecutivo, solución en tres puntos de conflicto vial en el interior del puerto de San Pedrito e n Manzanillo, Colima."

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 :		\$ 0.00
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS

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 m3 3,647.00
 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 80.00
 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.

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

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



Documento:
 Concurso N°:
 Fecha:
 Hoja: 2

Obra: "Elaboración de proyecto ejecutivo, solución en tres puntos de conflicto vial en el interior del puerto de San Pedrito e n Manzanillo, Colima."

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

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



Documento:
 Concurso N°:
 Fecha:
 Hoja: **3**

Obra: "Elaboración de proyecto ejecutivo, solución en tres puntos de conflicto vial en el interior del puerto de San Pedrito e n Manzanillo, Colima."

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	
G140115-1010	<p>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.</p> <p>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.</p>	pza	13.00			
G825130-1175	<p>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 12 x 24 cm asentado con mortero</p>	pza	1.00			

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



Documento:
 Concurso N°:
 Fecha:
 Hoja: 4

Obra: "Elaboración de proyecto ejecutivo, solución en tres puntos de conflicto vial en el interior del puerto de San Pedrito e n Manzanillo, Colima."

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. m3 1,871.00

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 acarrees al centro de gravedad de la obra). N-CTR-CAR-1-04-002/03

PAV-01 Pavimento de concreto premezclado m2 5,280.55

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



Documento:
 Concurso N°:
 Fecha:
 Hoja: 5

Obra: "Elaboración de proyecto ejecutivo, solución en tres puntos de conflicto vial en el interior del puerto de San Pedrito e n Manzanillo, Colima."

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

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



Documento:
 Concurso N°:
 Fecha:
 Hoja: **6**

Obra: "Elaboración de proyecto ejecutivo, solución en tres puntos de conflicto vial en el interior del puerto de San Pedrito e n Manzanillo, Colima."

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 :	



Documento:
 Concurso N°:
 Fecha:
 Hoja: 7

Obra: "Elaboración de proyecto ejecutivo, solución en tres puntos de conflicto vial en el interior del puerto de San Pedrito e n Manzanillo, Colima."

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-5.2.2	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) 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			

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



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

Obra: "Elaboración de proyecto ejecutivo, solución en tres puntos de conflicto vial en el interior del puerto de San Pedrito e n Manzanillo, Colima."

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 - 12.2para 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 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	pza	3.00			

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



Documento:
 Concurso N°:
 Fecha:
 Hoja: **9**

Obra: "Elaboración de proyecto ejecutivo, solución en tres puntos de conflicto vial en el interior del puerto de San Pedrito e n Manzanillo, Colima."

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			

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



Documento:
 Concurso N°:
 Fecha:
 Hoja: 10

Obra: "Elaboración de proyecto ejecutivo, solución en tres puntos de conflicto vial en el interior del puerto de San Pedrito e n Manzanillo, Colima."

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	

pavimento, por unidad de obra terminada -vialetas color amarillo en la cara al tránsito.

DH-1.16	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.	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

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



Documento:
 Concurso N°:
 Fecha:
 Hoja: 11

Obra: "Elaboración de proyecto ejecutivo, solución en tres puntos de conflicto vial en el interior del puerto de San Pedrito e n Manzanillo, Colima."

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 :	



Documento:
 Concurso N°:
 Fecha:
 Hoja: 12

Obra: "Elaboración de proyecto ejecutivo, solución en tres puntos de conflicto vial en el interior del puerto de San Pedrito e n Manzanillo, Colima."

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), Tráfitambo 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
----------	---	-----	------

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



Documento:
 Concurso N°:
 Fecha:
 Hoja: 13

Obra: "Elaboración de proyecto ejecutivo, solución en tres puntos de conflicto vial en el interior del puerto de San Pedrito e n Manzanillo, Colima."

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 :	



Documento:
 Concurso N°:
 Fecha:
 Hoja: 14

Obra: "Elaboración de proyecto ejecutivo, solución en tres puntos de conflicto vial en el interior del puerto de San Pedrito e n Manzanillo, Colima."

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 :	



Documento:
 Concurso N°:
 Fecha:
 Hoja: 15

Obra: "Elaboración de proyecto ejecutivo, solución en tres puntos de conflicto vial en el interior del puerto de San Pedrito e n Manzanillo, Colima."

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 $f_c = 100$ kg/cm² de 5 cm de espesor, pisoy muros $f_c = 200$ 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 $f_c = 200$ kg/cm ² 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 $f_c = 200$ kg/cm ² armada, cadena de 20 x 20 cm para soporte de	pza	1.00			
--------------	---	-----	------	--	--	--

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



Documento:
 Concurso N°:
 Fecha:
 Hoja: 16

Obra: "Elaboración de proyecto ejecutivo, solución en tres puntos de conflicto vial en el interior del puerto de San Pedrito e n Manzanillo, Colima."

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, repellido 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 :	