

Finiquito de Obra

El presente finiquito se elabora con fundamento en el Artículo 75 párrafo segunda de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma, Artículos 192 y 196 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua

REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO CON WHITE TOPPING EN CALLE GOMEZ FARIAS ENTRE AV. OCAMPO Y AV. INDEPENDENCIA, COLONIA CENTRO

Contratista.

CONSTRUCTORA NORTE SUR S.A. DE C.V.

Reg. Fed. Cont: CNS-910402-3W0

Contrato No. 046/2015		Monto con Iva \$ 324,292.27		Periodo Contratado: 1 Abril al 29 de Mayo del 2015		Elaborado: Marzo 30 del 2015											
Anticipo del 0%		\$0.00 Entregado:		Periodo Diferido:		Acuerdo elaborado:											
Convenio		Incremento \$		Fecha de Terminación		Elaborado:											
Convenio		Incremento \$		Fecha de Terminación		Elaborado:											
Fianza Vicios Ocultos No.		PAGARE	Monto con Iva \$ 32,352.63		Fecha: 29 de mayo de 2015												
Recursos 2015		2015-PDM-OP-025 \$ 324,292.27															
TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2015 \$ 324,292.27				SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 766.02													
NUMERO	GRANITE	DESCRIPCION	FACTURA	ESTIMADO	AMORTIZACION	RETENCIONES	SALDO	EJERCIDO	PERIODO DE EJERCUCION								
				IMPORTE	IMPUESTO	SANCION	REINTEGRE	IMPORTE	IVA	0.2%	0.2%	0.2%	NERO	FINANC	CIERO	TERMINACION	
Anticipo		ANTICIPO						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
Estimación 1		Normales y Exc	Nº 154	241,119.37	8,277.64			0.00	0.00	482.22	482.22	482.22	278,901.94	278,901.94	May 1 del 2015	Abr 30 del 2015	
Estimación 2		Normales y Exc	Nº 154	32,292.27	0.00			0.00	0.00	75.58	75.58	75.58	43,513.47	43,513.47	May 1 del 2015	May 29 del 2015	
SALDOS 2014				278,901.94	14,624.31	0.00	0.00	0.00	0.00	557.80	557.80	557.80	121,832.84		323,526.25		
COSTO DE OBRA: 323,526.25				AMORTIZACION: 0.00				EJERCIDO: 323,526.25				PERIODO REAL: Abr 1 del 2015 May 29 del 2015					
POR ESTIMAR: 766.02				POR AMORTIZAR: 0.00				POR EJERCER: 766.02				RET.0.2% 557.80		RET.0.2% 557.80		RET.0.2% 557.80	

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M.

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCION

CONSTRUCTORA NORTE SUR S.A. DE C.V.

ING. SERGIO GARCIA CÁRDENAS

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA

ING. GUILLERMO AMADOR MORALES

SIENDO LAS 12:00 HRS. DEL DIA 02 DE JULIO DE 2015, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO CON WHITE TOPPING EN CALLE GOMEZ FARIAS ENTRE AV. OCAMPO Y AV. INDEPENDENCIA, COLONIA CENTRO

ESTIMACION DE COSTOS

I.- PARTIDA

NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del Reglamento Municipal que corresponda

REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON WHITE TOPPING Y REPOSICIONES PARCIALES DE BANQUETAS Y CORDONES EN CALLE GOMEZ FARIAS ENTRE AVE. OCAMPO Y AVE. INDEPENDENCIA, COLONIA CENTRO.													
1	Trazo y nivelación con equipo topografico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel. Incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	674		5.32	\$3,585.68	708.92	3,771.45	-34.92	708.92	3,771.45	-34.92	-185.77
2	Demolición de losas de calle, guarniciones y banquetas, incluye: el retiro de escombros a depósito autorizado.	m3	90.35		483.44	\$43,678.80	73.52	35,542.51	16.83	73.52	35,542.51	16.83	8,136.30
3	Suministro de concreto MR50WT – Apertura Rápida-Concreto Hidráulico Premezclado fabricado de acuerdo a estándares y procedimientos de la norma mexicana NMX-C-155-ONNCE-2004 "Industria de la Construcción – Concreto – Concreto Hidráulico Industrializado – Especificaciones", con TMA de 19 mm, Resistencia a la Flexión o Modulo de Ruptura de 50 kg/cm2 a la edad de 28 días, y apertura rápida al tránsito a los 3 días, revenimiento de 10+2 cm. Reductor de agua de menor a alto rango. Con un contenido mínimo de cemento de 440 kg/m3 y fibra Fibermesh o similar en calidad a razón de 1.8 kg/m3. Con Cemento Portland tipo CPO 30R RS/BRA según la norma mexicana NMX-C-414- ONNCE-2010 y contenido máximo de álcalis de 0.6%. Además, la planta productora de concreto premezclado debe contar con certificación ISO 9001:2008 bajo la norma NMX-CC-9001:2008 y el laboratorio de ensayos acreditado ante la Entidad Mexicana de Acreditación A.C. bajo los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006 para actividades de evaluación de conformidad en la rama de construcción. Para white topping y dentellón.	m3	72.5		1,782.25	\$129,213.13	70.44	125,541.69	2.06	70.44	125,541.69	2.06	3,671.44
4	Suministro de concreto f'c=200kg/cm2 Concreto Hidráulico Premezclado fabricado de acuerdo a estándares y procedimientos de la norma mexicana NMX-C-155-ONNCE-2004 "Industria de la Construcción – Concreto – Concreto Hidráulico Industrializado – Especificaciones", con TMA de 19mm, Resistencia a la Compresión de 200 kg/cm2 a la edad de 28 días y revenimiento de 10+2 cm. Con Cemento Portland tipo CPC 30R según la norma mexicana NMX-C-414-ONNCE-2010 y contenido máximo de álcalis de 0.6%. Además, la planta productora de concreto premezclado de contar con certificación ISO 9001:2008 bajo la norma NMX-CC-9001:2008 y el laboratorio de ensayos acreditado ante la Entidad Mexicana de Acreditación A.C. bajo los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006 para actividades de evaluación de conformidad en la rama de construcción. Para guarniciones y banquetas.	m3	8.5		1,178.98	\$10,021.33	11.83	13,947.33	-3.33	11.83	13,947.33	-3.33	-3,926.00
5	Tendido de White Topping de 8 cm de espesor promedio con Concreto MR50WT. incluye: Juntas de dilatación a cada 15 m, aserrado a cada metro en ambos sentidos, curado con curacreto base diesel, sellado con sonomer-1, cimbrado, barrido y todas las maniobras para su correcta colocación.	m2	613.5		83.86	\$51,448.11	629.26	52,769.74	-15.76	629.26	52,769.74	-15.76	-1,321.63
6	Preparación de superficie para White topping, incluye corte de ondulaciones y bacheo hasta por 4 lt por metro cuadrado	m2	613.5		11.53	\$7,073.66	613.51	7,073.77	-0.01	613.51	7,073.77	-0.01	-0.12
7	Caja de protección de medidor construida con muros de ladrillo y tapa de fierro fundido o dulce, incluye todos los materiales y mano de obra, para medidores de 1/2" a 1" de diámetro.	caja	5		527.67	\$2,638.35	9.00	4,749.03	-4.00	9.00	4,749.03	-4.00	-2,110.68
8	Registro de albañal con muros de tabique o block de 15 cms, aplanchados con mortero cemento-arena 1:3 y tapa de concreto con marco de fierro, incluyendo todos los materiales y mano de obra, de 0.40 x 0.60 x 0.50 mts de profundidad.	pza	2		680.84	\$1,361.68	5.00	3,404.20	-3.00	5.00	3,404.20	-3.00	-2,042.52
9	Construcción de guarnición de concreto, tipo I de 94.5 lts/ml (pecho de paloma), con junta transversal a no mas de 3.20 mts, provocada en el concreto en estado plastico, incluye: celotex de 1/2", vibrado, curado, acabado, decimbrado, equipo necesario y aproche con material aprobado previamente por la supervisión.	ml	51		41.08	\$2,095.08	44.90	1,844.49	6.10	44.90	1,844.49	6.10	250.59
10	Tendido de banquetas de concreto incluyendo: cimbra, corte, sellado y curado de 10 cms de espesor.	m2	35		55.43	\$1,940.05	72.90	4,040.85	-37.90	72.90	4,040.85	-37.90	-2,100.80

REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO CON WHITE TOPPING EN CALLE GOMEZ FARIAS ENTRE AV. OCAMPO Y AV. INDEPENDENCIA, COLONIA CENTRO

RELACION DE LOS TRABAJOS

CONCEPTOS		UNIDAD	CANTIDAD	VOLUMENES	UNITARIO	MONEDAS	VOLUMENES							
			CONTRATO	CONVENIO										
11	Limpieza gruesa y fina de obra, de material producto del procedimiento constructivo. Incluye: peon en limpieza, acarreo en carretilla del material producto de limpieza a la primer estacion 20m para deposito del material, acarreo en camion volteo al primer km, acarreo en camion volteo de km subsecuentes en pavimento de 3.9 km y en terraceria de 4.42 km para llegar a tiradero municipal. Volumen de material producto de limpieza = 0.10 m3/m2)	m2	674		5.89	\$3,969.86	711.53	4,190.91	-37.53	711.53	4,190.91	-37.53	-221.05	
12	Renivelación de cajas de válvulas a cualquier altura, incluye: recuperación y recolocación de brocal y tapa de fierro fundido y contramarco, colocación de concreto, acero de refuerzo nuevo a base de varilla de 1/2" a cada 12 cms, en ambos sentidos, aplanado del tramo renivelado, materiales y mano de obra necesaria.	pza	2		1,218.87	\$2,437.74	1.00	1,218.87	1.00	1.00	1,218.87	1.00	1,218.87	
13	Renivelación de registros de pozos de visita a cualquier altura, incluye: recuperación y recolocación de brocal y tapa de fierro fundido, aplanado del tramo renivelado, colocación de escalones faltantes y nuevos en el tramo renivelado, limpieza interior, materiales y mano de obra necesaria.	pza	2		813.14	\$1,626.28	2.00	1,626.28	0.00	2.00	1,626.28	0.00	0.00	
14	Pintura de circulación vial con pintura amarillo o blanco tráfico, según el caso, en cordones.	ml	500		20.24	\$10,120.00	543.10	10,992.34	-43.10	543.10	10,992.34	-43.10	-872.34	
15	Pintura de circulación vial con pintura amarillo o blanco tráfico, según el caso, en pavimento, de 10 cms de ancho.	ml	85		9.26	\$787.10	0.00	0.00	85.00	0.00	0.00	85.00	787.10	
16	Pintura de circulación vial con pintura blanca tráfico, en líneas de cajon de 25 cms ancho.	ml	66		28.81	\$1,901.46	73.80	2,126.18	-7.80	73.80	2,126.18	-7.80	-224.72	
17	Suministro e instalacion de tuberia de PVC de 4" de diametro para desagüe pluvial	ml	24		86.91	\$2,085.84	32.70	2,841.96	-8.70	32.70	2,841.96	-8.70	-756.12	
18	excavacion hasta 60 cm de profundidad, para construccion de cajon.incluye acarreos, afine y compactado.	m3	18.9		189.32	\$3,578.15	17.01	3,220.33	1.89	17.01	3,220.33	1.89	357.81	
						\$279,562.30			\$278,901.94			\$278,901.94	\$660.36	

SUBTOTAL	\$279,562.30	\$278,901.94	\$278,901.94	\$660.36
IVA	\$44,729.97	\$44,624.31	\$44,624.31	\$105.86
TOTAL	\$324,292.27	\$323,526.25	\$323,526.25	\$766.02

Se levanta el presente finiquito, según contrato de obra pública 046/2015, resultando un saldo a cancelar de \$766.02 (setecientos sesenta y dos pesos 02/100 m.n.)

POR EL CONTRATISTA

CONSTRUCTORA NORTE SUR S.A. DE C.V.

POR EL CONTRATANTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

SIENDO LAS 12:00 HRS. DEL DIA 02 DE JULIO DE 2015. EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.