



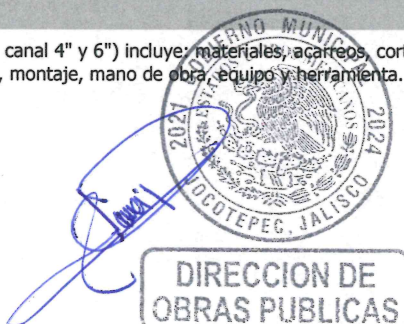
Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL EN CALLE LIBERTAD,
EN ZAPOTITÁN DE HIDALGO MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

Inicio de obra: 25/mar./2024
Fin de obra: 04/may./2024
Duración en días: 41

Contrato Núm: GMJ 010C-OP/2024

Presupuesto Ejecutado

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL EN CALLE LIBERTAD, EN ZAPOTITÁN DE HIDALGO MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO					
1	Estructura metálica (vigas I.P.R. 21" X 6 ½" 74.40 kg/m) incluye: materiales, acarreo, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.	kg	3,571.20	83.38	297,766.66
2	Estructura metálica (perfiles PTR 2 ½" X 2 ½" 3.67 kg/m) incluye: materiales, acarreo, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.	kg	146.80	83.38	12,240.18
3	Estructura metálica (vigas I.P.S. 4" 11.46 kg/m) incluye: materiales, acarreo, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.	kg	573.00	83.38	47,776.74
4	Losacero tipo sección 4 de 0.95 x 6.10 mts calibre 20 con 3 conectores tipo nelson soldados en los apoyos de la lámina, incluye: suministro de los materiales, cortes, traslapes y desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	pza	16.00	3,300.00	52,800.00
5	Losa de concreto de 16 cms de espesor en el valle, 8 cms en la cresta. concreto F'c= 200 kg/cm2, T.M.A. 3/4", acabado escobillado, incluye: colado, juntas con volteador a cada 1.5 m. curado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	88.16	464.99	40,993.52
6	Malla electrosoldada 66-88 (5.22 kg/m2), en losas incluye materiales, desperdicio, mano de obra y herramienta.	m2	88.16	82.40	7,264.38
7	Estructura metálica (canal monten) incluye: materiales, acarreo, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.	kg	182.40	58.61	10,690.46
8	Perfil zintro (pasamanos) cal 20 tramo de 6 m 6.61 kg/pza. incluye: materiales, acarreo, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta	pza	8.00	925.00	7,400.00
9	Estructura metálica (perfiles PTR 2" X 2" 1.89 kg/m) incluye: materiales, acarreo, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.	kg	34.40	65.03	2,237.03
10	Perfil comercial redondo de 1/2"x 0.994 kg/m incluye: materiales, acarreo, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta	kg	247.22	65.03	16,076.72
11	Solera 1/4" x 1" 1.276 kg/m incluye: materiales, acarreo, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta	kg	129.41	65.03	8,415.53
IMPORTE DE CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL EN CALLE LIBERTAD, EN ZAPOTITÁN DE HIDALGO MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO					503,661.22
EXTRAORDINARIOS					
1 CONVENIO A	Estructura metálica para rampas y soportes de vigas (PTR 4", canal 4" y 6") incluye: materiales, acarreo, cortes, trazo, habilitado, soldadura aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.	kg	1,008.94	83.38	84,125.42



ING. ARMANDO SANTOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL EN CALLE LIBERTAD,
EN ZAPOTITÁN DE HIDALGO MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

Inicio de obra: 25/mar./2024
Fin de obra: 04/may./2024
Duración en días: 41

Contrato Núm: GMJ 010C-OP/2024

Presupuesto Ejecutado

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
2 CONVENIO A	Suministro, fabricación y colocación de barandal peatonal para rampas de acceso a base de herrería estructural con perfil redondo de 3/4" a 1 1/2", incluye: cortes, soldadura, taladros, pintura de taller, ajustes y detalles realizados en obra de acuerdo a lo construido, acarreos, materiales, desperdicios, herramientas y equipo necesarias, mano de obra calificada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	kg	266.91	65.03	17,357.16
IMPORTE DE EXTRAORDINARIOS					101,482.58
SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO					605,143.80
IVA (16.00%)					96,823.01
IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO					701,966.81




ING. ARMANDO SANTOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL

Análisis de precios unitarios

Clave: 1

Unidad: kg

Estructura metálica (vigas I.P.R. 21" X 6 1/2" 74.40 kg/m) incluye: materiales, acarreo, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.

Cantidad: 3,571.20

Precio unitario: 83.38

Total 297,766.66

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
		PINTURA ANT PRIMARIO ANTICORROSIVO (CUBETA DE 19 LTS)	L	0.016933	125.00	2.12
		VIPR21 VIGA IPR 21" X 6 1/2" 74.4 KG/M	kg	1.066760	38.98	41.58
		SOLDELEC701 SOLDADURA ELECTRODO 7018	KG	0.029027	95.00	2.76
		TINHER THINNER (LATA 19 LTS)	L	0.040638	30.00	1.22
		Total de Materiales				47.68
Mano de Obra						
		+ CUADRILLA 1 CUADRILLA No 18 (1 SOLDADOR+2 AY.ESP.)	jor	0.007257	2,001.97	14.53
		Total de Mano de Obra				14.53
Herramienta						
		%MO1 HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	14.53	0.44
		Total de Herramienta				0.44
Equipo						
		EQ-CORTE EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	hora	0.004064	750.00	3.05
		PLANTA SOLD PLANTA DE SOLDAR	hora	0.084663	19.50	1.65
		Total de Equipo				4.70
		Costo directo				67.35
		Indirectos de campo			12.0000%	8.08
		Financiamiento			0.0000%	0.00
		Utilidad			10.0000%	7.54
		Cargos adicionales			0.5000%	0.41
		Precio unitario				83.38

(* OCHENTA Y TRES PESOS 38/100 MXN *)



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS


ING. ARMANDO SANTOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL
EN CALLE LIBERTAD, EN ZAPOTITÁN DE HIDALGO MUNICIPIO DE
JOCOTEPEC, JALISCO

Inicio de obra: 25/mar./2024
Fin de obra: 04/may./2024
Duración en días: 41

Contrato Núm:

GMJ 010C-OP/2024

Análisis de precios unitarios

Clave: 2

Unidad: kg
Cantidad: 146.80
Precio unitario: 83.38
Total: 12,240.18

Estructura metálica (perfiles PTR 2 1/2" X 2 1/2" 3.67 kg/m) incluye: materiales; acarreo; cortes; trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PTR2.5	PTR CUADRADO 2 1/2" X 2 1/2" 3.67 KG/M	kg	1.066760	38.98	41.58
	PINTURA ANT	PRIMARIO ANTICORROSIVO (CUBETA DE 19 LTS)	L	0.016933	125.00	2.12
	SOLDELEC701	SOLDADURA ELECTRODO 7018	KG	0.029027	95.00	2.76
	TINHER	THINNER (LATA 19 LTS)	L	0.040638	30.00	1.22
Total de Materiales						47.68
Mano de Obra						
	+	CUADRILLA 1 CUADRILLA No 18 (1 SOLDADOR+2 AY.ESP.)	jor	0.007257	2,001.97	14.53
Total de Mano de Obra						14.53
Herramienta						
	%MO1	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	14.53	0.44
Total de Herramienta						0.44
Equipo						
	EQ-CORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	hora	0.004064	750.00	3.05
	PLANTA SOLD	PLANTA DE SOLDAR	hora	0.084663	19.50	1.65
Total de Equipo						4.70
Costo directo						67.35
Indirectos de campo						8.08
Financiamiento						0.00
Utilidad						7.54
Cargos adicionales						0.41
Precio unitario						83.38

(* OCHENTA Y TRES PESOS 38/100 MXN *)



DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

Handwritten signature in blue ink.

ING. ARMANDO SANTOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL
EN CALLE LIBERTAD, EN ZAPOTITÁN DE HIDALGO MUNICIPIO DE
JOCOTEPEC., JALISCO

Inicio de obra: 25/mar./2024
Fin de obra: 04/may./2024
Duración en días: 41

Contrato Núm: GMJ 010C-OP/2024

Análisis de precios unitarios

Clave: 3

Unidad: kg
Cantidad: 573.00
Precio unitario: 83.38
Total: 47,776.74

Estructura metálica (vigas I.P.S. 4" 11.46 kg/m) incluye: materiales, acarreo, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	IPS4KG	VIGA IPS 4" 11.46 KG/M	kg	1.066760	38.98	41.58
	PINTURA ANT	PRIMARIO ANTICORROSIVO (CUBETA DE 19 LTS)	L	0.016933	125.00	2.12
	SOLDELEC701	SOLDADURA ELECTRODO 7018	KG	0.029027	95.00	2.76
	TINHER	THINNER (LATA 19 LTS)	L	0.040638	30.00	1.22
Total de Materiales						
Mano de Obra						
	+	CUADRILLA 1 CUADRILLA No 18 (1 SOLDADOR+2 AY.ESP.)	jor	0.007257	2,001.97	14.53
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	%MO1	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	14.53	0.44
Total de Herramienta						
Equipo						
	EQ-CORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	hora	0.004064	750.00	3.05
	PLANTA SOLD	PLANTA DE SOLDAR	hora	0.084663	19.50	1.65
Total de Equipo						
Costo directo					67.35	47.0
Indirectos de campo					12.00000%	8.08
Financiamiento					0.00000%	0.00
Utilidad					10.00000%	7.54
Cargos adicionales					0.50000%	0.41
Precio unitario						83.38

(* OCHENTA Y TRES PESOS 38/100 MXN *)



DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

ING. ARMANDO SANTOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL
EN CALLE LIBERTAD, EN ZAPOTITÁN DE HIDALGO MUNICIPIO DE
JOCOTEPEC, JALISCO

Inicio de obra: 25/mar./2024
Fin de obra: 04/may./2024
Duración en días: 41



Contrato Núm: GMJ 010C-OP/2024

Análisis de precios unitarios

Clave: 4

Unidad: pza
Cantidad: 16.00
Precio unitario: 3,300.00
Total: 52,800.00

Losacero tipo sección 4 de 0.95 x 6.10 mts calibre 20 con 3 conectores tipo nelson soldados en los apoyos de la lámina, incluye: suministro de los materiales, cortes, traslapes y desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
LOSAC-		Losacero tipo sección 4 de 0.95 x 6.10 m cal. 20	pza	1.052325	1,874.00	1,972.06
AACE-0069		Conector Nelson	pza	9.019926	42.00	378.84
SOLDELEC701		SOLDADURA ELECTRODO 7018	KG	0.350775	95.00	33.32
Total de Materiales						2,384.22
Mano de Obra						
+		CUADRILLA 1 CUADRILLA No 18 (1 SOLDADOR+2 AY.ESP.)	jor	0.125277	2,001.97	250.80
Total de Mano de Obra						250.80
Herramienta						
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	(%)jmo	0.030000	250.80	7.52
Total de Herramienta						7.52
Equipo						
EQ-CORTE		EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	hora	0.025055	750.00	18.79
PLANTA SOLD		PLANTA DE SOLDAR	hora	0.200443	19.50	3.91
Total de Equipo						22.70
Costo directo						2,665.24
Indirectos de campo						319.83
Financiamiento						0.00
Utilidad						10.00000%
Cargos adicionales						298.51
Precio unitario						16.42
						3,300.00

(* TRES MIL TRESCIENTOS PESOS 00/100 MXN *)



DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

ING. ARMANDO SANTOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL
EN CALLE LIBERTAD, EN ZAPOTITÁN DE HIDALGO MUNICIPIO DE
JOCOTEPEC, JALISCO

Inicio de obra: 25/mar./2024
Fin de obra: 04/may./2024
Duración en días: 41

Contrato Núm: GMJ 010C-OP/2024

Análisis de precios unitarios

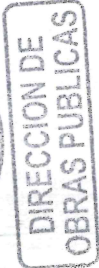
Clave: 5

Unidad: m2
Cantidad: 88.16
Precio unitario: 464.99
Total: 40,993.52

Losa de concreto de 16 cms de espesor en el valle, 8 cms en la cresta. concreto F'c= 200 kg/cm2,
T.M.A. 3/4", acabado escobillado, incluye: colado, juntas con volteador a cada 1.5 m. curado,
materiales, mano de obra, equipo y herramienta.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
		+ MO-CUADRIL CUADRILLA 02(OFICIAL ALBAÑIL+ AYUDANTE)	jor	0.081012	1,634.95	132.45
		Total de Mano de Obra				132.45
Herramienta						
	%MO1	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	132.45	3.97
		Total de Herramienta				3.97
Auxiliares						
		+ 130310 CONCRETO F'C=200KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.101265	2,361.45	239.13
		Total de Auxiliares				239.13
Costo directo						
		Indirectos de campo				375.55
		Financiamiento			12.00000%	45.07
		Utilidad			0.00000%	0.00
		Cargos adicionales			10.00000%	42.06
		Precio unitario			0.50000%	2.31
						464.99

(* CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 99/100 MXN *)



ING. ARMANDO SANTOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL
EN CALLE LIBERTAD, EN ZAPOTITÁN DE HIDALGO MUNICIPIO DE
JOCOTEPEC, JALISCO

Inicio de obra: 25/mar./2024
Fin de obra: 04/may./2024
Duración en días: 41



Contrato Núm: GMJ 010C-OP/2024

Análisis de precios unitarios

Clave: 6 Unidad: m2
Malla electrosoldada 66-88 (5.22 kg/m2), en losas incluye materiales, desperdicio, mano de obra y herramienta. Cantidad: 88.16
Precio unitario: 82.40
Total 7,264.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	M-EL66-88	Malla electrosoldada 66-88 (5.22 kg/m2).	m2	1.580764	35.00	55.33
	ACEEST-004	Alambre recocido del número 10.	kg	0.045819	25.92	1.19
Total de Materiales						
Mano de Obra						
	+ MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierro + 1 Ayudante general)	jor	0.005269	1,848.70	9.74
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	%MO1	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	9.74	0.29
Total de Herramienta						
Costo directo						
Indirectos de campo						
Financiamiento						
Utilidad						
Cargos adicionales						
Precio unitario						
					12.00000%	66.55
					0.00000%	7.99
					10.00000%	0.00
					0.50000%	7.45
						0.41
						82.40

(* OCHENTA Y DOS PESOS 40/100 MXN *)



Ing. Armando Santos Torres

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

Ing. Armando Santos Torres
Representante Legal



Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL
EN CALLE LIBERTAD, EN ZAPOTITÁN DE HIDALGO MUNICIPIO DE
JOCOTEPEC., JALISCO

Inicio de obra: 25/mar./2024
Fin de obra: 04/may./2024
Duración en días: 41

Contrato Núm:

GMJ 010C-OP/2024

Análisis de precios unitarios

Clave: 7

Estructura metálica (canal monten) incluye: materiales, acarreos, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.

Unidad: kg
Cantidad: 182.40
Precio unitario: 58.61
Total: 10,690.46

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	C-MON5X2	Canal mon-ten (polín) 5" x 2" x 0.75" cal. 14 (3.80 kg/m)	kg	1.050000	21.40	22.47
	PÍNTURA ANT	PRIMARIO ANTICORROSIVO (CUBETA DE 19 LTS)	L	0.020000	125.00	2.50
	SOLDELEC701	SOLDADURA ELECTRODO 7018	KG	0.028571	95.00	2.71
	TINHER	THINNER (LATA 19 LTS)	L	0.050000	30.00	1.50
	Total de Materiales					29.18
Mano de Obra						
	+	CUADRILLA 1 CUADRILLA No 18 (1 SOLDADOR+2 AY.ESP.)	jor	0.004545	2,001.97	9.10
	Total de Mano de Obra					9.10
Herramienta						
	%MO1	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	9.10	0.27
	Total de Herramienta					0.27
Equipo						
	EQ-CORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	hora	0.008333	750.00	6.25
	PLANTA SOLD	PLANTA DE SOLDAR	hora	0.130000	19.50	2.54
	Total de Equipo					8.79
	Costo directo					47.34
	Indirectos de campo					5.68
	Financiamiento					0.00
	Utilidad					5.30
	Cargos adicionales					0.29
	Precio unitario					58.61

(* CINCUENTA Y OCHO PESOS 61/100 MXN *)



ING. ARMANDO SANTOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL
EN CALLE LIBERTAD, EN ZAPOTITÁN DE HIDALGO MUNICIPIO DE
JOCOTEPEC, JALISCO

Inicio de obra: 25/mar./2024
Fin de obra: 04/may./2024
Duración en días: 41



Contrato Núm: GMJ 010C-OP/2024

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Clave: 8

Unidad: pza
Cantidad: 8.00
Precio unitario: 925.00
Total: 7,400.00

Perfil zintro (pasamanos) cal 20 tramo de 6 m 6.61 kg/pza. incluye: materiales, acarreo, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	P-ZIN	Perfil Zintro (pasamanos) cal. 20 6 m 6.61 kg/pza	pza	1.057713	486.99	515.10
	PINTURA ANT	PRIMARIO ANTICORROSIVO (CUBETA DE 19 LTS)	L	0.043384	125.00	5.42
	SOLDELEC701	SOLDADURA ELECTRODO 7018	KG	0.079827	95.00	7.58
	TINHER	THINNER (LATA 19 LTS)	L	0.066523	30.00	2.00
		Total de Materiales				530.10
Mano de Obra						
	+	CUADRILLA 1 CUADRILLA No 18 (1 SOLDADOR+2 AY.ESP.)	jor	0.094852	2,001.97	189.89
		Total de Mano de Obra				189.89
Herramienta						
	%MO1	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	189.89	5.70
		Total de Herramienta				5.70
Equipo						
	EQ-CORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	hora	0.019957	750.00	14.97
	PLANTA SOLD	PLANTA DE SOLDAR	hora	0.329288	19.50	6.42
		Total de Equipo				21.39
		Costo directo				747.08
		Indirectos de campo			12.00000%	89.65
		Financiamiento			0.00000%	0.00
		Utilidad			10.00000%	83.67
		Cargos adicionales			0.50000%	4.60
		Precio unitario				925.00

(* NOVECIENTOS VEINTICINCO PESOS 00/100 MXN *)



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ING. ARMANDO SANTOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL
EN CALLE LIBERTAD, EN ZAPOTITÁN DE HIDALGO MUNICIPIO DE
JOCOTEPEC, JALISCO

Inicio de obra: 25/mar./2024
Fin de obra: 04/may./2024
Duración en días: 41

Contrato Núm: GMJ 010C-OP/2024

Análisis de precios unitarios

Clave: 9

Unidad: kg
Cantidad: 34.40
Precio unitario: 65.03
Total: 2,237.03

Estructura metálica (perfiles PTR 2" X 2" 1.89 kg/m) incluye: materiales, acarreo, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PTR2	PTR 2" X 2" 1.89 kg/m	kg	1.050000	21.40	22.47
	PINTURA ANT	PRIMARIO ANTICORROSIVO (CUBETA DE 19 LTS)	L	0.015385	125.00	1.92
	SOLDELEC701	SOLDADURA ELECTRODO 7018	KG	0.030000	95.00	2.85
	TINHER	THINNER (LATA 19 LTS)	L	0.050000	30.00	1.50
Total de Materiales						28.74
Mano de Obra						
	+	CUADRILLA 1 CUADRILLA No 18 (1 SOLDADOR+2 AY.ESP.)	jor	0.006667	2,001.97	13.35
Total de Mano de Obra						13.35
Herramienta						
	%MO1	HERRAMIENTA MENOR	(%)jmo	0.030000	13.35	0.40
Total de Herramienta						0.40
Equipo						
	EQ-CORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	hora	0.010000	750.00	7.50
	PLANTA SOLD	PLANTA DE SOLDAR	hora	0.130000	19.50	2.54
Total de Equipo						10.04
Costo directo						52.53
Indirectos de campo						6.30
Financiamiento						0.00
Utilidad						5.88
Cargos adicionales						0.32
Precio unitario						65.03

(* SESENTA Y CINCO PESOS 03/100 MXN *)



ING. ARMANDO SANTOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL EN CALLE LIBERTAD, EN ZAPOTITÁN DE HIDALGO MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

Inicio de obra: 25/mar./2024
Fin de obra: 04/may./2024
Duración en días: 41

Contrato Núm: GMJ 010C-OP/2024

Análisis de precios unitarios

Clave: 10

Unidad: kg
Cantidad: 247.22
Precio unitario: 65.03
Total: 16,076.72

Perfil comercial redondo de 1/2"x 0.994 kg/m incluye: materiales, acarreo, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	RED-1/2	Perfil comercial redondo 1/2" 0.994 kg/m	kg	0.983033	24.81	24.39
	PÍNTURA ANT	PRIMARIO ANTICORROSIVO (CUBETA DE 19 LTS)	L	0.014404	125.00	1.80
	SOLDELEC701	SOLDADURA ELECTRODO 7018	KG	0.028087	95.00	2.67
	TINHER	THINNER (LATA 19 LTS)	L	0.046811	30.00	1.40
Total de Materiales						
Mano de Obra						
	+	CUADRILLA 1 CUADRILLA No 18 (1 SOLDADOR+2 AY.ESP.)	jor	0.006242	2,001.97	12.50
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	%MO1	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	12.50	0.38
Total de Herramienta						
Equipo						
	EQ-CORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	hora	0.009362	750.00	7.02
	PLANTA SOLD	PLANTA DE SOLDAR	hora	0.121709	19.50	2.37
Total de Equipo						
Costo directo						
Indirectos de campo						
Financiamiento						
Utilidad						
Cargos adicionales						
Precio unitario						
					12.00000%	52.53
					0.00000%	6.30
					10.00000%	0.00
					0.50000%	5.88
					0.50000%	0.32
						65.03

(* SESENTA Y CINCO PESOS 03/100 MXN *)



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ING. ARMANDO SANTOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL
EN CALLE LIBERTAD, EN ZAPOTITÁN DE HIDALGO MUNICIPIO DE
JOCOTEPEC, JALISCO

Inicio de obra: 25/mar./2024
Fin de obra: 04/may./2024
Duración en días: 41



Contrato Núm: GMJ 010C-OP/2024

Análisis de precios unitarios

Clave: 11

Unidad: kg
Cantidad: 129.41
Precio unitario: 65.03
Total: 8,415.53

Solera 1/4" x 1" 1.276 kg/m incluye: materiales, acarreo, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
		SOL1/4X1 SOLERA 1/4" X 1" 1.276 kg/m	kg	1.050000	24.81	26.05
		PINTURA ANT PRIMARIO ANTICORROSIVO (CUBETA DE 19 LTS)	L	0.014404	125.00	1.80
		SOLDELEC701 SOLDADURA ELECTRODO 7018	KG	0.028087	95.00	2.67
		TINHER THINNER (LATA 19 LTS)	L	0.046811	30.00	1.40
		Total de Materiales				31.92
Mano de Obra						
		+ CUADRILLA 1 CUADRILLA No 18 (1 SOLDADOR+2 AY.ESP.)	jor	0.005439	2,001.97	10.89
		Total de Mano de Obra				10.89
Herramienta						
		%MO1 HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	10.89	0.33
		Total de Herramienta				0.33
Equipo						
		EQ-CORTE EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	hora	0.009362	750.00	7.02
		PLANTA SOLD PLANTA DE SOLDAR	hora	0.121709	19.50	2.37
		Total de Equipo				9.39
		Costo directo				52.53
		Indirectos de campo			12.0000%	6.30
		Financiamiento			0.0000%	0.00
		Utilidad			10.0000%	5.88
		Cargos adicionales			0.5000%	0.32
		Precio unitario				65.03

(* SESENTA Y CINCO PESOS 03/100 MXN *)



ING. ARMANDO SANTOS-TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL
EN CALLE LIBERTAD, EN ZAPOTITÁN DE HIDALGO MUNICIPIO DE
JOCOTEPEC, JALISCO

Inicio de obra: 25/mar./2024
Fin de obra: 04/may./2024
Duración en días: 41

Contrato Núm: GMJ 010C-OP/2024

Análisis de precios unitarios

Clave: 1 CONVENIO ADICIONAL

Estructura metálica para rampas y soportes de vigas (PTR 4", canal 4" y 6") Incluye: materiales, acarreos, cortes, trazo, habilitado, soldadura aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.

Unidad: kg
Cantidad: 1,008.94
Precio unitario: 83.38
Total: 84,125.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PTR2.5	PTR CUADRADO 2 1/2" X 2 1/2" 3.67 KG/M	kg	1.066760	38.98	41.58
	PINTURA ANT	PRIMARIO ANTICORROSIVO (CUBETA DE 19 LTS)	L	0.016933	125.00	2.12
	SOLDELEC701	SOLDADURA ELECTRODO 7018	KG	0.029027	95.00	2.76
	TINHER	THINNER (LATA 19 LTS)	L	0.040638	30.00	1.22
Total de Materiales						47.68
Mano de Obra						
	+	CUADRILLA 1 CUADRILLA No 18 (1 SOLDADOR+2 AY.ESP.)	jor	0.007257	2,001.97	14.53
Total de Mano de Obra						14.53
Herramienta						
	%MO1	HERRAMIENTA MENOR	(%)jmo	0.030000	14.53	0.44
Total de Herramienta						0.44
Equipo						
	EQ-CORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	hora	0.004064	750.00	3.05
	PLANTA SOLD	PLANTA DE SOLDAR	hora	0.084663	19.50	1.65
Total de Equipo						4.70
Costo directo						67.35
Indirectos de campo						8.08
Financiamiento						0.00
Utilidad						7.54
Cargos adicionales						0.41
Precio unitario						83.38

(* OCHENTA Y TRES PESOS 38/100 MXN *)



Handwritten signature in blue ink.

ING. ARMANDO SANTOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL EN CALLE LIBERTAD, EN ZAPOTITÁN DE HIDALGO MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

Inicio de obra: 25/mar./2024
Fin de obra: 04/may./2024
Duración en días: 41

Contrato Núm: GMJ 010C-OP/2024

Análisis de precios unitarios

Clave: 2 CONVENIO ADICIONAL

Suministro, fabricación y colocación de barandal peatonal para rampas de acceso a base de herrería estructural con perfil redondo de 3/4" a 1 1/2", incluye: cortes, soldadura, taladros, pintura de taller, ajustes y detalles realizados en obra de acuerdo a lo construido, acarreos, materiales, desperdicios, herramientas y equipo necesarios, mano de obra calificada y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad: kg
Cantidad: 266.91
Precio unitario: 65.03
Total: 17,357.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
PR2		PERFIL REDONDO DE 2"	kg	1.000000	24.39	24.39
PINTURA ANT		PRIMARIO ANTICORROSIVO (CUBETA DE 19 LTS)	L	0.014404	125.00	1.80
SOLDELEC701		SOLDADURA ELECTRODO 7018	KG	0.028087	95.00	2.67
TINHER		THINNER (LATA 19 LTS)	L	0.046811	30.00	1.40
Total de Materiales						30.26
Mano de Obra						
+		CUADRILLA 1 CUADRILLA No 18 (1 SOLDADOR+2 AY.ESP.)	jor	0.006242	2,001.97	12.50
Total de Mano de Obra						12.50
Herramienta						
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	12.50	0.38
Total de Herramienta						0.38
Equipo						
EQ-CORTE		EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	hora	0.009362	750.00	7.02
PLANTA SOLD		PLANTA DE SOLDAR	hora	0.121709	19.50	2.37
Total de Equipo						9.39
Costo directo						52.53
Indirectos de campo						6.30
Financiamiento						0.00
Utilidad						5.88
Cargos adicionales						0.32
Precio unitario						65.03

(* SESENTA Y CINCO PESOS 03/100 MXN *)



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ING. ARMANDO SANTOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL

Explosión de recursos de presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	Porcentaje
Tipo: Materiales						
00101	CEMENTO GRIS.	TON	3.543334	\$4,500.00	\$15,945.00	3.26 %
00210	AGUA	M3	1.799789	\$30.00	\$53.99	0.01 %
00570	ARENA DE RIO.	M3	4.740514	\$220.00	\$1,042.91	0.21 %
00720	GRAVA DE 1/2" ó 3/4" BUENA CALIDAD.	M3	5.740397	\$220.00	\$1,262.89	0.26 %
AACE-0069	Conector Nelson	pza	144.318816	\$42.00	\$6,061.39	1.24 %
ACEEST-004	Alambre recocido del número 10.	kg	4.039403	\$25.92	\$104.70	0.02 %
C-MON5X2	Canal mon-ten (polín) 5" x 2" x 0.75" cal. 14 (3.80 kg/m)	kg	191.520000	\$21.40	\$4,098.53	0.84 %
IPS4KG	VIGA IPS 4" 11.46 KG/M	kg	611.253480	\$38.98	\$23,826.66	4.88 %
LOSAC-	Losacero tipo sección 4 de 0.95 x 6.10 m cal. 20	pza	16.837200	\$1,874.00	\$31,552.91	6.46 %
M-EL66-88	Malla electrosoldada 66-88 (5.22 kg/m2).	m2	139.360154	\$35.00	\$4,877.61	1.00 %
PÍNTURA ANTICO	PRIMARIO ANTICORROSIVO (CUBETA DE 19 LTS)	L	103.537750	\$125.00	\$12,942.22	2.65 %
PR2	PERFIL REDONDO DE 2"	kg	266.910000	\$24.39	\$6,509.93	1.33 %
PTR2	PTR 2" X 2" 1.89 kg/m	kg	36.120000	\$21.40	\$772.97	0.16 %
PTR2.5	PTR CUADRADO 2 1/2" X 2 1/2" 3.67 KG/M	kg	1,232.897202	\$38.98	\$48,058.33	9.83 %
P-ZIN	Perfil Zintro (pasamanos) cal. 20 6 m 6.61 kg/pza	pza	8.461704	\$486.99	\$4,120.77	0.84 %
RED-1/2	Perfil comercial redondo 1/2" 0.994 kg/m	kg	243.025418	\$24.81	\$6,029.46	1.23 %
SOL1/4X1	SOLERA 1/4" X 1" 1.276 kg/m	kg	135.880500	\$24.81	\$3,371.20	0.69 %
SOLDELEC7018	SOLDADURA ELECTRODO 7018	KG	184.410833	\$95.00	\$17,519.03	3.58 %
TINHER	THINNER (LATA 19 LTS)	L	256.875897	\$30.00	\$7,706.28	1.58 %
VIPR21	VIGA IPR 21" X 6 1/2" 74.4 KG/M	kg	3,809.613312	\$38.98	\$148,498.73	30.38 %
Total de Materiales					\$344,355.51	70.46 %
Tipo: Mano de Obra						
AYUD. ESPECIALIZ	AYUDANTE ESPECIALIZADO	jor	92.392652	\$549.34	\$50,754.98	10.38 %
MO-3001	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO.	JOR	1.989945	\$518.63	\$1,032.05	0.21 %
MO-AYUDANTE	PEON	jor	8.622514	\$637.62	\$5,497.89	1.12 %
MOCA-002	Ayudante general	jor	0.464515	\$677.43	\$314.68	0.06 %
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.760653	\$1,116.76	\$849.47	0.17 %
MOCA-027	Fierro	jor	0.464515	\$1,059.59	\$492.20	0.10 %
MO-OFALB01	OFICIAL ALBAÑIL	jor	7.142018	\$885.65	\$6,325.33	1.29 %
SOLDADOR	OFICIAL SOLDADOR	jor	46.196326	\$903.29	\$41,728.68	8.54 %
Total de Mano de Obra					\$106,995.28	21.89 %
Tipo: Herramienta						
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$106,995.28	\$3,209.86	0.66 %
Total de Herramienta					\$3,209.86	0.66 %
Tipo: Equipo						
922042	REVOLVEDORA ARSLAR-10EK 1 SACO DE 8 HP MOT. KOHLER S/REDUCTOR. INC. OPERADOR	HR	5.954657	\$124.57	\$741.77	0.15 %
EQ-CORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	hora	29.988253	\$750.00	\$22,491.19	4.60 %
PLANTA SOLDAR	PLANTA DE SOLDAR	hora	561.058822	\$19.50	\$10,940.65	2.24 %

ING. ARMANDO SANTOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL





Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL
EN CALLE LIBERTAD, EN ZAPOTITÁN DE HIDALGO MUNICIPIO DE
JOCOTEPEC, JALISCO

Inicio de obra: 25/mar./2024
Fin de obra: 04/may./2024
Duración en días: 41

Contrato Núm: GMJ 010C-OP/2024

Explosión de recursos de presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	Porcentaje
Total de Equipo					\$34,173.61	6.99 %
Importe total					\$488,734.26	100.00 %



DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

ING. ARMANDO SANTOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL EN CALLE LIBERTAD,
EN ZAPOTITÁN DE HIDALGO MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

Inicio de obra: 25/mar./2024
Fin de obra: 04/may./2024
Duración en días: 41

Contrato Núm: GMJ 010C-OP/2024

Programa de obra

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Cantidad programada	Rendimiento	Unidades ejecutoras	Fecha de inicio	Fecha de término	Días calendario	01/mar./2024 31/mar./2024	01/abr./2024 30/abr./2024	01/may./2024 31/may./2024
CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL EN CALLE LIBERTAD, EN ZAPOTITÁN DE HIDALGO MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO							25/03/2024	01/05/2024	38.00			
1	Estructura metálica (vigas I.P.R. 21" X 6 1/2" 74.40 kg/m) incluye: materiales, acarreo, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.	kg	3,571.20	3,571.20	1,968.5775	0.377938	25/03/2024	29/03/2024	5.00	☐		
2	Estructura metálica (perfiles PTR 2 1/2" X 2 1/2" 3.67 kg/m) incluye: materiales, acarreo, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.	kg	146.80	146.80	1,968.5775	0.045875	27/03/2024	29/03/2024	3.00	☐		
3	Estructura metálica (vigas I.P.S. 4" 11.46 kg/m) incluye: materiales, acarreo, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.	kg	573.00	573.00	1,968.5775	0.250000	29/03/2024	04/04/2024	7.00	☐		
4	Losacero tipo sección 4 de 0.95 x 6.10 mts calibre 20 con 3 conectores tipo nelson soldados en los apoyos de la lámina, incluye: suministro de los materiales, cortes, traslapes y desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta	pza	16.00	16.00	319.293088	0.016408	02/04/2024	08/04/2024	7.00	☐		
5	Losa de concreto de 16 cms de espesor en el valle, 8 cms en la cresta. concreto F'c= 200 kg/cm2, T.M.A. 3/4", acabado escobillado, incluye: colado, juntas con volteador a cada 1.5 m. curado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	88.16	88.16	12.343818	1.000000	03/04/2024	10/04/2024	8.00	☐		



ING. ARMANDO SANTOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL EN CALLE LIBERTAD,
EN ZAPOTITÁN DE HIDALGO MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

Inicio de obra: 25/mar./2024
Fin de obra: 04/may./2024
Duración en días: 41

Contrato Núm: GMJ 010C-OP/2024

Programa de obra

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Cantidad programada	Rendimiento	Unidades ejecutoras	Fecha de inicio	Fecha de término	Días calendario	01/mar./2024 31/mar./2024	01/abr./2024 30/abr./2024	01/may./2024 31/may./2024
6	Malla electrosoldada 66-88 (5.22 kg/m2), en losas incluye materiales, desperdicio, mano de obra y herramienta.	m2	88.16	88.16	189.781666	0.086400	05/04/2024	15/04/2024	11.00			
7	Estructura metálica (canal monten) incluye: materiales, acarreos, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.	kg	182.40	182.40	960.000000	0.095000	08/04/2024	10/04/2024	3.00			
8	Perfil zintro (pasamanos) cal 20 tramo de 6 m 6.61 kg/pza. incluye: materiales, acarreos, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta	pza	8.00	8.00	400.864864	0.006653	09/04/2024	12/04/2024	4.00			
9	Estructura metálica (perfiles PTR 2" X 2" 1.89 kg/m) incluye: materiales, acarreos, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.	kg	34.40	34.40	800.000000	0.014334	10/04/2024	15/04/2024	6.00			
10	Perfil comercial redondo de 1/2"x 0.994 kg/m incluye: materiales, acarreos, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta	kg	247.22	247.22	854.497936	0.028329	12/04/2024	29/04/2024	18.00			
11	Solera 1/4" x 1" 1.276 kg/m incluye: materiales, acarreos, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta	kg	129.41	129.41	854.497936	0.015145	17/04/2024	01/05/2024	15.00			
EXTRAORDINARIOS												



DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

ING. ARMANDO SANTOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL



Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL EN CALLE LIBERTAD,
EN ZAPOTITÁN DE HIDALGO MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

Inicio de obra: 25/mar./2024
Fin de obra: 04/may./2024
Duración en días: 41

Contrato Núm: GMJ 010C-OP/2024

Programa de obra

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Cantidad programada	Rendimiento	Unidades ejecutoras	Fecha de inicio	Fecha de término	Días calendario	01/mar./2024 31/mar./2024	01/abr./2024 30/abr./2024	01/may./2024 31/may./2024
1 CONVEN	Estructura metálica para rampas y soportes de vigas (PTR 4", canal 4" y 6") incluye: materiales, acarreos, cortes, trazo, habilitado, soldadura aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.	kg	1,008.94	1,008.94	1,968.5775	1.000000	29/04/2024	04/05/2024	6.00			☐
2 CONVEN	Suministro, fabricación y colocación de barandal peatonal para rampas de acceso a base de herrería estructural con perfil redondo de 3/4" a 1 1/2", incluye: cortes, soldadura, taladros, pintura de taller, ajustes y detalles realizados en obra de acuerdo a lo construido, acarreos, materiales, desperdicios, herramientas y equipo necesarias, mano de obra calificada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	kg	266.91	266.91	854.497936	1.000000	29/04/2024	04/05/2024	6.00			☐



ING. ARMANDO SANTOS TORRES
REPRESENTANTE LEGAL