

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN DE OBRA PÚBLICA.
CONSTRUCTORA JAQUENAVY S.A. DE C.V.



*Obra: Pavimentación de Asfalto de Calle Camino San Marcos -
 San Martín, Chalco, Estado de México (Obra Nueva)
 Chalco, localidad Rancho Nuevo.
 Fecha de Concurso: 14 de Septiembre de 2016*

*Fecha de Inicio: 26 de Septiembre de 2016
 Fecha de Terminación: 23 de Mayo de 2017
 Duración: 240 días naturales.*

15.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
LA-915008993-E11-2016						
CIMENTACION						
01010117	EXCAVACIÓN EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA CON MEDIOS MECÁNICOS, CUALQUIER PROFUNDIDAD TIPO O ZONA EN SECO O SATURADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y RETIRO DE TARIMAS PARA TRASPALEOS, EXTRACCIÓN DE CUALQUIER PROFUNDIDAD A NIVEL TERRENO NATURAL, SEÑALIZACIONES, PASARELAS, AFINE DE TALUDES Y SUPERFICIE DE DESPLANTE, BOMBEOS NECESARIOS, CARGA Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA A TIRO PROPUESTO POR LA CONTRATISTA. P.U.O.T.	M3	2,092.00	\$ 88.28	OCHENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N.	\$ 184,681.76
01010119	CAMA DE ARENA DE 10CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.	M2	1,760.00	\$ 40.21	CUARENTA PESOS 21/100 M.N.	\$ 70,769.60
01010330	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON BAILARINA AL 90% PROCTOR, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA, MANO DE OBRA, CARGAS, DESCARGAS, TODOS LOS ACARREOS NECESARIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3.	2,046.00	\$ 141.13	CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 13/100 M.N.	\$ 288,751.98
Total de CIMENTACION						\$ 544,203.34
** QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TRES PESOS 34/100 M.N. **						
OBRA EXTERIOR						
06070137	DOMI PARA ANUNCIO ESPECTACULAR (SECCIÓN 1.22 X 2.44 MTS., VER PROYECTO), A BASE DE ESTRUCTURA METÁLICA CON PERFILES P.T.R DE 2" Y 4", PLACAS DE ACERO A- 36, TAQUETES HILTI K 6 1-9 Y LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20, ACABADO CON UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE AUTOMOTIVA COMEX O SIMILAR EN	PZA.	1.00	\$ 18,748.97	DIECIOCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 97/100 M.N.	\$ 18,748.97

TOTAL DE HOJA : \$ 562,952.31
 TOTAL ACUMULADO : \$ 562,952.31

ING. MARCO ANTONIO TREJO MUNOZ
 DIRECTOR GENERAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL: LA-915008993-E11-2016
 N°. DE CONCURSO: OP-16-LF-087

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN DE OBRA PÚBLICA.
CONSTRUCTORA JAQUENAVY S.A. DE C.V.



**Obra: Pavimentación de Asfalto de Calle Camino San Marcos -
 San Martín, Chalco, Estado de México (Obra Nueva)
 Chalco, localidad Rancho Nuevo.**
Fecha de Concurso: 14 de Septiembre de 2016

Fecha de Inicio: 26 de Septiembre de 2016
Fecha de Terminación: 23 de Mayo de 2017
Duración: 240 días naturales.

15.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	CALIDAD, COLOR A ESCOGER EN OBRA, APLICACIÓN CON PISTOLA DE AIRE HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, INCLUYE: ROTULACIÓN DEL "ESCUDO" DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO, LOGOTIPO OFICIAL Y LEYENDA "GENTE QUE TRABAJA Y LOGRA EN GRANDE", ASÍ COMO IDENTIFICANDO LA UBICACIÓN Y LOS TRABAJOS QUE SE REALIZAN, LETRA TIPO DE ACUERDO INDICACIONES DE LA D.G.O.P. A MANO CON PINTURA DE ESMALTE AUTOMOTIVA O VINIL AUTOADHERIBLE IMPRESO DIGITALMENTE, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN, ANDAMIOS, EXCAVACIÓN, ANCLAJE, A DADOS DE CONCRETO FC= 200 KG/ CM2. HECHO EN OBRA, SECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 1.00 MTS., ARMADO CON 12 VARILLAS NO. 4 FY= 4,200/CM2., ESTRIBOS DEL NO.3 A CADA 10 CMS., ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA E-60XX, GASTOS DE TALLER, FLETES, REMACHES POP SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TRAZO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	0541				
	Total de OBRA EXTERIOR					\$ 18,748.97
	** DIECIOCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 97/100 M.N. **					
	VIALIDAD					
08009955	TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA DEL EJE DEL CAMINO Y PROYECTO DE RASANTE OBTENIENDO SECCIONES, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, BANCOS DE NIVEL, REPORTES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA EQUIPO TOPOGRÁFICO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN (LA SUPERFICIE SERÁ CONSIDERADA PARA PAGO UNA SOLA VEZ), P.U.O.T.	M2	22,750.00	\$	6.19 SEIS PESOS 19/100 M.N.	\$ 140,822.50
08010008	BARRIDO POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS	M2	36,700.00	\$	4.76 CUATRO PESOS 76/100 M.N.	\$ 174,692.00
					TOTAL DE HOJA :	\$ 315,514.50
					TOTAL ACUMULADO :	\$ 878,466.81

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL: LA-915008993-E11-2016
 N°. DE CONCURSO: OP-16-LF-087

ING. MARCO ANTONIO TREJO MUNOZ
 DIRECTOR GENERAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN DE OBRA PÚBLICA.
CONSTRUCTORA JAQUENAVY S.A. DE C.V.



**Obra: Pavimentación de Asfalto de Calle Camino San Marcos -
 San Martín, Chalco, Estado de México (Obra Nueva)
 Chalco, localidad Rancho Nuevo.
 Fecha de Concurso: 14 de Septiembre de 2016**

**Fecha de Inicio: 26 de Septiembre de 2016
 Fecha de Terminación: 23 de Mayo de 2017
 Duración: 240 días naturales.**

15.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
08010047	DE LA BASE HIDRÁHULICA Y/O CARPETA PARA RIEGOS DE IMPREGNACIÓN Y LIGA. P.U.O.T. EXCAVACIÓN EN CORTES, POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES EN CUALQUIER ZONA Y CLASE DE MATERIAL EN SECO O SATURADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MAQUINARIA, AFINE DE TALUDES, CARGAS, ACARREOS DENTRO Y FUE-RA DE LA OBRA DEL MATERIAL SOBRENTE A TIRO PROPUESTO POR LA CONTRATISTA. P.U.O.T.	M3	6,900.00	\$ 112.65	CIENTO DOCE PESOS 65/100 M.N.	\$ 777,285.00
08010105	AFINE Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL AL 90% P.V.S.M. DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA DEL ÁREA DE DESPLANTE, INCLUYE: SUMINISTRO E INCORPORACIÓN DE AGUA, EQUIPO, MAQUINARIA, CARGA, ACARREOS SOBRECARGOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2.	17,750.00	\$ 30.01	TREINTA PESOS 01/100 M.N.	\$ 532,677.50
08010200	POZO DE VISITA EN FORMA CÓNICA DE 0.60 A 1.20 MTS. DE DIÁMETRO INTERIOR X 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD DE PIEDRA BRAZA, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 25CMS. DE ESPESOR CON APLANADO INTERIOR DE CEMENTO PULIDO, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO Y ESCALONES DE FIERRO FUNDIDO, SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DESPERDICIOS. P.U.O.T.	PZA.	25.00	\$ 6,513.47	SEIS MIL QUINIENTOS TRECE PESOS 47/100 M.N.	\$ 162,836.75
08010708	SUBRASANTE CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE O SIMILAR, COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCOS DE LA ZONA, CARGA Y ACARREOS DENTRO Y FUE- RA DE LA OBRA, SUMINISTRO E INCORPORACIÓN DE AGUA, MEZCLA- DO, TENDIDO, COMPACTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	3,518.00	\$ 202.19	DOSCIENTOS DOS PESOS 19/100 M.N.	\$ 711,304.42
08020170	BASE CON GRAVA CONTROLADA, EN PROPORCIÓN	M3.	2,387.50	\$ 335.99	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO	\$ 802,176.13

0542

TOTAL DE HOJA : \$ 2'986,279.80
TOTAL ACUMULADO : \$ 3'864,746.61

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL: LA-915008993-E11-2016
N°. DE CONCURSO: OP-16-LF-087


ING. MARCO ANTONIO TREJO MUÑOZ
DIRECTOR GENERAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN DE OBRA PÚBLICA.
CONSTRUCTORA JAQUENAVY S.A. DE C.V.



**Obra: Pavimentación de Asfalto de Calle Camino San Marcos -
 San Martín, Chalco, Estado de México (Obra Nueva)
 Chalco, localidad Rancho Nuevo.**
Fecha de Concurso: 14 de Septiembre de 2016

Fecha de Inicio: 26 de Septiembre de 2016
Fecha de Terminación: 23 de Mayo de 2017
Duración: 240 días naturales.

15.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	80/20 %, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M., INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE LOS BANCOS EXISTENTES EN LA ZONA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, INCORPORACIÓN DE AGUA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN, CARGA Y ACARREO DEL BANCO DE LA ZONA A LA OBRA. P.U.O.T.				PESOS 99/100 M.N.	
08030094	CARPETA ASFÁLTICA COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M., DE 6.00 CMS. DE ESPESOR COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y SOBRE-ACARREOS, TENDIDO, PLANCHADO, COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	17,750.00	\$ 219.28	DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 28/100 M.N.	\$ 3'892,220.00
08030128	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO REBAJADO FM1 (RL) SOBRE BASE A RAZÓN DE 1.50 LTS/M2, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, RIEGO, EQUIPO, HERRAMIENTA, TENDIDOS, DESPERDICIOS, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	M2	17,750.00	\$ 14.31	CATORCE PESOS 31/100 M.N.	\$ 254,002.50
08030185	GUARNICION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, SECCION TRAPEZOIDAL DE 15X20X40 CMS. DE SECCION SIN ARMAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA APARENTE, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, ACARREOS, ELEVACIÓN A CUALQUIER ALTURA, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE OBRA Y LIMPIE- ZA. P.U.O.T.	ML	5,100.00	\$ 198.60	CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N.	\$ 1'012,860.00
08030297	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA RR-2K, A RAZÓN DE 0.50 LTS/M2, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS ASFALTOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RIEGO, ACARREO, TENDIDOS, DESPERDICIOS, RETIRO DE MATERIAL, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	17,750.00	\$ 4.65	CUATRO PESOS 65/100 M.N.	\$ 82,537.50
08030308	BANQUETA DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2, HECHO EN OBRA, DE 8 CMS. DE ESPESOR, EN PIEZAS DE TAMAÑO VARIABLE, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE:	M2	5,000.00	\$ 208.75	DOSCIENTOS OCHO PESOS 75/100 M.N.	\$ 1'043,750.00

TOTAL DE HOJA : \$ 6'285,370.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 10'150,116.61

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN DE OBRA PÚBLICA.
CONSTRUCTORA JAQUENAVY S.A. DE C.V.



Obra: Pavimentación de Asfalto de Calle Camino San Marcos -
 San Martín, Chalco, Estado de México (Obra Nueva)
 Chalco, localidad Rancho Nuevo.
 Fecha de Concurso: 14 de Septiembre de 2016

Fecha de Inicio: 26 de Septiembre de 2016
 Fecha de Terminación: 23 de Mayo de 2017
 Duración: 240 días naturales.

15.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	PLANTILLA DE 10 CMS. DE TEPETATE, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, COLADO, CURADO VIBRADO, CIMBRA EN FRONTERAS, ACARREOS, EXCAVACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE OBRA. P.U.O.T.					
08050067	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 38 CMS. DE DIÁMETRO PARA DRENAJE, DESCARGAS PLUVIALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, JUNTEADO CON MORTERO, CEMENTO : ARENA 1:3, PRUEBAS, FLETES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML.	2,400.00	\$ 345.13	TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 13/100 M.N.	\$ 828,312.00
	Total de VIALIDAD					\$ 10'415,476.30
	** DIEZ MILLONES CUATROCIENTOS QUINCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 30/100 M.N. **					
	INFRAESTRUCTURA					
09010009	PINTADO DE GUARNICIÓN CON PINTURA AMARILLO TRAFICO HASTA 35 CMS. DE ANCHO INCLUYE: MATERIAL, SEÑALAMIENTO DE SEGURIDAD MÁQUINA PINTARRAYAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	ML	5,100.00	\$ 27.06	VEINTISIETE PESOS 06/100 M.N.	\$ 138,006.00
09010095	PINTURA DE RAYA CENTRAL CONTÍNUA EN BLANCO REFLEJANTE DE ALTA INTENSIDAD, GRADO DE INGENIERÍA 10 CM. DE ANCHO, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACIÓN, MATERIALES, ALINEACIÓN, MICRO-ESFERA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALAMIENTO DE SEGURIDAD, MÁQUINA PINTARAYAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML.	2,400.00	\$ 15.46	QUINCE PESOS 46/100 M.N.	\$ 37,104.00
	Total de INFRAESTRUCTURA					\$ 175,110.00
	** CIENTO SETENTA Y CINCO MIL CIENTO DIEZ PESOS 00/100 M.N. **					
	Total de LA-915008993-E11-2016					\$ 11'153,538.61
	** ONCE MILLONES CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 61/100 M.N. **					

TOTAL DE HOJA : \$ 1'003,422.00
 TOTAL ACUMULADO : \$ 11'153,538.61

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN DE OBRA PÚBLICA.
CONSTRUCTORA JAQUENAVY S.A. DE C.V.



*Obra: Pavimentación de Asfalto de Calle Camino San Marcos -
 San Martín, Chalco, Estado de México (Obra Nueva)
 Chalco, localidad Rancho Nuevo.
 Fecha de Concurso: 14 de Septiembre de 2016*

*Fecha de Inicio: 26 de Septiembre de 2016
 Fecha de Terminación: 23 de Mayo de 2017
 Duración: 240 días naturales.*

15.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	Subtotal de Presupuesto					\$ 11'153,538.61
	** ONCE MILLONES CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 61/100 M.N. **					

I.V.A. \$ 1'784,566.18
 Total \$ 12'938,104.79

** DOCE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CIENTO CUATRO PESOS 79/100 M.N. **

0545