

Estimación 5 Adicional

Nombre de Obra: REHABILITACIÓN DRENAJE COLAPSADO EN CALLE NIÑOS HEROES ENTRE HERMENEGILDO GALENA E IGNACIO RAMIREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME.

Municipio: AHOME

Localidad: LOS MOCHIS, SINALOA.

Contratista: BOSCOSO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V. Y GROBSON, S. DE R.L.

Contrato: OPU-EST-LP-PEST-APDA-0905-2022

Importe del Contrato s/IVA \$15,269,263.10

Periodo del Contrato 16/05/2022 al 16/10/2022

No. Estimación:

Tipo de Estimación:

Importe de la Estimación:

Periodo de la Estimación:

No. 5 (CINCO)

ADICIONAL

\$3,011,397.22

11/08/2022 al 02/09/2022

Clave	Descripción	Unidad	Volúmen	P.U.	Contrato	Hasta Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Exedente	Monto Estimado
REHABILITACIÓN COLECTOR NIÑOS HÉROES (PRELIMINARES)										
EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN BANCO, CUALQUIER ZONA.										
0101041	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN AGUA, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, CON EXCAVADORA INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	4,060.94	\$75.49	4,060.94	6,864.6800	10,925.62	-6864.68		\$518,214.69
0101152	CARGA MECANICA CON MAQUINARIA DE CAMIÓN DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	6,091.41	\$52.56	6,091.41	4,834.2100	10,925.62	-4834.21		\$254,086.08
0101153	ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	6,091.91	\$16.06	6,091.91	4,833.7100	10,925.62	-4833.71		\$77,629.38
010116	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	67,005.51	\$8.03	67,005.51	53,176.3500	120,181.86	-53176.35		\$427,006.09
Total Partida:										758,721.55
RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS										
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	79.22	\$698.59	79.22	604.2600	683.48	-604.26		\$422,129.99

ING. ARQ. JOSÉ ROSARIO VALENZUELA A.
SUPERVISOR S.O.P.
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA NORTE

ING. FRANCISCO JAVIER VERDUGO RAMIREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
BOSCOSO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V. Y
GROBSON, S. DE R.L.

Estimación 5 Adicional

Nombre de Obra: REHABILITACIÓN DRENAJE COLAPSADO EN CALLE NIÑOS HEROES ENTRE HERMENEGILDO GALENA E IGNACIO RAMIREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME.

Municipio: AHOME

Localidad: LOS MOCHIS, SINALOA.

Contratista: BOSCO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V. Y GROBSON, S. DE R.L.

Contrato: OPU-EST-LP-PEST-APDA-0905-2022

Importe del Contrato s/IVA \$15,269,263.10

Periodo del Contrato 16/05/2022 al 16/10/2022

No. Estimación: No. 5 (CINCO)

Tipo de Estimación: ADICIONAL

Importe de la Estimación: \$3,011,397.22

Periodo de la Estimación: 11/08/2022 al 02/09/2022

Clave	Descripción	Unidad	Volúmen	P.U.	Hasta Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Exedente	Monto Estimado
010108	CAMA DE ARENA FINA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA.	M3	53.60	\$818.84	53.60	107.4800	161.08	-107.48	\$88,008.92
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	2,882.29	\$509.52	2,882.29	2,011.0100	4,893.30	-2011.01	\$1,024,649.82
Total Partida:									1,534,788.73
AGUA POTABLE									
TUBOS Y BRIDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD; TUBOS LOCK-JOINT; INCLUYE: INSTALACIÓN, ACARREO LIBRE HASTA 20 M, BAJADA AL FONDO DE LA ZANJA, ACOMODO, ALINEACIÓN, REBABEO Y UNIÓN A TOPE POR TERMOFUSIÓN.									
020218	SUMINISTRO DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADA DE FABRICACIÓN MONOLÍTICA DE 48" (1200 MM) , CON DOBLE BANDA CERÁMICA EN LA CAMPANA Y DOBLE EMPAQUE EN LA ESPIGA, FABRICADO A PARTIR DE RESINA VIRGEN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, QUE CUMPLA CON UNA CELDA DE CLASIFICACIÓN MINIMS 435420C, PARA LA PARED EXTERIOR CORRUGADA Y CON UNA CELDA DE CLASIFICACIÓN MÍNIMA 435420E, PARA LA PARED INTERIOR LISA, ASI COMO CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS NOM-001-CONAGUA-2011 DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, NMX-CC-9001-IMNC-2015, NMX-E-241-CNCP-2013, ASTM-D2321-14e1.	ML	754.39	\$4,658.53	754.39	1.6100	756.00	-1.61	\$7,500.23
Total Partida:									7,500.23
REHABILITACIÓN COLECTOR NIÑOS HÉROES (DESCARGAS DOMICILIARIAS-DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y BANQUETAS)									
PRELIMINARES									
CORTES CON SIERRA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO									
030101	CORTE DE BANQUETAS DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	ML	20.05	\$42.35	20.05	14.9500	35.00	-14.95	\$633.13

ING. ARQ. JOSÉ ROSARIO VALENZUELA A.
SUPERVISOR S.O.P.
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA NORTE

ING. FRANCISCO JAVIER VERDUGO RAMIREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
BOSCO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V. Y
GROBSON, S. DE R.L.

Estimación 5 Adicional

Nombre de Obra: REHABILITACIÓN DRENAJE COLAPSADO EN CALLE NIÑOS HEROES ENTRE HERMENEGILDO GALENA E IGNACIO RAMIREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME.

Municipio: AHOME

Localidad: LOS MOCHIS, SINALOA.

Contratista: BOSCOSO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.
Y GROBSON, S. DE R.L.

Contrato: OPUU-EST-LP-PEST-APDA-0905-2022

Importe del Contrato s/IVA \$15,269,263.10

Periodo del Contrato 16/05/2022 al 16/10/2022

No. Estimación:

Tipo de Estimación:

Importe de la Estimación:

Periodo de la Estimación:

No. 5 (CINCO)

ADICIONAL

\$3,011,397.22

11/08/2022 al 02/09/2022

Clave	Descripción	Unidad	Volúmen	Contrato P.U.	Hasta Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Exedente	Monto Estimado
030102	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: CORTE MINIMO DE 2" DE PROFUNDIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTADORA DE CONCRETO Y DESGASTE DE DISCO DE CORTE	ML	24.65	\$53.16	24.65	120.3800	145.03	-120.38	\$6,399.40
Total Partida:									7,032.53
030202	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR,POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO, Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	2.59	\$388.75	2.59	3.520	6.11	-3.52	\$1,368.40
Total Partida:									1,368.40
030206	CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO CARGA MECÁNICA Y ACARREO Á 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS,GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	3.85	\$86.14	3.85	2.2600	6.11	-2.26	\$194.68
030207	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS,GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3-KM	42.39	\$8.03	42.39	24.78	67.17	-24.78	\$198.98
Total Partida:									393.66
REHABILITACIÓN COLECTOR NIÑOS HÉROES (DESCARGAS DOMICILIARIAS- DESCARGAS DOMICILIARIAS) PRELIMINARES 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	ML	50.60	\$21.03	50.60	34.7500	85.35	-34.75	\$730.79
Total Partida:									730.79

ING. ARQ. JOSÉ ROSARIO VALENZUELA A.
SUPERVISOR S.O.P.
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA NORTE

ING. FRANCISCO JAVIER VERDUGO RAMIREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
BOSCOSO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V. Y
GROBSON, S. DE R.L.

Estimación 5 Adicional

Nombre de Obra: REHABILITACIÓN DRENAJE COLAPSADO EN CALLE NIÑOS HEROES ENTRE HERMENEGILDO GALENA E IGNACIO RAMIREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME.

Municipio: AHOME

Localidad: LOS MOCHIS, SINALOA.

Contratista: BOSCOSO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.
Y GROBSON, S. DE R.L.

Contrato: OPU-EST-LP-PEST-APDA-0905-2022

Importe del Contrato s/IVA \$15,269,263.10

Periodo del Contrato 16/05/2022 al 16/10/2022

No. Estimación:

Tipo de Estimación:

Importe de la Estimación:

Periodo de la Estimación:

No. 5 (CINCO)

ADICIONAL

\$3,011,397.22

11/08/2022 al 02/09/2022

Clave	Descripción	Unidad	Volúmen	P.U.	Contrato	Hasta Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Exedente	Monto Estimado
010103	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE CAJA EN TERRENO SECO, CUALQUIER ZONA. 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, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	40.28	\$91.31		40.28	10.9300	51.21	-10.93	\$998.02
Total Partida:										998.02
010105	AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CORTES EN CANALES, POR MEDIOS MANUALES, CUANDO LA EXCAVACIÓN SE EFECTÚA CON AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN SECO DE 0.00 A 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD; INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	3.54	\$377.27		3.54	1.5800	5.12	-1.58	\$596.09
Total Partida:										596.09
010108	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO CAMA DE ARENA FINA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA	M3	3.54	\$818.84		3.54	1.5800	5.12	-1.58	\$1,293.77
010110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA FINA EN ACOSTILLADO Y 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO.	M3	15.04	\$818.84		15.04	6.3900	21.43	-6.39	\$5,232.39
030401	RELLENO COMPACTADO AL 90 % P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, PARA FIRMES.	M3	10.09	\$104.27		10.09	8.1300	18.22	-8.13	\$847.72
Total Partida:										7,373.87
020201	ALCANTARILLADO TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI	ML	50.60	\$1,475.79		50.60	73.4000	124.00	-73.40	\$86,302.99

ING. ARQ. JOSÉ ROSARIO VALENZUELA A.
SUPERVISOR S.O.P.
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA NORTE

ING. FRANCISCO JAVIER VERDUGO RAMIREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
BOSCOSO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V. Y
GROBSON, S. DE R.L.

Estimación 5 Adicional

Nombre de Obra: REHABILITACIÓN DRENAJE COLAPSADO EN CALLE NIÑOS HEROES ENTRE HERMENEGILDO GALENA E IGNACIO RAMIREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME.

Municipio: AHOME

Localidad: LOS MOCHIS, SINALOA.

Contratista: BOSCOSO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.
Y GROBSON, S. DE R.L.

Contrato: OPU-EST-LP-PEST-APDA-0905-2022

Importe del Contrato s/IVA \$15,269,263.10

Periodo del Contrato 16/05/2022 al 16/10/2022

No. Estimación: No. 5 (CINCO)

Tipo de Estimación: ADICIONAL

Importe de la Estimación: \$3,011,397.22

Periodo de la Estimación: 11/08/2022 al 02/09/2022

			Contrato	Hasta	Esta	Acumulado	Monto Estimado		
Clave	Descripción	Unidad	Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Estimación	Estimaciones	Exedente	
020301	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (140 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	ML	50.60	\$151.77	50.60	69.4000	120.00	-69.40	\$10,532.84
					Total Partida:				96,835.82
020401	TUBERÍA, SILLETAS DE PVC Y PIEZAS DE PVC SUM Y COLOC DE CODO PVC DE 6" x 45° (160 MM x 45°), SILLETA PVC DE 8" x 6" (200 MM x 160 MM) SERIE 20 QUE CUMPLAN CON LA NORMA PARA CONEXIONES Y ACCESORIOS NMX-E-215/2-1999 SCFI.	JGO	10.00	\$511.04	10.00	6.0000	16.00	-6.00	\$3,066.24
					Total Partida:				3,066.24
020802	REGISTRO DE ALBAÑAL Y TAPAS PARA REGISTROS REGISTRO SANITARIO DE 40 x 60 CMS. Y HASTA 100 CMS DE ALTURA, MEDIDAS INTERIORES. FABRICADO CON PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESP., MUROS DE TABIQUE JUNTEADOS CON MORTERO, APLANADO PULIDO CON CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, MEDIA CAÑA FABRICADA CON CONCRETO F'c 150 KG/CM2 TMA 19 MM f'cfo EN OBRA , TAPA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR CON MARCO DE 1 1/2"x3/16" Y CONTRAMARCO METALICO 1 1/4"x3/16". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	10.00	\$4,199.20	10.00	6.0000	16.00	-6.00	\$25,195.20
					CONCRETO HIDRÁULICO				
					CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA NORMAL, CLASE 2, SUMINIS				
030507	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C= 300 KG/CM2, DE 15 A 18 CMS DE ESPESOR MINIMO, EN AREAS MAYORES A 20 M2 CON CONCRETO PREMEZCLADO. INCLUYE: CONCRETO, ACELERANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	17.26	\$507.55	17.26	2.0600	19.32	-2.06	\$1,045.55
					Total Partida:				1,045.55

ING. ARQ. JOSÉ ROSARIO VALENZUELA A.
SUPERVISOR S.O.P.
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA NORTE

ING. FRANCISCO JAVIER VERDUGO RAMIREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
BOSCOSO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V. Y
GROBSON, S. DE R.L.

Estimación 5 Adicional

Nombre de Obra: REHABILITACIÓN DRENAJE COLAPSADO EN CALLE NIÑOS HEROES ENTRE HERMENEGILDO GALENA E IGNACIO RAMIREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME.

Municipio: AHOME

Localidad: LOS MOCHIS, SINALOA.

Contratista: BOSCOSO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.
Y GROBSON, S. DE R.L.

Contrato: OPU-EST-LP-PEST-APDA-0905-2022

Importe del Contrato s/IVA \$15,269,263.10

Periodo del Contrato 16/05/2022 al 16/10/2022

No. Estimación: No. 5 (CINCO)

Tipo de Estimación: ADICIONAL

Importe de la Estimación: \$3,011,397.22

Periodo de la Estimación: 11/08/2022 al 02/09/2022

Clave	Descripción	Unidad	Volúmen	Contrato	P.U.	Hasta Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Exedente	Monto Estimado
030504	GUARNICIONES DE CONCRETO CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN TIPO "L" DE 15 X 20 CMS CON LOSA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ESPESOR, CON CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, FABRICADO CON REVOLVEDORA. INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN OBRA, CIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	ML	8.00		\$616.28	8.00	3.3000	11.30	-3.30	\$2,033.72
Total Partida:										2,033.72
030202	REPOSICIÓN DE LÍNEA DE ALCANTARILLADO DE 36" (91 CMS) - CORTE, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR, POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO, Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	5.90		\$388.75	5.90	2.4600	8.36	-2.46	\$956.33
0101041	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN BANCO, CUALQUIER ZONA. EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN AGUA, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, CON EXCAVADORA INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	2.50		\$75.49	2.50	192.4900	194.99	-192.49	\$14,531.07
Total Partida:										14,531.07
0101152	CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO CARGA MECÁNICA CON MAQUINARIA DE CAMIÓN DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	3.75		\$52.56	3.75	191.2400	194.99	-191.24	\$10,051.57

ING. ARQ. JOSÉ ROSARIO VALENZUELA A.
SUPERVISOR S.O.P.
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA NORTE

ING. FRANCISCO JAVIER VERDUGO RAMIREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
BOSCOSO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V. Y
GROBSON, S. DE R.L.

Estimación 5 Adicional

Nombre de Obra: REHABILITACIÓN DRENAJE COLAPSADO EN CALLE NIÑOS HEROES ENTRE HERMENEGILDO GALENA E IGNACIO RAMIREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME.

Municipio: AHOME

Localidad: LOS MOCHIS, SINALOA.

Contratista: BOSCOSO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V. Y GROBSON, S. DE R.L.

Contrato: OPU-EST-LP-PEST-APDA-0905-2022

Importe del Contrato s/IVA \$15,269,263.10

Periodo del Contrato 16/05/2022 al 16/10/2022

No. Estimación:

Tipo de Estimación:

Importe de la Estimación:

Periodo de la Estimación:

No. 5 (CINCO)

ADICIONAL

\$3,011,397.22

11/08/2022 al 02/09/2022

Clave	Descripción	Unidad	Volúmen	Contrato	Hasta	Esta	Acumulado	Exedente	Monto Estimado
				P.U.	Estimación	Estimación	Estimaciones		
0101153	ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	3.75	\$16.06	3.75	191.2400	194.99	-191.24	\$3,071.31
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	41.25	\$8.03	41.25	2,103.5900	2,144.84	-2103.59	\$16,891.83
Total Partida:									30,014.72
TOTAL ESTIMACION=									3,011,397.22

ING. ARQ. JOSÉ ROSARIO VALENZUELA A.
SUPERVISOR S.O.P.
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA NORTE

ING. FRANCISCO JAVIER VERDUGO RAMIREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
BOSCOSO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V. Y
GROBSON, S. DE R.L.