



ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN EN QUE EL ING. JOSE ALBERTO MACIAS ESTRADA, REPRESENTADO POR EL MISMO, HACE LA ENTREGA AL H. AYUNTAMIENTO DE COMALA, LA OBRA DENOMINADA **21-014 CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON BIODIGESTORES EN LA COLONIA DE NUEVO SAN ANTONIO EN LA LOCALIDAD DE COFRADIA DE SUCHITLAN,**, EJECUTADA BAJO EL AMPARO DEL CONTRATO NO. **DOPDU-FISM-06/2021** CON RECURSOS DEL **FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2021.**

LUGAR Y FECHA:

EN LA CABECERA MUNICIPAL DE COMALA, COLIMA, SIENDO LAS **10:00 HORAS DEL DÍA 19 DE NOVIEMBRE DEL 2021**, SE REUNIERON EN EL LUGAR DE LA OBRA EL REPRESENTANTE POR PARTE DE LA EMPRESA CONSTRATISTA, ASI COMO FUNCIONARIOS MUNICIPALES, CUYOS NOMBRES, REPRESENTACIÓN Y FIRMAS SE CONSIGNAN AL FINAL DE ESTE DOCUMENTO, PARA PROCEDER AL ACTO DE ENTREGA RECEPCIÓN DE LA OBRA Y CONSTITUIR LA PRESENTE ACTA.

INTERVIENEN:

POR EL H. AYUNTAMIENTO DE COMALA, EL DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO, **ING. MIGUEL MARTINEZ RAMIREZ**, EL SUPERVISOR DE OBRA, **ARQ. RAFAEL FLETES SÁNCHEZ**, EL CONTRALOR MUNICIPAL, **C.P. JOSE LUIS MICHEL RAMIREZ** Y POR LA CONTRATISTA, **EL ING. JOSE ALBERTO MACIAS ESTRADA.**

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:

SE LLEVARON A CABO LOS TRABAJOS DE: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE DE 8", CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE VISITA, CONSTRUCCIÓN DE DESCARGAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE 6", CONSTRUCCIÓN DE REGISTROS SANITARIOS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 2 BIODIGESTORES DE 7000 LTS Y 1 DE 1300 LTS DE CAPACIDAD, RELLENO DE CEPAS, REPOSICIÓN DE EMPEDRADOS, COMPACTACIÓN DE EMPEDRADOS, CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MACHUELOS PREFABRICADOS, Y LIMPIEZA DE LA OBRA.



INVERSIÓN CONTRATADA:

OBRA	NO. DE CONTRATO	IMPORTE DEL CONTRATO	FECHA
21-014 CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON BIODIGESTORES EN LA COLONIA DE NUEVO SAN ANTONIO EN LA LOCALIDAD DE COFRADIA DE SUCHITLAN	DOPDU-FISM-06/2021	\$ 1,199,827.60	9 DE SEPTIEMBRE DE 2021
	TOTAL:	\$ 1,199,827.60	

PERIODO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LOS TRABAJOS:

FECHA DE INICIO: 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE TÉRMINO: 11 DE NOVIEMBRE DE 2021

PERIODO DE EJECUCIÓN REAL DEL LA OBRA:

FECHA DE INICIO: 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE TÉRMINO: 11 DE NOVIEMBRE DE 2021

INVERSION EJERCIDA:

ESTIMACIONES	IMPORTE	FECHA
ESTIMACION NO. 1	\$ 122,935.42	21 DE SEPTIEMBRE DE 2021
ESTIMACION NO. 2	\$ 196,699.67	28 DE SEPTIEMBRE DE 2021
ESTIMACIÓN NO. 3	\$ 111,655.41	6 DE OCTUBRE DE 2021
ESTIMACION NO. 4	\$ 462,083.67	12 DE OCTUBRE DE 2021
ESTIMACIÓN NO. 5	\$ 53,624.90	23 DE OCTUBRE DE 2021
ESTIMACIÓN NO. 5A	\$ 66,733.66	26 DE OCTUBRE DE 2021
ESTIMACIÓN NO. 5B	\$ 106,949.00	01 DE NOVIEMBRE DE 2021
ESTIMACIÓN NO. 6	\$ 79,145.86	09 DE DICIEMBRE DE 2021
IMPORTE TOTAL	\$ 1,199,827.59	Diferencia \$ 0.01

FIANZAS OTORGADAS A FAVOR DEL H. AYUNTAMIENTO DE COMALA:

TIPO DE FIANZA	AFIANZADORA:	NO. DE FIANZA	MONTO AFIANZADO
ANTICIPO	ASEGURADORA ASERTA S.A DE C.V.	3720-13509-0	\$ 359,948.28
CUMPLIMIENTO	ASEGURADORA ASERTA S.A DE C.V.	3720-13510-2	\$ 119,982.76

[Handwritten signatures and marks in blue ink]



SIENDO LAS **11:00 HORAS DEL DÍA 19 DE NOVIEMBRE DEL 2021**, LA DEPENDENCIA CONTRATANTE HACE CONSTAR POR ESTE CONDUCTO, QUE RECIBE DEL ING. **JOSE ALBERTO MACIAS ESTRADA**, , LA OBRA ANTES Y AMPLIAMENTE DESCRITA.

**RECIBEN:
POR EL H. AYUNTAMIENTO DE COMALA**

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
Y DESARROLLO URBANO

ING. MIGUEL MARTINEZ RAMIREZ

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. RAFAEL FLETES SÁNCHEZ

CONTRALOR MUNICIPAL



C.P. JOSE LUIS MICHEL RAMIREZ



ENTREGA:

CONTRATISTA

ING. JOSE ALBERTO MACIAS ESTRADA
PERSONA FÍSICA

ADECUACION DE PRESUPUESTO

OBRA	21-014 CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON BIODIGESTORES EN LA COLONIA NUEVO SAN ANTONIO EN LA LOCALIDAD DE COFRADIA DE SUCHITLAN.	IMPORTE CONTRATADO		\$1,034,334.14	TOTAL (CONTRATADO + CONVENIO)	\$1,199,827.60								
		16 % IVA		\$ 165,493.46	TOTAL COBRADO	\$1,199,827.56								
		TOTAL CONTRATADO		\$ 1,199,827.60	FINIQUITO	\$ 0.04								
LUGAR	COMALA, COL.	No. DE CONTRATO		INVERSION AUTORIZADA POA	SALDO									
		DOPDU-FISM-06/2021		INVERSION EJERCIDA	\$1,199,827.56	-\$	1,199,827.56							
No.		UNIDAD	ESTIMACIONES						VOLUMEN TOTAL ESTIMADO	VOLUMEN DE CATALOGO	DIFERENCIA (+) (-)	P.U.	IMPORTE	
			1	2	3	4	5	5A						5B
1	SUMINISTRO DE SEÑALAMIENTOS VIALES PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD EN LOS ACCESOS, CRUCES E INTERSECCIONES CON CALLES, COMERCIOS, ESTACIONAMIENTOS ETC. CONSISTENTE EN CINTA PREVENTIVA, 4 SEÑALAMIENTOS RESTRICTIVOS DE 0.60X1.20 M. INCLUYE ACARREOS LOCALES, FLETES Y MANO DE OBRA Y ENTREGA AL FINAL DE LA OBRA AL ALMACÉN DE OBRAS.	LOTE							0.00	1.00	-1.00	\$5,614.21	\$0.00	
2	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	139.73	31.50	48.72	54.45			274.40	383.36	-108.96	\$12.96	\$3,556.22	
3	RUPTURA Y DEMOLICION DE EMPEDRADO.	M2	175.78	31.50		51.71	2.74		261.73	258.99	2.74	\$33.30	\$8,715.61	
4	REPOSICION DE EMPEDRADO EN SECO.	M2						309.48	309.48	258.99	50.49	\$73.14	\$22,635.37	
5	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO EN ZONA "B" DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	176.07	34.65		52.52	45.49		308.73	263.24	45.49	\$41.77	\$12,895.65	
6	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO EN ZONA "B" DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3			38.14				38.14	218.23	-180.09	\$123.66	\$4,716.39	
7	PLANTILLA AIPSONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M3	11.11	3.15	4.87	5.45			24.58	38.34	-13.76	\$370.09	\$9,096.81	
8	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 203 MM INTERIOR LISO, CON CAMPANA Y EMPAQUES, L.A.B. DE 8" DE DIÁMETRO.	M	123.36	35.00	81.20	60.50			300.06	426.00	-125.94	\$287.09	\$86,144.23	
9	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 203 MM CON CAMPANA INTEGRADA DE 8" DE DIÁMETRO.	M	123.36	35.00	81.20	60.50			300.06	426.00	-125.94	\$81.47	\$24,445.89	
10	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO	M3	53.46	15.75	7.98	25.33			102.52	169.18	-66.66	\$368.04	\$37,731.46	
11	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	122.61	18.90	24.52	34.75			200.78	273.95	-73.17	\$102.24	\$20,527.75	
12	POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA 1.50 M DE PROFUNDIDAD.	PZA		5.00	2.00	2.00			9.00	9.00	0.00	\$9,042.74	\$81,384.66	
13	POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	PZA				1.00			1.00	2.00	-1.00	\$12,268.65	\$12,268.65	
14	SUMINISTRO DE BROCALES DE FIERRO FUNDIDO PARA POZO DE VISITA MEDIANO CON TAPA CIEGA.	PZA		5.00		5.00			10.00	10.00	0.00	\$4,079.89	\$40,798.90	
15	COMPACTACION DE EMPEDRADO, EMPLEANDO RODILLO DE 4 TON. DE PESO MINIMO, INCLUYE: MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO	M2						309.48	309.48	258.99	50.49	\$19.55	\$6,050.33	
16	EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3			102.52				102.52	169.18	-66.66	\$78.08	\$8,004.76	
17	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., MATERIAL PRUDCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM				307.56			307.56	507.54	-199.98	\$11.58	\$3,561.54	
18	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: REGADO, CEPILLADO, RECOLECCION, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. PARTIDA 2.-DESCARGAS DOMICILIARIAS	M2						309.48	309.48	258.99	50.49	\$8.96	\$2,772.94	
19	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	7.83	15.48	6.30	7.62	15.27	145.98	-38.82	159.66	52.50	107.16	\$12.96	\$2,069.19
20	RUPTURA Y DEMOLICION DE EMPEDRADO.	M2	9.00	18.00	21.30	5.00			-53.30	0.00	87.50	-87.50	\$33.30	\$0.00
21	REPOSICION DE EMPEDRADO EN SECO.	M2							0.00	87.50	-87.50	\$73.14	\$0.00	
22	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN BANQUETA	M	16.00	32.00	12.00				60.00	60.00	0.00	\$33.21	\$1,992.60	
23	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO.	M2	3.15	6.30	2.52				11.97	37.50	-25.53	\$74.04	\$886.26	
24	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 8 CM DE ESPESOR.	M2				37.50	123.75		0.13	161.38	37.50	123.88	\$267.65	\$43,193.36
25	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	11.61	22.76	15.28			14.30	-52.03	11.92	17.25	-5.33	\$123.66	\$1,474.03
26	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 160 MM, INTERIOR LISO, CON CAMPANA Y EMPAQUES, L.A.B. DE 6" DE DIÁMETRO.	M	15.00	30.00	22.50	18.50			6.00	92.00	87.50	4.50	\$231.65	\$21,311.80
27	SUMINISTRO DE TEE WYE 8" X 6", PARA DESCARGA DOMICILIARIA CON EMPAQUES NECESARIOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	9.00	3.00				17.00	26.00	-9.00	\$437.31	\$7,434.27	
28	DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA DE 6", RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, RETIRO Y REPOSICIÓN DE EMPEDRADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA		15.00	4.00	4.00			1.00	24.00	26.00	-2.00	\$1,766.11	\$42,386.64

ADECUACION DE PRESUPUESTO

OBRA	21-014 CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON BIODIGESTORES EN LA COLONIA NUEVO SAN ANTONIO EN LA LOCALIDAD DE COFRADIA DE SUCHITLAN.	IMPORTE CONTRATADO		\$1,034,334.14	TOTAL (CONTRATADO + CONVENIO)	\$1,199,827.60									
		16 % IVA		\$ 165,493.46	TOTAL COBRADO	\$1,199,827.56									
		TOTAL CONTRATADO		\$ 1,199,827.60	FINIQUITO	\$ 0.04									
LUGAR	COMALA, COL.	No. DE CONTRATO		INVERSION AUTORIZADA POA	SALDO										
		DOPDU-FISM-06/2021		INVERSION EJERCIDA	\$1,199,827.56	-\$ 1,199,827.56									
No.		UNIDAD	ESTIMACIONES						VOLUMEN TOTAL ESTIMADO	VOLUMEN DE CATALOGO	DIFERENCIA (+) (-)	P.U.	IMPORTE		
			1	2	3	4	5	5A						5B	6
29	REGISTROS DE ALBAÑAL C/ MUROS DE TABIQUE 14 CM, APLANADOS C/ MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO C/ MARCO DE FIERRO DE 0.40 X 0.60 Y 0.50 M DE PROFUNDIDAD.	PZA		11.00	7.00	4.00				1.00	23.00	26.00	-3.00	\$2,684.86	\$61,751.78
30	INCREMENTO POR CADA 0.50 M DE PROFUNDIDAD.	INC.		8.00				15.00			23.00	8.00	15.00	\$793.48	\$18,250.04
31	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	8.89	8.36				33.34		-50.59	0.00	17.25	-17.25	\$102.24	\$0.00
32	COMPACTACION DE EMPEDRADO, EMPLEANDO RODILLO DE 4 TON. DE PESO MINIMO, INCLUYE: MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO.	M2								53.30	53.30	87.50	-34.20	\$19.55	\$1,042.02
33	CARGA A CAMION Y ACARREO AL 1ER KILOMETRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3									0.00	18.00	-18.00	\$78.08	\$0.00
34	ACARREO 1er. KM. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3									0.00	54.00	-54.00	\$11.58	\$0.00
	PARTIDA 3.-BIODIGESTORES										0.00				\$0.00
35	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2				18.00				3.24	21.24	32.00	-10.76	\$12.96	\$275.27
36	EXCAVACION A MANO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO EN ZONA "B" DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3									0.00	16.00	-16.00	\$123.66	\$0.00
37	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONCRETO CICLOPEO CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 Y PIEDRA DE 20 A 30 CMS EN PROPORCION 60% CONCRETO Y 40% PIEDRA, INCLUYE MATERIALES, FORJADO DE CIMBRA, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3				10.80				2.29	13.09	16.40	-3.31	\$1,464.26	\$19,167.16
38	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.	M3				16.00		9.36			25.36	16.00	9.36	\$368.04	\$9,333.49
39	PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR APISONADA AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M3									0.00	20.40	-20.40	\$85.74	\$0.00
40	CONSTRUCCIÓN DE DALA DE DESPLANTE 15X20 CMS, ARMADA CON ARMEX 15-15-4, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA, COLADO, VIBRADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML				22.80				7.20	30.00	25.60	4.40	\$294.06	\$8,821.80
41	CONSTRUCCIÓN DE CASTILLO 15X20 CMS, ARMADA CON ARMEX 15-15-4, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA, COLADO, VIBRADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML				24.00				5.60	29.60	24.00	5.60	\$294.06	\$8,704.18
42	CONSTRUCCIÓN DE MURO CON LADRILLO ROJO DE 7X14X28 CMS, EN ESPESOR DE 14 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5, A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE FLETES, MATERIALES, ACARREOS, ELABORACIÓN DE MORTERO, CORTES DE LADRILLO, MOCHETAS, ENTASES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRESANTES A UNA ESTACIÓN DE APILE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.	M2				54.00				4.93	58.93	71.36	-12.43	\$402.69	\$23,730.52
43	CONSTRUCCIÓN DE DALA DE CERRAMIENTO 15X20 CMS, ARMADA CON ARMEX 15-15-4, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA, COLADO, VIBRADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2				22.80				0.60	23.40	25.60	-2.20	\$294.06	\$6,881.00
44	CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL NO. 3 CADA 20 CMS, CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA, COLADO, VIBRADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA						18.00		2.27	20.27	20.40	-0.13	\$827.63	\$16,776.06
45	TAPA DE REGISTRO DE CONCRETO REFORZADO F'C=200 KG/CM2, CON 3 VARILLAS DE 3/8" SOLDADAS AL MARCO EN AMBOS SENTIDOS DE 100X75 DE LADOS Y CMS DE ESPESOR CON MARCO DE 2 1/2"x1/4" Y CONTRAMARCO DE 3".	PZA						2.00			2.00	2.00	0.00	\$1,031.53	\$2,063.06
46	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE 2" FO. GA. , INCLUYE MAYERIAL, MANO DE OBRA , EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA									0.00	4.00	-4.00	\$82.26	\$0.00
47	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE DE 2"x4" FO. GA. , INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA , EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA									0.00	4.00	-4.00	\$73.75	\$0.00
48	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE DE 2"x12" FO. GA. 2", INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA , EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA									0.00	4.00	-4.00	\$106.92	\$0.00
49	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE 2"x90 FO. GA., INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA , EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA									0.00	4.00	-4.00	\$60.11	\$0.00
50	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE 7,000 LTS PARA 60 PERSONAS ROTOPLASS O SIMILAR	PZA				2.00					2.00	2.00	0.00	\$103,857.07	\$207,714.14
	PARTIDA 4.-POZOS DE ABSORCIÓN										0.00				\$0.00
51	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2						4.50		5.19	9.69	8.00	1.69	\$12.96	\$125.58
52	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO EN ZONA "B" DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3								1.69	1.69	3.00	-1.31	\$41.77	\$70.59

ADECUACION DE PRESUPUESTO

OBRA	21-014 CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON BIODIGESTORES EN LA COLONIA NUEVO SAN ANTONIO EN LA LOCALIDAD DE COFRADIA DE SUCHITLAN.	IMPORTE CONTRATADO		\$1,034,334.14	TOTAL (CONTRATADO + CONVENIO)	\$1,199,827.60										
		16 % IVA		\$ 165,493.46	TOTAL COBRADO	\$1,199,827.56										
		TOTAL CONTRATADO		\$ 1,199,827.60	FINIQUITO	\$ 0.04										
LUGAR	COMALA, COL.	No. DE CONTRATO		INVERSION AUTORIZADA POA	SALDO											
		DOPDU-FISM-06/2021		INVERSION EJERCIDA	\$1,199,827.56	-\$ 1,199,827.56										
No.		UNIDAD	ESTIMACIONES						VOLUMEN TOTAL ESTIMADO	VOLUMEN DE CATALOGO	DIFERENCIA (+) (-)	P.U.	IMPORTE			
				1	2	3	4	5	5A	5B	6					
53	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO	M3										0.00	2.26	-2.26	\$368.04	\$0.00
54	PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR APISONADA AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M2										0.00	4.50	-4.50	\$85.74	\$0.00
55	CONSTRUCCIÓN DE MURO AHUACALEADO CON LADRILLO ROJO DE 7X14X28 CMS, EN ESPESOR DE 14 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5, A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE FLETES, MATERIALES, ACARREOS, ELABORACIÓN DE MORTERO, CORTES DE LADRILLO, MOCHETAS, ENTASES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRESANTES A UNA ESTACIÓN DE APILE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.	M2					11.52				10.48	22.00	18.00	4.00	\$259.41	\$5,707.02
56	CONSTRUCCIÓN DE DALA DE DESPLANTE 15X20 CMS, ARMADA CON ARMEX 15-15-4, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA, COLADO, VIBRADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML					10.80				-6.20	4.60	10.80	-6.20	\$294.06	\$1,352.68
57	CONSTRUCCIÓN DE CASTILLO 15X20 CMS, ARMADA CON ARMEX 15-15-4, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA, COLADO, VIBRADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.						12.00				4.00	16.00	12.00	4.00	\$294.06	\$4,704.96
58	CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL NO. 3 CADA 20 CMS, CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA, COLADO, VIBRADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA	M2					4.50				1.87	6.37	4.50	1.87	\$827.63	\$5,272.00
59	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLEOS DE PIEDRA DE 4" A 6"	M3					4.04				0.34	4.38	9.00	-4.62	\$341.96	\$1,497.78
60	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO A BASE DE GRAVA DE 1" A 2", INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3					4.04				0.14	4.18	6.00	-1.82	\$341.96	\$1,429.39
61	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA DE GALLINERO	M2					16.32					16.32	18.00	-1.68	\$44.82	\$731.46
62	TAPA DE REGISTRO DE CONCRETO REFORZADO F'C=200 KG/CM2, CON 3 VARILLAS DE 3/8" SOLDADAS AL MARCO EN AMBOS SENTIDOS DE 100X75 DE LADOS Y CMS DE ESPESOR CON MARCO DE 2 1/2" X 1/4" Y CONTRAMARCO DE 3".	PZA					2.00					2.00	2.00	0.00	\$1,031.53	\$2,063.06
EXT-001	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA, CON MANGUERA ESTRUPACK Y CONEXIONES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA									20.00	20.00	0.00	20.00	\$398.04	\$7,960.80
EXT-002	AFINE A MANO DE FONDO DE EXCAVACIÓN, EFECTUADA POR MEDIOS MECÁNICOS, ESPESOR PROMEDIO 15.0 CM. DE ESPESOR	M2									161.25	161.25	0.00	161.25	\$18.09	\$2,917.01
EXT-003	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN DE MAMPOSTERIA A BASE DE PIEDRA BRAZA DE BANCO, HASTA UNA ALTURA DE 1.50M Y UN ESPESOR DE 0.30 A 0.90 ASENTADA CON MORTERO 1:5, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3									6.60	6.60	0.00	6.60	\$1,939.96	\$12,803.74
EXT-004	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA, CON ABRAZADERA INSERTICK DE 2" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA									2.00	2.00	0.00	2.00	\$283.81	\$567.62
EXT-005	CONEXION DE POZO DE VISITA A BIODIGESTOR, INCLUYE: 6.00 M DE TUBERIA DE 4", 2 COPLES DE 4", 2 CODOS DE 90°, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA									2.00	2.00	0.00	2.00	\$1,856.68	\$3,713.36
EXT-006	CONEXION DE BIODIGESTOR A POZO DE ABSORCIÓN INCLUYE: 6.00 M DE TUBERIA DE 4", 2 COPLES DE 4", 2 CODOS DE 90°, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA									2.00	2.00	0.00	2.00	\$1,856.68	\$3,713.36
EXT-007	CONEXION DE BIODIGESTOR A REGISTRO DE LODOS INCLUYE: 3.00 M DE TUBERIA DE 2", 2 COPLES DE 2", 2 CODOS DE 90°, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA									2.00	2.00	0.00	2.00	\$1,483.79	\$2,967.58
EXT-008	RAMPA VEHICULAR DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/6-6, ACABADO RAYADO GRUESO, INCLUYE: TRAZO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLADO Y CURADO DE LA SUPERFICIE P.U.O.T."	M2									30.00	30.00	0.00	30.00	\$386.46	\$11,593.80
EXT-009	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MACHUELO PREFABRICADO DE 0.35 x 0.15 x 0.10 M PEGADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:1:5 INCLUYE: AFINE, TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML									74.00	74.00	0.00	74.00	\$338.94	\$25,081.56



ADECUACION DE PRESUPUESTO

OBRA	21-014 CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON BIODIGESTORES EN LA COLONIA NUEVO SAN ANTONIO EN LA LOCALIDAD DE COFRADIA DE SUCHITLAN.	IMPORTE CONTRATADO		\$1,034,334.14	TOTAL (CONTRATADO + CONVENIO)	\$1,199,827.60											
		16 % IVA		\$ 165,493.46	TOTAL COBRADO	\$1,199,827.56											
		TOTAL CONTRATADO		\$ 1,199,827.60	FINIQUITO	\$ 0.04											
LUGAR	COMALA, COL.	No. DE CONTRATO		INVERSION AUTORIZADA POA	SALDO												
		DOPDU-FISM-06/2021		INVERSION EJERCIDA	\$1,199,827.56	-\$ 1,199,827.56											
No.	UNIDAD	ESTIMACIONES										VOLUMEN TOTAL ESTIMADO	VOLUMEN DE CATALOGO	DIFERENCIA (+) (-)	P.U.	IMPORTE	
		1	2	3	4	5	5A	5B	6								
EXT-010	PZA										2.00	2.00	0.00	2.00	\$10,439.29	\$20,878.58	
EXT-011	PZA											1.00	1.00	0.00	1.00	\$23,950.00	\$23,950.00
EXT-012	PZA											1.00	1.00	0.00	1.00	\$1,677.42	\$1,677.42
EXT-013	PZA											1.00	1.00	0.00	1.00	\$1,677.42	\$1,677.42
EXT-014	PZA											1.00	1.00	0.00	1.00	\$1,311.50	\$1,311.50
																\$1,034,334.10	
																IVA 16 %	\$165,493.46
																TOTAL :	\$1,199,827.56

ELABORÓ:

ARQ. RAFAEL FLETES SANCHEZ
SUPERVISOR DE OBRA

Vo. Bo.

ING. MIGUEL MARTINEZ RAMIREZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO