H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

OBRA PÚBLICA

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. LICITACIÓN
Obra: "CONSTRUCCION DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC (SEGUNDA ETAPA)"

Duración: 19 días naturales
Fecha: 19/05/2025

Inicio Obra: 19/05/2025
Fin Obra: 06/06/2025

DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , 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**		**70.1700**	**$1,120.61**	
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	

DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS: ARQ. EVELIN RAMIREZ GONZALEZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. LICITACIÓN
Obra: "CONSTRUCCION DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC (SEGUNDA ETAPA)"

Duración: 19 días naturales
Fecha: 19/05/2025

Inicio Obra: 19/05/2025
Fin Obra: 06/06/2025

DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , 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%
						$0.06	**0.53%**
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$11.28**	**100.00%**
	(CD) Costo directo						
	(CI) INDIRECTOS				17.0000%	$1.92	
	SUBTOTAL1					$13.20	
	(CF) FINANCIAMIENTO				10.0000%	$1.32	
	SUBTOTAL2					$14.52	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$1.45	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					**$15.97**	
	(* QUINCE PESOS 97/100 M.N. *)						

SAYULA
GOBIERNO 2024 - 2027
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS: ARQ. EVELIN RAMIREZ GONZALEZ

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

OBRA PÚBLICA

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. LICITACIÓN
Obra: "CONSTRUCCION DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC (SEGUNDA ETAPA)"

Duración: 19 días naturales
Fecha: 19/05/2025

Inicio Obra: 19/05/2025
Fin Obra: 06/06/2025
DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , 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**		**70.1700**	**$1,077.81**	
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**					**$10.85**	**100.00%**
	(CD) Costo directo						
	(CI) INDIRECTOS				17.0000%	$1.84	
	SUBTOTAL1					$12.69	
	(CF) FINANCIAMIENTO				10.0000%	$1.27	
	SUBTOTAL2					$13.96	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$1.40	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					**$15.36**	
	(* QUINCE PESOS 36/100 M.N. *)						

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

SAYULA
GOBIERNO 2024-2027

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS: ARQ. EVELIN RAMIREZ GONZALEZ

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

OBRA PÚBLICA

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. LICITACIÓN
Obra: "CONSTRUCCION DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC (SEGUNDA ETAPA)"

Duración: 19 días naturales
Fecha: 19/05/2025

Inicio Obra: 19/05/2025
Fin Obra: 06/06/2025

DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , 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**		**21.0510**	**$9,366.85**	
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				17.0000%	$53.43	
	SUBTOTAL1					$367.74	
	(CF) FINANCIAMIENTO				10.0000%	$36.77	
	SUBTOTAL2					$404.51	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$40.45	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					**$444.96**	
	(* CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 96/100 M.N. *)						

SAYULA
GOBIERNO 2024-2027

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS: ARQ. EVELIN RAMIREZ GONZALEZ

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

OBRA PÚBLICA

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. LICITACIÓN
Obra: "CONSTRUCCION DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC (SEGUNDA ETAPA)"

Duración: 19 días naturales
Fecha: 19/05/2025

Inicio Obra: 19/05/2025
Fin Obra: 06/06/2025

DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , 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**		**21.0510**	**$13,479.38**	

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	17.0000%	$76.89	
	SUBTOTAL1		$529.19	
	(CF) FINANCIAMIENTO	10.0000%	$52.92	
	SUBTOTAL2		$582.11	
	(CU) UTILIDAD	10.0000%	$58.21	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)		**$640.32**	
	(* SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 32/100 M.N. *)			

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

SAYULA
GOBIERNO 2024-2027

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS: ARQ. EVELIN RAMIREZ GONZALEZ

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

OBRA PÚBLICA

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. LICITACIÓN
Obra: "CONSTRUCCION DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC (SEGUNDA ETAPA)"

Duración: 19 días naturales
Fecha: 19/05/2025

Inicio Obra: 19/05/2025
Fin Obra: 06/06/2025
DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	PRELIMINARES	Análisis No.:		130			
Análisis:	**10401-503**		**M3**		**21.0510**	**$7,455.42**	
Relleno con material producto de la excavación, compactado con bailarina al 90% proctor, adicionando agua, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.							
MATERIALES							
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	$29.76	*	0.100000	$2.98	1.19%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$2.98**	**1.19%**
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				5.533709	$150.01	59.97%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$150.01**	**59.97%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	$179.34	/	2.000000	$89.67	35.85%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$150.01	*	0.030000	$4.50	1.80%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$150.01	*	0.020000	$3.00	1.20%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$97.17**	**38.84%**
	(CD) Costo directo					**$250.16**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				17.0000%	$42.53	
	SUBTOTAL1					$292.69	
	(CF) FINANCIAMIENTO				10.0000%	$29.27	
	SUBTOTAL2					$321.96	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$32.20	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					**$354.16**	
	(* TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 16/100 M.N. *)						

SAYULA
GOBIERNO 2024-2027
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS: ARQ. EVELIN RAMIREZ GONZALEZ

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

OBRA PÚBLICA

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. LICITACIÓN
Obra: "CONSTRUCCION DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC (SEGUNDA ETAPA)"

Duración: 19 días naturales
Fecha: 19/05/2025

Inicio Obra: 19/05/2025
Fin Obra: 06/06/2025

DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	PRELIMINARES	Análisis No.:		140			
Análisis:	**14203-013**		M		**233.9000**	**$147,176.90**	

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				17.0000%	$75.56	
	SUBTOTAL1					$520.03	
	(CF) FINANCIAMIENTO				10.0000%	$52.00	
	SUBTOTAL2					$572.03	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$57.20	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					**$629.23**	

(* SEISCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 23/100 M.N. *)

SAYULA
GOBIERNO 2024-2027

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS: ARQ. EVELIN RAMIREZ GONZALEZ

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

OBRA PUBLICA

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. LICITACIÓN
Obra: "CONSTRUCCION DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC (SEGUNDA ETAPA)"

Duración: 19 días naturales
Fecha: 19/05/2025

Inicio Obra: 19/05/2025
Fin Obra: 06/06/2025
DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	PRELIMINARES	Análisis No.:		150			
Análisis:	**14203-001**		**M2**		**70.1700**	**$1,112.19**	
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%

SAYULA GOBIERNO 2024-2027

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS: ARQ. EVELIN RAMIREZ GONZALEZ

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

OBRA PUBLICA

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. LICITACIÓN
Obra: "CONSTRUCCION DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC (SEGUNDA ETAPA)"

Duración: 19 días naturales
Fecha: 19/05/2025

Inicio Obra: 19/05/2025
Fin Obra: 06/06/2025

DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , 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				17.0000%	$1.90	
	SUBTOTAL1					$13.10	
	(CF) FINANCIAMIENTO				10.0000%	$1.31	
	SUBTOTAL2					$14.41	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$1.44	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					**$15.85**	
	(* QUINCE PESOS 85/100 M.N. *)						

SAYULA
GOBIERNO 2024-2027
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS: ARQ. EVELIN RAMIREZ GONZALEZ

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

OBRA PÚBLICA

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. LICITACIÓN
Obra: "CONSTRUCCION DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC (SEGUNDA ETAPA)"

Duración: 19 días naturales
Fecha: 19/05/2025

Inicio Obra: 19/05/2025
Fin Obra: 06/06/2025

DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	PRELIMINARES	Análisis No.:		160			
Análisis:	**14203-002**		**M3**		**21.0510**	**$7,866.34**	
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	*	0.161403	$263.96	100.00%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$263.96**	**100.00%**
	(CD) Costo directo					**$263.96**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				17.0000%	$44.87	
	SUBTOTAL1					$308.83	
	(CF) FINANCIAMIENTO				10.0000%	$30.88	
	SUBTOTAL2					$339.71	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$33.97	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					**$373.68**	
	(* TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 68/100 M.N. *)						

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

SAYULA GOBIERNO 2024-2

DIRECCIÓN OBRAS PÚBLICAS

DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS: ARQ. EVELIN RAMIREZ GONZALEZ

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

OBRA PÚBLICA

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. LICITACIÓN
Obra: "CONSTRUCCION DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC (SEGUNDA ETAPA)"

Duración: 19 días naturales
Fecha: 19/05/2025

Inicio Obra: 19/05/2025
Fin Obra: 06/06/2025

DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	PRELIMINARES	Análisis No.:		170			
Análisis:	**14203-004**		**M3**		**21.0510**	**$9,466.63**	

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	17.0000%	$54.00	
	SUBTOTAL1		$371.65	
	(CF) FINANCIAMIENTO	10.0000%	$37.17	
	SUBTOTAL2		$408.82	
	(CU) UTILIDAD	10.0000%	$40.88	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)		**$449.70**	

(* CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 70/100 M.N. *)

SAYULA
GOBIERNO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS: ARQ. EVELIN RAMIREZ GONZALEZ

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

OBRA PÚBLICA

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. LICITACIÓN
Obra: "CONSTRUCCION DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC (SEGUNDA ETAPA)"

Duración: 19 días naturales
Fecha: 19/05/2025

Inicio Obra: 19/05/2025
Fin Obra: 06/06/2025

DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	PRELIMINARES	Análisis No.:		180			
Análisis:	**14203-006**		**M3**		**21.0510**	**$9,492.32**	

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	17.0000%	$54.15	
	SUBTOTAL1		$372.66	
	(CF) FINANCIAMIENTO	10.0000%	$37.27	
	SUBTOTAL2		$409.93	
	(CU) UTILIDAD	10.0000%	$40.99	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)		**$450.92**	

(* CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 92/100 M.N. *)

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

SAYULA
GOBIERNO 2024

DIRECCIÓN
OBRAS PÚBLICAS

DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS: ARQ. EVELIN RAMIREZ GONZALEZ

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

OBRA PÚBLICA

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. LICITACIÓN
Obra: "CONSTRUCCION DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC (SEGUNDA ETAPA)"

Duración: 19 días naturales
Fecha: 19/05/2025

Inicio Obra: 19/05/2025
Fin Obra: 06/06/2025

DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	PRELIMINARES	Análisis No.:		190			
Análisis:	**14203-010**		**M2**		**70.1700**	**$5,919.54**	
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				17.0000%	$10.13	
	SUBTOTAL1					$69.72	
	(CF) FINANCIAMIENTO				10.0000%	$6.97	
	SUBTOTAL2					$76.69	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$7.67	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					**$84.36**	
	(* OCHENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N. *)						

DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS: ARQ. EVELIN RAMIREZ GONZALEZ

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

OBRA PÚBLICA

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. LICITACIÓN
Obra: "CONSTRUCCION DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC (SEGUNDA ETAPA)"

Duración: 19 días naturales
Fecha: 19/05/2025

Inicio Obra: 19/05/2025
Fin Obra: 06/06/2025

DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	PRELIMINARES	Análisis No.:		200			
Análisis:	**14203-015**		**M2**		**70.1700**	**$240,546.97**	

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	

DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS: ARQ. EVELIN RAMIREZ GONZALEZ

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

OBRA PÚBLICA

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. LICITACIÓN
Obra: "CONSTRUCCION DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC (SEGUNDA ETAPA)"

Duración: 19 días naturales
Fecha: 19/05/2025

Inicio Obra: 19/05/2025
Fin Obra: 06/06/2025

DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , 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				17.0000%	$411.65	
	SUBTOTAL1					$2,833.11	
	(CF) FINANCIAMIENTO				10.0000%	$283.31	
	SUBTOTAL2					$3,116.42	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$311.64	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					**$3,428.06**	
	(* TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 06/100 M.N. *)						

DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS: ARQ. EVELIN RAMIREZ GONZALEZ

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

OBRA PÚBLICA

Cliente: DELEGACION DE USMAJAC, MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. LICITACIÓN
Obra: "CONSTRUCCION DE MACHUELO EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA DELEGACION DE USMAJAC (SEGUNDA ETAPA)"

Duración: 19 días naturales
Fecha: 19/05/2025

Inicio Obra: 19/05/2025
Fin Obra: 06/06/2025
DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	PRELIMINARES	Análisis No.:		210			
Análisis:	**11901-002**		**M2**		**72.0190**	**$1,146.54**	
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				17.0000%	$1.91	
	SUBTOTAL1					$13.15	
	(CF) FINANCIAMIENTO				10.0000%	$1.32	
	SUBTOTAL2					$14.47	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$1.45	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					**$15.92**	
	(* QUINCE PESOS 92/100 M.N. *)						

DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS: ARQ. EVELIN RAMIREZ GONZALEZ