

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.

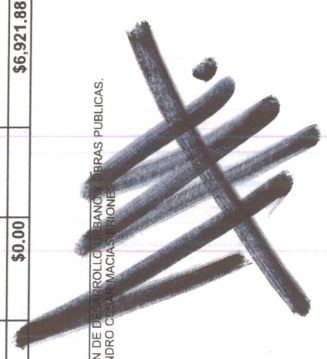
HOJA 01 DE 05

Finiquito de Obra.		FECHAS DE EJECUCION		Importe total del contrato:	
Obra:	CONSTRUCCION DE DOMO DE ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA DE LAMINA DE 866.40 M2. EN ESCUELA PREPARATORIA CONALEP CON CLAVE 32DPT0002B.	Nº DE CONTRATO:	MF OP IR FEMM-39-18	Importe ejercido:	\$1,284,858.19
Ubicación:	FRESNILLO, ZACATECAS.	MONTO DE CONTRATO	\$1,284,858.19	PROGRAMADO	30/04/2019
Localidad:	COL. INDUSTRIAL.	MONTO DE ANTICIPO	\$0.00	REAL	06/03/2019
				Saldo por ejercer:	\$0.00

CLAVE.	CONCEPTO.	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACION 1.		ESTIMACION 2.		SALDOS.		
		UNIDAD.	CANTIDAD.	P. U.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.		
	CONSTRUCCION DE DOMO DE ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA DE LAMINA DE 866.40 M2. EN ESCUELA PREPARATORIA CONALEP CON CLAVE 32DPT0002B EN COL. INDUSTRIAL, FRESNILLO, ZACATECAS.										
	DEMOLICIONES										
MFOC-020105	CORTE CON SIERRA EN BANQUETA Y PAVIMENTO DE CONCRETO (10.0 CM DE PROFUNDIDAD)	ml	56.00	\$85.95	\$4,813.20	4.00	\$343.80	0.00	\$0.00	52.00	\$4,469.40
MFOC-010188	DEMOLICION CON MAQUINA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15.00 CM DE ESPESOR, INCLUYE ACARREOS Y APILE A 20 MTS EN CARRETERA	m ²	16.94	\$70.12	\$1,187.83	1.00	\$70.12	0.00	\$0.00	15.94	\$1,117.71
	PRELIMINARES										
MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m ²	729.60	\$8.43	\$6,150.53	720.00	\$6,069.60	0.00	\$0.00	9.60	\$80.93
	CIMENTACIONES										
MFOC-020112	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	m ³	20.33	\$148.84	\$3,025.92	17.50	\$2,604.70	0.00	\$0.00	2.83	\$421.22
MFOC-020201	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'c=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m ²	16.94	\$128.27	\$2,172.89	14.00	\$1,795.78	0.00	\$0.00	2.94	\$377.11
MFOC-020702	RELLENO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, COMPACTADO (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	m ³	16.85	\$103.29	\$1,719.78	12.24	\$1,264.27	0.00	\$0.00	4.41	\$455.51
	SUBTOTAL DE HOJA				\$19,070.15		\$12,148.27		\$0.00		\$6,921.88

ENCARGADO DE OBRA
ING. GUARICO HERNANDEZ LOPEZ


ENCARGADO DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.
ARQ. ALEJANDRO CASTELLANOS BARRON



DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.

HOJA 02 DE 05	
Finiquito de Obra.	
Obra:	CONSTRUCCION DE DOMO DE ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA DE LAMINA DE 866.40 M2, EN ESCUELA PREPARATORIA CONALEP CON CLAVE 32DPT0002B.
Ubicación:	FRESNILLO, ZACATECAS.
Localidad:	COL. INDUSTRIAL.
Nº DE CONTRATO:	MF OP IR FEMM-39-18
MONTO DE CONTRATO	\$1,284,858.19
MONTO DE ANTICIPO	\$0.00
FECHAS DE EJECUCION	INICIO TERMINO
PROGRAMADO	01/01/2019 30/04/2019
REAL	01/01/2019 06/03/2019
Importe total del contrato:	\$1,284,858.19
Importe ejercido:	\$1,284,858.19
Saldo por ejercer:	\$0.00

CLAVE.	CONCEPTO.	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACION 1.			ESTIMACION 2.			SALDOS.		
		UNIDAD.	CANTIDAD.	P. U.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.		
MFOC-021113	CONSTRUCCION DE DOMO DE ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA DE LAMINA DE 866.40 M2, EN ESCUELA PREPARATORIA CONALEP CON CLAVE 32DPT0002B EN COL. INDUSTRIAL, FRESNILLO, ZACATECAS. CIMENTACIONES SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA Y/O PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2 EN LOSAS Y/O CIMENTACIONES. TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO. 3/4". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, ESCALERAS, CONSUMIBLES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m ³	4.60	\$2,372.09	\$10,911.61	4.56	\$10,816.73	0.00	\$0.00	0.04	\$94.88		
MFOC-051501	CIMBRA EN COLUMNAS Y MURO APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. UNIDAD DE MEDICION AREA DE CONTACTO. INCLUYE: CIMBRADO DESMOLDANTE, HABILITADO DESMOLDANTE, CHAFLANES, DEPRECIACION DE MADERA POR USOS, CORTES, TRAZO NIVELACION A PLOMO, CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m ²	17.59	\$242.90	\$4,272.61	17.59	\$4,272.61	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00		
MFOC-020903	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO 1/2". INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA.	ton	0.55	\$25,445.80	\$13,995.19	0.334	\$8,498.90	0.00	\$0.00	0.22	\$5,496.29		
MFOC-020902	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO 3/8". INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA.	ton	0.10	\$25,445.80	\$2,544.58	0.056	\$1,424.96	0.00	\$0.00	0.04	\$1,119.62		
MFOC-0401179	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE 3/4" DE DIAMETRO LISO X 0.80 MTS. DE LARGO, ACERO A-36, INCLUYE TUERCAS Y RONDANAS DE ALTA RESISTENCIA.	pza	56.00	\$170.54	\$9,550.24	56.00	\$9,550.24	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00		
SUBTOTAL DE HOJA				\$41,274.24	\$34,563.44	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$6,710.79		


 SUPERVISOR DE OBRA
 ING. GUIMARO HERNANDEZ LOPEZ


 CONTRATISTA
 RAAC BOMBAS Y SUMINISTROS S.A DE C.V.
 C. MARIA GUADALUPE ISUNZA ROMERO.

ENCARGADO DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.
 DR. ALEJANDRO CEBALLOS MACIAS BRUNHE

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.

HOJA 03 DE 05

Finiquito de Obra.		FECHAS DE EJECUCION				Importe total del contrato:	
Obra:	Nº DE CONTRATO:	MF OP IR FEMM-39-18	INICIO	TERMINO			
CONSTRUCCION DE DOMO DE ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA DE LAMINA DE 866.40 M2, EN ESCUELA PREPARATORIA CONALEP CON CLAVE 32DPT0002B.			01/01/2019	30/04/2019			\$1,284,858.19
Ubicación:	MONTO DE CONTRATO	\$1,284,858.19	PROGRAMADO	06/03/2019	Importe ejercido:		\$1,284,858.19
Localidad:	MONTO DE ANTICIPO	\$0.00	REAL		Saldo por ejercer:		\$0.00

CLAVE.	CONCEPTO.	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACION 1.			ESTIMACION 2.			SALDOS.	
		UNIDAD.	CANTIDAD.	P. U.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.	
	CONSTRUCCION DE DOMO DE ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA DE LAMINA DE 866.40 M2, EN ESCUELA PREPARATORIA CONALEP CON CLAVE 32DPT0002B EN COL. INDUSTRIAL, FRESNILLO, ZACATECAS.											
	ESTRUCTURA											
MFOC-0401141	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE MONTEN DE 6" CAL. 14, INCLUYE: MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	kg	3966.00	\$31.65	\$125,587.20	3,952.00	\$125,080.80	0.00	\$0.00	16.00	\$506.40	
MFOC-0401113	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE COLUMNAS A BASE DE TUBO NEGRO CED. 40 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	kg	2366.00	\$48.69	\$116,661.24	2,373.84	\$115,582.27	0.00	\$0.00	22.16	\$1,076.97	
MFOC-0401155	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE CONTRAVENTE PARA RIGIDIZAR ESTRUCTURAS A BASE DE VARILLA LISA DE 1/2", INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	kg	277.99	\$43.23	\$12,017.51	0.00	\$0.00	285.12	\$12,325.74	-7.13	-\$308.23	
MFOC-0401119	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE CONTRANFLANEO PARA RIGIDIZAR ESTRUCTURAS A BASE DE VARILLA LISA DE 3/8", INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	kg	82.39	\$43.23	\$3,561.72	84.52	\$3,653.80	0.00	\$0.00	-2.13	-\$92.08	
MFOC-040238	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE TENSOR EN ESTRUCTURAS A BASE DE VARILLA LISA DE 3/4", INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	kg	315.00	\$57.04	\$17,967.60	0.00	\$0.00	310.46	\$17,708.64	4.54	\$258.96	
	SUBTOTAL DE HOJA				\$275,795.27		\$244,316.87		\$0,034.38		\$1,444.02	

ENCARGADO DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.
 ARG. ALEJANDRO HERNANDEZ LOPEZ.

ING. GUMARCO HERNANDEZ LOPEZ.

CONTRATISTA:
 RAAC BOMBAS Y SUMINISTROS S.A DE C.V.
 C. MARIA GUADALUPE ISBUNZA ROMERO.

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS. HOJA 04 DE 05

Finiquito de Obra.		FECHAS DE EJECUCION		Importe total del contrato:	
Obra:	CONSTRUCCION DE DOMO DE ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA DE LAMINA DE 866.40 M2, EN ESCUELA PREPARATORIA CONALEP CON CLAVE 32DPT0002B.	MFOC-0401181	TERMINO		\$1,284,858.19
Ubicación:	FRESNILLO, ZACATECAS.		INICIO		
Localidad:	COL. INDUSTRIAL.		PROGRAMADO		
			REAL		
			01/01/2019		
			06/03/2019		
				Saldo por ejercer:	\$0.00

CLAVE.	CONCEPTO.	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACION 1.			ESTIMACION 2.			SALDOS.	
		UNIDAD.	CANTIDAD.	P. U.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.	
MFOC-040116	CONSTRUCCION DE DOMO DE ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA DE LAMINA DE 866.40 M2, EN ESCUELA PREPARATORIA CONALEP CON CLAVE 32DPT0002B EN COL. INDUSTRIAL, FRESNILLO, ZACATECAS. ESTRUCTURA SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE PERFILES LIGEROS CUALQUIER SECCION Y CALIBRE. INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00M, EQUIPO HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE Y MANO DE OBRA	kg	7573.00	\$62.10	\$470,283.30	7,600.92	\$472,017.13	0.00	\$0.00	-27.92	-\$1,733.83	
MFOC-0401181	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO A-36 DE DIFERENTES ESPESORES. INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMARIA ANTICORROSIVA, NIVELACION CON MORTERO ESTABILIZADOR DE VOLUMEN "GROUT", MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	kg	444.00	\$57.33	\$25,454.52	426.28	\$24,438.63	0.00	\$0.00	17.72	\$1,015.89	
MFOC-0401132	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE CANALON PARA DESAGUE PLUVIAL A BASE DE LAMINA LISA GALVANIZADA, CAL. 26, CON DESARROLLO DE 0.90 M.; INCLUYE SELLADOR SIKAFLEX, ELEMENTOS DE FIJACION, HERRAMIENTAS, MATERIALES, EQUIPO, ANDAMIAJES, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA.	ml	64.00	\$289.07	\$17,220.48	0.00	\$0.00	76.00	\$20,449.32	-12.00	-\$3,228.84	
MFOC-030115	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO SANITARIO LISO DE PVC DE 4", REFORZADO CON ABRAZADERA SOLERA DE 1"X1/8" @1.8M, PARA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES. INCLUYE: CONEXIONES, Codos, PEGAMENTO DE PVC, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MATERIALES.	ml	37.80	\$117.92	\$4,457.38	45.60	\$5,377.15	0.00	\$0.00	-7.80	-\$919.78	
SUBTOTAL DE HOJA					\$517,415.68		\$501,832.92		\$20,449.32		-\$4,866.56	

[Handwritten signature]
 SUPERVISOR DE OBRA
 ING. GUMARO HERNANDEZ LOPEZ

ENCARGADO DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.
 ANGL. ALEJANDRO CERRON ROSALES

[Handwritten signature]
 CONTRATISTA:
 RAMON BOMBAS Y SUMINISTROS S.A DE C.V.
 C. MARIA GUADALUPE ISUNZA ROMERO.

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.										HOJA 05 DE 05	
Finiquito de Obra.										Importe total del contrato: \$1,284,858.19	
CONSTRUCCION DE DOMO DE ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA DE LAMINA DE 866.40 M2, EN ESCUELA PREPARATORIA CONALEP CON CLAVE 32DPT00002B.										Importe ejercido: \$1,284,858.19	
Ubicación: FRESNILLO, ZACATECAS.										Saldo por ejercer: \$0.00	
Localidad: COL. INDUSTRIAL.											
No. DE CONTRATO: MF OP IR FEMM-39-18			FECHAS DE EJECUCION								
MONTO DE CONTRATO \$1,284,858.19			PROGRAMADO 01/01/2019		INICIO 30/04/2019		TERMINO				
MONTO DE ANTICIPO \$0.00			REAL 01/01/2019								

CLAVE.	CONCEPTO.	VOLUMEN CONTRATADO		ESTIMACION 1.		ESTIMACION 2.		SALDOS.		
		UNIDAD.	CANTIDAD.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.
	CONSTRUCCION DE DOMO DE ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA DE LAMINA DE 866.40 M2, EN ESCUELA PREPARATORIA CONALEP CON CLAVE 32DPT00002B EN COL. INDUSTRIAL, FRESNILLO, ZACATECAS.									
	ESTRUCTURA									
MFOC-040115	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT NO METALICO PARA RELLENAR HUECO ENTRE DADOS Y PLACAS DE ACERO. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m ³	0.04	\$35,716.20	0.053	\$1,892.96	0.00	\$0.00	-0.01	-\$464.31
MFOC-0401161	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA ONDULADA TERMINUM ZINTRO TO-100, ACANALADA, R-101 OS, CAL. 24, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA.	m ²	866.40	\$286.87	0.00	\$0.00	900.3240635	\$258,275.96	-33.92	-\$9,731.80
	LIMPIEZA									
MFOC-010218	ACARRIO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m ³	6.22	\$76.34	7.03	\$536.67	0.00	\$0.00	-0.81	-\$61.84
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m ²	729.60	\$4.98	0.00	\$0.00	720.00	\$3,585.60	9.60	\$47.81
SUBTOTAL DE HOJA				\$254,081.06		\$2,429.63		\$261,861.56		-\$10,210.13
SUBTOTAL				\$1,107,636.37		\$795,291.13		\$312,345.24		\$0.00
I.V.A. 16%				\$177,221.82		\$127,246.58		\$49,975.24		\$0.00
A FACTURAR				\$1,284,858.19		\$922,537.71		\$362,320.48		\$0.00

CONTRATISTA:
 BAC BOMBAS Y SUMINISTROS S.A DE C.V.
 C. MARIA GUADALUPE IBANZA ROMERO.

SUPERVISOR DE OBRA
 ING. GUMARO HERNANDEZ LOPEZ.

ENCARGADO DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.
 DR. ALEJANDRO CERRAS VILLALBA

