



CONSTRUCTORA REMCO, S.A. DE C.V.



SINALOA  
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN

OBRA:	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN CALLE PASCUAL OROZCO, ENTRE CALLE CÓDIGO AGRARIO Y CALLE 16 DE SEPTIEMBRE, EN HIGUERA DE ZARAGOZA, MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.	CONTRATO:	OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-2906B-2023
		IMPORTE:	\$1,772,048.18
ESTIMACIÓN:	01 (UNO FINIQUITO)	FECHA DE CONTRATO:	jueves, 29 de junio de 2023
PERIODO ESTIMACIÓN:	30 / JUNIO / 2023 AL 13 / AGOSTO / 2023	PERIODO CONTRATO:	30 / JUNIO / 2023 AL 13 / AGOSTO / 2023

RESUMEN DE ESTIMACIÓN

E1 RED DE DRENAJE SANITARIO (ETAPA 1)

P01	PRELIMINARES	\$505,638.60	100.00%
P16	DRENAJE SANITARIO	\$3,275.72	100.00%
P22	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	\$987,225.96	100.00%
P34	ALCANTARILLADO	\$23,969.62	100.00%

SUBTOTAL	\$1,520,109.90
IVA (16%)	\$243,217.58
<b>TOTAL</b>	<b>\$1,763,327.48</b>

ELABORA

LIC. FERNANDO ZAZUETA FÉLIX  
REPRESENTANTE LEGAL  
CONSTRUCTORA REMCO, S.A DE C.V.

VO. BO.

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
SUPERVISOR DE OBRA DE LA SOP

VO. BO.

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
JEFE DPTO. SUPERVISIÓN ZONA NORTE



CONSTRUCTORA REMCO, S.A. DE C.V.



GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN

OBRA:	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN CALLE PASCUAL OROZCO, ENTRE CALLE CÓDIGO AGRARIO Y CALLE 16 DE SEPTIEMBRE, EN HIGUERA DE ZARAGOZA, MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.	CONTRATO:	OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-2906B-2023
		IMPORTE:	1,772,048.18
ESTIMACIÓN:	01 (UNO FINIQUITO)	FECHA DE CONTRATO:	jueves, 29 de junio de 2023
PERIODO ESTIMACIÓN:	30 / JUNIO / 2023 AL 13 / AGOSTO / 2023	PERIODO CONTRATO:	30 / JUNIO / 2023 AL 13 / AGOSTO / 2023

ESTIMACIÓN

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	PRECIO UNITARIO	ESTIMADO ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN	ACUMULADO ESTIMADO	POR EJERCER	MONTO ESTIMACIÓN
-------	-------------	--------	-------------------	-----------------	-------------------	--------------------	--------------------	-------------	------------------

E1 RED DE DRENAJE SANITARIO (ETAPA I)

P01 PRELIMINARES

P01S05 TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.

010102	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	311.00	\$24.78	0.00	311.00	311.00	0.00	\$7,706.58
--------	--	----	--------	---------	------	--------	--------	------	------------

P01S16 EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA B, CLASES I Y II

010103	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALCOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	373.20	\$214.43	0.00	373.20	373.20	0.00	\$80,025.28
--------	---	----	--------	----------	------	--------	--------	------	-------------

P01S20 EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SATURADO, EN ZONA B, CLASES I Y II

010104	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN AGUA, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALCOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	381.82	\$318.27	0.00	381.82	381.82	0.00	\$121,521.85
--------	---	----	--------	----------	------	--------	--------	------	--------------

TOTAL ACUMULADO EN ESTA HOJA	\$209,253.71
TOTAL ACUMULADO DE ESTIMACIÓN	\$209,253.71

ELABORA  
LIC. FERNANDO ZAZUETA FÉLIX  
REPRESENTANTE LEGAL

VO.BO.  
ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
SUPERVISOR DE OBRA DE LA SOP

VO.BO.  
ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
JEFE DPTO. SUPERVISIÓN ZONA NORTE



CONSTRUCTORA REMCO, S.A. DE C.V.



GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN

OBRA:	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN CALLE PASCUAL OROZCO, ENTRE CALLE CÓDIGO AGRARIO Y CALLE 16 DE SEPTIEMBRE, EN HIGUERA DE ZARAGOZA, MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.	CONTRATO:	OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-2906B-2023
		IMPORTE:	1,772,048.18
ESTIMACIÓN:	01 (UNO FINIQUITO)	FECHA DE CONTRATO:	jueves, 29 de junio de 2023
PERIODO ESTIMACIÓN:	30 / JUNIO / 2023 AL 13 / AGOSTO / 2023	PERIODO CONTRATO:	30 / JUNIO / 2023 AL 13 / AGOSTO / 2023

ESTIMACIÓN

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	PRECIO UNITARIO	ESTIMADO ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN	ACUMULADO ESTIMADO	POR EJERCER	MONTO ESTIMACIÓN
P01530	AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CORTES EN CANALES, POR MEDIOS MANUALES, CUANDO LA EXCAVACIÓN SE EFECTÚA CON MÁQUINA, EN TERRENO SECO Y EN TERRENOS DRENADOS								
010106	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN AGUA DE 0.00 A 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD; INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	37.32	\$316.24	0.00	37.32	37.32	0.00	\$11,802.08
P01571	RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL								
0101152	CARGA MECANICA CON MAQUINARIA DE CAMIÓN DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	242.58	\$50.39	0.00	242.58	242.58	0.00	\$12,223.61
0101153	ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	242.58	\$18.75	0.00	242.58	242.58	0.00	\$4,548.38
010116	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3-KM	1,455.48	\$9.38	0.00	1,455.48	1,455.48	0.00	\$13,652.40
P01572	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS								
010111	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVÓN EN ACOSTILLADO Y 30 CMS SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE : GRAVÓN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO.	M3	151.81	\$506.80	0.00	151.81	151.81	0.00	\$76,937.31

TOTAL ACUMULADO EN ESTA HOJA	\$119,163.78
TOTAL ACUMULADO DE ESTIMACIÓN	\$328,417.49

ELABORA  
LIC. FERNANDO ZAZUETA FÉLIX  
REPRESENTANTE LEGAL

VO. BO.  
ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
SUPERVISOR DE OBRA DE LA SOP

VO. BO.  
ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
JEFE DPTO. SUPERVISIÓN ZONA NORTE



CONSTRUCTORA REMCO, S.A. DE C.V.



GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN

OBRA:	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN CALLE PASCUAL OROZCO, ENTRE CALLE CÓDIGO AGRARIO Y CALLE 16 DE SEPTIEMBRE, EN HIGUERA DE ZARAGOZA, MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.	CONTRATO:	OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-2906B-2023
		IMPORTE:	1,772,048.18
ESTIMACIÓN:	01 (UNO FINIQUITO)	FECHA DE CONTRATO:	jueves, 29 de junio de 2023
PERIODO ESTIMACIÓN:	30 / JUNIO / 2023 AL 13 / AGOSTO / 2023	PERIODO CONTRATO:	30 / JUNIO / 2023 AL 13 / AGOSTO / 2023

ESTIMACIÓN

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	PRECIO UNITARIO	ESTIMADO ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN	ACUMULADO ESTIMADO	POR EJERCER	MONTO ESTIMACIÓN
010114	RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.	M3	547.20	\$304.12	0.00	522.48	522.48	24.72	\$158,896.62
P01574	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN								
010109	CAMA DE GRAVÓN PARA ESTABILIZAR TERRENO Y PARA RECIBIR TUBERÍA, INCLUYE: GRAVÓN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA.	M3	37.32	\$491.01	0.00	37.32	37.32	0.00	\$18,324.49
P16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA								
P16513	REVISION, REUBICACION DESALSOLVE Y SONDEO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS								
010101	LOCALIZACION DE REDES PRINCIPALES DE AGUA POTABLE Y ATARJEAS EXISTENTES, ASI COMO DE TELEFONOS Y LÍNEAS ELÉCTRICAS. INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	\$818.93	0.00	4.00	4.00	0.00	\$3,275.72
P22	ALCANTARILLADO								
P22501	TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO								
020202	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI	ML	311.00	\$448.13	0.00	311.00	311.00	0.00	\$139,368.43

TOTAL ACUMULADO EN ESTA HOJA \$319,865.26  
TOTAL ACUMULADO DE ESTIMACIÓN \$648,282.72

ELABORA  
LIC. FERNANDO ZAZUETA FÉLIX  
REPRESENTANTE LEGAL

VO.B.O.  
ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
SUPERVISOR DE OBRA DE LA SOP

VO.B.O.  
ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
JEFE DPTO. SUPERVISIÓN ZONA NORTE



CONSTRUCTORA REMCO, S.A. DE C.V.



GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN

OBRA:	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN CALLE PASCUAL OROZCO, ENTRE CALLE CÓDIGO AGRARIO Y CALLE 16 DE SEPTIEMBRE, EN HIGUERA DE ZARAGOZA, MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.	CONTRATO:	OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-2906B-2023
		IMPORTE:	1,772,048.18
ESTIMACIÓN:	01 (UNO FINIQUITO)	FECHA DE CONTRATO:	jueves, 29 de junio de 2023
PERIODO ESTIMACIÓN:	30 / JUNIO / 2023 AL 13 / AGOSTO / 2023	PERIODO CONTRATO:	30 / JUNIO / 2023 AL 13 / AGOSTO / 2023

ESTIMACIÓN

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	PRECIO UNITARIO	ESTIMADO ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN	ACUMULADO ESTIMADO	POR EJERCER	MONTO ESTIMACIÓN
020302	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	ML	311.00	\$94.53	0.00	311.00	311.00	0.00	\$29,398.83
020208	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 18" (450 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI	ML	311.00	\$2,467.12	0.00	311.00	311.00	0.00	\$767,274.32
020308	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 18" (450 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	ML	311.00	\$164.58	0.00	311.00	311.00	0.00	\$51,184.38
P34	<b>SEÑALIZACIÓN VIAL</b>								
P34S05	<b>COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN</b>								
010001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA EN ZANJA CON LA LEYENDA PRECAUCION.	ML	622.00	\$2.46	0.00	622.00	622.00	0.00	\$1,530.12
P34S05C004	BANDA AMARILLA PREVENTIVA PARA DELIMITACION DE OBRAS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML	350.74	\$2.46	0.00	350.74	350.74	0.00	\$862.82
010002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE PREVENTIVO CON TUBO DE PVC SANITARIO DEN 4" CON BASE CIRCULAR DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA (POSTES PREVENTIVOS PROPIEDAD DEL CONTRATISTA)	PZA	32.00	\$292.68	0.00	32.00	32.00	0.00	\$9,365.76

TOTAL ACUMULADO EN ESTA HOJA \$859,616.23  
TOTAL ACUMULADO DE ESTIMACIÓN \$1,507,898.98

ELABORA  
LIC. FERNANDO ZAZUETA FÉLIX  
REPRESENTANTE LEGAL

VO.BO.  
ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
SUPERVISOR DE OBRA DE LA SOP

VO.BO.  
ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
JEFE DPTO. SUPERVISIÓN ZONA NORTE



CONSTRUCTORA REMCO, S.A. DE C.V.



GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN

OBRA:	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN CALLE PASCUAL OROZCO, ENTRE CALLE CÓDIGO AGRARIO Y CALLE 16 DE SEPTIEMBRE, EN HIGUERA DE ZARAGOZA, MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.	CONTRATO:	OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-2906B-2023
		IMPORTE:	1,772,048.18
ESTIMACIÓN:	01 (UNO FINIQUITO)	FECHA DE CONTRATO:	jueves, 29 de junio de 2023
PERIODO ESTIMACIÓN:	30 / JUNIO / 2023 AL 13 / AGOSTO / 2023	PERIODO CONTRATO:	30 / JUNIO / 2023 AL 13 / AGOSTO / 2023

ESTIMACIÓN

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	PRECIO UNITARIO	ESTIMADO ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN	ACUMULADO ESTIMADO	POR EJERCER	MONTO ESTIMACIÓN
010003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CACHIMBA PREVENTIVA A BASE DE CUBETA DE LAMINA ARENA, DIESEL, MECHERO	PZA	16.00	\$371.26	0.00	16.00	16.00	0.00	\$5,940.16
P34S08	SEÑALES INFORMATIVA GENERAL								
010022	COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO A BASE DE VINIL, APLICADO A PANTALLA LAMINADA, CON DIMENSIONES DE 1.20 x 0.90 MTS CON ESTRUCTURA DE PTR DE 1 1/2", MARCO Y DOS PATAS, PANTALLA CON LÁMINA GALVANIZADA CAL 26 Y FONDO DE PANTALLA CON ESMALTE BLANCO, CIMENTADA CON UNA BASE DE 0.40 x 0.50 MTS PARA ANCLAJE. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$6,270.76	0.00	1.00	1.00	0.00	\$6,270.76

TOTAL ACUMULADO EN ESTA HOJA	\$12,210.92
TOTAL ACUMULADO DE ESTIMACIÓN	\$1,520,109.90

ELABORÓ  
LIC. FERNANDO ZAZUETA FÉLIX  
REPRESENTANTE LEGAL  
CONSTRUCTORA REMCO, S.A. DE C.V.

VO. BO.  
ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
SUPERVISOR DE OBRA DE LA SOP

VO. BO.  
ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
JEFE DEPTO. SUPERVISIÓN ZONA NORTE