SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Resumen de Estimación

Nombre de Obra REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO EN CALLE RAFAEL BUELNA, ENTRE CALLE ANTONIO ROSALES Y CALLE JAVIER MINA, COL. CENTRO, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Ahome

Localidad:

Contratista: C. RAFAEL IZABAL SANZ

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-IMSP-0605-2025

Importe de la Estimación s/IVA			$46,676.11
Importe del Contrato s/IVA:			$466,640.70
No. Estimación:			2
Tipo Estimación:			Adicional finiquito
Periodo del Contrato:	14/05/2025	**al**	13/08/2025
Periodo de la Estimación:	28/06/2025	**al**	28/07/2025

Clave	Descripción	Monto
1		
	REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO EN CALLE RAFAEL BUELNA	
P01	**PRELIMINARES**	**19,224.69**
P02	**CIMENTACIÓN**	**27,451.42**
	Total Paquete s/IVA:	**46,676.11**
	Ajuste por Redondeo:	$0.00
	Total de Estimación s/IVA:	$46,676.11

Rafael Izabal

C. RAFAEL IZABAL SANZ
CONTRATISTA

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

ING. LUIS KARIM HIGUERA CASTRO
SUPERVISOR DE S.O.P.

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO EN CALLE RAFAEL BUELNA, ENTRE CALLE ANTONIO ROSALES Y CALLE JAVIER MINA, COL. CENTRO, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Ahome
Localidad:
Contratista: C. RAFAEL IZABAL SANZ

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-IMSP-0605-2025
Importe del Contrato s/IVA $466,640.70
Periodo del Contrato 14/05/2025 **al** 13/08/2025

No. Estimación: 2
Tipo de Estimación: Adicional finiquito
Importe de la Estimación: $46,676.11
Periodo de la Estimación: 28/06/2025 **al** 28/07/2025

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO EN CALLE RAFAEL BUELNA										
P01	**PRELIMINARES**									
P01S02	**EXTRACCIÓN DE LOS MATERIALES APROVECHABLES Y DESPERDICIOS**									
020703	SONDEO CON VACTOR PARA BAJAR NIVELES DE AGUAS NEGRAS EN LINEAS DE DRENAJE DE POZO A POZO	HORA	4.00	$3,092.36	4.00	2.0000	6.00	-2.00	$6,184.72	150.00 %
010106	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN AGUA DE 0 A 3.00 MTS. DE PROF.	M3	8.96	$608.07	8.96	2.2400	11.20	-2.24	$1,362.08	125.00 %
010109	CAMA DE GRAVON PARA ESTABILIZAR TERRENO Y RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: SUMINISTRO DE GRAVON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA	M3	8.96	$945.34	8.96	2.2400	11.20	-2.24	$2,117.56	125.00 %
010111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVON EN ACOSTILLADO Y 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE: GRAVON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO	M3	41.28	$887.21	41.28	11.3600	52.64	-11.36	$10,078.71	127.52 %
P01S04	**LEVANTAMIENTO DE POLIGONALES CERRADAS CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.**									
010002	COLOCACION DE POSTE PREVENTIVO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" CON BASE CIRCULAR DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA (POSTES PREVENTIVOS PROPIEDAD DEL CONTRATISTA)	PZA	22.00	$259.19	22.00	-2.0000	20.00	2.00	-$518.38	90.91 %
							Total Partida:		**19,224.69**	
P02	**CIMENTACIÓN**									
P02S01	**MAMPOSTERÍAS**									
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, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	46.73	$88.93	46.73	-6.7846	39.95	6.78	-$603.35	85.48 %

Rafael Izabal

C. RAFAEL IZABAL SANZ
CONTRATISTA

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

ING. LUIS KARIM HIGUERA CASTRO
SUPERVISOR DE S.O.P.

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO EN CALLE RAFAEL BUELNA, ENTRE CALLE ANTONIO ROSALES Y CALLE JAVIER MINA, COL. CENTRO, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Ahome
Localidad:
Contratista: C. RAFAEL IZABAL SANZ

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-IMSP-0605-2025
Importe del Contrato s/IVA $466,640.70
Periodo del Contrato 14/05/2025 **al** 13/08/2025

No. Estimación: 2
Tipo de Estimación: Adicional finiquito
Importe de la Estimación: $46,676.11
Periodo de la Estimación: 28/06/2025 **al** 28/07/2025

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
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	16.00	$104.75	16.00	10.7045	26.70	-10.70	$1,121.30	166.90 %
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	73.00	$135.68	65.60	0.3000	65.90	7.10	$40.70	90.27 %
030201	DEMOLICIÓN DE BANQUETAS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICIÓN MANUAL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, CARGA DEL CAMION, RETIRO DEL MATERIAL A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 5 KM, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	M2	6.40	$65.33	6.40	7.4500	13.85	-7.45	$486.71	216.41 %
030202	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICIÓN MANUAL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, CARGA DEL CAMION, RETIRO DEL MATERIAL A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 5 KM, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	M2	29.20	$74.56	4.00	22.3600	26.36	2.84	$1,667.16	90.27 %
030204	DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE, TIPO PECHO DE PALOMA Y/O TIPO "L"", DE 70 CM DE ANCHO. INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	ML	6.40	$47.91	4.00	2.4000	6.40	0.00	$114.98	100.00 %
P02S02	**ZAPATAS AISLADAS.**									
010105	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN SECO DE 0 A 3.00 MTS. DE PROF.	M3	2.67	$228.04	2.67	1.3700	4.04	-1.37	$312.41	151.31 %
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	2.67	$682.31	2.67	1.3700	4.04	-1.37	$934.76	151.31 %
020202	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	44.50	$128.77	44.50	4.0500	48.55	-4.05	$521.52	109.10 %
020302	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	ML	44.50	$66.15	44.50	4.0500	48.55	-4.05	$267.91	109.10 %

Rafael Izabal
C. RAFAEL IZABAL SANZ
CONTRATISTA

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

ING. LUIS KARIM HIGUERA CASTRO
SUPERVISOR DE S.O.P.

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO EN CALLE RAFAEL BUELNA, ENTRE CALLE ANTONIO ROSALES Y CALLE JAVIER MINA, COL. CENTRO, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Ahome
Localidad:
Contratista: C. RAFAEL IZABAL SANZ

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-IMSP-0605-2025
Importe del Contrato s/IVA $466,640.70
Periodo del Contrato 14/05/2025 **al** 13/08/2025

No. Estimación: 2
Tipo de Estimación: Adicional finiquito
Importe de la Estimación: $46,676.11
Periodo de la Estimación: 28/06/2025 **al** 28/07/2025

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
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	11.23	$693.29	11.23	5.3600	16.59	-5.36	$3,716.03	147.73 %
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	34.71	$54.82	4.45	-0.5700	3.88	30.83	-$31.25	11.18 %
010115	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: CARGA CON EQUIPO MECANICO, ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A BANCOS AUTORIZADOS A 15 KM DE DISTANCIA	M3	19.09	$158.99	19.09	2.2700	21.36	-2.27	$360.91	111.89 %
P02S03	**ZAPATAS CORRIDAS.**									
030402	SUB-BASE CON BALASTRE CRIBADO, COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO MECÁNICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: BALASTRE CRIBADO QUE CUMPLA ESPECIFICACIONES SCT, TODOS LOS TRASPALEOS, ACARREOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA. MEDIDO COLOCADO.	M3	1.28	$432.58	0.00	3.8800	3.88	-2.60	$1,678.41	303.13 %
030403	BASE CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO MECÁNICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: MATERIAL DE BASE QUE CUMPLA ESPECIFICACIONES SCT, TODOS LOS TRASPALEOS, ACARREOS Y MANO DE OBRA. MEDIDO COLOCADO.	M3	14.60	$380.36	11.13	-1.4200	9.71	4.89	-$540.11	66.51 %
030404	IMPREGNACION CON ASFALTO FM-1, ACABADO ARENEADO. PARA SELLAR BASE Y RECIBIR CONCRETO HIDRAULICO	M2	29.20	$97.70	29.20	9.6400	38.84	-9.64	$941.83	133.01 %
030501	REPOSICION DE BANQUETA DE 10 CMS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'C= 150KG/CM2INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CIMBRA, DESCIMBRA, FABRICACION DE CONCRETO EN REVOLVEDORA, ACARREO EN CARRETILLA, COLADO, ACABADO ESCOBILLADO, CURADO Y LIMPIEZA DE FORMAS.	M2	6.40	$658.60	0.00	13.8500	13.85	-7.45	$9,121.61	216.41 %

Rafael Izabal

C. RAFAEL IZABAL SANZ
CONTRATISTA

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

ING. LUIS KARIM HIGUERA CASTRO
SUPERVISOR DE S.O.P.

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO EN CALLE RAFAEL BUELNA, ENTRE CALLE ANTONIO ROSALES Y CALLE JAVIER MINA, COL. CENTRO, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Ahome
Localidad:
Contratista: C. RAFAEL IZABAL SANZ

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-IMSP-0605-2025
Importe del Contrato s/IVA $466,640.70
Periodo del Contrato 14/05/2025 **al** 13/08/2025

No. Estimación: 2
Tipo de Estimación: Adicional finiquito
Importe de la Estimación: $46,676.11
Periodo de la Estimación: 28/06/2025 **al** 28/07/2025

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
030506	REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C= 300 KG/CM2, CON ACELERANTE A 7 DIAS, 15 CM DE ESPESOR MINIMO, EN AREAS MENORES O IGUALES A 20 M2, INCLUYE: SUMINISTRO DE CEMENTO PORTLAND, ARENON, GRAVA, CURACRETO BASE AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	29.20	$1,327.06	29.20	-2.8400	26.36	2.84	-$3,768.85	90.27 %
030504	REPOSICION DE GUARNICION TIPO "L" DE 15X20 CM. CON LOSA DE 50 CM DE ANCHO Y 15 CM 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	6.40	$703.62	0.00	6.4000	6.40	0.00	$4,503.17	100.00 %
P02S04	**LOSA DE CIMENTACIÓN**									
030702	LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, RETIRO DE SEÑALAMIENTOS, BARRIDO DEL AREA SEÑALIZADA EN CASO DE PAVIMENTO Y DESPEJE GENERAL DEL AREA	M2	112.00	$57.60	0.00	114.6800	114.68	-2.68	$6,605.57	102.39 %

Total Partida: **27,451.42**

Rafael Izabal
C. RAFAEL IZABAL SANZ
CONTRATISTA

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

ING. LUIS KARIM HIGUERA CASTRO
SUPERVISOR DE S.O.P.