

Nombre de Obra PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE SIN NOMBRE, UBICADA EN LA COL. LAS GRANJAS, EN LA LOCALIDAD DE CONCORDIA, MUNICIPIO DE CONCORDIA , ESTADO DE SINALOA

Municipio: CONCORDIA, SINALOA
Localidad: SINALOA
Contratista: COMZUM-E, S.A. DE C.V.
Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-1110-2023

Importe de la Estimación s/IVA \$1,034,022.22
Importe del Contrato s/IVA: \$3,363,569.94
No. Estimación: 2
Tipo Estimación: NORMAL
Periodo del Contrato: 19/10/2023 al 19/03/2024
Periodo de la Estimación: 20/11/2023 al 19/12/2023

Clave	Descripción	
E1	PAVIMENTACION CONCRETO HIDRAULICO	
P01	PRELIMINARES	\$10,867.77
P05	CONCRETO HIDRAULICO	\$425,739.60
P30	BANQUETAS, ANDADORES Y GUARNICIONES	\$339,444.00
	Total Partida s/IVA:	\$776,051.37
E3	PAVIMENTACION CONCRETO HIDRAULICO	
P18	AGUA POTABLE	\$4,164.33
	Total Partida s/IVA:	\$4,164.33
E4	PAVIMENTACION CONCRETO HIDRAULICO	
P01	PRELIMINARES	\$69,042.18
P16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	\$630.05
P22	ALCANTARILLADO	\$178,128.30
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL	\$6,005.99
	Total Partida s/IVA:	\$253,806.52
	Total de Estimación s/IVA:	\$1,034,022.22


 ING. HUMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE
 SUPERVISOR SOP


 ING. MELECIO PAREZ PULIDO
 JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA SUR


 MC. ABIGAIL GARCIA CASTRO
 COMZUM-E, S.A. DE C.V.
 CONTRATISTA

Nombre de Obra PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE SIN NOMBRE, UBICADA EN LA COL. LAS GRANJAS, EN LA LOCALIDAD DE CONCORDIA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: CONCORDIA, SINALOA **Contrato:** OPUU-EST-LP-PEST-VIAL-1110-2023 **No. Estimación:** 2

Localidad: SINALOA **Importe del Contrato #/IVA** \$3,363,569.94 **Tipo de Estimación:** NORMAL

Contratista: COMZUM-E, S.A. DE C.V. **Periodo del Contrato:** 19/10/2023 AL 19/03/2024 **Importe de la Estimación:** \$1,034,022.22

Periodo de la Estimación: 20/11/2023 AL 19/12/2023

CONCEPTO	Contrato			Estimación		Esta	Acumulado	Monto Estimado
	Unidad	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer	
E1 P01 P03S48 P03S48C009 P03S48C045	PAVIMENTACIÓN CONCRETO HIDRAULICO							
PRELIMINARES								
JUNTA DE CONSTRUCCIÓN DIFERENTES TIPOS								
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAJUNTA DE PVC TIPO C-3 PARA LOSAS DE 20 CM. EN PAVIMENTOS, INCLUYE: TRAZO, ALINEACION, HINCADO Y REMOCION DE TAPA.								
ML	260.00	\$ 35.96	0.00	260.00	0.00	0.00	\$ 9,323.60	
SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO LISO EN PASAJUNTAS DE 5/8" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.								
KG	136.00	\$ 59.30	0.00	26.04	0.00	0.00	\$ 1,544.17	
Total de JUNTA DE CONSTRUCCIÓN DIFERENTES TIPOS								
Total de PRELIMINARES								
\$ 10,867.77								
\$ 10,867.77								
P05 P05S13 P05S13C008	CONCRETO HIDRÁULICO							
CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA NORMAL, CLASE 2, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, FABRICADO EN PLANTA CON CEMENTO PORTLAND ORDINARIO TIPO CPO, ARENA, GRAVA Y AGUA, CON REVENIMIENTO APTO PARA SER BOMBEADO, PARA ELEMENTOS DE SUPERESTRUCTURA COLUMNAS, TRABES, LOSAS MACIZAS Y RETICULARES, MUROS, FALDONES Y PRETILES.								
CONCRETO PREMEZCLADO F'c=300 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" EN LOSAS DE 15 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ENRASE DE CONCRETO, ACABADO RAYADO, VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRA Y LIMPIEZA DE FORMAS.								
M3	240.00	\$ 3,638.80	0.00	117.00	0.00	0.00	\$ 425,739.60	
Total de CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA NORMAL, CLASE 2, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, FABRICADO EN PLANTA CON CEMENTO PORTLAND ORDINARIO TIPO CPO, ARENA, GRAVA Y AGUA, CON REVENIMIENTO APTO PARA SER BOMBEADO, PARA ELEMENTOS DE SUPERESTRUCTURA COLUMNAS, TRABES, LOSAS MACIZAS Y RETICULARES, MUROS, FALDONES Y PRETILES.								
Total de CONCRETO HIDRÁULICO								
\$ 425,739.60								
\$ 425,739.60								
P30 P30S03 P30S10 P30S10C009	BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES							
BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL F'c= 150 KG/CM2, CLASE 2, GRADO DE CALIDAD B								
GUARNICIONES DE CONCRETO								
GUARNICIÓN TIPO "L" CON CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2 PARA LOSAS DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RECORTES, CIMBRA, COLADO DE CONCRETO, ACABADO CON VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRADO Y LIMPIEZA DE FORMAS								
ML	600.00	\$ 565.74	0.00	600.00	0.00	0.00	\$ 339,444.00	
Total de GUARNICIONES DE CONCRETO								
Total de BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES								
Total de PAVIMENTACIÓN CONCRETO HIDRAULICO								
\$ 339,444.00								
\$ 339,444.00								
\$ 776,051.37								
E3 P18 P18S25 P18S25C023 P18S25C029	RED DE AGUA POTABLE							
AGUA POTABLE								
TOMA DOMICILIARIA AGUA POTABLE								
REPARACIÓN PROVISIONAL DE TOMAS DOMICILIARIAS QUE OBSTRUYEN EN EL PROCESO DE CORTES DE CAJÁ, A BASE DE MANGUERA EXTRUPAK, LONGITUD APROX. 2.00 M, INSERTOR DE PVC 1/2" EN LOS EXTREMOS DE LA REPARACIÓN Y ABRAZADERA SIN-FIN DE 1/2" EN AMBOS EXTREMOS HASTA AJUSTAR Y EVITAR POSIBLES FUGAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN								
PZA	10.00	\$ 313.57	0.00	10.00	0.00	0.00	\$ 3,135.70	
REPARACION DE TUBERIA DE PVC DE 2", 3" Y 4" EN FUGAS DE AGUA, INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENOS, COPLES DE REPARACION Y TUBERIAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.								
PZA	1.00	\$ 1,028.63	0.00	1.00	0.00	0.00	\$ 1,028.63	
Total de TOMA DOMICILIARIA AGUA POTABLE								
Total de AGUA POTABLE								
Total de RED DE AGUA POTABLE								
\$ 4,164.33								
\$ 4,164.33								
\$ 4,164.33								

HUMBERTO ARREOLA B.
ING. HUMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE
SUPERVISOR SOP.

ING. MELECIO PEREZ PULIDO
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA SUR

MC. ABIGAIL GARCIA CASTRO
COMZUM-E, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Nombre de Obra	PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE SIN NOMBRE, UBICADA EN LA COL. LAS GRANJAS, EN LA LOCALIDAD DE CONCORDIA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, ESTADO DE SINALOA.			Contrato:	OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-1110-2023	No. Estimación:	2
Municipio:	CONCORDIA, SINALOA	Importe del Contrato s/IVA	\$3,363,569.94	Tipo de Estimación:	NORMAL	Importe de la Estimación:	\$1,034,022.22
Localidad:	SINALOA	Periodo del Contrato:	19/10/2023 AL 19/03/2024	Periodo de la Estimación:	20/11/2023 AL 19/12/2023		
Contratista:	COMZUM-E, S.A. DE C.V.						

CONCEPTO	Unidad	Volúmen	P.U.	Contrato	Estimación	Esta	Acumulado	Monto Estimado
				Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer	
E4 ALCANTARILLADO SANITARIO								
P01 PRELIMINARES								
P01S05 TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.								
P01S05C015 TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Total de TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.	M2	777.40	\$ 15.45	0.00	318.00	0.00		\$ 4,913.10 \$ 4,913.10
P01S17 EXCAVACION POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA C, CLASES I Y II.								
P01S17C011 EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS. Total de EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA C, CLASES I Y II.	M3	503.94	\$ 78.32	0.00	174.21	0.00		\$ 13,644.13 \$ 13,644.13
P01S71 RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL								
P01S71C007 RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO, A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA MECÁNICA Y DESCARGA A VOLTEO. Total de RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	M3	234.99	\$ 98.61	0.00	65.85	0.00		\$ 6,493.47 \$ 6,493.47
P01S72 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS								
P01S72C040 PLANTILLA APISONADA CON PIZÓN DE MANO EN ZANJAS INCLUYENDO SELECCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA CON MATERIALES A Y/O "B". INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD. Total de RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS	M3	32.94	\$ 133.36	0.00	12.72	0.00		\$ 1,696.34 \$ 1,696.34
P01S74 RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN DIFERENTES GRADOS POR MEDIOS MECÁNICOS O CON PISÓN DE MANO								
P01S74C011 RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA. INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	197.64	\$ 116.02	0.00	104.60	0.00		\$ 12,135.69
P01S74C014 RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN.	M3	147.82	\$ 133.36	0.00	53.13	0.00		\$ 7,085.42
P01S74C015 RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL. Total de RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN DIFERENTES GRADOS POR MEDIOS MECÁNICOS O CON PISÓN DE MANO	M3	113.28	\$ 20.21	0.00	104.60	0.00		\$ 2,113.97 \$ 21,335.08
P01S87 ADQUISICIÓN DE MATERIALES								
P01S87C005 SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA. Total de ADQUISICIÓN DE MATERIALES Total de PRELIMINARES	M3	180.76	\$ 318.30	0.00	65.85	0.00		\$ 20,960.06 \$ 20,960.06 \$ 69,042.18

HUMBERTO ARREOLA P.
ING. HUMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE
SUPERVISOR SOP.

ING. MELECIO PEREZ PULIDO
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA SUR

MC. ABIGAIL GARCIA CASTRO
COMZUM-E, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Nombre de Obra	PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE SIN NOMBRE, UBICADA EN LA COL. LAS GRANJAS, EN LA LOCALIDAD DE CONCORDIA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, ESTADO DE SINALOA.			Contrato:	OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-1110-2023	No. Estimación:	2
Municipio:	CONCORDIA, SINALOA	Importe del Contrato s/IVA	\$3,363,569.94	Tipo de Estimación:	NORMAL	Importe de la Estimación:	\$1,034,022.22
Localidad:	SINALOA	Periodo del Contrato:	19/10/2023 AL 19/03/2024	Periodo de la Estimación:	20/11/2023 AL 19/12/2023		
Contratista:	COMZUM-E, S.A. DE C.V.						

CONCEPTO	Unidad	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado		Monto Estimado
		Volumen	P.U.	Anterior	Estimaciones		Por Ejercer		
P16 P16S25 P16S25C005 INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA BOMBEO PARA DESAGÜE REQUERIDO Y ASI MANTENER SECO EL FONDO DE ZANJAS O CAJONES EN DESPLANTE DE EDIFICACIONES BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 3" Ø Total de BOMBEO PARA DESAGÜE REQUERIDO Y ASI MANTENER SECO EL FONDO DE ZANJAS O CAJONES EN DESPLANTE DE EDIFICACIONES Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	HR	5.00	\$ 126.01	0.00	5.00		0.00	\$ 630.05	\$ 630.05
P22 P22S01 P22S01C100 P22S01C101 ALCANTARILLADO TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC DOBLE PARED, ESTRUCTURADO ANULARMENTE, PARA ALCANTARILLADO SANITARIO SISTEMA METRICO (SERIE 20) 160 MM (6") MARCA NOVAFORT CON JUNTA HERMÉTICA DE ACUERDO A NORMAS ISO Y NMX. SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC DOBLE PARED, ESTRUCTURADO ANULARMENTE, PARA ALCANTARILLADO SANITARIO SISTEMA METRICO (SERIE 20) 200 MM (8") MARCA NOVAFORT CON JUNTA HERMÉTICA DE ACUERDO A NORMAS ISO Y NMX. Total de TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO	ML	132.00	\$ 379.94	0.00	36.00		0.00	\$ 13,677.84	\$ 55,176.88
	ML	316.00	\$ 471.58	0.00	88.00		0.00	\$ 41,499.04	
P22S02 P22S02C009 P22S02C010 P22S02C096 TUBERÍA, SILLETAS DE PVC Y PIEZAS DE PVC INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 6" (NOM-001-CONAGUA-2011). INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 8" (NOM-001-CONAGUA-2011). YEE DE PVC 8"X6" ALCANTARILLADO (NOM-001-CONAGUA-2011), INCLUYE: CODDO DE 45"X6" DE PVC, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Total de TUBERÍA, SILLETAS DE PVC Y PIEZAS DE PVC	ML	132.00	\$ 45.30	0.00	36.00		0.00	\$ 1,632.96	\$ 13,272.06
	ML	316.00	\$ 51.65	0.00	88.00		0.00	\$ 4,545.20	
	PZA	22.00	\$ 709.39	0.00	10.00		0.00	\$ 7,093.90	
P22S03 P22S03C005 BROCALES Y TAPAS BROCAL Y TAPA CIEGO DE FIERRO FUNDIDO DE 60 CM DE DIÁMETRO TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: SUMINISTRO. COLOCACIÓN, MATERIAL Y MANO DE OBRA. Total de BROCALES Y TAPAS	PZA	17.00	\$ 6,289.68	0.00	6.00		0.00	\$ 37,738.08	\$ 37,738.08
P22S05 P22S05C028 POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN POZO DE VISITA, SELLADO DE BROCAL POZO VISITA, APLANADO POZO VISITA POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PADACERÍA APISONADA MAMPOSTERÍA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE ACERO, EXCAVACIÓN, MEDIAS CAÑAS, MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. Total de POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TOXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN POZO DE VISITA, SELLADO DE BROCAL POZO VISITA, APLANADO POZO VISITA	PZA	17.00	\$ 11,758.93	0.00	6.00		0.00	\$ 70,553.58	\$ 70,553.58
P22S14 P22S14C007 CONEXIÓN DE DRENAJE A REGISTRO, AMPLIACION DE RED DE DRENAJE, INTERCONECTORES DE GRASAS; INTERCONEXIONES DE TUBERÍAS INTERCONEXIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 8" SANITARIO A POZO DE VISITA EXISTENTE INCLUYE DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, TAPONAMIENTO DE FLUJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE LLEGADA. Total de CONEXIÓN DE DRENAJE A REGISTRO, AMPLIACION DE RED DE DRENAJE, INTERCONECTORES DE GRASAS; INTERCONEXIONES DE TUBERÍAS Total de ALCANTARILLADO	PZA	1.00	\$ 1,387.70	0.00	1.00		0.00	\$ 1,387.70	\$ 1,387.70
									\$ 178,128.30

HUMBERTO ARREOLA P.
ING. HUMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE
SUPERVISOR SOP.

ING. MELECIO PEREZ PULIDO
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA SUR

MC. ABIGAIL GARCIA CASTRO
COMZUM-E, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Nombre de Obra		PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE SIN NOMBRE, UBICADA EN LA COL. LAS GRANJAS, EN LA LOCALIDAD DE CONCORDIA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, ESTADO DE SINALOA.					
Municipio:	CONCORDIA, SINALOA	Contrato:	OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-1110-2023			No. Estimación:	2
Localidad:	SINALOA	Importe del Contrato s/IVA	\$3,363,569.94			Tipo de Estimación:	NORMAL
Contratista:	COMZUM-E, S.A. DE C.V.	Periodo del Contrato:	19/10/2023	AL	19/03/2024	Importe de la Estimación:	\$1,034,022.22
						Periodo de la Estimación:	20/11/2023 AL 19/12/2023

CONCEPTO	Unidad	Contrato		Estimación	Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado
		Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones		
P34 SEÑALIZACIÓN VIAL								
P34S05 COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN								
P34S05C001 SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCION, INCLUYE SEÑALES PERMANENTES PREVENTIVA Y DE DESVIACIÓN DE DÍA Y DE NOCHE.	LOTE	1.00	\$5,615.91	0.00	1.00	0.00	0.00	\$ 5,615.91
P34S05C002 BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML	448.00	\$ 1.84	0.00	212.00	0.00	0.00	\$ 390.08
Total de COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN								\$ 6,005.99
Total de SEÑALIZACIÓN VIAL								\$ 6,005.99
Total ALCANTARILLADO SANITARIO								\$ 253,806.52


 ING. HUMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE
 SUPERVISOR SOP.


 ING. MELECIO PEREZ PULIDO
 JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA SUR


 MC. ABIGAIL GARCIA CASTRO
 COMZUM-E, S.A. DE C.V.
 CONTRATISTA