MANANTIAL TECHNOLOGIES S.A. DE (). FINIQUITO DE OBRA

									.,							
	OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 1399.05 M2 DE PAVIMENTO, 430.00 ML DE G DE CONCRETO HIDRÁULICO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 243.50 M ML DE TUBO CAMPANA P.V.C. HIDRÁULICO EN LA CALLE IGNACIO ZAR BÁRBARA, FRESNILLO, ZACATECAS. UBICACIÓN: CALLE IGNACIO ZARAGOZA					FECHAS DE	EJECU	CION								
				- 1		INICIO	TE	RMINO	No: DE CONTRATO:			ME OD	R FEMM-28-18	1		
	LOCALIDAD: COMUNIDAD LABOR DE SANTA BÁRBARA, FRESNILLO, ZA	CATECAS.		I	PROGRAMADO	23/10/2018	19	/02/2019			-	MF OP				
CLAVE					REAL	23/10/2018		/02/2019	MONTO DE CONTRATO		\$		2,634,922.77			
CLAVE	CONCEPTO			VOLUMEN CONTR	RATADO	23/10/2018		ESTIMACIO	MONTO DE ANTICIPO		\$		790,476.83			
	CONCELLO	UNID.							14			ESTIMACI	ON	TOTAL	VOLUMEN	IMPORTE
			CANT.	P.U.	IMPORTE			1				2		ESTIMADO	DIFERENCIA	DIFERENCIA
	PRELIMINARES					CANT.		P.U.	IMPORTE	CANT.		P.U.	IMPORTE		DI EILENOIA	DIFERENCIA
MFOC-02105A	CORTE (SCM DE PROFUNDIDAD) CON MAQUINA COSTADORA DE 14" PARA CONCRETO, PARA DELIMITACIÓN DE DEMOLICIONES (EN BANQUETA Y GUARNICIONES). INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MAND DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: TRAZO DE ÚNESA DE CORTE.	ML	5.00	\$17.33	\$86.65	0.00	\$	17.33	\$.	0.00	\$	17.33		0.00	5.00	\$86.65
MFOC-010107A	DEMOLICIÓN CON MAQUIMARIA DE GUARRICIÓN CON SECCIÓN DE 15 X 20 X 30 CM. INCLUYE: MAQUIMARIA, CONSUMBIAES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEQUIADIDA. CONSIDERAR TRABIEN: CARGA Y ACARREO DE PRODUCTO DE DEMOLICIÓN A IRA. ESTACIÓN DE 20.00 MTS.	ML	22.50	\$105.42	\$2,371.95	22.60	\$	105.42	\$ 2,382.49	0.00	\$	105.42	\$ -	22.60	-0.10	-\$10.54
MFOC-010177A	DEMOLICIÓN CON MAGUINARIA DE BANQUETA DE 10.00 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MADQUINARIA, CONSIDIRIBES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TRABIEN: CARGA Y ACARBEO DE PRODUCTO DE EMOLICIÓN A JERA, ESTACION DE 20.00 MFS. TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DE TERRENO, ESTRABLECIENDO BANCOS DE	M2	175.00	\$63.15	\$11,051.25	179.45	\$	63.15	\$ 11,332.27	0.00	\$	63.15	\$ -	179.45	-4.45	-\$281.01
MFOC-01-0301	NIVEL . INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DÉMOLICIÓNES Y/O EXCAVACIONES EN	M2	1399.05	\$6.41	\$8,967.91	2,041.02	\$	6.41	\$ 13,082.94	421.2570	\$	6.41	\$ 2,700.26	2462.28	-1,063.23	-\$6,815.28
MFOC-010218	CARGA CON MAQUINA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGUINAD	M3	26.16	\$21.39	\$559.56	24.85	\$	21.39	\$ 531.54	0.00	\$	21.39	\$ -	24.85	1.31	\$28.02
	DRENAJE SANITARIO															
MFOC-020138A	EXCANACION A MAQUINA EN ZANIA EN MATERIAL TIPO "5" Y RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE EN SU LOSA . INCLIVE: MANO DE DIBRA, HERRAMINE, EQUIPO DE TRABAIO Y DE SEGUIRIDAD, RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES A PRIMERA ESTACION. CONSIDERAR TAMBIÉN: APLOIS Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMAGISES OL IMPIEZA DE PARINILLA Y TALUDES, ENEMOCIÓN, TRASPAGE O VERTICARE AS SU EXTRACCIÓN, ACARREO A IRA ESTACIÓN DE 20MTS DE LONGITUD HORIZONTAL	МЗ	292.20	\$33.75	\$9,861.75	0.00	\$	33.75	\$ -	32.50	\$	33.75	\$ 1,096.88	32.50	259.70	\$8,764.87
MFDJ-0133A	POZO DE VISITA DE GISTA I AZO MITS. DE ANCIO, A 1.10 MIS. DE PROFUNDIDAD, CON BASE DE CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PC-2000G/CM ² , MAJRO DE TARQUE ROJO RECOCIDO, DE 28 CMS, DE ESPESOR, ASENTADO COM MORIERO CEMENTO-ARRAN 1.5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARRAN 1.5 Y CANDER TIESTADA, ESCALOM DE VARILLA LISA Y PLANTILLA DE 10 CMS. DE ESPESOR, DE CONCRETO PC-100 KG/CMZ, ISEGIN SILMINISTRO, POLOCOCACADO.	PZA	1.00	\$4,988.61	\$4,988.61	0.00	\$	4,988.61	\$ -	0.00	\$	4,988.61	\$ -	0.00	1.00	\$4,988.61
MFOC-030401	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTILLA DE ARENA DE 10.00 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGUIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M3	19.48	\$345.81	\$6,736.38	0.00	\$	345.81	\$ -	2.63	\$	345.81	\$ 909.48	2.63	16.85	\$5,826.89
MFDJ-0203A	SUMMISTRO Y COLCACIÓN DE TUDO P.V.C. SANTARIO ISO DE 12º E315 MM SERIE 25, CON HUTA HERMÉTICA, PARA LA RED GERERAL. HICLUYE. TENDIO, MANORRAS, INSTALACIÓN SEGÚN FICHA TÉCNICA Y/O MANUAL DE FABRICANTE, MATERIALES, MANO DE ORRA, HERMARIENTA, EQUIPO DE TRABACO Y SEGUIRIDAD, CONSIDERAR TAMBIÉN: ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS DE ESCURRIMINADO.	ML	243.50	\$342.36	\$83,364.66	0.00	\$	342.36	\$ -	32.20	\$	342.36	\$ 11,023.99	32.20	211.30	\$72,340.66
MFOC-020721A	SUMMINSTRO Y COLOCACIÓN DE RELLEND ACOSTILLADO. DE ARENA Y 10.00 CM DE ESPESOR ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ÉQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	МЗ	28.31	\$345.81	\$9,789.88	0.00	\$	345.81	\$ -	10.54	\$	345.81	\$ 3,644.84	10.54	17.77	\$6,145.05
MFDJ-0306A	SUANISTAD Y COLOCACIÓN DE CONEXIÓN Y DESCABGA A TUDO FRINCIPIA. CON- SULETA DE PLO. DE Ó A 12", TUDO DE PICA ESPOZADO DE ÉY CODO DE ÉY SO GRADOS. INCLUYE: MATERIAES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TARABAO Y SEGUIRADO. CONSIGERA TAMBIÉRE SCUAIO À MANO EN MATERIAL "B", PLANTILLA DE ABENA DE JOCAM, ACOSTILLADO CON MATERIAL SELECCIONADO Y BELENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO. NOTA: LA DISTANCIA PROMEDIO DE DESCARGA SON 6 METROS.	PZA	14.00	\$1,371.19	\$19,196.66	4.00	\$	1,371.19	\$ 5,484.76	10.00	\$	1,371.19	\$ 13,711.90	14.00	0.00	\$0.00

CONTRATISTA: LIC. ERWIN SCLAS ASASDLO SUPER/ISOBOEOBRA G. MANGEL DE JESOS ARGOMANIZ LOPEZ

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO RAS PUBLICA ARQ. ALEJANDRO CESAR MACIA UNIES

MANANTIAL TECHNOLOGIES S.A. DE C.... FINIQUITO DE OBRA

	OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 1399.05 M2 DE PAVIMENTO, 430.00 ML DE G DE CONCRETO HIDRÁULICO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 243.50 M ML DE TUBO CAMPANA P. V.C. HIDRÁULICO EN LA CALLE IGNACIO ZAR BÁRBARA, FRESNILLO, ZACATECAS.					FECHAS DE I	EJECU	ICION									
	UBICACIÓN: CALLE IGNACIO ZARAGOZA					INICIO	TE	RMINO	No: DE	CONTRATO:			MEOD	D FEILING	ī		
	LOCALIDAD: COMUNIDAD LABOR DE SANTA BÁRBARA, FRESNILLO, ZA	CATECAS.			PROGRAMADO		1	02/2019	-				MF OP	IR FEMM-28-18			
							-		MONTO	DE CONTRATO		\$		2,634,922.77			
CLAVE			T	1/01/12/02	REAL	23/10/2018	_	02/2019		DE ANTICIPO		\$		790,476.83			
	CONCEPTO	UNID.		VOLUMEN CONT	RATADO			ESTIMACIO	N				ESTIMACI		TOTAL	VOLUMEN	IMPORTE
			CANT.	P.U.	IMPORTE			1					2		ESTIMADO		
						CANT.	T	P.U.		IMPORTE		Т	_	T		DIFERENCIA	DIFERENCIA
MFOC-020702	RELLENO EN ZANIAS POR MEDIOS MANUALES A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 908/PS/M COO PISÓN DE MANO (METALICO) EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR . INCLUEY: MERRIRILES, SAIDA ACCOMPACTACIÓN, MANO DE OBBA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD CONDISIGRA TAMBIÉN: SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA	МЗ	115.97	\$76.37	\$8,856.63	0.00	\$	76.37	\$	IMPORTE -	7.90	s	76.37	\$ 603.32	7.90	108.07	\$8,253.31
MFOC-020707A	RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZANIAS AL 95% PVSM POR MEDIOS MECÁNICOS (APISONADOR "BAILARINA") CON MATERIAL DE BANCO (SUMINISTRADO POR LA CONTRATANTEJ EN CAPAS DE SCOM DE ESPESOL, INCLUYE: INFERIALES, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y	М3	128.44	\$246.54	\$31,665.60	0.00	\$	246.54	\$	-	10.54	\$	246.54	\$ 2,598.53	10.54	117.90	\$29,067.06
MFDJ-0522A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO CIEGO (SIN SEGURO) TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA, DIÁMETRO EXTERIOR 90CM . INCLUYE: ACARROS, MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	PZA	6.00	\$1,210.14	\$7,260.84	4.00	\$	1,210.14	\$	4,840.56	0.00	\$	1,210.14	\$.	4.00	2.00	\$2,420.28
MFDJ-0120	NIVELACION DE POZO DE VISITA, DOS HILADAS A BASE DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO, 10X14X28 CM, DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1.5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1.4 INCLUYE: RETIRO DE TAPA Y BROCAL DE CONCRETO Y REPOSICION DEL MISMO,	PZA	6.00	\$243.22	\$1,459.32	4.00	\$	243.22	\$	972.88	0.00	\$	243.22	s .	4.00	2.00	\$486.44
MFOC-010218	ACARRO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTOS FUEROS DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, CONSUMBLES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	МЗ	234.79	\$21.39	\$5,022.16	0.00	\$	21.39	\$	-	23.71	\$	21.39	\$ 507.16	23.71	211.08	\$4,514.99
	AGUA POTABLE																
MFOC-020138A	EXCAVACION A MAQUINA EN ZANIA EN MATERIAL TIPO "B" Y RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE-ARIOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALLIDES, REMOCION, TRASPALEO VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA SYCLAVOTION MASTA LA INSTALACION.	МЗ	- 262.98	\$33.75	\$8,875.58	85.09	\$	33.75	\$	2,871.79	0.00	\$	33.75	s .	85.09	177.89	\$6,003.78
MFOC-030401	SUMINISTRO Y COLCAGIÓN DE PLANTILLA DE ABENA DE 10.00 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR INDERRA INCLUYE MATERIALES, MANO DE DIBRA HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABADO Y SEGURIDAD. CONSIDERAN TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LOWISTUD HORIZONTAL.	M3	19.48	\$345.81	\$6,736.38	14.18	\$	345.81	\$	4,903.59	0.00	\$	345.81	\$ -	14.18	5.30	\$1,832.79
MFAP-0107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CAMPANA P.V.CHC, HIDRAULICO CEMENTAR SI DE 75 MM (3") RD 26, MARCA TUBOS FLEXIBLES, INCLUYE CORTES Y FIJACION.	ML	243.50	\$78.19	\$19,039.27	236.37	\$	78.19	\$	18,481.77	0.00	\$	78.19	s .	236.37	7.13	\$557.49
MFOC-020721A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RELIENO ACOSTILLADO DE ARENA Y 10.00 CM DE SEPESOR ARBIRA DE LOMO DE TUBERIA . INCLUTE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABALO Y SEGUIDIDA, CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	МЗ	33.02	\$345.81	\$11,418.65	38.29	\$	345.81	\$	13,241.06	0.00	\$	345.81		38.29	-5.27	\$1,822.43
MFOC-020702	RELENO EN ZANUAS POR MEDIOS MANUALES A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCANÇÃO LO COMPACTADO AL SOMPVISM CON PISÓN DE MANOS (IMETALEO) EN CARAS DE 20CM DE ESPESOR . INCLUYE: MATERIALIS, AGUAL PARA COMPACTAÇÃO, DE CORA, HERRAMENTA, EQUIPO DE TRABADO Y SEGURIDAD, CONSIDERAR TAMBIÉN: SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO	M3	58.44	\$76.37	\$4,463.06	46.80	\$	76.37	\$	3,574.12	0.00	\$	76.37	\$ -	46.80	11.64	\$888.95

LIC. ERWIN SALLS ABASSICO

SÚPERVISOR DE GEAN ING. MANDEL DE JESUS ARGAMANIZ/LOPEZ

DIRECTOR DE DESARROLLO TEJANO Y OBRA LUBLINS. ARO, ALEANGRO CES MACIAS BRIOLIS

MANANTIAL TECHNOLOGIES S.A. DE C. FINIQUITO DE OBRA

	OBRA: CONSTRUCCION DE 1399.05 M2 DE PAVIMENTO, 430.00 ML DE CONSTRUCCION DE 1399.05 M2 DE PAVIMENTO, 430.00 ML DE G	HADNICIONICE	V ess on sen nas													
	DE CONCRETO HIDRÁULICO, SUMINISTRO Y COLOGACIÓN DE 243.50 N ML DE TUBO CAMPANA P.V.C. HIDRÁULICO EN LA CALLE IGNACIO ZAR BÁRBARA, FRESNILLO, ZACATECAS.		FECHAS DE E	EJECUCION												
	UBICACIÓN: CALLE IGNACIO ZARAGOZA					INICIO	TERMIN		N DE COMPTE		1					
	LOCALIDAD: COMUNIDAD LABOR DE SANTA BÁRBARA, FRESNILLO, ZA	ACATECAS.			PROGRAMADO	23/10/2018	TERMIN	-	No: DE CONTRATO:			MF OP I	R FEMM-28-18			
					PROGRAMADO	23/10/2018	19/02/201	19	MONTO DE CONTRATO		\$		2,634,922.77			
CLAVE					REAL	23/10/2018	19/02/201	19	MONTO DE ANTICIPO							
CLAVE	CONCEPTO			VOLUMEN CONT			ESTIMA				\$		790,476.83			
	CONCEPTO	UNID.							4			ESTIMACIO	ON	TOTAL	VOLUMEN	IMPORTE
			CANT.	P.U.	IMPORTE		1	1				2		ESTIMADO	DIFERENCIA	DIFERENCIA
						CANT.	P.U.		IMPORTE	CANT.		P.U.				
	RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZANJAS AL 95% PVSM POR MEDIOS MECÁNICOS			-					IIII OICIE	CANT.		P.U.	IMPORTE			
MFOC-020707A	(APISONADOR "BALLARINA") CON MATERIAL DE BANCO (SUMINISTRADO POR LA CONTRATANTE) EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR INCLUYE MATERIALES, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGUIRIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO MALERIAL DE LA GORS.	МЗ	152.04	\$246.54	\$37,483.94	0.00	\$ 246	6.54	\$ -	0.00	\$	246.54	s .	0.00	152.04	\$37,483.94
MFAP-0278	SUMMISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA (RAMALI) A BASE DE TUBLO DE 172" (16 MIN) DE PEA-UPE, ARRACAGERA DE POUEITEMO E 9" X 1/2", YAMVULA DE INSERCION DE BRONCE DE 1/2" ENTRADA ROSCA AVWA SALIDA FEA-LIPE ADAPTADOR DE 1/2" ENTRADA PEA-LIPE SALIDA ROSCA INTERNA, VALVULA ANTIFRADUE 1/2" ENTRADA Y SALIDA ROSCA INTERNA, VIDEL GALVANIZADO 2" X 1/2" ENTRADA Y SALIDA ROSCA INTERNA, VALVULA ANTIFRADUE 1/2" ENTRADA Y SALIDA ROSCA INTERNA, VIDEL GALVANIZADO 1" X 1/2" ENTRADA VALVILADA 1/2", COAD CALVANIZADO 1" X 1/2", CAL DE POLIETIENDO E ALTA DE ARRIZ 1/2", CONECTOR ROSCA EXTERIOR 1/2", CALD DE POLIETIENDO E ALTA CRESIDADE DE ONMEDIOS DE 2" X 1" X 2" PORA TOMB CARGO MONICILARIA DERSIDADE DE ONMEDIOS DE 1" X 1" X 2" PORA TOMB CAGUA DOMICILARIA DERSIDADE DE ONMEDIOS DE 1" X 1" X 2" PORA TOMB CAGUA DOMICILARIA DERSIDADE DE ONMEDIOS DE 1" X 1" X 2" PORA TOMB CAGUA DOMICILARIA DERSIDADE DE ONMEDIOS DE 1" X 1" X 2" PORA TOMB CAGUA DOMICILARIA DERSIDADE DE ONMEDIOS DE 1" X 1" X 2" PORA TOMB CAGUA DOMICILARIA DERSIDADE DE ONMEDIOS DE 1" X 1" X 2" PORA TOMB CAGUA DOMICILARIA DE SALIDA DE SALIDA DE SALIDA DE SALIDA DE 1" X 1"	PZA	14.00	\$1,639.42	\$22,951.88	14.00	\$ 1,639	9.42	\$ 22,951.88	0.00	s	1,639.42	\$ -	14.00	0.00	\$0.00
MFAP-0255	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC HIDRAULICO CEM. C-40 DE 3*	PZA	1.00	\$50.28	\$50.28	4.00	\$ 50	0.28	\$ 201.12	0.00	\$	50.28	\$.	4.00	-3.00	-\$150.84
MFAP-0228	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 3"	PZA	1.00	\$39.78	\$39.78	0.00	\$ 39	9.78	\$.	0.00	\$	39.78	\$.	0.00	1.00	\$39.78
MFOC-060832	PRUEBA HIDROSTÁTICA PARA GARANTIZAR HERMETICIDAD SEGÚN NORMA NOM- 001-CONAGUA-2011	РВА	1.00	\$1,424.48	\$1,424.48	1.00	\$ 1,424	1.48	\$ 1,424.48	0.00	s	1,424,48	s	1.00	0.00	\$0.00
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM INCLUYE:	МЗ	144.61	\$21.39	\$3,093.21	49.47	\$ 21	1.39	\$ 1,058,16	0.00	s	21.39		49.47		
	TERRACERIAS								,					40.47	95.14	\$2,035.04
MFOC-020107	EXCAVACIÓN EN CORTE DESPERDICIANDO EL PRODUCTO DE 20.00 CM. DE ESPESOR EN AREA DE PAVIMENTO . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN:	МЗ	489.67	\$110.67	\$54,191.78	498.15	\$ 110	0.67	\$ 55,130.26	364.79	s	110.67	\$ 40,371.31	862.94	-373.27	
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	МЗ	636.58	\$21.39	\$13,616.45	647.59	\$ 21	.39	\$ 13,851.95	474.23	\$	21.39	40,071.01		-485.24	-\$41,309.79 -\$10,379.28
MFOC-020732	COMPACTACIÓN DE FONDO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 95% DE SU PYSM COM EQUIPO MECANICO, (AFINE Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL) JUCLUTYE: MANO DE OBBA HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEQUENDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ESCARIFICADO, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN	M2	1399.05	\$12.91	\$18,061.74	1,107.00	\$ 12	2.91	\$ 14,291.37	729.59	\$	12.91	\$ 9,419.01	1836.59	-437.54	-\$5,648.64

CON TRANSTAL LIC ERWIN SLAG ALASSA

AG, MANUEL DE JESUS ARGOMANIZ LOPEZ

DIRECTOR DE DESAR LLO URBANO Y OBRAS PUBLICA:
ARQ. ALEJANO CESAR MACIAS BRIONES

IANANTIAL TECHNOLOGIES S.A. DE C FINIQUITO DE OBRA

	ML DE TUBO CAMPANA P.V.C. HIDRÁULICO EN LA CALLE IGNACIO ZAR			O LISO Y 243.50 SANTA		FECHAS DE I	EJECI	JCION								
	BÁRBARA, FRESNILLO, ZACATECAS. UBICACIÓN: CALLE IGNACIO ZARAGOZA													_		
	LOCALIDAD: COMUNIDAD LABOR DE SANTA BÁRBARA, FRESNILLO, ZA	CATECAS			ppoessing			ERMINO	No: DE CONTRATO:			MF OP	IR FEMM-28-18			
	DE STATE DATABATA, I RESTRICTO, ZA	ONIEUMS.			PROGRAMADO	23/10/2018	19	/02/2019	MONTO DE CONTRATO		\$		2,634,922.77			
CLAVE					REAL	23/10/2018	19	/02/2019	MONTO DE ANTICIPO		\$		790,476.83			
	CONCEPTO	UNID.		VOLUMEN CONT	RATADO			ESTIMACIO	N	-	E	STIMACI	ON	TOTAL ESTIMADO	VOLUMEN	IMPORTE
			CANT.	P.U.	IMPORTE			1				2		201111111111111111111111111111111111111	DIFERENCIA	DIFERENCIA
						CANT.		P.U.	IMPORTE	CANT.	P.	U.	IMPORTE			
MFOC-020732	BASE HIGRAULICA 100% MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 100% DE SU PUS.M. AASHTO CON NEDIOS MECANICOS, INCLIVE LA HAMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LA COMPACTADA AL 100% DE SU PUS.M. ARSHTO CON MEDIOS MECANICOS DU J.T., DE ACLIERDO A ESPECIFICACIONES S.C.T. (IN-CTR-CAR 1-04-002/11) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS, PULO.T., EN AREA DE ARRIVO DE CRIDICIA MEDIO.	МЗ	279.81	\$315.15	\$88,182.12	332.10	\$	315.15	\$ 104,661.32	224.45	\$	315.18		556.55	-276.74	-\$87,214.60
MFOC-060822	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRÁULICA QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACIÓN DE LA N-4-02-002/11 (CALIDAD)	PRUEBA	4.00	\$2,615.54	\$10,462.16	4.00	\$	2,615.54	\$ 10,462.16	0.00	\$	2,615.54	\$ -	4.00	0.00	\$0.00
MFOC-060823	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRÁULICA QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACIÓN DE LA N-4-02-002/11 (COMPACTACIÓN)	PRUEBA	4.00	\$2,615.54	\$10,462.16	4.00	\$	2,615.54	\$ 10,462.16	0.00	\$2,61	15.54	\$ -	4.00	0.00	\$0.00
	GUARNICIONES Y BANQUETAS						_					-	1			
MFOC-060608A	CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN DE SECCION 15 X 20 X 30 CM., DE CONCRETO SIMPLE PREMEZCLADO DE F'C" 200 KG/CM2; AGR. MAX. 20MM . INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO	ML	430.00	\$387.27	\$166,526.10	354.75	\$	387.27	\$ 137,384.03	32.19	\$38	7.27	\$ 12,466.22	386.94	43.06	\$16,675.87
MFOC-020148A	EXCAVACIÓN EN CORTE DESPERDICIANDO EL PRODUCTO DE 15.00 CM. DE ESPESOR EN AREA DE BANQUETA. INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A PRIMERA ESTACIÓN DE HASTA 20M DE LONSTILLO HORIZONTA!	МЗ	187.25	\$110.67	\$20,722.96	159.10	\$	110.67	\$ 17,607.60	16.85	\$110	0.67	\$ 1,864.79	175.95	11.30	\$1,250.58
MFOC-020728A	SUMINISTRO, RELIERO Y COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS AL 90% DE SU PV.S.M., COM METRIAL DE BANDO PUSTO EN DO REJARA DA RIVIEL, EN ACAD DE DANQUETAS . INCLUYE: MATERIALES, MAND DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, CUIPLO DE TRABADO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, CARGA Y EXTRACCIÓN.	МЗ	112.35	\$315.15	\$35,407.10	103.06	\$	315.15	\$ 32,479.36	11.23	\$31	5.15	\$ 3,539.13	114.29	-1.94	-\$611.39
MFOC-060124A	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCIADO PC= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 25MM, 10.00 CM. DE ESPESOR, ACABADO COSTALBADO, . INCLUTYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	M2	631.00	\$485.87	\$306,583.97	530.34	\$	485.87	\$ 257,676.30	56.17	\$48	5.87	\$ 27,291.32	586.51	44.49	\$21,616.37
MFOC-060157A	CONSTRUCCIÓN DE RAMAR PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES (DIFERENTES MEDIDAS) 10.00 CM DE ESPESOR PROMEDIO, À BASE DE CONCRETO PREMEZCIADO FIC- 200 KSICMA, ÁGREG, IMAX, ZSAMA, ACABADO, FIOLERDO - INCLUYE: SIMBOLO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBBA, MAQUIMARIA, HERRAMIENTA, EQUIDO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONSITUD DE RIZONTAL.	M2	118.00	\$485.54	\$57,293.72	0.00	\$	485.54	\$ -	82.17	\$48	5.54	\$ 39,896.82	82.17	35.83	\$17,396.90
MFOC-010218	ALARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, CONDUMIBLES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	МЗ	260.20	\$21.39	\$5,565.68	206.83	\$	21.39	\$ 4,424.09	21.92	\$21	.39	\$ 468.87	228.75	31.45	\$672.72
MFOC-060801A	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA CONCRETOS EN BANQUETAS . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAO, NOTA: NORMAS NMX-C-191-ONNCCE-2004. Y M-MMP-2-02-055/06. Y M-MMP-2-02-055/06	PRUEBA	14.00	\$3,269.43	\$45,772.02	14.00	\$	3,269.43	\$ 45,772.02	0.00	\$3,26	9.43	\$.	14.00	0.00	\$0.00
	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO						_									
MFOC-060428	PREMEZICADO MR-40, T.M.A. 38MM, REVIRMINIENTO 10 32CM. ACRADAD STAMBADO DON PATRON S.M.A., DE 150 COM DE ESPESOR; INCUITE JUNTA DE STAMBADO DON PATRON S.M.A., DE 150 COM DE ESPESOR; INCUITE JUNTA DE ORGANIZACION FINAL DE DEIA, MANO TE CRIBA, MAQUIMARIA, HERMAMINTA, EQUIDO DE TRABADO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARAS DO CORRECTA SEGURIO, CONSIDERA TAMBIEN: PREPARACIÓN DE LA SUPERICIE, CIMBIADO METALICO Y MAGRICA RELATORIA, DESCRIBADO DE INMENSIÓN, MUNICACIÓN, MUSTARS, DESMOLDANTE, ESTAMPADO, UMBRIZO DE INMENSIÓN, MUNICACIÓN, MUSTARS, DESMOLDANTE, ESTAMPADO, LIMIPIEZA JAMODO, SELLADOR, ROUNDEECDOR, DESPEDICIOS, ACARBES PRIMERA ESTAMONO, SELLADOR, ROUNDEECDOR, DESPEDICIOS, ACARBES PRIMERA ESTAMONO DE HASTA 2000M DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRIZANA PUTATA TROUNDE SENDA PROVINCIA SEGURI NETA TENICA DE FABRICANTE.	M2	197.50	\$288.90	\$57,057.75	0.00	\$	288.90	\$	0.00	\$288	8.90	\$.	0.00	197.50	\$57,057.76

CONTRATIS AZ LIC. ERWIN SA AS ABASONS

IG. MANUTUOS ESUS ARGOMANIZ LOPEZ

DIRECTOR DE DESARA LO URBANO Y OBLAS PUBLICAS.
ARQ. ALEJANDA CESAR MACIAS BROVES

7870

MANANTIAL TECHNOLOGIES S.A. DE C. FINIQUITO DE OBRA

	DE CONCRETO HIDRÁULICO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 243.50 ML DE TUBO CAMPANA P.V.C. HIDRÁULICO EN LA CALLE IGNACIO ZAR BÁRBARA, FRESNILLO, ZACATECAS. UBICACIÓN: CALLE IGNACIO ZARAGOZA	AGOZA, LOCAL	IDAD LABOR DE	SANTA		FECHAS DE I	EJECU	ICION									
	LOCALIDAD: COMUNIDAD LABOR DE SANTA BÁRBARA, FRESNILLO, ZA	CATECAS			PROGRAMADO	INICIO		RMINO	-	ONTRATO:			F OP I	R FEMM-28-18			
		onicono.				23/10/2018		02/2019	MONTO D	E CONTRATO		\$	-	2,634,922.	7		
CLAVE			Т		REAL	23/10/2018		02/2019		DE ANTICIPO		\$		790,476.8	3		
	CONCEPTO	UNID.		VOLUMEN CONT			ESTIMACION		N			ES.	TIMACIC	ON	TOTAL	VOLUMEN	IMPORTE
			CANT.	P.U.	IMPORTE	CANT.	1	1					2		ESTIMADO	DIFERENCIA	DIFERENC!A
MFOC-060427	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁLICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MA-0, T.M.A. 38MM, REVENIMIENTO 10 ±2CM. ACABADO TIFO AEROPUERTO, DE 15.00 CMS DE ESPESOR; INCLUTE: JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (FINAL DE DÍA) CON VABILLA LISA 1859 BOCM L-60 CM, SEGUN PROYECTO, MATERIALES MAND DE OBRA MAGUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO PETRABADO.	M2	1173.50	\$514.36	\$603,601.46	1,107.00	\$	514.36		569,396.52	729.63	P.U	514.36	\$ 375,241	05 1836.53	-663.03	-\$341,036.11
MFOC-060621	CONSTRUCCIÓN DE DENTELLÓN O RETEN TRANSVERSAL PARA CONENMAMENTO. C CONCRETO DE SECCION 15 X 20 X 30 CM, A BASE O ECONCRETO MAR-O LA 38MM, REVERIMIENTO 10 12°CM, CON VARILA CORRUGADA 86 Ø 50 CM CON LONGITUD DE DESABAGILO DE 45 CM, CON VARILA LORRUGADA 86 Ø 50 CM CON LONGITUD DE DESABAGILO DE 45 CM, CON VARILA LORRUGADA 86 Ø 50 CM CON ESCABBAGILO SENDITUDIO, INCLUYE: ECCAVACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERBANIENTIA, A CARRED DE MATERIALES A 2000 MFG. LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA. (JUNTAS CONSTRUCTUMS A CODA 30 OM 1975)	ML	187.00	\$390.21	\$72,969.27	0.00	\$	390.21	\$	-	0.00	\$	390.21	\$	- 0.00	187.00	\$72,969.27
MFOC-060801	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAYMENTO DE CONCRETO HIDRALIZO MI, DOSIFICACIÓN SEGÚN NORMA. N.CLUYE-MATERIALES, MANO DE OBRA MAGUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGUIRIDAD Y TODO LO NECESADO PARA SU CORDETA DESCUCIÓN .NOTA. NORMAS NAMEC-191-ONNCCE-2004. Y M-MMP-2-02-055/06	PRUEBA	31.00	\$3,269.43	\$101,352.93	31.00	\$	3,269.43	\$	101,352.33	0.00	\$3,269	.43	\$	- 31.00	0.00	\$0.01
MFOC-150304	JUNTA DE ASSLAMENTO A BASE DE CELOTE DE 13/2º DE 13/CM DE ANCHO Y SELADOR AUTOVIELANTE EN SECONO DE ZOM X.1.2/CM, INCLUYE AMERICA Y MANO DE GIBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABADO Y SEGUILIDO Y TODO LO NECESANDO PARA SU CORRECTA ESCUCIÓN. CONSIGRERA TRABADE CORTE DE MATERIAL SOBRANTE, LIMPIEZA DE JUNTA ANTES DE APLICACIÓN DE SELADOR	ML	889.50	\$160.01	\$142,328.90	0.00	\$	160.01	\$	-	0.00	\$160.	01	\$	- 0.00	889.50	\$142,328.90
MFOC-020105A	CORTE SIMM DE ESPESOR ISCIM DE PROFUNDIDADS CON MAQUIMA COSTADORA DE Mª PARA CONCRETO. INCLUYE TRAZO, MANO DE GIBRA, MAQUIMARIA, HERRAMBENTA, EQUIPO DE TRABADO Y SEGUIRDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA. ELECCIONCANOSIDERAT AMBRIÉN: PRIME CORTE EN NEGRE A LYS DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO, SEGUINDO CORTE PARA AMPLIAR A 6 MM POR 2CM LOS PROFUNDIDADS.	ML	1150.50	\$17.33	\$19,938.17	0.00	\$	17.33	\$	-	1,157.52	\$17.3	33	\$ 20,059.	82 1157.52	-7.02	-\$121.66
MFOC-060507A	SUMMINSTAD Y COLOCACIÓN DE CALAFATEO EN JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN A BASE DE APLEACIÓN DE ELEMENTO DE SOPONTE BACKER ROYCOLO DE RATA" DE 1/4" (EMM) Y UN SELLADOR AUTONIVELANTE, "INCLUTE: TRAZO, MANO DE OBBA, MAQUIMARIA, HERRAMIENTA, EQUIDO DE TABADA J Y SEGUIDIDA Y 170DO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉNE, LUMPIEZA DE LA RADURA A PESSON Y APLICACION DE LOS PROPOLOTOS SEGÚN PICHA PÉCIDA LA RADURA A PESSON Y APLICACION DE LOS PROPOLOTOS SEGÚN PICHA PÉCIDA LA RADURA A PESSON Y APLICACION DE LOS PROPOLOTOS SEGÚN PICHA PÉCIDA CONTRADA DE LA RECURSION SEGUIDAD.	ML	1150.50	\$38.95	\$44,811.98	0.00	\$	38.95	\$	-	1,157.51	\$38.9	95	\$ 45,085.	01 1157.51	-7.01	-\$273.04
	EQUIPAMIENTO URBANO								1				-				
MFOC-230219	SUMMISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL TIPO NARABILO AGINE DE 2.50 M DE ALTURA. I NICLUYE: MATERIALES, MANO DE GIRBA Y HERMANIENTA, GRUPPO DE TRABUELS, MANO DE GIRBA Y HERMANIENTA, GRUPPO DE TRABUELS, MANO DE GIRBA Y BENDEMBRA SU CORRECTA E FECUCIÓN. CONSIGERAR TAMBIÉN: EXCANACIÓN DE HIASTA 200 DE PROPUNDADO CON SECCIONO DE 100X100CM, TIERRA VEGETAL (BOJA) PARA RELEINO, CAMA DE ARERA DE 30CM DE ESPESOD. DERRO GRANDA DE 1"AMPREMINIENTO Y ESPOS DO FOS 30 DÍAS.	PZA	14.00	\$1,380.37	\$19,325 18	0.00	s	1,380.37	\$	-	25.00	\$1,380	.37	\$ 34,509.	25.00	-11.00	-\$15,184.07
MFOC-081122	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALISMO DE OBRA A BASE DE PERFILES STRUCTURALES PET CAL. 1 DE 222°, EN SU ESTRUCTURA SOPORTES, ANCLAS Y LAMINAL ISA NEGRA CAL. 13 CON UNA SECCION DE 1.50 X 1.20 MTS. INCLUYE MATERIALES, MANDO DE OBRAY HERBANIENTA, EQUIDO DE TRABADO Y SEGUIDIDA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONSIDERAR TAMBIÉN SORREO, BOTULACIÓN DE L'EYRONY L'OSOPPOSO PICILADO.	PZA	1.00	\$4,858.90	\$4,858.90	1.00	\$	4,858.90	\$	4,858.90	0.00	\$4,858	.90	\$	- 1.00	0.00	\$0.00
MFOC-060719	CONSTRUCCIÓN DE TOPE DE SECCIÓN DE 150 MTS DE BASE Y FORMA TRAPECIONAL DE 1000 CM DE ALTURA X LONGHUTU NARRABLE, A BASE AS ECONCRETO PREMEZCIADO MR-40, COLADO MONOLITICAMENTE AL PAYMENTO: INCLUYE: MATERIALES, PRIUDA I THO TRAFICIO, COUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA LIECUCIÓN	ML	37.50	\$509.34	\$19,100.25	0.00	\$	509.34	\$	-	23.90	\$509.	34	\$ 12,173.	23 23.90	13.60	\$6,927.02
	PINTURA Y LIMPIEZA																
	SUMMISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO, A DOS MANOS TERMINADO UNIFICAME. DES DE PINTURA ESPECIAL PARA SERIALMIRENTO DE TRANSITO A SMILS DE PULGADA INCLUYE: LIMPIZZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIO, HERNAMIENTA, EQUIPO DE TRABALO Y SEGUIDIDA Y TODO LO NECESATORIO PARA SU CORRECTA ELECUCIÓN. CONSIDERAS TAMBIÉN-PREPARACION, LIMPIZZA DE LA SUPERFICIE, TRAZADO Y APLICACIÓN SEGUIN FICHA INCENCA DE LE BRIER METE.	M2	129.00	\$54.17	\$6,987.93	0.00	\$	54.17	s	-	123.25	\$54.1	7	\$ 6,676.	45 123.25	5.75	\$311.49
-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1399.05	\$13.93	\$19,488.77	0.00	\$	13.93	\$	-	2,699.32	\$13.9	13	\$ 37,601.	53 2699.32	-1,300.27	-\$18,112.76

COMPRESSAL BC. ERWIN SALA ABASELO

SUPERVISION DE OBRA INS. MANUEL DE JESUS ARGO MANIZ LOPEZ

DIRECTOR DE DESARROLLO RIBANO Y OBRAS DE LE ARQ. ALEJANDRO CE HE MACIAS BRIONIS.

028