

SERVICIOS DE INGENIERIA VILLALVA



**OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION MIXTA
EN LA CALLE RICARDO ITURRIAGA
LOCALIDAD TRAPICHE DEL ROSARIO
MUNICIPIO DE ACTOPAN, VER.
RECURSO: FAISMUN 2024
NO. DE OBRA: 2024300040016
EJERCICIO: 2024**

FECHA DE INICIO: 14 DE OCTUBRE DE 2024
FECHA DE TERMINO: 12 DE DICIEMBRE DE 2024
DURACION: 60 DIAS CALENDARIO

DOCUMENTO ECONOMICO E2 CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION MIXTA EN CALLE ITURRIAGA EN LA LOCALIDAD DE TRAPICHE DEL ROSARIO PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE ACTOPAN, VER.				
	PRELIMINARES				
TYNTOPO1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO PARA EDIFICACIÓN, VIALIDADES Y TUBERÍAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, BANCOS DE NIVEL Y REFERENCIAS, INCLUYE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.). Precio unitario: ** OCHO PESOS 28/100 M.N. ** Total: ** OCHO MIL TREINTA Y DOS PESOS 18/100 M.N. **	M2	970.07	\$ 8.28	\$ 8,032.18
CORTPAV01.1	CORTE DE PAVIMENTO HIDRAULICO PROFUNDIDAD DE 15 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: TRAZO, CORTE, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.). Precio unitario: ** DOCE PESOS 43/100 M.N. ** Total: ** DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 81/100 M.N. **	ML	18.81	\$ 12.43	\$ 233.81
DEMEQMCAL PIE	DEMOLICIÓN CON EQUIPO MECANICO DE CALZADA DE PIEDRA DE 20 CM DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: APILE DEL MATERIAL DEMOLIDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.). Precio unitario: ** SESENTA Y DOS PESOS 79/100 M.N. ** Total: ** CINCUENTA MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 74/100 M.N. **	M2	812.02	\$ 62.79	\$ 50,986.74
DEMANCALPI E	DEMOLICIÓN MANUAL DE CALZADA DE PIEDRA DE 20 CM DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: APILE DEL MATERIAL DEMOLIDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.). Precio unitario: ** SETENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N. ** Total: ** NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 28/100 M.N. **	M2	133.23	\$ 74.70	\$ 9,952.28
DEMPAVCON HID	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON EQUIPO MECANICO, DE 20 CM DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: APILE DEL MATERIAL DEMOLIDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.). Precio unitario: ** OCHENTA Y TRES PESOS 09/100 M.N. ** Total: ** DOS MIL SESENTA Y UN PESOS 46/100 M.N. **	M2	24.81	\$ 83.09	\$ 2,061.46
	Total de PRELIMINARES			\$	\$ 71,266.47
	** SETENTA Y UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N. **				
				TOTAL DE HOJA :	\$ 71,266.47
				TOTAL ACUMULADO :	\$ 71,266.47

[Handwritten signature]

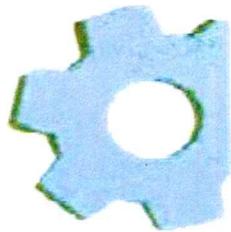
C. LILIA VILLALVA MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL



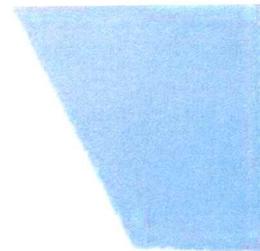
Villalva_lily@hotmail.com

7841310425

Calle Prof. Eduardo Mendez
115 b cp. 93440 Col. Lazaro
Cardenas, Papantla, Veracruz



SERVICIOS DE INGENIERIA VILLALVA



**OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION MIXTA
EN LA CALLE RICARDO ITURRIAGA
LOCALIDAD TRAPICHE DEL ROSARIO
MUNICIPIO DE ACTOPAN, VER.
RECURSO: FAISMUN 2024
NO. DE OBRA: 2024300040016
EJERCICIO: 2024**

FECHA DE INICIO: 14 DE OCTUBRE DE 2024
FECHA DE TERMINO: 12 DE DICIEMBRE DE 2024
DURACION: 60 DIAS CALENDARIO

DOCUMENTO ECONOMICO E2 CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
MEJORAMIENTO DE TERRACERIAS					
CAJMECB50	EXCAVACIÓN Y REBAJE DE TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS PARA ABRIR CAJA HASTA 0.50 M. DE PROFUNDIDAD, EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.). Precio unitario: ** CUARENTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N. ** Total: ** SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 77/100 M.N. **	M3	174.69	\$ 44.30	\$ 7,738.77
ACARMQ01	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, REBAJE Y/O DEMOLICIÓN, EN CAMIÓN DE VOLTEO, A PRIMER Km. EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO CON TRANSITO NORMAL, INCLUYE: CARGA CON MAQUINARIA, DESCARGA A VOLTEO, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.). Precio unitario: ** CINCUENTA PESOS 32/100 M.N. ** Total: ** DIECIOCHO MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 33/100 M.N. **	M3	368.21	\$ 50.32	\$ 18,528.33
ACARSUB01	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, REBAJE Y/O DEMOLICIÓN, EN CAMIÓN DE VOLTEO, A Km. SUBSECUENTES AL PRIMERO, CAMINO PLANO PAVIMENTADO CON TRANSITO NORMAL, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.). Precio unitario: ** DIEZ PESOS 95/100 M.N. ** Total: ** DOCE MIL NOVENTA Y CINCO PESOS 70/100 M.N. **	M3-KM	1,104.63	\$ 10.95	\$ 12,095.70
AFCOMQ90	NIVELACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE LAS TERRACERIAS O CAPA SUBRASANTE CON MAQUINA, CON INCORPORACION DE AGUA PARA COMPACTACION AL 90% PROCTOR, DE ACUERDO A LA NORMA DE SCT VIGENTE. P.U.O.T. Precio unitario: ** CATORCE PESOS 70/100 M.N. ** Total: ** DOCE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 42/100 M.N. **	M2	873.43	\$ 14.70	\$ 12,839.42
Total de MEJORAMIENTO DE TERRACERIAS				\$	\$ 51,202.22
** CINCUENTA Y UN MIL DOSCIENTOS DOS PESOS 22/100 M.N. **					
PAVIMENTOS					
BASE7320	TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE HIDRÁULICA DE 15 cm. DE ESPESOR, ELABORADA CON MATERIALES PÉTREOS DE BANCO 70 : 30 % (GRAVA 1 1/2" - CEMENTANTE), COMPACTADA AL 95% DE SU PVSM, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA PARA COMPACTACIÓN,	M3	131.01	\$ 546.68	\$ 71,620.55
TOTAL DE HOJA :				\$	\$ 122,822.77
TOTAL ACUMULADO :				\$	\$ 194,089.24

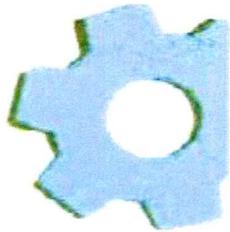
C. LILIA VILLALVA MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL



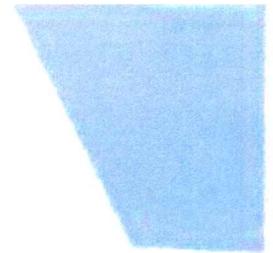
[Villalva lily@hotmail.com](mailto:Villalva_lily@hotmail.com)

7841310425

Calle Prof. Eduardo Mendez
115 b cp. 93440 Col. Lazaro
Cardenas, Papantla, Veracruz



SERVICIOS DE INGENIERIA VILLALVA



**OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION MIXTA
EN LA CALLE RICARDO ITURRIAGA
LOCALIDAD TRAPICHE DEL ROSARIO
MUNICIPIO DE ACTOPAN, VER.
RECURSO: FAISMUN 2024
NO. DE OBRA: 2024300040016
EJERCICIO: 2024**

FECHA DE INICIO: 14 DE OCTUBRE DE 2024
FECHA DE TERMINO: 12 DE DICIEMBRE DE 2024
DURACION: 60 DIAS CALENDARIO

DOCUMENTO ECONOMICO E2 CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.). Precio unitario: ** QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 68/100 M.N. ** Total: ** SETENTA Y UN MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS 55/100 M.N. **				
PAVMR3818	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO MR 38 kg/cm2, COLADO EN 18 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO CON FLOTA DE MAGNESIO Y TEXTURIZADO RAYADO CON PEINE METÁLICO EN EL SENTIDO TRANSVERSAL, INCLUYE: COLADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO CON CURAFEST APLICADO CON ASPERSOR, CIMBRA METÁLICA EN FRONTERAS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.). Precio unitario: ** SETECIENTOS NUEVE PESOS 32/100 M.N. ** Total: ** SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL OCHENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. **	M2	970.06	\$ 709.32	\$ 688,082.96
ESTAMPA01	ACABADO ESTAMPADO EN CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, COLOR ENDURECEDOR, DESMOLDANTE, SELLADOR ACRILICO, MOLDE ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. Precio unitario: ** DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 98/100 M.N. ** Total: ** NOVENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N. **	M2	444.84	\$ 217.98	\$ 96,966.22
JUNTACE5/8	ACERO DE REFUERZO PARA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN CON BARRA DE AMARRE A BASE DE VARILLA DEL No. 5 (5/8") DE DIÁMETRO A CADA 0.60 m. DE SEPARACIÓN, CON UNA LONGITUD TOTAL DE 0.60 m., INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.). Precio unitario: ** TREINTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N. ** Total: ** SIETE MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N. **	PZA	216.00	\$ 34.90	\$ 7,538.40
CORTSEL13	CORTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO CON CORTADORA MÉCANICA DE DISCO DE DIAMANTE, PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 6 cm., INCLUYE: LIMPIEZA, SELLADO DE JUNTA CON ASFALTO OXIDADO, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.). Precio unitario: ** CUARENTA Y TRES PESOS 57/100 M.N. ** Total: ** TRECE MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 55/100 M.N. **	ML	315.00	\$ 43.57	\$ 13,724.55
Total de PAVIMENTOS				\$	877,932.68
					** OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 68/100 M.N. **

TRABAJOS COMPLEMENTARIOS

TOTAL DE HOJA : \$ 806,312.13
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'000,401.37

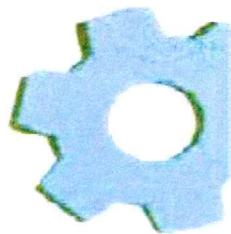
C. LILIA VILLALVA MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL



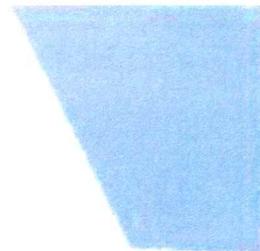
Villalva_lily@hotmail.com

7841310425

Calle Prof. Eduardo Mendez
115 b cp. 93440 Col. Lazaro
Cardenas, Papantla, Veracruz



SERVICIOS DE INGENIERIA VILLALVA



**OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION MIXTA
EN LA CALLE RICARDO ITURRIAGA
LOCALIDAD TRAPICHE DEL ROSARIO
MUNICIPIO DE ACTOPAN, VER.
RECURSO: FAISMUN 2024
NO. DE OBRA: 2024300040016
EJERCICIO: 2024**

FECHA DE INICIO: 14 DE OCTUBRE DE 2024
FECHA DE TERMINO: 12 DE DICIEMBRE DE 2024
DURACION: 60 DIAS CALENDARIO

DOCUMENTO ECONOMICO E2 CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
RENPOZO50	RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN PARA ALCANZAR NIVEL DE PAVIMENTO TERMINADO (31 A 50 cm.) CON MUROS DE TABIQUE DE 26 cm. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.). Precio unitario: ** UN MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS 00/100 M.N. ** Total: ** UN MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS 00/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 1,405.00	\$ 1,405.00
BROCTAPOL1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO PARA TRÁFICO PESADO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.). Precio unitario: ** DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 67/100 M.N. ** Total: ** DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 67/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 2,553.67	\$ 2,553.67
Total de TRABAJOS COMPLEMENTARIOS				\$	3,958.67
** TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 67/100 M.N. **					
ALUMBRADO PUBLICO					
BASAP446.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE PARA POSTE PREFABRICADA EN CONCRETO REFORZADO DE SECCIÓN RECTANGULAR 40 X 40 X 80 CM., INCLUYE: FLETES, MANIOBRA, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DEL TERRENO, ANCLAJES, MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.). Precio unitario: ** DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 01/100 M.N. ** Total: ** TRECE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 06/100 M.N. **	PZA	6.00	\$ 2,233.01	\$ 13,398.06
POSAP643.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CÓNICO DE FIERRO DE 4" A 3" DE 7.00 m. DE ALTURA, CÉDULA 30 (CON ALMA REFUERZO), CON BRAZO DE 1.20 m. X 1 1/2" PARA RECIBIR LUMINARIA, ACABADO EN PRIMER Y ESMALTE COLOR QUE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, INCLUYE: FLETES, MANIOBRA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.). Precio unitario: ** SEIS MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS 88/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N. **	PZA	6.00	\$ 6,610.88	\$ 39,665.28
LUMSL50LED.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SOLAR CON LUZ LED, MARCA DIANMING, MODELO DMSL-S6A, POTENCIA DE 50 WATTS, FLUJO LUMINOSOS DE 6,600 LM (110 LM/W),	PZA	6.00	\$ 11,342.59	\$ 68,055.54
TOTAL DE HOJA :				\$	125,077.55
TOTAL ACUMULADO :				\$	1'125,478.92

C. LILIA VILLALVA MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL

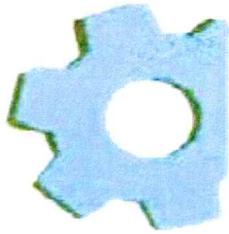


Villalva_lily@hotmail.com

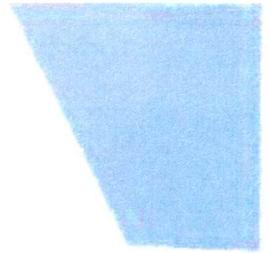
7841310425

Calle Prof. Eduardo Mendez
115 b cp. 93440 Col. Lazaro
Cardenas, Papantla, Veracruz





SERVICIOS DE INGENIERIA VILLALVA



**OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION MIXTA
EN LA CALLE RICARDO ITURRIAGA
LOCALIDAD TRAPICHE DEL ROSARIO
MUNICIPIO DE ACTOPAN, VER.
RECURSO: FAISMUN 2024
NO. DE OBRA: 2024300040016
EJERCICIO: 2024**

FECHA DE INICIO: 14 DE OCTUBRE DE 2024
FECHA DE TERMINO: 12 DE DICIEMBRE DE 2024
DURACION: 60 DIAS CALENDARIO

DOCUMENTO ECONOMICO E2 CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	FABRICADA EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO TERMINADO EN COLOR NEGRO. GRADO DE PROTECCIÓN PARA EXTERIORES IP 66, GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS IK 09, GARANTÍA DE 7 AÑOS, VIDA ÚTIL DE LA BATERÍA 16 AÑOS, INCLUYE: FLETES, MANIOBRA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.). Precio unitario: ** ONCE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 59/100 M.N. ** Total: ** SESENTA Y OCHO MIL CINCUENTA Y CINCO PESOS 54/100 M.N. **				
	Total de ALUMBRADO PUBLICO ** CIENTO VEINTIUN MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 88/100 M.N. **			\$	121,118.88
	LIMPIEZA				
LIMPFIN	LIMPIEZA GRUESA FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: APILES, ACARREOS FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.). Precio unitario: ** TRES PESOS 84/100 M.N. ** Total: ** TRES MIL SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS 07/100 M.N. **	M2	970.07	\$ 3.84	\$ 3,725.07
	Total de LIMPIEZA ** TRES MIL SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS 07/100 M.N. **			\$	3,725.07
	Total de CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION MIXTA EN CALLE ITURRIAGA EN LA LOCALIDAD DE TRAPICHE DEL ROSARIO PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE ACTOPAN, VER. ** UN MILLON CIENTO VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS TRES PESOS 99/100 M.N. **			\$	1'129,203.99
	Subtotal de Presupuesto ** UN MILLON CIENTO VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS TRES PESOS 99/100 M.N. **			\$	1'129,203.99
				I.V.A. \$	180,672.64
				Total \$	1'309,876.63
	** UN MILLON TRESCIENTOS NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N. **				

C. LILIA VILLALVA MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL

5



Villalva_lily@hotmail.com

7841310425

Calle Prof. Eduardo Mendez
115 b cp. 93440 Col. Lazaro
Cardenas, Papantla, Veracruz