TRAZO AM

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, SAYULA, JALISCO

TRAZO

Concurso No. LICITACIÓN
Obra: "CONSTRUCCIÓN DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC: PRIMERA ETAPA"

Duració
Fecha: 19/09/2025

Inicio Obra: 20/09/2025
Fin Obra: 11/10/2025

DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	PRELIMINARES	Análisis No.:		10			
Análisis:	**10301-002**		**M2**		**140.3400**	**$2,336.66**	
Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta.							
MATERIALES							
302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	$5,040.00	*	0.000110	$0.55	4.88%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	$1,978.00	*	0.001121	$2.22	19.68%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	$39.06	*	0.009000	$0.35	3.10%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	$395.00	*	0.000860	$0.34	3.01%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$3.46**	**30.67%**
MANO DE OBRA							
1T2E	**CUADRILLA No 32 (1 TOPOGRAFO+2 AY.ESP.)**	**JOR**					
MO092	TOPOGRAFO	JOR	$1,251.93	*	1.000000	$1251.93	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$747.63	*	2.000000	$1495.26	
	Importe:					$2747.19	
	Rendimiento: M2/JOR				400.022516	$6.87	60.90%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$6.87**	**60.90%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	$28.24	/	99.000000	$0.29	2.57%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$6.87	*	0.088000	$0.60	5.32%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$6.87	*	0.000010		
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$0.89**	**7.89%**
BASICOS							
10401-291	**CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL**	**M3**					
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	M3	$362.70	*	0.550000	$199.49	
301-GRA-0401	GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	$409.20	*	0.650000	$265.98	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	$29.76	*	0.250000	$7.44	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	$3,996.56	*	0.260000	$1039.11	
1A5P	CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	$5,265.66	/	13.280901	$396.48	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$396.48	*	0.030000	$11.89	
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	$155.81	*	0.500000	$77.91	
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$396.48	*	0.020000	$7.93	
	Importe:					$2006.23	

TRAZO AM

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, SAYULA, JALISCO

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC: PRIMERA ETAPA"

Duració

Fecha: 19/09/2025

Inicio Obra: 20/09/2025

Fin Obra: 11/10/2025

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	Volumen:				0.000030	$0.06	0.53%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$0.06**	**0.53%**
	(CD) Costo directo					**$11.28**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				22.0000%	$2.48	
	SUBTOTAL1					$13.76	
	(CF) FINANCIAMIENTO				10.0000%	$1.38	
	SUBTOTAL2					$15.14	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$1.51	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					**$16.65**	
	(* DIECISEIS PESOS 65/100 M.N. *)						

TRAZO AM

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, SAYULA, JALISCO

TRAZO

Concurso No. LICITACIÓN
Obra: "CONSTRUCCIÓN DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC: PRIMERA ETAPA"

Duració
Fecha: 19/09/2025

Inicio Obra: 20/09/2025
Fin Obra: 11/10/2025
DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	PRELIMINARES	Análisis No.:		20			
Análisis:	**10302-001**		**M2**		**140.3400**	**$2,248.25**	
Limpia y desyerbe del terreno, incluye: quema de yerba, y acopio de basura, mano de obra, equipo y herramienta.							
MATERIALES							
359-CMB-0101	DIESEL	LT	$22.33	/	7.000000	$3.19	29.40%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$3.19**	**29.40%**
MANO DE OBRA							
1P	**CUADRILLA No 1 (1 PEON)**	**JOR**					
MO011	PEON	JOR	$704.90	*	1.000000	$704.90	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$1,251.93	*	0.100000	$125.19	
	Importe:					$830.09	
	Rendimiento: M2/JOR				108.404503	$7.66	70.60%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$7.66**	**70.60%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$7.66	*	0.000030		
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$7.66	*	0.000030		
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**						
	(CD) Costo directo					**$10.85**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				22.0000%	$2.39	
	SUBTOTAL1					$13.24	
	(CF) FINANCIAMIENTO				10.0000%	$1.32	
	SUBTOTAL2					$14.56	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$1.46	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					**$16.02**	
	(* DIECISEIS PESOS 02/100 M.N. *)						

TRAZO AM

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, SAYULA, JALISCO

TRAZO

Concurso No. LICITACIÓN
Obra: "CONSTRUCCIÓN DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC: PRIMERA ETAPA"

Duració
Fecha: 19/09/2025

Inicio Obra: 20/09/2025
Fin Obra: 11/10/2025
DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	PRELIMINARES	Análisis No.:		30			
Análisis:	**10401-003**		**M3**		**42.1020**	**$19,534.91**	
Excavación a cielo abierto, por medios manuales de 0 a -2.00 m, en material tipo I-B, incluye: mano de obra, equipo y herramienta							
MANO DE OBRA							
1P	**CUADRILLA No 1 (1 PEON)**	**JOR**					
MO011	PEON	JOR	$704.90	*	1.000000	$704.90	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$1,251.93	*	0.100000	$125.19	
	Importe:					$830.09	
	Rendimiento: M3/JOR				2.720225	$305.15	97.09%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$305.15**	**97.09%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$305.15	*	0.017000	$5.19	1.65%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$305.15	*	0.013000	$3.97	1.26%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$9.16**	**2.91%**
	(CD) Costo directo					**$314.31**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				22.0000%	$69.15	
	SUBTOTAL1					$383.46	
	(CF) FINANCIAMIENTO				10.0000%	$38.35	
	SUBTOTAL2					$421.81	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$42.18	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					**$463.99**	
	(* CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N. *)						

TRAZO AM

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, SAYULA, JALISCO

TRAZO

Concurso No. LICITACIÓN
Obra: "CONSTRUCCIÓN DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC: PRIMERA ETAPA"

Duració
Fecha: 19/09/2025

Inicio Obra: 20/09/2025
Fin Obra: 11/10/2025

DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	PRELIMINARES	Análisis No.:		40			
Análisis:	**10401-104**		**M3**		**42.1020**	**$28,111.08**	

Acarreo en camión de material producto de la excavación, despalme y/o demolición fuera de la obra a tiro libre (sitio autorizado por el municipio), volumen medido en banco, incluye: carga a maquina, fletes, equipo y herramienta. Volumen medido en banco.

EQUIPO Y HERRAMIENTA

EQTRAXC	CARGADOR SOBRE LLANTAS CAT 920	HOR	$1,130.44	/	30.000000	$37.68	8.33%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	$829.23	/	2.000000	$414.62	91.67%

SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**		**$452.30** **100.00%**
	(CD) Costo directo		**$452.30** **100.00%**
	(CI) INDIRECTOS	22.0000%	$99.51
	SUBTOTAL1		$551.81
	(CF) FINANCIAMIENTO	10.0000%	$55.18
	SUBTOTAL2		$606.99
	(CU) UTILIDAD	10.0000%	$60.70
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)		**$667.69**
	(* SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 69/100 M.N. *)		

TRAZO AM

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, SAYULA, JALISCO

TRAZO

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC: PRIMERA ETAPA"

Duració

Fecha: 19/09/2025

Inicio Obra: 20/09/2025

Fin Obra: 11/10/2025

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	PRELIMINARES	Análisis No.:		50			
Análisis:	**14203-013**		M		**467.8000**	**$306,937.61**	

Guarnición de 20x15x40 cm de concreto de F'c=200 Kg/cm2 T.M.A. 1 1/2", incluye: cimbrado con cimbra metálica, traspaleo y extendido del concreto, vibrado, acabado aparente, juntas con volteador, curado y descimbrado. Incluye el suministro del concreto.

MATERIALES							
365-VAR-0104	CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS HIDRAULICOS	KG	$179.98	*	0.300000	$53.99	12.15%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	$395.00	*	0.070000	$27.65	6.22%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	$592.00	*	0.045000	$26.64	5.99%
365-CON-0102	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 K/CM2 11/2 REV 10+2	M3	$1,989.00	*	0.087000	$173.04	38.93%
365-VAR-0106	REGLA METALICA	PZA	$441.38	*	0.000750	$0.33	0.07%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$281.65**	**63.37%**
MANO DE OBRA							
1A1P-U	**CUADRILLA No 74 (1 ALBAÑIL + 1 PEON) URBANIZACION**	**JOR**					
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	$704.90	*	1.000000	$704.90	
MO-URB-04-2	OFICIAL ALBAÑIL (URBANIZACION)	JOR	$1,115.19	*	1.000000	$1115.19	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	$1,149.38	*	0.100000	$114.94	
	Importe:					$1935.03	
	Rendimiento: M/JOR				13.204213	$146.55	32.97%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$146.55**	**32.97%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$146.55	*	0.111000	$16.27	3.66%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$16.27**	**3.66%**
	(CD) Costo directo					**$444.47**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				22.0000%	$97.78	
	SUBTOTAL1					$542.25	
	(CF) FINANCIAMIENTO				10.0000%	$54.23	
	SUBTOTAL2					$596.48	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$59.65	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					**$656.13**	

(* SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N. *)

TRAZO AM

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, SAYULA, JALISCO

TRAZO

Concurso No. LICITACIÓN
Obra: "CONSTRUCCIÓN DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC: PRIMERA ETAPA"

Duració
Fecha: 19/09/2025

Inicio Obra: 20/09/2025
Fin Obra: 11/10/2025
DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	PRELIMINARES	Análisis No.:		60			
Análisis:	**14203-001**		**M2**		**140.3400**	**$2,319.82**	
Trazo y nivelación banquetas y guarniciones, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.							
MATERIALES							
302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	$5,040.00	*	0.000201	$1.01	9.02%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	$1,978.00	*	0.004800	$9.49	84.73%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	$395.00	*	0.000070	$0.03	0.27%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$10.53**	**94.02%**
MANO DE OBRA							
1T2E-U	**CUADRILLA No. 75 (1 TOPOGRAFO + 2 AY ESP)**	**JOR**					
MO-URB-11-2	TOPOGRAFO (URBANIZACION)	JOR	$1,251.93	*	1.000000	$1251.93	
MO-URB-03-2	AYUDANTE ESPECIALIZADO (URBANIZACION)	JOR	$739.10	*	2.000000	$1478.20	
	Importe:					$2730.13	
	Volumen:				0.000101	$0.28	2.50%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$0.28**	**2.50%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	$28.24	*	0.010000	$0.28	2.50%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$0.28	*	0.210000	$0.06	0.54%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$0.28	*	0.110000	$0.03	0.27%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$0.37**	**3.30%**
BASICOS							
CON-100-19N	**CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=100 KG/CM2, T.M.A.=19 MM, RESISTENCIA NORMAL**	**M3**					
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	M3	$362.70	*	0.567000	$205.65	
301-GRA-0401	GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	$409.20	*	0.661500	$270.69	
358-AGU-0201	AGUA DE PIPA	M3	$250.00	*	0.280000	$70.00	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	$3,996.56	*	0.250000	$999.14	
1A5P	CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	$5,265.66	/	12.000000	$438.81	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$438.81	*	0.030000	$13.16	
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	$155.81	*	0.500000	$77.91	
	Importe:					$2075.36	
	Volumen:				0.000011	$0.02	0.18%

TRAZO AM

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, SAYULA, JALISCO

TRAZO

Concurso No. LICITACIÓN
Obra: "CONSTRUCCIÓN DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC: PRIMERA ETAPA"

Duració
Fecha: 19/09/2025

Inicio Obra: 20/09/2025
Fin Obra: 11/10/2025

DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
SUBTOTAL:	BASICOS					$0.02	0.18%
	(CD) Costo directo					$11.20	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				22.0000%	$2.46	
	SUBTOTAL1					$13.66	
	(CF) FINANCIAMIENTO				10.0000%	$1.37	
	SUBTOTAL2					$15.03	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$1.50	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					$16.53	
	(* DIECISEIS PESOS 53/100 M.N. *)						

TRAZO AM

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, SAYULA, JALISCO

TRAZO

Concurso No. LICITACIÓN
Obra: "CONSTRUCCIÓN DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC: PRIMERA ETAPA"

Duració
Fecha: 19/09/2025

Inicio Obra: 20/09/2025
Fin Obra: 11/10/2025

DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	PRELIMINARES	Análisis No.:		70			
Análisis:	**14203-002**		**M3**		**42.1020**	**$19,261.24**	
Corte de terreno a maquina para banquetas, incluye: maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.							
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQD6R	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6R 165 HP, 18000 KG	HOR	$1,635.41	*	0.189500	$309.91	100.00%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$309.91**	**100.00%**
	(CD) Costo directo					**$309.91**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				22.0000%	$68.18	
	SUBTOTAL1					$378.09	
	(CF) FINANCIAMIENTO				10.0000%	$37.81	
	SUBTOTAL2					$415.90	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$41.59	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					**$457.49**	
	(* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 49/100 M.N. *)						

TRAZO AM

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, SAYULA, JALISCO

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC: PRIMERA ETAPA"

Duració

Fecha: 19/09/2025

Inicio Obra: 20/09/2025

Fin Obra: 11/10/2025

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	PRELIMINARES	Análisis No.:		80			
Análisis:	**14203-004**		**M3**		**42.1020**	**$19,742.05**	

Carga a maquina de material producto del corte para banquetas, volumen medido suelto, incluye: maquinaria, mano de obra equipo y herramienta.

EQUIPO Y HERRAMIENTA

EQTRAXC	CARGADOR SOBRE LLANTAS CAT 920	HOR	$1,130.44	*	0.281000	$317.65	100.00%

SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**		**$317.65**	**100.00%**
	(CD) Costo directo		**$317.65**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS	22.0000%	$69.88	
	SUBTOTAL1		$387.53	
	(CF) FINANCIAMIENTO	10.0000%	$38.75	
	SUBTOTAL2		$426.28	
	(CU) UTILIDAD	10.0000%	$42.63	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)		**$468.91**	
	(* CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 91/100 M.N. *)			

TRAZO AM

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, SAYULA, JALISCO

TRAZO

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC: PRIMERA ETAPA"

Duració

Fecha: 19/09/2025

Inicio Obra: 20/09/2025

Fin Obra: 11/10/2025

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	PRELIMINARES	Análisis No.:		90			
Análisis:	**14203-006**		**M3**		**42.1020**	**$19,795.52**	

Acarreo de material producto del corte para banquetas en camión de volteo al 1er km., volumen medido suelto, incluye: tiempo de espera de carga, mano de obra, equipo y herramienta.

EQUIPO Y HERRAMIENTA

EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	$829.23	*	0.384100	$318.51	100.00%

SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**		**$318.51**	**100.00%**
	(CD) Costo directo		**$318.51**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS	22.0000%	$70.07	
	SUBTOTAL1		$388.58	
	(CF) FINANCIAMIENTO	10.0000%	$38.86	
	SUBTOTAL2		$427.44	
	(CU) UTILIDAD	10.0000%	$42.74	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)		**$470.18**	
	(* CUATROCIENTOS SETENTA PESOS 18/100 M.N. *)			

TRAZO AM

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, SAYULA, JALISCO

TRAZO

Concurso No. LICITACIÓN
Obra: "CONSTRUCCIÓN DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC: PRIMERA ETAPA"

Duració
Fecha: 19/09/2025

Inicio Obra: 20/09/2025
Fin Obra: 11/10/2025
DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	PRELIMINARES	Análisis No.:		100			
Análisis:	**14203-010**		**M2**		**140.3400**	**$12,345.71**	
Afine y compactación manual para desplante de banquetas y guarniciones, incluye: mano de obra, equipo y herramienta							
MANO DE OBRA							
1P-U	**CUADRILLA No 71 (1 PEON) URBANIZACION**	**JOR**					
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	$704.90	*	1.000000	$704.90	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	$1,149.38	*	0.100000	$114.94	
	Importe:					$819.84	
	Rendimiento: M2/JOR				26.003510	$31.53	52.91%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$31.53**	**52.91%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$31.53	*	0.890000	$28.06	47.09%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$28.06**	**47.09%**
	(CD) Costo directo					**$59.59**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				22.0000%	$13.11	
	SUBTOTAL1					$72.70	
	(CF) FINANCIAMIENTO				10.0000%	$7.27	
	SUBTOTAL2					$79.97	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$8.00	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					**$87.97**	
	(* OCHENTA Y SIETE PESOS 97/100 M.N. *)						

TRAZO AM

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, SAYULA, JALISCO

TRAZO

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC: PRIMERA ETAPA"

Duració

Fecha: 19/09/2025

Inicio Obra: 20/09/2025

Fin Obra: 11/10/2025

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	PRELIMINARES	Análisis No.:		110			
Análisis:	**14203-015**		**M2**		**140.3400**	**$501,653.75**	
Banqueta de 10 cm de espesor de concreto de F'c=150 Kg/cm2, T.M.A. 3/4" acabado escobillado, incluye: cimbrado, colado, juntas con volteador a cada 1.50 m. curado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.							
MATERIALES							
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	$1,978.00	*	0.150000	$296.70	12.25%
327-TPY-0203	TRIPLAY DE PINO DE 12 MM, HOJA DE 1.22x2.44 M.	PZA	$851.35	*	0.070000	$59.59	2.46%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	$395.00	*	0.070000	$27.65	1.14%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	$592.00	*	0.060000	$35.52	1.47%
302-CEM-0202	CEMENTO BLANCO, TONELADA	TON	$11,500.00	*	0.027200	$312.80	12.92%
358-AGU-0201	AGUA DE PIPA	M3	$250.00	*	0.006000	$1.50	0.06%
365-VAR-0106	REGLA METALICA	PZA	$441.38	*	0.003613	$1.59	0.07%
305-CLA-1301	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2 (260 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	$24.70	*	0.100000	$2.47	0.10%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$737.82**	**30.47%**
MANO DE OBRA							
1A1P-U	**CUADRILLA No 74 (1 ALBAÑIL + 1 PEON) URBANIZACION**	**JOR**					
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	$704.90	*	1.000000	$704.90	
MO-URB-04-2	OFICIAL ALBAÑIL (URBANIZACION)	JOR	$1,115.19	*	1.000000	$1115.19	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	$1,149.38	*	0.100000	$114.94	
	Importe:					$1935.03	
	Rendimiento: M2/JOR				6.271801	$308.53	12.74%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$308.53**	**12.74%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$308.53	*	0.018000	$5.55	0.23%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$5.55**	**0.23%**
BASICOS							
10401-292	**CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL**	**M3**					
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	M3	$362.70	*	0.540000	$195.86	
301-GRA-0401	GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	$409.20	*	0.640000	$261.89	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	$29.76	*	0.250000	$7.44	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	$3,996.56	*	0.310000	$1238.93	

TRAZO AM

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, SAYULA, JALISCO

Concurso No. LICITACIÓN
Obra: "CONSTRUCCIÓN DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC: PRIMERA ETAPA"

Duració
Fecha: 19/09/2025

Inicio Obra: 20/09/2025
Fin Obra: 11/10/2025

DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
1A5P	CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	$5,265.66	/	13.280901	$396.48	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$396.48	*	0.030000	$11.89	
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	$155.81	*	0.500000	$77.91	
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$396.48	*	0.020000	$7.93	
	Importe:					$2198.33	
	Volumen:				0.623000	$1369.56	56.56%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$1369.56**	**56.56%**
	(CD) Costo directo					**$2,421.46**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				22.0000%	$532.72	
	SUBTOTAL1					$2,954.18	
	(CF) FINANCIAMIENTO				10.0000%	$295.42	
	SUBTOTAL2					$3,249.60	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$324.96	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					**$3,574.56**	

(* TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N. *)

TRAZO AM

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, SAYULA, JALISCO

TRAZO

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC: PRIMERA ETAPA"

Duració

Fecha: 19/09/2025

Inicio Obra: 20/09/2025

Fin Obra: 11/10/2025

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	PRELIMINARES	Análisis No.:		120			
Análisis:	**11901-002**		**M2**		**141.3740**	**$2,345.39**	
Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.							
MATERIALES							
%MO3	MATERIALES MENORES	%	$10.06	*	0.108000	$1.09	9.70%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$1.09**	**9.70%**
MANO DE OBRA							
1A	**CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE GENERAL)**	**JOR**					
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	$730.54	*	1.000000	$730.54	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$1,251.93	*	0.100000	$125.19	
	Importe:					$855.73	
	Rendimiento: M2/JOR				85.071200	$10.06	89.50%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$10.06**	**89.50%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$10.06	*	0.009000	$0.09	0.80%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$0.09**	**0.80%**
	(CD) Costo directo					**$11.24**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				22.0000%	$2.47	
	SUBTOTAL1					$13.71	
	(CF) FINANCIAMIENTO				10.0000%	$1.37	
	SUBTOTAL2					$15.08	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$1.51	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					**$16.59**	
	(* DIECISEIS PESOS 59/100 M.N. *)						