



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE LINEA DE COLECTOR DE 18" EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO.

Fecha de propuesta: 06/feb./2024

Página: 1/2

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
A	LINEA DE DRENAJE DE 18"				
A01	EXCAVACIONES				
JOCO-001	TRAZO Y NIVELACION DE EJES CUANTAS VECES SEA NECESARIO CON EQUIPO LASER, INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	640.00	13.33	8,531.20
JOCO-002	EXCAVACIONES EN CEPAS PARA REDES EN MATERIAL TIPO II Y III., INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	3,828.69	122.76	470,009.98
JOCO-003	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES A TIRO LIBRE, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	3,828.69	81.70	312,803.97
JOCO-004	AFINE DEL FONDO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	768.00	21.23	16,304.64
JOCO-005	DEMOLICIÓN DE CARPETA ASFALTICA POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	124.00	320.01	39,681.24
JOCO-006	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO EXISTENTE, DEPOSITANDO EL MATERIAL EN SITIO QUE SEÑALE OBRAS PUBLICAS, CON ACARREO LIBRE A 40 M. MEDIDO EN SECCIONES. INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	196.00	258.08	50,583.68
	IMPORTE DE EXCAVACIONES				897,914.71
A02	RELLENOS				
JOCO-007	PLANTILLA DE 10CM ESPESOR PROMEDIO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR; INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y SUPERVICION.	M2	768.00	101.53	77,975.04
JOCO-008	ACOSTILLADO DE TUBERIA DE 50 CM DE ESPESOR EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR MAXIMO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR; INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y SUPERVISION.	ML	768.00	318.67	244,738.56
JOCO-009	RELLENO COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR MAXIMO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR; INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y SUPERVICION.	M3	660.69	484.40	1,482,598.24



C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE LINEA DE COLECTOR DE 18" EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO.

Fecha de propuesta: 06/feb./2024

Página: 2/2

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
IMPORTE DE RELLENOS					1,805,311.84
A03	INSTALACION DE TUBERIA				
JOCO-010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE DE ADS DE 18" DE DIAMETRO INCLUYE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	640.00	918.35	587,744.00
JOCO-011	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE HASTA H=300 CM INC. HERRAMIENTA, MATERIALES Y CAIDA ADOSADA DONDE LO REQUIERA Y MANO DE OBRA.	PZA	14.00	16,392.25	229,491.50
IMPORTE DE INSTALACION DE TUBERIA					817,235.50
A04	PAVIMENTOS				
JOCO-012	FORMACION DE CAPA SUBRASANTE DE 30 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	768.00	369.57	283,829.76
JOCO-013	FORMACION DE BASE HIDRAULICA DE 20 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	512.00	603.40	308,940.80
JOCO-014	EMPEDRADO CON CONCRETO HIDRAULICO 20 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	980.00	517.52	507,169.60
JOCO-015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA 6 DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	74.40	5,102.12	379,597.79
IMPORTE DE PAVIMENTOS					1,479,537.95
IMPORTE DE LINEA DE DRENAJE DE 18"					5,000,000.00
SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO					5,000,000.00
IVA (16.00%)					800,000.00
IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO					5,800,000.00



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE LINEA DE COLECTOR DE 18" EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO.

Fecha de propuesta: 06/feb./2024

Página: 1/16

Análisis de precios unitarios

Clave: JOCO-001

Unidad: ML
 Cantidad: 640.00
 Precio unitario: 13.33
 Total: 8,531.20

TRAZO Y NIVELACION DE EJES CUANTAS VECES SEA NECESARIO CON EQUIPO LASER, INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAL	CALHIDRA	TON	0.000150	3,200.00	0.48
	DUELA	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x3.5"x8.25"	PZA	0.010000	34.91	0.35
	MAHILO	HILO CAÑAMO	PZA	0.001000	27.61	0.03
	3	VARILLA DE 3/8" 9.5 MM	KG	0.020000	29.00	0.58
Total de Materiales						1.44
Mano de Obra						
	MO092	TOPOGRAFO	JOR	0.007407	696.34	5.16
	MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	0.007407	444.50	3.29
Total de Mano de Obra						8.45
Herramienta						
	%MO1	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	8.45	0.25
Total de Herramienta						0.25
Equipo						
	EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	hr	0.007407	19.94	0.15
Total de Equipo						0.15
Auxiliares						
	100	CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	0.000500	1,565.69	0.78
Total de Auxiliares						0.78
Costo directo						11.07
Indirectos de oficina					12.0000%	1.33
Subtotal						12.40
Financiamiento					0.8688%	0.11
Subtotal						12.51
Utilidad					6.0000%	0.75
Subtotal						13.26
Cargos adicionales					0.6018%	0.07
Subtotal						13.33
Precio unitario						13.33

(* TRECE PESOS 33/100 MXN)



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
 DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE LINEA DE COLECTOR DE 18" EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO.

Fecha de propuesta: 06/feb./2024

Página: 2/16

Análisis de precios unitarios

Clave: JOCO-002

Unidad: M3

EXCAVACIONES EN CEPAS PARA REDES EN MATERIAL TIPO II Y III., INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Cantidad: 3,828.69

Precio unitario: 122.76

Total: 470,009.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
	EQEX330BL	EXCAVADORA HIDRAULICA CAT. 330BL, 222 HP, 33730 KG, 0.7-2.2 M3, 6.1-7.7 M. DE PROFUNDIDAD	hr	0.059500	1,598.00	95.08
	EQMARETRO	MARTILLO P/RETRO EXCAVADORA	hr	0.059000	117.43	6.93
Total de Equipo						102.01
Costo directo						102.01
Indirectos de oficina						12.24
						12.0000%
Subtotal						114.25
Financiamiento						0.99
						0.8688%
Subtotal						115.24
Utilidad						6.91
						6.0000%
Subtotal						122.15
Cargos adicionales						0.61
						0.6018%
Subtotal						122.76
Precio unitario						122.76

(* CIENTO VEINTIDOS PESOS 76/100 MXN *)



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE LINEA DE COLECTOR DE 18" EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO.

Fecha de propuesta: 06/feb./2024

Página: 3/16

Análisis de precios unitarios

Clave: JOCO-003

Unidad: M3

ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES A TIRO LIBRE, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Cantidad: 3,828.69

Precio unitario: 81.70

Total: 312,803.97

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
	EQRE446B	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890	hr	0.028000	710.96	19.91
Total de Equipo						19.91
Auxiliares						
	BACA1KM	BASICO DE ACARREO EN CAMION	m3	3.900000	12.30	47.97
Total de Auxiliares						47.97
Costo directo						67.88
Indirectos de oficina						8.15
Subtotal						76.03
Financiamiento						0.66
Subtotal						76.69
Utilidad						4.60
Subtotal						81.29
Cargos adicionales						0.41
Subtotal						81.70
Precio unitario						81.70

(* OCHENTA Y UN PESOS 70/100 MXN *)



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE LINEA DE COLECTOR DE 18" EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO.

Fecha de propuesta: 06/feb./2024

Página: 4/16

Análisis de precios unitarios

Clave: JOCO-004

AFINE DEL FONDO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad: M2
Cantidad: 768.00
Precio unitario: 21.23
Total: 16,304.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	2A	CUADRILLA No 4 (2 AYUDANTE GENERAL)	jor	0.017500	921.50	16.13
Total de Mano de Obra						16.13
Herramienta						
	%MO1	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	16.13	0.48
Total de Herramienta						0.48
Equipo						
	EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	hr	0.010000	101.56	1.02
Total de Equipo						1.02
Costo directo						17.63
Indirectos de oficina					12.0000%	2.12
Subtotal						19.75
Financiamiento					0.8688%	0.17
Subtotal						19.92
Utilidad					6.0000%	1.20
Subtotal						21.12
Cargos adicionales					0.6018%	0.11
Subtotal						21.23
Precio unitario						21.23

(* VEINTIÚNPESOS 23/100 MXN *)



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE LINEA DE COLECTOR DE 18" EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO.

Fecha de propuesta: 06/feb./2024

Página: 5/16

Análisis de precios unitarios

Clave: JOCO-005

Unidad: M3

DEMOLICIÓN DE CARPETA ASFALTICA POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Cantidad: 124.00

Precio unitario: 320.01

Total 39,681.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
	EQEX330BL	EXCAVADORA HIDRAULICA CAT. 330BL, 222 HP, 33730 KG, 0.7-2.2 M3, 6.1-7.7 M. DE PROFUNDIDAD	hr	0.155000	1,598.00	247.69
	EQMARETRO	MARTILLO P/RETRO EXCAVADORA	hr	0.155000	117.43	18.20
Total de Equipo						265.89
Costo directo						265.89
Indirectos de oficina					12.0000%	31.91
Subtotal						297.80
Financiamiento					0.8688%	2.59
Subtotal						300.39
Utilidad					6.0000%	18.02
Subtotal						318.41
Cargos adicionales					0.6018%	1.60
Subtotal						320.01
Precio unitario						320.01

(* TRESCIENTOS VEINTE PESOS 01/100 MXN *)



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

MELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE LINEA DE COLECTOR DE 18" EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO.

Fecha de propuesta: 06/feb./2024

Página: 6/16

Análisis de precios unitarios

Clave: JOCO-006

Unidad: M3

DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO EXISTENTE, DEPOSITANDO EL MATERIAL EN SITIO QUE SEÑALE OBRAS PUBLICAS, CON ACARREO LIBRE A 40 M. MEDIDO EN SECCIONES. INCLUYE ABUNDAMIENTO.

Cantidad: 196.00

Precio unitario: 258.08

Total 50,583.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
	EQEX330BL	EXCAVADORA HIDRAULICA CAT. 330BL, 222 HP, 33730 KG, 0.7-2.2 M3, 6.1-7.7 M. DE PROFUNDIDAD	hr	0.125000	1,598.00	199.75
	EQMARETRO	MARTILLO P/RETRO EXCAVADORA	hr	0.125000	117.43	14.68
Total de Equipo						214.43
Costo directo						214.43
Indirectos de oficina					12.0000%	25.73
Subtotal						240.16
Financiamiento					0.8688%	2.09
Subtotal						242.25
Utilidad					6.0000%	14.54
Subtotal						256.79
Cargos adicionales					0.6018%	1.29
Subtotal						258.08
Precio unitario						258.08

(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 08/100 MXN *)



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE LINEA DE COLECTOR DE 18" EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO.

Fecha de propuesta: 06/feb./2024

Página: 7/16

Análisis de precios unitarios

Clave: JOCO-007

Unidad: M2

PLANTILLA DE 10CM ESPESOR PROMEDIO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR; INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y SUPERVICION.

Cantidad: 768.00

Precio unitario: 101.53

Total 77,975.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA (MANEJO)	M3	0.010000	140.00	1.40
	TEPETATE	TEPETATE	M3	0.130000	220.00	28.60
Total de Materiales						30.00
Mano de Obra						
	2A	CUADRILLA No 4 (2 AYUDANTE GENERAL)	jor	0.056200	921.50	51.79
Total de Mano de Obra						51.79
Herramienta						
	%MO1	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	51.79	1.55
Total de Herramienta						1.55
Equipo						
	EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	hr	0.010000	101.56	1.02
Total de Equipo						1.02
Costo directo						84.36
Indirectos de oficina					12.0000%	10.12
Subtotal						94.48
Financiamiento					0.8688%	0.82
Subtotal						95.30
Utilidad					6.0000%	5.72
Subtotal						101.02
Cargos adicionales					0.6018%	0.51
Subtotal						101.53
Precio unitario						101.53

(* CIENTO UN PESOS 53/100 MXN *)



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 AMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
 DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE LINEA DE COLECTOR DE 18" EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO.

Fecha de propuesta: 06/feb./2024

Página: 8/16

Análisis de precios unitarios

Clave: JOCO-008

Unidad: ML

ACOSTILLADO DE TUBERIA DE 50 CM DE ESPESOR EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR MAXIMO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR; INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y SUPERVISION.

Cantidad: 768.00

Precio unitario: 318.67

Total: 244,738.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA (MANEJO)	M3	0.100000	140.00	14.00
	TEPETATE	TEPETATE	M3	0.510000	220.00	112.20
Total de Materiales						126.20
Mano de Obra						
	2A	CUADRILLA No 4 (2 AYUDANTE GENERAL)	jor	0.146000	921.50	134.54
Total de Mano de Obra						134.54
Herramienta						
	%MO1	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	134.54	4.04
Total de Herramienta						4.04
Costo directo						264.78
Indirectos de oficina						12.0000% 31.77
Subtotal						296.55
Financiamiento						0.8688% 2.58
Subtotal						299.13
Utilidad						6.0000% 17.95
Subtotal						317.08
Cargos adicionales						0.6018% 1.59
Subtotal						318.67
Precio unitario						318.67

(* TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 67/100 MXN *)



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE LINEA DE COLECTOR DE 18" EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO.

Fecha de propuesta: 06/feb./2024

Página: 9/16

Análisis de precios unitarios

Clave: JOCO-009

Unidad: M3

RELLENO COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR MAXIMO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR; INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y SUPERVICION.

Cantidad: 3,060.69

Precio unitario: 484.40

Total: 1,482,598.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA (MANEJO)	M3	0.081500	140.00	11.41
	TEPETATE	TEPETATE	M3	1.300000	220.00	286.00
Total de Materiales						297.41
Mano de Obra						
	2A	CUADRILLA No 4 (2 AYUDANTE GENERAL)	jor	0.100000	921.50	92.15
Total de Mano de Obra						92.15
Herramienta						
	%MO1	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	92.15	2.76
Total de Herramienta						2.76
Equipo						
	EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	hr	0.100000	101.56	10.16
Total de Equipo						10.16
Costo directo						402.48
Indirectos de oficina					12.0000%	48.30
Subtotal						450.78
Financiamiento					0.8688%	3.92
Subtotal						454.70
Utilidad					6.0000%	27.28
Subtotal						481.98
Cargos adicionales					0.6018%	2.42
Subtotal						484.40
Precio unitario						484.40

(* CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 40/100 MXN *)



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

C. MELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE LINEA DE COLECTOR DE 18" EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO.

Fecha de propuesta: 06/feb./2024

Página: 10/16

Análisis de precios unitarios

Clave: JOCO-010

Unidad: ML

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE DE ADS DE 18" DE DIAMETRO INCLUYE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Cantidad: 640.00

Precio unitario: 918.35

Total 587,744.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MTUB16	TUBERÍA POLIETILENO CORRUGADO DE	M	1.050000	570.00	598.50
Total de Materiales						598.50
Mano de Obra						
	1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	jor	0.125000	1,278.07	159.76
Total de Mano de Obra						159.76
Herramienta						
	%MO1	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	159.76	4.79
Total de Herramienta						4.79
Costo directo						763.05
Indirectos de oficina					12.0000%	91.57
Subtotal						854.62
Financiamiento					0.8688%	7.42
Subtotal						862.04
Utilidad					6.0000%	51.72
Subtotal						913.76
Cargos adicionales					0.6018%	4.59
Subtotal						918.35
Precio unitario						918.35

(* NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 35/100 MXN *)



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE LINEA DE COLECTOR DE 18" EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO.

Fecha de propuesta: 06/feb./2024

Página: 11/16

Análisis de precios unitarios

Clave: JOCO-011

CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE HASTA H=300 CM INC. HERRAMIENTA, MATERIALES Y CAIDA ADOSADA DONDE LO REQUIERA Y MANO DE OBRA.

Unidad: PZA
Cantidad: 14.00
Precio unitario: 16,392.25
Total: 229,491.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
3		VARILLA DE 3/8" 9.5 MM	KG	15.000000	29.00	435.00
	DUELA	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x3.5"x8.25"	PZA	2.000000	34.91	69.82
	TABIQUE	TABIQUE ROJO RECOCIDO	MIL	1.400000	4,300.00	6,020.00
Total de Materiales						6,524.82
Mano de Obra						
	1A5P	CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 AYUDANTES)	jor	1.516556	2,752.47	4,174.27
Total de Mano de Obra						4,174.27
Herramienta						
	%MO1	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	4,174.27	125.23
Total de Herramienta						125.23
Auxiliares						
	1:5	MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	m3	1.123000	1,778.40	1,997.14
	200	CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2, HECHO EN OBRA, T.M.A.= 19 MM, RESISTENCIA NORMAL	m3	0.400000	1,996.66	798.66
Total de Auxiliares						2,795.80
Costo directo						13,620.12
Indirectos de oficina					12.0000%	1,634.41
Subtotal						15,254.53
Financiamiento					0.8688%	132.53
Subtotal						15,387.06
Utilidad					6.0000%	923.22
Subtotal						16,310.28
Cargos adicionales					0.6018%	81.97
Subtotal						16,392.25
Precio unitario						16,392.25

(* DIECISÉIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 75/100 MXN *)



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MELBA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE LINEA DE COLECTOR DE 18" EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO.

Fecha de propuesta: 06/feb./2024

Página: 12/16

Análisis de precios unitarios

Clave: JOCO-012

Unidad: M3

FORMACION DE CAPA SUBRASANTE DE 30 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Cantidad: 768.00

Precio unitario: 369.57

Total: 283,829.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA (MANEJO)	M3	0.035000	140.00	4.90
	TEPETATE	TEPETATE	M3	1.300000	220.00	286.00
Total de Materiales						290.90
Equipo						
	EQMOTO	MOTONIVELADORA CAT. 120 H DE 140 HP	hr	0.005000	1,513.23	7.57
	EQPIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	hr	0.005000	712.63	3.56
	EQVAP	VIBROCOMPACTADOR VAP 70	hr	0.005000	1,007.38	5.04
Total de Equipo						16.17
Costo directo						307.07
Indirectos de oficina						12.0000% 36.85
Subtotal						343.92
Financiamiento						0.8688% 2.99
Subtotal						346.91
Utilidad						6.0000% 20.81
Subtotal						367.72
Cargos adicionales						0.6018% 1.85
Subtotal						369.57
Precio unitario						369.57

(* TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 57/100 MXN *)



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MELBA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE LINEA DE COLECTOR DE 18" EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JUCOTEPEC, JALISCO.

Fecha de propuesta: 06/feb./2024

Página: 13/16

Análisis de precios unitarios

Clave: JOCO-013

Unidad: M3
Cantidad: 512.00
Precio unitario: 603.40
Total: 308,940.80

FORMACION DE BASE HIDRAULICA DE 20 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA (MANEJO)	M3	0.050000	140.00	7.00
	574558	BASE HIDRAULICA	M3	1.300000	325.00	422.50
Total de Materiales						429.50
Equipo						
	EQMOTO	MOTONIVELADORA CAT. 120 H DE 140 HP	hr	0.022222	1,513.23	33.63
	EQPIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	hr	0.022222	712.63	15.84
	EQVAP	VIBROCOMPACTADOR VAP 70	hr	0.022222	1,007.38	22.39
Total de Equipo						71.86
Costo directo						501.36
Indirectos de oficina					12.0000%	60.16
Subtotal						561.52
Financiamiento					0.8688%	4.88
Subtotal						566.40
Utilidad					6.0000%	33.98
Subtotal						600.38
Cargos adicionales					0.6018%	3.02
Subtotal						603.40
Precio unitario						603.40

(* SEISCIENTOS TRES PESOS 40/100 MXN *)



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MELBA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE LINEA DE COLECTOR DE 18" EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO.

Fecha de propuesta: 06/feb./2024

Página: 14/16

Análisis de precios unitarios

Clave: JOCO-014

Unidad: M2

EMPEDRADO CON CONCRETO HIDRAULICO 20 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Cantidad: 980.00

Precio unitario: 517.52

Total: 507,169.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CP12	CONCRETO PREM. C-1, F'c=200 KG/CM2,	M3	0.143400	1,958.36	280.83
	PIEDRAB	PIEDRA BRAZA	M3	0.080000	420.00	33.60
	AGUA	AGUA (MANEJO)	M3	0.073500	140.00	10.29
Total de Materiales						324.72
Mano de Obra						
	1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 AYUDANTE)	jor	0.100000	1,022.12	102.21
Total de Mano de Obra						102.21
Herramienta						
	%MO1	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	102.21	3.07
Total de Herramienta						3.07
Costo directo						430.00
Indirectos de oficina						12.0000% 51.60
Subtotal						481.60
Financiamiento						0.8688% 4.18
Subtotal						485.78
Utilidad						6.0000% 29.15
Subtotal						514.93
Cargos adicionales						0.6018% 2.59
Subtotal						517.52
Precio unitario						517.52

(* QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 52/100 MXN *)



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
MELBA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE LINEA DE COLECTOR DE 18" EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO.

Fecha de propuesta: 06/feb./2024

Página: 15/16

Análisis de precios unitarios

Clave: JOCO-015

Unidad: M3
 Cantidad: 74.40
 Precio unitario: 5,102.12
 Total: 379,597.79

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA 6 DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAMEZCLAA	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE, CON	M3	1.350000	2,105.32	2,842.18
	B1KMA	ACARREO A 1 KM. PARA MEZCLA	M3	1.350000	12.00	16.20
	BSUBA	ACARREO A KM SUBSECUENTES PARA MEZCLA ASFALTICA	m3	16.200000	7.00	113.40
Total de Materiales						2,971.78
Mano de Obra						
	1A1A	CUADRILLA No 11 (6 RASTRILLEROS)	jor	0.047500	3,564.89	169.33
Total de Mano de Obra						169.33
Herramienta						
	%MO1	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	169.33	5.08
Total de Herramienta						5.08
Equipo						
	EQCOMPAC	Compactador sobre neumáticos mca Caterpillar mod. PS-300B motor a diesel de 85 Hp. 11 ruedas	hr	0.240000	698.37	167.61
	EQMOTO	MOTONIVELADORA CAT. 120 H DE 140 HP	hr	0.240000	1,513.23	363.18
	EQVAP	VIBROCOMPACTADOR VAP 70	hr	0.240000	1,007.38	241.77
Total de Equipo						772.56
Auxiliares						
	BRIEG-01	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN DE ROMPIMIENTO RÁPIDO (ECR-60)	LT	16.660000	15.92	265.23
	G905190-1020	Limpieza de superficies pavimentadas, 1er. km., carga manual, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M2	16.660000	3.32	55.31
Total de Auxiliares						320.54
Costo directo						4,239.29
Indirectos de oficina					12.0000%	508.71
Subtotal						4,748.00
Financiamiento					0.8688%	41.25
Subtotal						4,789.25
Utilidad					6.0000%	287.36
Subtotal						5,076.61
Cargos adicionales					0.6018%	25.51
Subtotal						5,102.12



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
 IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
 DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE LINEA DE COLECTOR DE 18" EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO.

Fecha de propuesta: 06/feb./2024

Página: 16/16

Análisis de precios unitarios

Precio unitario

5,102.12

(* CINCO MIL CIENTO DOS PESOS 12/100 MXN *)



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

**C. MELBA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS**



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE LINEA DE COLECTOR DE 18" EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO.

Fecha de propuesta: 06/feb./2024

Página: 1/2

Explosión de recursos de presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	Porcentaje
Tipo: Materiales						
3	VARILLA DE 3/8" 9.5 MM	KG	222.800000	\$29.00	\$6,461.20	0.16 %
574558	BASE HIDRAULICA	M3	665.600000	\$325.00	\$216,320.00	5.21 %
AGUA	AGUA (MANEJO)	M3	458.436235	\$140.00	\$64,181.07	1.54 %
B1KMA	ACARREO A 1 KM. PARA MEZCLA	M3	100.440000	\$12.00	\$1,205.28	0.03 %
BSUBA	ACARREO A KM SUBSECUENTES PARA MEZCLA ASFALTICA	m3	1,205.280000	\$7.00	\$8,436.96	0.20 %
CAL	CALHIDRA	TON	0.096000	\$3,200.00	\$307.20	0.01 %
CP12	CONCRETO PREM. C-1, F'c=200 KG/CM2,	M3	140.532000	\$1,958.36	\$275,212.25	6.62 %
DUELA	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x3.5"x8.25"	PZA	34.400000	\$34.91	\$1,200.90	0.03 %
MAHILO	HILO CAÑAMO	PZA	0.640000	\$27.61	\$17.67	0.00 %
MAMEZCLAA	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE, CON	M3	100.440000	\$2,105.32	\$211,458.34	5.09 %
MTUB16	TUBERÍA POLIETILENO CORRUGADO DE	M	672.000000	\$570.00	\$383,040.00	9.22 %
PIEDRAB	PIEDRA BRAZA	M3	78.400000	\$420.00	\$32,928.00	0.79 %
TABIQUE	TABIQUE ROJO RECOCIDO	MIL	19.600000	\$4,300.00	\$84,280.00	2.03 %
TEPETATE	TEPETATE	M3	5,468.817000	\$220.00	\$1,203,139.74	28.96 %
Total de Materiales					\$2,488,188.6	59.89 %
Tipo: Mano de Obra						
1A1A	CUADRILLA No 11 (6 RASTRILLEROS)	jor	3.534000	\$3,564.89	\$12,598.32	0.30 %
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 AYUDANTE)	jor	98.000000	\$1,022.12	\$100,167.76	2.41 %
1A5P	CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 AYUDANTES)	jor	21.231784	\$2,752.47	\$58,439.85	1.41 %
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	jor	80.000000	\$1,278.07	\$102,245.60	2.46 %
2A	CUADRILLA No 4 (2 AYUDANTE GENERAL)	jor	474.798600	\$921.50	\$437,526.91	10.53 %
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	4.740480	\$444.50	\$2,107.14	0.05 %
MO092	TOPOGRAFO	JOR	4.740480	\$696.34	\$3,300.99	0.08 %
Total de Mano de Obra					\$716,386.57	17.24 %
Tipo: Herramienta						
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$716,386.57	\$21,491.60	0.52 %
Total de Herramienta					\$21,491.60	0.52 %
Tipo: Equipo						
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	hr	321.429000	\$101.56	\$32,644.33	0.79 %
EQCOMPAC	Compactador sobre neumáticos mca Caterpillar mod. PS-300B motor a diesel de 85 Hp. 11 ruedas	hr	17.856000	\$698.37	\$12,470.09	0.30 %
EQEX330BL	EXCAVADORA HIDRAULICA CAT. 330BL, 222 HP, 33730 KG, 0.7-2.2 M3, 6.1-7.7 M. DE PROFUNDIDAD	hr	271.527055	\$1,598.00	\$433,900.23	10.44 %
EQMARETRO	MARTILLO P/RETRO EXCAVADORA	hr	269.612710	\$117.43	\$31,660.62	0.76 %
EQMOTO	MOTONIVELADORA CAT. 120 H DE 140 HP	hr	33.073664	\$1,513.23	\$50,048.06	1.20 %
EQPIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	hr	15.217664	\$712.63	\$10,844.56	0.26 %
EQRE446B	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 88905 KG, 0.7-2.2 M3, 6.1-7.7 M. DE PROFUNDIDAD	hr	107.203320	\$710.96	\$76,217.27	1.83 %
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	hr	4.740480	\$19.94	\$94.53	0.00 %
EQVAP	VIBROCOMPACTADOR VAP 70	hr	33.073664	\$1,007.38	\$33,317.75	0.80 %



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE LINEA DE
COLECTOR DE 18" EN LA CABECERA MUNICIPAL DE
JOCOTEPEC, JALISCO.

Fecha de propuesta: 06/feb./2024

Página: 2/2

Explosión de recursos de presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	Porcentaje
Total de Equipo					\$681,197.44	16.40 %
Tipo: Auxiliares						
1:5	MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	m3	15.722000	\$1,778.40	\$27,960.00	0.67 %
100	CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	0.320000	\$1,565.69	\$501.02	0.01 %
200	CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2, HECHO EN OBRA, T.M.A.= 19 MM, RESISTENCIA NORMAL	m3	5.600000	\$1,996.66	\$11,181.30	0.27 %
BACA1KM	BASICO DE ACARREO EN CAMION	m3	14,931.891000	\$12.30	\$183,662.26	4.42 %
BRIEG-01	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN DE ROMPIMIENTO RÁPIDO (ECR-60)	LT	1,239.504000	\$15.92	\$19,732.90	0.47 %
G905190-1020	Limpieza de superficies pavimentadas, 1er. km., carga manual, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M2	1,239.504000	\$3.32	\$4,115.15	0.10 %
Total de Auxiliares					\$247,152.63	5.95 %
Importe total					\$4,154,416.8	100.00 %



DIRECCION DE
OBRAS PÚBLICAS

JIMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE LINEA DE COLECTOR DE 18" EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO.

Fecha de propuesta: 06/feb./2024

Página: 1/1

Programa de obra por agrupadores

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Cantidad programada	Rendimiento	Unidades ejecutoras	Fecha de inicio	Fecha de término	Días calendario	01/abr./2024 30/abr./2024	01/may./2024 31/may./2024	01/jun./2024 30/jun./2024
A	LINEA DE DRENAJE DE 18"						15/04/2024	15/06/2024	62.00			
A01	EXCAVACIONES						15/04/2024	04/05/2024	20.00			
A02	RELLENOS						14/05/2024	25/05/2024	12.00			
A03	INSTALACION DE TUBERIA						29/04/2024	17/05/2024	19.00			
A04	PAVIMENTOS						21/05/2024	15/06/2024	26.00			



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS