

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Objeto u Obra:	Reconstrucción de pavimento de concreto asfáltico, drenaje, señalamiento horizontal y obras complementarias de la avenida San Isidro entre avenida Cuauhtémoc y calle Santa Cruz, del km 0+000 al 0+700, Chalco, en el municipio de Chalco, Estado de México	No. de Licitación: IR/CHA/DOP/PAD-99938-2015
Localización	Maquinas y Carreteras Divaje, S.A. de C.V.	No. de Obra: PAD-99938-2015
Empresa:		Periodo de Obra: 29 de Septiembre de 2015 al 27 de Noviembre de 2015
No. De Contrato:	IR/CHA/DOP/PAD-99938-2015	

Catalogo de Conceptos Final						
Clave	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (con numero)	Precio Unitario (con letra)	Total
1	Preliminares Corle en carpeta asfáltica con disco de 3.18 mm espesor y cortadora de disco de diamante, incluye: trazo, suministro de equipo que interviene en el concepto de trabajo, mano de obra, herramienta, apile de material, limpieza al finalizar los trabajos y todo lo	m	783.55	15.41	QUINCE PESOS 41/100 M.N.	12,074.51
2	Demolicion de carpeta asfáltica y/o concreto hidraulico, incluye: suministro de equipo que interviene en el concepto de trabajo, mano de obra, herramienta, apile de material, limpieza al finalizar los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	211.82	356.57	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 57/100 M.N.	75,528.66
3	Demolicion de concreto simple en banquetas, andadores, guarniciones, incluye: suministro de materiales y equipo que interviene en el concepto de obra puesto en el lugar de los trabajos, mano de obra, herramienta, limpieza al finalizar los trabajos y todo lo necesario	m2	231.00	50.57	CINCUENTA PESOS 57/100 M.N.	11,681.67
4	Excavacion en caja por medios mecanicos para retirar estructura existente, volumen medido en banco, incluye: suministro de equipo que interviene en el concepto de obra puesto en el lugar de los trabajos, mano de obra, herramienta, cortes, afines, limpieza al finalizar	m3	2,133.31	46.13	CUARENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N.	98,409.59
5	Carga y acarreo en camion de material mixto producto de excavacion en caja y/o en cepas a tiro libre en zona urbana medido en banco, incluye: mano de obra, herramienta, maquinaria, limpieza al finalizar los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	2,773.31	118.84	CIENTO DIECIOCHO PESOS 84/100 M.N.	329,580.16
6	Terracerias y Pavimentacion Filtro a base de tezontle con granulometria de 1" a 3", incluye: suministro de materiales y equipo que interviene en el concepto de obra puesto en el lugar de los trabajos, carga en el banco, mano de obra, tendido, compactacion por medios mecanicos, acarreo del material hasta el lugar de la obra, limpieza al finalizar los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	907.60	299.25	DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 25/100 M.N.	271,599.30
7	Sub-base hidraulica conformada a base de grava controlada en prop de 70/30 (grava andesita - arena) agregado 1/2" a 1 1/2" de diam. Compactada al 95% de su p.v.s. Por medios mecanicos, 3 pruebas de laboratorio por cada 1,000 m2, incluye: suministro de materiales y equipo que interviene en el concepto de obra puesto en el lugar de los trabajos, carga en el banco, mano de obra, suministro e incorporacion de agua, tendido, compactacion por medios mecanicos, acarreo del material hasta el lugar de la obra, limpieza al finalizar los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	605.12	419.96	CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS 96/100 M.N.	254,126.20
8	Base hidraulica conformada a base de grava controlada proporcion 80%-20% (grava basaltica-arena) agregado 1/2" a 1 1/2" de diam, compactado al 95 %de su p.v.s. Por medios mecanicos, 3 pruebas de laboratorio por cada 1,000 m2, incluye: suministro de materiales y equipo que interviene en el concepto de obra puesto en el lugar de los trabajos, carga en el banco, mano de obra, suministro e incorporacion de agua, tendido, compactacion por medios mecanicos, acarreo del material hasta el lugar de la obra, limpieza al finalizar los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	605.12	472.30	CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 30/100 M.N.	285,798.18
9	Barrido por medios manuales de la base hidraulica y/o carpeta para riegos de impregnacion y liga, incluye: suministro de equipo que interviene en el concepto de obra puesto en el lugar de los trabajos, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta	m2	3,047.59	2.41	DOS PESOS 41/100 M.N.	7,344.69
10	Riego asfáltico de impregnacion con emulsion asfáltica de rompimiento lento r1 2k, a razon de 1.5 lt. /m2, incluye: suministro de materiales y equipo que interviene en el concepto de obra puesto en el lugar de los trabajos, mano de obra, herramienta, riego, acarreo, tendido, desperdicios, retiro de material sobrante, limpieza al finalizar los trabajos y todo lo necesario para su correcta	m2	2,750.40	21.64	VEINTUN PESOS 64/100 M.N.	59,518.66

RESIDENTE

SUPERINTENDENTE

ING. VICTOR RAMIREZ ZAMORA

ARQ. HECTOR MARTINEZ CAMPOS

JEEF DEL AREA DE CONSTRUCCIO

ING. HECTOR MILLAN PERE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Objeto u Obra:	Reconstrucción de pavimento de concreto asfáltico, drenaje, señalamiento horizontal y obras complementarias de la avenida San Isidro entre avenida Cuauhtémoc y calle Santa Cruz, del km 0+000 al 0+700, Chalco, en el municipio de Chalco, Estado de México			No. de Licitación:	IR/CHA/DOP/PAD-99938-2015
Localización				No. de Obra:	PAD-99938-2015
Empresa:	Maquinas y Carreteras Divaje, S.A. de C.V.			Periodo de Obra:	29 de Septiembre de 2015 al 27 de Noviembre de 2015
No. De Contrato:	IR/CHA/DOP/PAD-99938-2015				

Catalogo de Conceptos Final							
Clave	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (con numero)	Precio Unitario (con letra)	Total	
11	6122	Riego asfáltico de liga con emulsion catiónica de rompimiento rapido tipo rr-2k, con 60 % de residuo asfáltico, a razon de 0.50 lt./m2, incluye: suministro de materiales y equipo que intervienen en el concepto de obra puesto en el lugar de los trabajos, mano de obra, equipo, herramienta, riego, acarreo, tendido, desperdicios, retiro de material sobrante , limpieza al finalizar los trabajos y todo lo	m2	3,047.59	7.86	SIETE PESOS 86/100 M.N.	23,954.06
12	6122	Carpeta de mezcla asfáltico AC-20 en proporcion 100 kg/m3 compactada al 95 % de su p.v.s.m., de 7.000 cm de espesor compacto, (no incluye riego) incluye: suministro de materiales y equipo que intervienen en el concepto de obra puesto en el lugar de los trabajos, acarreo, tendido conformacion y 3 pruebas de laboratorio por cada 1000 m2 para determinar nivel de compactacion, permeabilidad y espesores, mano de obra, herramienta, limpieza al finalizar los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecucion	m2	3,047.59	319.68	TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 88/100 M.N.	974,253.57
13	6122	Sello sobre carpeta asfáltica, con cemento hidraulico a razon de 1.00 kg/m2, que sera costeado por la empresa si es debido a una falta de compactacion, por una superficie irregular o exceso en la porosidad y asi evitar un a disgregacion en el material. Incluye: suministro de materiales y equipo que intervienen en el concepto de obra puesto en el lugar de los trabajos, incorporacion de agua, cepillado de la lechada, mano de obra, herramienta, tendidos, desperdicios, limpieza al finalizar los trabajos y todo lo necesario para su correcta	m2	3,047.59	4.03	CUATRO PESOS 03/100 M.N.	12,281.79
14	6122	Balizamiento Suministro y aplicacion de pintura amarillo transito base solvente en guarniciones, incluye: suministro de materiales y equipo que intervienen en el concepto de obra puesto en el lugar de los trabajos, limpieza de la superficie antes de la aplicacion, mano de obra, herramienta, limpieza al finalizar los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m	603.52	19.74	DIECINUEVE PESOS 74/100 M.N.	11,913.48
15	6122	Suministro y aplicacion de pintura amarillo transito base solvente para raya continua sencilla (linea de 10 cm de ancho). Incluye: suministro de materiales y equipo que intervienen en el concepto de obra puesto en el lugar de los trabajos, trazos, limpieza de la superficie antes de la aplicacion y micro esfera a razon de 0.02 kg/ml, mano de obra, herramienta, limpieza al finalizar los trabajos y	m	1,320.00	19.74	DIECINUEVE PESOS 74/100 M.N.	26,056.80
16	6122	Guarniciones y Banquetas Trazo y nivelacion de plazas, andadores, banquetas, incluye: suministro de materiales y equipo que intervienen en el concepto de obra puesto en el lugar de los trabajos, mano de obra, herramienta, limpieza al finalizar los trabajos y todo lo necesario para su correcta	m2	585.64	16.85	DIECISEIS PESOS 85/100 M.N.	9,868.03
17	6122	Excavacion en cepa por medios manuales, todas las zonas material seco y/o saturado tipo II, volumen medido en banco, de 0.00 a 2.00 m incluye: suministro de materiales y equipo que intervienen en el concepto de obra puesto en el lugar de los trabajos, mano de obra, herramienta, limpieza al finalizar los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	175.69	95.00	NOVENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.	16,690.55
18	6122	Carga y acarreo en camion de material mixto producto de excavacion en caja y/o en cepas a tiro libre en zona urbana medido en banco, incluye: mano de obra, herramienta, maquinaria, limpieza al finalizar los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	228.40	118.84	CIENTO DIECIOCHO PESOS 84/100 M.N.	27,143.06
19	6122	Relleno con material de banco (tepalcate) compactado por medios mecanicos en capas de 20 cm al 85% de su p.v.s., incluye: suministro de materiales y equipo que intervienen en el concepto de obra puesto en el lugar de los trabajos, tendido, agua, compactado, herramienta, limpieza al finalizar los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	234.26	121.64	CIENTO VEINTUN PESOS 64/100 M.N.	28,495.39


SUPERINTENDENTE

ING. VICTOR RAMIREZ ZAMORA


RESIDENTE

ARQ. HECTOR MARTINEZ CAMPOS


JEFE DEL AREA DE CONSTRUCCION
ING. HECTOR MILLAN PERE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Objeto u Obra: Reconstrucción de pavimento de concreto asfáltico, drenaje, señalamiento horizontal y obras complementarias de la avenida San Isidro		No. de Licitación: IR/CHA/DOP/PAD-99938-2015					
Localización entre avenida Cuauhtémoc y calle Santa Cruz, del km 0+000 al 0+700, Chalco, en el municipio de Chalco, Estado de México		No. de Obra: PAD-99938-2015					
Empresa: Maquinas y Carreteras Divaje, S.A. de C.V.		Periodo de Obra: 29 de Septiembre de 2015 al 27 de Noviembre de 2015					
No. De Contrato: IR/CHA/DOP/PAD-99938-2015							
Catalogo de Conceptos Final							
	Clave	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (con numero)	Precio Unitario (con letra)	Total
20	6122	Construccion de guarnicion acabado aparente de concreto simple hecho en obra, resistencia normal $f_c= 200$ kg/cm2, a.m. De 3/4", seccion trapezoidal de 15 x 25 x 50 cm, aristas rematadas con volteador, acabado pulido en corona, incluye: suministro de materiales y equipo que intervienen en el concepto de obra puesto en el lugar de los trabajos, cimbra acabado aparente, descimbra, mano de obra, herramienta limpieza al finalizar los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m	603.52	257.25	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N.	155,255.52
21	6122	Construccion de banqueta de concreto simple hecho en obra resistencia normal $f_c= 150$ kg/ cm2, a.m. De 3/4" de 10 cm de peralte, aristas rematadas con volteador, acabado escobillado, incluye: suministro de materiales y equipo que intervienen en el concepto de obra puesto en el lugar de los trabajos, cimbra, descimbra, herramienta, mano de obra, acarreo dentro y fuera de la obra y todo lo	m2	231.00	188.02	CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 02/100 M.N.	43,432.62
22	6122	Alumbrado Excavacion en cepa por medios manuales, todas las zonas material seco y/o saturado tipo II, volumen medido en banco, de 0.00 a 2.00 m incluye: suministro de materiales y equipo que intervienen en el concepto de obra puesto en el lugar de los trabajos, mano de obra, herramienta, limpieza al finalizar los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	8.10	95.00	NOVENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.	769.50
23	6122	Carga y acarreo en camion de material mixto producto de excavacion en caja y/o en cepas a tiro libre en zona urbana medido en banco, incluye: mano de obra, herramienta, maquinaria, limpieza al finalizar los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	10.53	118.84	CIENTO DIECIOCHO PESOS 84/100 M.N.	1,251.39
24	6122	Relleno con material de banco (tepalcate) compactado por medios mecanicos en capas de 20 cm al 85% de su p.v.s., incluye: suministro de materiales y equipo que intervienen en el concepto de obra puesto en el lugar de los trabajos, tendido, agua, compactado, herramienta, limpieza al finalizar los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	5.17	121.64	CIENTO VEINTUN PESOS 64/100 M.N.	628.88
25	6122	Cimentacion piramidal para poste con una seccion en la base de 0.80 x 0.80 m, en la corona de 0.40 x 0.40 m y una altura 0.70 m, de concreto $f_c= 250$ kg / cm2, armando la base con var. De 1/2" @ 20 cm en ambos sentidos, un juego de 4 anclas de 3/4" de diam y 60 cm de longitud, incluye: suministro de materiales y equipo que intervienen en el concepto de obra puesto en el lugar de los trabajos, elaboracion de concreto en obra por medios mecanicos, fijacion y ajuste de anclas, cimbra comun, descimbrado, silletas y estribos de var. De 3/8", cortes, desperdicios, mano de obra, herramienta, limpieza al finalizar los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	11.00	1,478.85	UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N.	16,267.35
26	6122	Suministro y colocacion de poste conico de 9.00 m de altura de lamina rolada en caliente cal. 11 de 8" de arranque y terminacion de 4", para colocar doble brazo, con placa base de acero rolado en caliente de 0.33 x 0.33 m de 1/2" de espesor, unido al poste con cinturon y registro de conexiones con tapa, con 4 tuercas de 3/4" de diametro para fijar el poste a las anclas previamente colocadas en la base, incluye: suministro de materiales y equipo que intervienen en el concepto de obra puesto en el lugar de los trabajos, colocacion y plomeado, mano de obra, herramienta, el acabado sera a base de una mano de primer anticorrosivo y dos mano de pintura de esmalte en color indicado por la supervision, limpieza al finalizar los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	11.00	5,127.83	CINCO MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS 83/100 M.N.	56,406.13
27	6122	Suministro y colocacion de luminaria tipo ASTRO AS24, 57W, 24 LEDs, 6000K con brazo de 1.80 m, incluye: materiales, mano de obra herramienta y equipo, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	22.00	11,462.06	ONCE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 06/100 M.N.	252,165.82

[Firma]

SUPERINTENDENTE

ING. VICTOR RAMIREZ ZAMORA

[Firma]

RESIDENTE

ARQ. HECTOR MARTINEZ CAMPOS

[Firma]

JEFE DEL AREA DE CONSTRUCCION

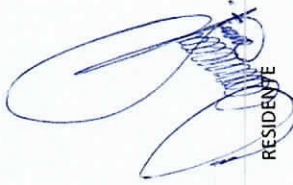
ING. HECTOR MILLAN PERE



MAQUINAS Y CARRETERAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Objeto u Obra:		Reconstrucción de pavimento de concreto asfáltico, drenaje, señalamiento horizontal y obras complementarias de la avenida San Isidro entre avenida Cuauhtémoc y calle Santa Cruz, del km 0+000 al 0+700, Chalco, en el municipio de Chalco, Estado de México		No. de Licitación: IR/CHIA/DOP/PAD-99938-2015		
Localización		Estado de México		No. de Obra: PAD-99938-2015		
Empresa:		Maquinas y Carreteras Divaje, S.A. de C.V.		Periodo de Obra: 29 de Septiembre de 2015 al 27 de Noviembre de 2015		
No. De Contrato:		IR/CHIA/DOP/PAD-99938-2015				
Catalogo de Conceptos Final						
Clave	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (con numero)	Precio Unitario (con letra)	Total
28	Suministro y colocación de cable aac-acsr calibre 6 para distribución aérea formado por dos conductores de fase aislados de aluminio duro concentrado comprimido, aislamiento extruido a base de polietileno de alta densidad (pead) color negro, temperatura de operación de 75 °c, tensión de operación de 600V, reunidos de forma concentrada junto con un conductor mensajero desnudo de aluminio con núcleo de acero galvanizado tipo acsr con cableado concentrado normal	m	1,400.00	33.42	TREINTA Y TRES PESOS 42/100 M.N.	46,788.00
29	Suministro y colocación de cable tipo thw, cal.10, marca condomex o similar, incluye: suministro de materiales y equipo que intervienen en el concepto de obra puesto en el lugar de los trabajos, mano de obra, conexión a la red, herramienta, limpieza al finalizar	m	41.80	28.97	VEINTIOCHO PESOS 97/100 M.N.	1,210.95
30	Suministro y colocación aislador 1C (norma 04 HO 02 CFE) para colocación de luminaria, incluye: basidor B1, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	11.00	898.30	OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N.	9,881.30
31	Conexión a la red eléctrica existente para la línea de alumbrado, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	1.00	657.02	SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 02/100 M.N.	657.02
Ext-01	Extraordinarios Reductor de velocidad de 2 mts de desarrollo 20 cms de altura y 14 mts de largo con carpeta de mezcla asfáltico AC-20 en proporción 100 kg/m3 compactada al 95 % de su p.v.s.m., incluye: riego de liga suministro de materiales y equipo que intervienen en el concepto de obra	pza	2.00	7,236.87	SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 87/100 M.N.	14,473.74
				Suma...		3,135,506.07
				IVA...		501,680.97
				Total...		3,637,187.04
						#REF!


RESIDENTE

SUPERINTENDENTE

ING. VICTOR RAMIREZ ZAMORA

ARQ. HECTOR MARTINEZ CAMPOS


JEFE DEL ÁREA DE CONSTRUCCION
ING. HECTOR MILLAN PERI