

ESTIMACION 4 FINIQUITO

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE PLUVIAL EN BOULEVARD MEXICO-LAREDO ENTRE CALLE JOSÉ PEÑALOSA Y CALLE ABASOLO ZONA CENTRO EN CIUDAD VALLES

LOCALIDAD: CIUDAD VALLES

IMPORTE TOTAL DE LA OBRA: \$3,438,051.18

PERIODO DE EJECUCION (CONTRATADO) DEL 12 DE SEPTIEMBRE DEL 2018 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018

CONTRATO: IR-CDS-034-2018

PERIODO DE EJECUCION (ESTIMADO) DEL 12 DE ENERO DE 2019 AL 30 DE ENERO DE 2019

MUNICIPIO: CIUDAD VALLES

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	% AVANCE FISICO	CONTRATADO				ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4 FINIQUITO		ACUMULADO		VOLUMEN NO RECUOTADO		VOLUMEN ADICIONAL		
			UNIDAD	CANT	P.UNITARIO	IMPORTE	CANT EJEC	IMPORTE	CANT EJEC	IMPORTE	CANT EJEC	IMPORTE	CANT EJEC	IMPORTE	CANT EJEC	IMPORTE	CANT EJEC	IMPORTE	CANT EJEC	IMPORTE	
AN1 PRELIMINARES																					
1	MANIPARA INFORMATIVA DE LA OBRA DE 3.20 X 1.90 METROS CON LAMINA CAL. 18 CON POSTES DE PIR 2" LARGO DE 4.10 ANCLADO EN CONCRETO HIDRAULICO F'c-100 KG/CM2 HASTA UNA BARRERA DE UNIDAD DE 50 CM		#DIV/DI	PZA	1.0000	6,149.36	6,149.36	1.00	\$6,149.36	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$6,149.36				
2	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL REFERIDOS, INCLUIE: PLANTA TOPOGRAFICA, SECCIONES DE TERRENO NATURAL, SECCIONES DE CORTE, SECCIONES DE RELLENOS Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA OBRA	0%	M2		638.2200	11.71	7,473.56	0.00	\$0.00	689.65	\$8,075.80	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	689.65	\$8,075.80		51.43	\$602.25	
3	CORTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO, CON DISCO DE DIAMANTE, INCLUIE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	0%	MIL		245.4700	26.81	6,581.05	0.00	\$0.00	243.50	\$6,528.24	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	243.50	\$6,528.24	1.97	\$52.82		
4	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO, CON EQUIPO MECANICO, INCLUIE: HERRAMIENTA DE CORTE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	0%	M3		127.6400	252.85	32,273.77	0.00	\$0.00	137.93	\$34,875.60	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	137.93	\$34,875.60		10.29	\$2,601.83	
5	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y DEMOLICION, INCLUIE: CARGA Y ACARREO A TIRO LIBRE DONDE INCLUIE LA SUPERVISION	0%	M3		2,198.6700	45.43	99,885.58	0.00	\$0.00	2,288.68	\$103,974.55	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	2,288.68	\$103,974.55		90.01	\$4,088.97	
AN2 OBRAS PLUVIALES DE 60" DE DIAMETRO																					
6	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJA EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO EN ZONA B DE 0 A 6.00 METROS DE PROFUNDIDAD	0%	M3		1,563.6400	81.29	127,108.30	0.00	\$0.00	1,622.59	\$131,900.34	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1,622.59	\$131,900.34		58.95	\$4,792.05	
7	PLANTILLA APORIZADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	0%	M3		114.8800	177.44	20,384.31	0.00	\$0.00	68.97	\$12,237.15	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	68.97	\$12,237.15	45.92	\$8,147.16		
8	SUMINISTRO DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL EXTERIOR ANGULAR E INTERIOR LISO, INCLUIE: CAMPANA Y EMPARQUE S, CUMPLIENDO CON LA NORMA AASHTO M 294-13 DE FABRICACION Y HERMETICIDAD ASTM D 3212		#DIV/DI	MIL	245.4700	6,576.70	1,614,382.55	245.47	\$1,614,382.55	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	245.47	\$1,614,382.55				
9	INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 60 " DE DIAMETRO, INCLUIE: PEREZAS DE HERMETICIDAD NEUMATICAS	0%	MIL		245.4700	245.87	60,353.71	0.00	\$0.00	242.35	\$59,586.59	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	242.35	\$59,586.59	3.12	\$767.11		
10	RELLENO EN ZANJAS, COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO. (RELLENO FINO PRODUCTO DE TRITURACION), INCLUIE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	0%	M3		800.0100	239.01	191,210.39	0.00	\$0.00	866.61	\$207,127.92	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	866.61	\$207,127.92		66.60	\$15,917.53	
11	CAPTADOR DE AGUAS PLUVIALES DE DIMENSIONES DE 2.60 X 1.50 X 2.65 M DE PROFUNDIDAD CON MUROS DE CONCRETO DE 20 CM. ESPESOR, F'c-250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM EN DOBLE CAMA Y EN AMBOS SENTIDOS, INCLUIE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRA, COLADO, ARMADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	0%	PZA		4.0000	32,748.01	130,992.04	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	4.00	\$130,992.04		
12	SUMINISTRO Y COLOCACION REJILLA TIPO IRVING, A BASE DE VIGAS O SIMILAR, CON MARCO Y CONTRAMARCO, RESISTENTE AL TRAFICO PESADO INCLUIE: SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, SOLDADURA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	0%	M2		15.6000	6,654.27	103,806.61	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	15.60	\$103,806.61		
13	RELLENO CON GRAVA CONTROLADA, COMPACTADA CON RODILLO VIBRATORIO AL 100% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA INCLUIE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	0%	M3		127.6400	304.95	38,923.82	0.00	\$0.00	133.23	\$40,626.96	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	133.23	\$40,626.96		5.58	\$1,703.15	
14	REPOSICION DE PAVIMENTO DE 20 CM DE ESPESOR DE CONCRETO ARMADO F'c-250 KG/CM2 Y MALLA #66 6/6, INCLUIE: SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, COLADO, ARMADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	0%	M2		638.2200	762.91	486,904.42	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	449.32	\$342,790.72	307.04154	\$234,245.06	756.36	\$577,035.79		118.14	\$90,131.37	



CODESOL
 H. AYUNTAMIENTO 2018-2024
 CIUDAD VALLES, S.L.P.

[Handwritten signatures and marks in blue ink]

ESTIMACION 4 FINIQUITO

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE PLUVIAL EN BOULEVARD MEXICO-LAREDO ENTRE CALLE JOSÉ PEÑALOSA Y CALLE ABASOLO ZONA CENTRO EN CIUDAD VALLES
 LOCALIDAD: CIUDAD VALLES
 IMPORTE TOTAL DE LA OBRA: \$3,438,051.18
 PERIODO DE EJECUCION (CONTRATO) DEL 12 DE SEPTIEMBRE DEL 2018 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018
 CONTRATO: IR-CD5-034-2018
 PERIODO DE EJECUCION (ESTIMADO) DEL 12 DE ENERO DE 2019 AL 30 DE ENERO DE 2019
 MUNICIPIO: CIUDAD VALLES

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	% AVANCE FISICO	CONTRATADO				ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4 FINIQUITO		ACUMULADO		VOLUMEN NO AJECUTADO		VOLUMEN ADICIONAL		
			UNIDAD	CANT	P.UNITARIO	IMPORTE	CANT EJEC	IMPORTE	CANT EJEC	IMPORTE	CANT EJEC	IMPORTE	CANT EJEC	IMPORTE	CANT EJEC	IMPORTE	CANT EJEC	IMPORTE	CANT EJEC	IMPORTE	
RE TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS																					
15	REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2". INCLUYE VALVULA DE BANCILETA DE BRONCE DE 1/2", TUBO PE AL PE DE 1/2" Y BILLENDO.	0%	PZA	15.0000	680.50	10,207.50	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	15.00	\$10,207.50			
16	REPOSICION DE DESCARGA DOMICILIARIA, ALBAÑAL DE 6" CON TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO 5-20, CON UNA LONGITUD MAXIMA DE 4.00 M, INCLUYE SILLETA, EXTRUCCION EN 25MM X 100L EN 1/2".	0%	PZA	15.0000	1,813.35	27,200.25	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	15.00	\$27,200.25			
EXTRADOMICILIARIOS																					
CFC 11 A	CAPTADOR DE AGUAS PLUVIALES DE DIMENSIONES DE 3.30 X 2.70 X HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD CON MUROS DE CONCRETO DE 20 CM. ESPESOR, F'c=250 KG/CM2. ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM EN DOBLE CAMA Y EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRA, COLADO, ARMADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBR.	0%	PZA	1.0000	58,811.83						1.00	\$58,811.83			1.00	\$58,811.83	0.00	\$0.00	1.00	\$58,811.83	
CFC 11 B	CAPTADOR DE AGUAS PLUVIALES DE DIMENSIONES DE 3.20 X 2.6 X HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD CON MUROS DE CONCRETO DE 20 CM. ESPESOR, F'c=250 KG/CM2. ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM EN DOBLE CAMA Y EN AMBOS SENTIDOS, CON UNA TRINCHERA DE UN 2.2x4.5 DE ANCHO Y HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 65CM INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRA, COLADO, ARMADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBR.	0%	PZA	1.0000	51,589.29						1.00	\$51,589.29			1.00	\$51,589.29	0.00	\$0.00	1.00	\$51,589.29	
CFC 11 C	CAPTADOR DE AGUAS PLUVIALES DE DIMENSIONES DE 2.80 X 2.60 X HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD CON MUROS DE CONCRETO DE 20 CM. ESPESOR, F'c=250 KG/CM2. ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM EN DOBLE CAMA Y EN AMBOS SENTIDOS, CON UNA TRINCHERA DE 5.60x2.25 DE ANCHO Y HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 70CM INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRA, COLADO, ARMADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBR.	0%	PZA	1.0000	50,935.26						1.00	\$50,935.26			1.00	\$50,935.26	0.00	\$0.00	1.00	\$50,935.26	
SUMA:						\$2,963,837.22	\$1,620,531.91	\$604,933.15	\$504,127.10	\$234,245.06	\$2,963,837.23	\$281,173.49	\$281,173.49								
16% I.V.A.						\$474,213.96	\$259,285.11	\$96,789.30	\$80,660.34	\$37,479.21	\$474,213.96	\$44,987.76	\$44,987.76								
TOTAL:						\$3,438,051.18	\$1,879,817.02	\$701,722.45	\$584,787.44	\$271,724.27	\$3,438,051.19	\$326,161.25	\$326,161.25								
AVANCE FINANCIERO							54.68%	20.41%	17.01%	7.90%	100.00%	9.49%	9.49%								

ELABORO:

 C. MARIO LOPEZ BARRA ACUÑA

REVISO:

 ING. FERNANDO FERNANDEZ HERVERT
 SUPERVISOR DE OBRA

VO. BO.

 ARQ. ANELICA VILEGAS CONTRERAS
 COORDINADOR DE SUPERVISORES

AUTORIZO:

 ING. ALBERTO ESPINOLA MALDONADO
 COORDINADOR DE DESARROLLO SOCIAL MUNICIPAL

