

Enlucido de Obra

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

CONSTRUCCIÓN DE DREN PLUVIAL EN CALLE 12 Y CALLE MADRID, COLONIA EL PALOMAR.

Contratista: **AREAIN, S.A. DE C.V..**

Reg. Fed. Cont: **ARE-990514-RW2**

Contrato No. 046/2016	Monto con Iva \$ 203,173.37	Período Contratado: 02 MAYO A 30 DE JUNIO DE 2016	Elaborado: abril 29 del 2016
Anticipo del 0%	Entregado:	Período Diferido:	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir:	Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:
Convenio Adicional	Incremento \$ 116,209.15	Fecha de Terminación 31 de agosto de 2016	Elaborado: julio 29 del 2016
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:

Pagare Vistos Ocultos No. 1/1	Monto con Iva \$ 31,833.27	Fecha: 18 DE AGOSTO DE 2016
--------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------

2016-PDM-33FMREF14-OP-001 \$ 203,173.37
2016-PDM-33FM-OP-149 \$ 116,209.15

Recursos 2016

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 319,382.52														SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 1,049.85			
TRAMITE		DESCRIPCION		FACTURA		ESTIMADO		AMORTIZACION		RETENCIONES		SALDO		PERIODO DE EJECUCION			
NUMERO				IMPORTE	IMPUESTO	SANCION	REINTEGRO	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	0.20%	NETO	EJERCIDO FINANC.	INICIO TERMINACION		
Anticipo																	
Estimación 1																	
Estimación 2 (CIERRE DE CONTRATO)																	
Estimación 3 (CONVENIO) ULTIMA																	

SALDOS 2016	274,424.72	43,907.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	316,886.12	316,886.12	316,886.12	PERIODO REAL: may 2 del 2016	ago 19 del 2016
COSTO DE OBRA: 318,332.87		AMORTIZACION: 0.00												RET 0.2%	548.85
POR ESTIMAR: 1,049.65		POR AMORTIZAR: 0.00												RET 0.2%	548.85
														RET 0.2%	548.85

CONTRATISTA

AREAIN, S.A. DE C.V.

RESIDENTE D.O.P.M.

ING. JUAN ARTURO LOPEZ RIOS

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCION

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA

SIENDO LAS 10:00 HRS. DEL DIA 19 DE AGOSTO DE 2016, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
			CONTRATO	CONVENIO						
1.- 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										
1.00	TRAZO Y NIVELACION	M2	210.00	\$ 5.47		\$1,148.70	105.19	575.39	104.81	573.31
2.00	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.00 M. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	M3	122.00	\$ 59.81		\$7,298.82	98.65	5,900.26	23.35	1,398.56
3.00	REGISTRO PARA DREN PLUVIAL DE SECCION DE 1.50 X 0.60 MTS. CON PROFUNDIDAD DE 1 MTS. FABRICADO CON BLOCK DE 20X20X40 RELLENO DE CONCRETO POBRE Y PISO DE CONCRETO F'C = 150 Kg/cm2 DE 10 CMS. INCLUYE APLANADO EN INTERIORES.	PIEZA	3.00	\$ 2,685.14		\$7,995.42	0.00	0.00	0.00	7,995.42
4.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE P.V.C. DE 20" SERIE 20. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	60.00	\$ 1,059.85		\$125,009.31	112.60	119,339.11	-52.60	5,670.20
5.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE FIERRO DE SECCION 1.50 X 0.60 MTS. DE SOLERA DE 2" CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2 1/2". DETALLE SEGUN PLANO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 6,463.80		\$12,927.60	0.00	0.00	0.00	12,927.60
6.00	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M3	140.00	\$ 100.32		\$14,205.31	172.92	17,347.33	-32.92	-3,142.02
7.00	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 90% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA.	M3	78.00	\$ 201.84		\$15,743.52	47.05	9,496.57	30.95	6,246.95
8.00	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ARENA. INCLUYE ACARREOS, MATERIALES, ANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	36.00	\$ 246.52		\$11,204.33	38.70	9,540.32	-2.70	1,684.01
9.00	PISO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 PREMEZCLADO DE 12 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLAA. INCLUYE AFINE, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	120.00	\$ 319.72		\$38,366.40	6.70	2,142.12	113.30	36,224.28
10.00	MURO DE BLOCK DE 15 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO ARENA DE F'C=60 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	12.00	\$ 266.94		\$5,338.80	0.00	0.00	0.00	5,338.80
11.00	LIPIEZA GENERAL DE LA OBRA.	M2	210.00	\$ 9.32		\$1,957.20	105.19	980.37	104.81	976.83
						\$241,193.41		\$165,321.47		\$75,871.94
OBRA EXTRAORDINARIA										
E-01	Reparación de tomas de agua. Incluye: hasta 3ml de tubo excavaciones y rellenos compactados, material y mano de obra, retiro y reposición de tubería, para su correcta reparación.	pza	0.00	\$ 1,166.05	5.00	\$5,830.25	3.00	3,498.15	-3.00	2,332.10
E-02	Reparación de descargas domiciliarias, incluye: hasta 3 ml de tubo excavaciones y rellenos compactados, material y mano de obra, retiro y reposición de tubería, para su correcta reparación.	pza	0.00	\$ 1,050.00	5.00	\$5,250.00	1.00	1,050.00	-1.00	4,200.00
E-03	Excavación en material tipo "b" profundidad hasta 2.00 m a mano, incluye: mano de obra, herramienta, equipo.	m3	0.00	\$ 129.98	29.69	\$3,859.11	28.83	3,747.33	-28.83	111.78
E-04	Trazo y corte con cohetadora en concreto, incluye: trazo, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	m	0.00	\$ 20.69	87.08	\$1,801.69	80.70	1,669.68	-80.70	132.01
E-05	Demolición de concreto hidráulico incluye retiro de material fuera del área de trabajo, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	m3	0.00	\$ 415.00	4.18	\$1,734.70	5.76	2,390.40	-5.76	-655.70
E-06	Demolición de muro de mampostería, incluye: mano de obra, herramienta y equipo necesario.	m3	0.00	\$ 350.00	0.72	\$252.00	0.50	175.00	-0.50	77.00
E-07	Construcción de muro de mampostería, incluye: mano de obra, cortes, desperdicios y acordonado, herramienta y equipo.	m3	0.00	\$ 1,419.75	0.72	\$1,022.22	0.50	709.88	-0.50	312.34
E-08	Piso de concreto premezclado de 8 cm de espesor y f'c=200 kg/cm2. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0.00	\$ 241.75	40.21	\$9,720.77	44.40	10,733.70	-44.40	-1,012.93
E-09	Suministro y colocación de concreto hidráulico m=40 de 15 cm. de espesor. Incluye: materiales, corte y despiece de una capa hasta 15 cm, compactación del área de trabajo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0.00	\$ 479.60	7.00	\$3,357.20	92.57	44,396.57	-92.57	-41,039.37
E-10	Suministro y colocación de acero de refuerzo, incluye: cortes, dobles, desperdicios, material, mano de obra, herramienta y equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	kg	0.00	\$ 20.00	65.42	\$1,308.41	65.87	1,317.40	-85.87	-8.99

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
			CONTRATO	CONVENIO						
E-11	Registro para dren pluvial de 1.0 x 0.60 m. con prof. de 0.90 m. fabricado con block de 15x20x40, relleno de concreto pobre y piso de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, incluye aplastado en interiores y dala de 0.15 x 0.15 cms armada con 4 vr # 3 y estibos #2 @ 20 cms.	pza	0.00		\$ 1,674.31	\$0.00	1.00	-1.00	1,674.31	-1,674.31
E-12	Registro para dren pluvial de sección de 1.50x0.70 m. de interior con prof. de 1.80 m fabricado con block de 15x20x40 relleno de concreto pobre y piso de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm. de espesor, incluye aplastado en interiores y dala intermedia y superior de 0.15 x 0.15 mts armada con 4 vrs #3 y estibos #2 @ 20 cms.	pza	0.00		\$ 3,181.07	\$0.00	1.00	-1.00	3,181.07	-3,181.07
E-13	Registro para dren pluvial de sección de 1.10 x 0.65 m. de interior con prof. de 0.70 m fabricado con block de 15x20x40 cms, relleno de concreto pobre y piso de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm. de espesor, incluye aplastado en interiores y dala de 0.15 x 0.15 mts armada con 4 vrs #3 y estibos #2 @ 20 cms.	pza	0.00		\$ 1,811.84	\$0.00	2.00	-2.00	3,623.68	-3,623.68
E-14	Registro para dren pluvial de sección de 1.20 x 0.65 m. de interior con prof. de 0.70 m fabricado con block de 15x20x40 cms, relleno de concreto pobre y piso de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm. de espesor, incluye aplastado en interiores y dala de 0.15 x 0.15 mts armada con 4 vrs #3 y estibos #2 @ 20 cms.	pza	0.00		\$ 1,909.06	\$0.00	2.00	-2.00	3,818.12	-3,818.12
E-15	Suministro y colocación de rejilla de fierro de sección 1.20x0.80 mts. de solera de 2" x 3/4", contramuro de ángulo de 2" x 1/4", detalle según plano. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00		\$ 5,362.78	\$0.00	1.00	-1.00	5,362.78	-5,362.78
E-16	Suministro y colocación de rejilla de fierro de sección 1.65x0.85 mts. de solera de 2" x 1/2", contramuro de ángulo de 2" x 1/4", detalle según plano. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00		\$ 6,431.85	\$0.00	1.00	-1.00	6,431.85	-6,431.85
E-17	Suministro y colocación de rejilla de fierro de sección 1.15x0.80 mts. de solera de 2" x 1/2", contramuro de ángulo de 2" x 1/4", detalle según plano. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00		\$ 4,553.15	\$0.00	1.00	-1.00	4,553.15	-4,553.15
E-18	Suministro y colocación de rejilla de fierro de sección 1.35x0.80 mts. de solera de 2" x 1/2", contramuro de ángulo de 2" x 1/4", detalle según plano. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00		\$ 6,385.09	\$0.00	2.00	-2.00	10,770.18	-10,770.18
						\$4,136.36	109,103.25		109,103.25	-74,966.80
						SUBTOTAL \$275,329.76	\$274,424.72		\$274,424.72	\$905.04
						IVA \$44,062.76	\$48,907.95		\$43,907.95	\$144.81
						TOTAL \$319,392.52	\$318,332.67		\$318,332.67	\$1,049.85

POR EL CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M.

AREAN, S.A. DE C.V.

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

SIENDO LAS 10:00 HRS. DEL DIA 19 DE AGOSTO DE 2016, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.