



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEFIPLAN
Secretaría de Finanzas
y Planeación



CAEV
Comisión del Agua del
Estado de Veracruz



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ
DE IGNACIO DE LA LLAVE
COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ**

**"REHABILITACIÓN DE COLECTOR SANITARIO
PALMAS EN LA LOCALIDAD DE COATZACOALCOS,
MUNICIPIO DE COATZACOALCOS, VER."**

CATÁLOGOS DE CONCEPTOS

GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE
 COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 RESUMEN DE CATÁLOGO DE CONCEPTOS



LOCALIDAD: COATZACOALCOS
 MUNICIPIO: COATZACOALCOS, VER.
 OBRA: REHABILITACIÓN DE COLECTOR SANITARIO PALMAS

NÚMERO	PARTIDA		IMPORTE \$
	DESCRIPCIÓN		
1	COLECTOR SANITARIO PALMAS		
2	MADRINAS DE COLECTOR SANITARIO PALMAS		
3	DESCARGAS DOMICILIARIAS DE COLECTOR SANITARIO PALMAS		

SUBTOTAL
 16% I.V.A.
 TOTAL

ADECUO
 ING. FRANCISCO LEÓN UTRERA
 SUPERVISOR DE OBRA

REVISÓ
 ING. ELIO LOZANO LAEZ
 JEFE DE LA OFICINA DE PROYECTOS DE DRENAJE

Vo.Bo.
 ING. EDGAR ISRAEL FLORES PÉREZ
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE
 COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 CATÁLOGO DE CONCEPTOS



CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (CON LETRA)	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$
CLAVE	DESCRIPCIÓN					
LOCALIDAD: COATZACOALCOS, VER. MUNICIPIO: COATZACOALCOS, VER. OBRA: REHABILITACIÓN DE COLECTOR SANITARIO PARTIDA: COLECTOR SANITARIO PALMAS						
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE... POZO DE VISITA EXISTENTE CON ALTURA DESDE 1.25 HASTA 2.5 METROS DE PROFUNDIDAD. INCLUYE DEMOLICIÓN POR MEDIOS FÍSICOS O MANUALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EXTRACCIÓN DE ESCOMBRO, CARGA A CAMIÓN Y ACARREOS A LUGAR DE TIRO. PAVIMENTO HIDRÁULICO. TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRÁULICO.	POZO	2.00			
1000 05		M²	349.80			
1000 21		M	1,749.02			
1001 00	CONSTRUCCIÓN DE... BASE DE GRAVA CEMENTADA. PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 20 CM. DE ESPESOR, F' C=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MÁXIMO 3/4, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES, TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, INCLUYE VIBRADO Y CURADO.	M²	262.35			
1001 01		M²	1,749.02			
EP 1001 10						
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN. LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M²	2,114.38			
1005 01		M²	1,749.02			
1010 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO... HASTA 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD. DE 2.01 A 4.00 METROS DE PROFUNDIDAD. DE 4.01 A 6.00 METROS DE PROFUNDIDAD. DE 6.01 A 8.00 METROS DE PROFUNDIDAD.	M³	173.38			
1010 02		M³	145.23			
1010 04		M³	71.78			
EP 1010 06		M³	60.58			
EP 1010 08						
1040 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN, CON PRESENCIA DE AGUA... HASTA 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD. DE 2.01 A 4.00 METROS DE PROFUNDIDAD.	M³	9.13			
1040 02		M³	7.64			
1040 04						
1100 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO... EN ZONA B DE 0 A 6.00 METROS DE PROFUNDIDAD.	M³	7,417.46			
1100 02						
1101 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN AGUA... EN ZONA B DE 0 A 6.00 METROS DE PROFUNDIDAD.	M³	390.39			
1101 02						
1130 00	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS... CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M²	174.89			
1130 02						

(Handwritten signature)

GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE
COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
CATÁLOGO DE CONCEPTOS



LOCALIDAD:	COATZACOALCOS					
MUNICIPIO:	COATZACOALCOS, VER.					
OBRA:	REHABILITACIÓN DE COLECTOR SANITARIO					
PARTIDA:	COLECTOR SANITARIO PALMAS					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (CON LETRA)	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...					
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M³	5,905.84			
1131 06	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.	M³	1,311.77			
1140 00	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE...	HR	384.00			
1140 02	DE 3" Ø Y 8 H.P.					
EP 1140 00	INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y RETIRO DE EQUIPO WELL POINT, INCLUYE INYECCIÓN DE AGUA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA LOGRAR EL ABATIMIENTO DEL NIVEL FREÁTICO DE 0.00 A 6.00 METROS DE PROFUNDIDAD.	HR	672.00			
EP 1150 00	ADEME METÁLICO...					
EP 1150 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADEME METÁLICO CERRADO RECUPERABLE Y DESLIZANTE EN ZANJAS, PARA PROTECCIÓN DE LA EXCAVACIÓN E INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, PUESTO EN OBRA, INCLUYE: ACARREO, RETIRO, TRASLADO Y MANIOBRAS PARA SU COLOCACIÓN Y DESMANTELAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO, HASTA 6.0 METROS DE PROFUNDIDAD.	M²	3,974.03			
2040 00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON COUPLE...					
2040 04	DE 200 MM DE DIÁMETRO.	M	0.00			
2040 09	DE 450 MM DE DIÁMETRO.	M	874.51			
3060 00	POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA...					
3060 06	POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA 2.25 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	3.00			
3060 08	POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA 2.75 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	1.00			
3060 09	POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA 3.00 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	1.00			
3060 11	POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	1.00			
3060 12	POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA 3.75 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	3.00			
3060 13	POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA 4.00 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	11.00			
3061 01	INCREMENTO DEL PRECIO DE POZO DE VISITA, POR CADA 0.25 METRO DE PROFUNDIDAD.	INC	67.00			
3110 00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA...					
3110 01	DE CONCRETO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN.	PZA	20.00			
3120 00	CAJAS DE CAIDA ADOSSADAS A LOS POZOS DE VISITA HASTA...					
3120 04	2.00 METROS DE PROFUNDIDAD.	CAJA	1.00			

REVISO

GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE
COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
CATÁLOGO DE CONCEPTOS



LOCALIDAD: MUNICIPIO: OBRA: PARTIDA:		CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (CON LETRA)	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$
CLAVE	DESCRIPCIÓN							
4140 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.			KG	776.30			
EP 8049 00	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM - 001-CNA; NMX 215, PUESTO EN OBRA...			M	105.00			
EP 8049 05	DE 315 MM DE DIÁMETRO.			M	874.51			
EP 8049 08	DE 450 MM DE DIÁMETRO.							
EP 8055 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C: PARA TUBERÍA DE PVC ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO, PARA ALCANTARILLADO, DE JUNTA HERMÉTICA.			PZA	42.00			
EP 8055 46	MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE 315 MM. DE DIÁMETRO.			PZA	40.00			
EP 8055 48A	MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE 450 MM. DE DIÁMETRO.							
REG CIEGO 01	REGISTRO CIEGO PARA LA INTERCONEXIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE CON NUEVA CON MUROS DE TABIQUE 14 CM., APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO.			PZA	21.00			
9000 00	ACARREO 1er. KM. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...							
9000 05	ZONA URBANA TRÁNSITO NORMAL			M³	2,114.38			
9002 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1º, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN VOLTEO, EN CAMINO...							
9002 05	ZONA URBANA TRÁNSITO NORMAL			M³/KM	19,723.08			

SUBTOTAL: \$ -
 16% IVA: \$ -
 TOTAL: \$ -

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE
COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
CATÁLOGO DE CONCEPTOS



LOCALIDAD:	CONCEPTO				PRECIO UNITARIO (CON LETRA)	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$
MUNICIPIO:	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
COATZACOALCOS, VER.	1000 00	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE...	M³	175.07			
REHABILITACIÓN DE COLECTOR SANITARIO	1000 05	PAVIMENTO HIDRÁULICO.	M	1,458.88			
MADRINAS DEL COLECTOR SANITARIO PALMAS	1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRÁULICO.					
	1001 00	CONSTRUCCIÓN DE...	M³	131.30			
	1001 01	BASE DE GRAVA CEMENTADA.					
	EP 1001 10	POZO DE VISITA EXISTENTE CON ALTURA DESDE 1.25 HASTA 2.5 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE DEMOLICIÓN POR MEDIOS FÍSICOS O MANUALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EXTRACCIÓN DE ESCOMBRO, CARGA A CAMIÓN Y ACARREOS A LUGAR DE TIRO.	M²	875.33			
	1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M³	752.74			
	1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M²	875.33			
	1010 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...	M³	61.20			
	1010 02	HASTA 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD.					
	1040 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN, CON PRESENCIA DE AGUA...	M³	3.22			
	1040 02	HASTA 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD.					
	1100 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...	M³	1,162.80			
	1100 02	EN ZONA B DE 0 A 6.00 METROS DE PROFUNDIDAD.					
	1101 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN AGUA...	M³	61.20			
	1101 02	EN ZONA B DE 0 A 6.00 METROS DE PROFUNDIDAD.					
	1130 00	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS...	M³	87.52			
	1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.					
	1131 00	RELLENO EN ZANJAS...	M³	404.38			
	1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M³	437.66			
	1131 06	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.	M³				
	1140 00	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE...	HR	384.00			
	1140 02	DE 3' Ø Y 8 H.P.					

REVISÓ

 ING. ELIO LOZANO LAEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE
COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
CATÁLOGO DE CONCEPTOS



LOCALIDAD: MUNICIPIO: OBRA: PARTIDA:	CONCEPTO		CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (CON LETRA)	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD				
EP 1150 00	ADEME METÁLICO...					
EP 1150 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADEME METÁLICO CERRADO RECUPERABLE Y DESLIZANTE EN ZANJAS, PARA PROTECCIÓN DE LA EXCAVACIÓN E INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, PUESTO EN OBRA, INCLUYE: ACARREO, RETIRO, TRASLADO Y MANIOBRAS PARA SU COLOCACIÓN Y DESMANTELAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO, HASTA 6.0 METROS DE PROFUNDIDAD.	M ²	1,014.29			
2040 00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON COUPLE...					
2040 04	DE 200 MM DE DIÁMETRO.	M	729.44			
3060 00	POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA...					
3060 02	POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA 1.25 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	3.00			
3060 03	POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA 1.50 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	10.00			
3110 00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA...					
3110 01	DE CONCRETO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN.	PZA	13.00			
3120 00	CAJAS DE CAIDA ADOASADAS A LOS POZOS DE VISITA HASTA...					
3120 02	1.00 METROS DE PROFUNDIDAD.	CAJA	1.00			
3120 04	2.00 METROS DE PROFUNDIDAD.	CAJA	2.00			
4140 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	KG	165.40			
EP 8049 00	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM - 001-CNA; NMX 215, PUESTO EN OBRA...					
EP 8049 03	DE 200 MM DE DIÁMETRO.	M	729.44			
EP 8055 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. PARA TUBERÍA DE PVC ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO, PARA ALCANTARILLADO, DE JUNTA HERMÉTICA.					
EP 8055 44	MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE 200 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	26.00			

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE
COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
CATÁLOGO DE CONCEPTOS



LOCALIDAD: MUNICIPIO: OBRA: PARTIDA:	CONCEPTO		CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (CON LETRA)	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$	
	CLAVE	DESCRIPCIÓN						
COATZACOALCOS, VER. REHABILITACIÓN DE COLECTOR SANITARIO MADRINAS DEL COLECTOR SANITARIO PALMAS								
9000 00	ACARREO 1er. KM. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...		752.74	M³				
9000 05	ZONA URBANA TRÁNSITO NORMAL							
9002 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1º., MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN VOLTEO, EN CAMINO...							
9002 05	ZONA URBANA TRÁNSITO NORMAL		6,984.84	M²/KM				
SUBTOTAL: \$							-	
16% IVA: \$							-	
TOTAL: \$							-	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE
COMISION DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
CATÁLOGO DE CONCEPTOS



LOCALIDAD: COATZACOALCOS		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (CON LETRA)	PRECIO UNITARIO (\$)	IMPORTE (\$)
MUNICIPIO: COATZACOALCOS, VER.	OBRA: REHABILITACIÓN DE COLECTOR SANITARIO					
PARTIDA: DESCARGAS DOMICILIARIAS DE COLECTOR SANITARIO PALMAS	CONCEPTO	DESCRIPCIÓN				
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE...					
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO.		9100			
1000 05	PAVIMENTO HIDRÁULICO.		109.20			
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRÁULICO.	M	1,560.00			
1001 00	CONSTRUCCIÓN DE...					
1001 01	BASE DE GRAVA CEMENTADA.	M ³	8190			
1001 07	PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, 8 CM DE ESPESOR.	M ²	9100			
EP 1001 10	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 20 CM. DE ESPESOR, F'C=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MÁXIMO 3/4", VACIADO CON CARRETELLA Y BOTES, TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, INCLUYE VIBRADO Y CURADO.	M ²	546.00			
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M ³	281.91			
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M ²	728.00			
1010 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...					
1010 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M ³	74.26			
1100 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...					
1100 02	EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M ³	668.30			
1130 00	PLANTILLA APISONADA AL 85% PRÓCTOR EN ZANJAS...					
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M ³	72.80			
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...					
1131 05	COMPACTADO AL 90% PRÓCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M ³	742.56			
1131 06	COMPACTADO AL 90% PRÓCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M ³	74.26			
1140 00	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE...					
1140 02	DE 3" Ø Y 8 H. P.	HR	384.00			
2040 00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON COPLÉ...					
2040 03	DE 160 MM. DE DIÁMETRO.	M	1,040.00			

(Handwritten signature)

GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE
COMISION DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
CATÁLOGO DE CONCEPTOS



LOCALIDAD: COATZACOALCOS		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (CON LETRA)	PRECIO UNITARIO (\$)	IMPORTE (\$)
MUNICIPIO: COATZACOALCOS, VER.	DESCRIPCIÓN					
OBRA: REHABILITACIÓN DE COLECTOR SANITARIO						
PARTIDA: DESCARGAS DOMICILIARIAS DE COLECTOR SANITARIO PALMAS	CONCEPTO					
CLAVE	DESCRIPCIÓN					
EP 8049 00	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 25 NOM-001-CNA; NMX 215, PUESTO EN OBRA...	M	1,040.00			
EP 8049 12	DE 160 MM DE DIÁMETRO.					
EP 8055 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C: PARA TUBERÍA DE PVC ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO, PARA ALCANTARILLADO, DE JUNTA HERMÉTICA:	PZA	130.00			
EP 8055 43	MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE 160 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	130.00			
EP 8055 61	ACCESORIOS DE DESCARGA TEE YEE DE PVC DE 200 X 160 MM.					
9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...	M³	28191			
9000 05	ZONA URBANA TRÁNSITO NORMAL					
9002 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN VOLTEO, EN CAMINO...					
9002 05	ZONA URBANA TRÁNSITO NORMAL	M³/KM	2,169.25			
SUBTOTAL \$						-
IVA 16%: \$						-
TOTAL: \$						-

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]