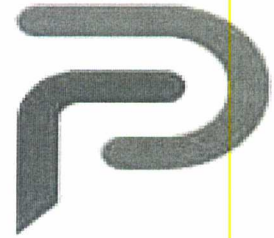


CONSTRUCTORA PIMONT S. A. DE C. V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.

**Concurso No.**

Obra: CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO INCLUYENTE DE BANQUETA Y ACCESO A HOSPITAL DE URGENCIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO

Lugar: ACCESO A HOSPITAL
Ciudad: JOCOTEPEC, JALISCO

Inicio Obra: 08-may-2019
Fin Obra: 08-jun-2019

Duración: 32 días naturales
Fecha: 2019/05/05

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A	BANQUETA INCLUYENTE				
A01	DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES				
	DEMOLICION MANUAL DE ESTRUCTURAS, MUROS Y/O LOZAS DE CONCRETO RETIRO DENTRO DEL 1ER KM AL SITIO INDICADO POR DOP PARA SU POSTERIOR REHUTILIZACION. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	6.20	\$682.82	\$4,233.48
	Total: DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES				\$4,233.48
A02	PAVIMENTOS				
	FABRICACION DE LOZA DE CONCRETO DE 5CM F'C=150KG/CM2 CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 TERMINADO PULIDO,APALILLADO Ó ESCOBIADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCION	M2	289.60	\$326.30	\$94,496.48
	FABRICACION DE LOZA DE CONCRETO DE 10CM F'C=150KG/CM2 CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 TERMINADO PULIDO,APALILLADO Ó ESCOBIADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCION	M2	6.00	\$438.40	\$2,630.40
	FABRICACION DE LOZA DE CONCRETO DE 20CM F'C=200KG/CM2 CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 TERMINADO PULIDO,APALILLADO Ó ESCOBIADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCION	M2	25.00	\$657.91	\$16,447.75
	Total: PAVIMENTOS				\$113,574.63
A03	COMPLEMENTARIOS				
	LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA INCLUYE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	295.60	\$10.06	\$2,973.74
	Total: COMPLEMENTARIOS				\$2,973.74
	Total: BANQUETA INCLUYENTE				\$120,781.85
	Total del Presupuesto sin IVA:				\$120,781.85
I.V.A 16.00 %					\$19,325.10
	5 al Millar para Contraloria:				\$603.91
	Total del Presupuesto:				\$140,710.86



ADMINISTRADOR GENERAL UNICO. ING.ERNESTO MARCELINO ITUARTE DAVALOS

CONSTRUCTORA PIMONT S. A. DE C. V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.



Concurso No. **Fecha:** 2019/05/05 **Duración:** 32 días naturales
Obra: CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO INCLUYENTE DE BANQUETA Y ACCESO A HOSPITAL DE URGENCIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO

Lugar: ACCESO A HOSPITAL JOCOTEPEC JALISCO **Inicio Obra:** 08-may-2019
Fin Obra: 08-jun-2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo		Cantidad	Importe	%
Partida:	A01	Análisis No.: 10					
Análisis:	DEMEXC001		M3		6.2		
DEMOLICION MANUAL DE ESTRUCTURAS, MUROS Y/O LOZAS DE CONCRETO RETIRO DENTRO DEL 1ER KM AL SITIO INDICADO POR DOP PARA SU POSTERIOR REHUTILIZACION. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.							
MANO DE OBRA							
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$577.51		0.178801	\$103.26	19.19%
MO011	PEON	JOR	\$461.99		0.536373	\$247.80	46.05%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$351.06	65.24%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQRE446B	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.	HOR	\$623.41		0.107281	\$66.88	12.43%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$510.82		0.214603	\$109.62	20.37%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$351.06		0.030000	\$10.53	1.96%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$187.03	34.76%
Costo Directo:						\$538.09	
INDIRECTOS		10%				\$53.81	
SUBTOTAL						\$591.90	
FINANCIAMIENTO		3%				\$17.76	
SUBTOTAL						\$609.66	
UTILIDAD		12%				\$73.16	
PRECIO UNITARIO						\$682.82	
(* SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 82/100 M.N. *)							



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ADMINISTRADOR GENERAL UNICO. ING. ERNESTO MARCELINO ITUARTE DAVALOS

CONSTRUCTORA PIMONT S. A. DE C. V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.



Concurso No. Fecha: 2019/05/05 Duración: 32 días naturales
Obra: CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO INCLUYENTE DE BANQUETA Y ACCESO A HOSPITAL DE URGENCIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO

Lugar: ACCESO A HOSPITAL JOCOTEPEC JALISCO Inicio Obra: 08-may-2019
Fin Obra: 08-jun-2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida:	A02	Análisis No.: 10				
Análisis:	LOZ150FC001	M2		289.6		
FABRICACION DE LOZA DE CONCRETO DE 5CM F'C=150KG/CM2 CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 TERMINADO PULIDO, APALILLADO Ó ESCOBIADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCION						
MATERIALES						
CON150KG	CONCRETO DE 150 KG/CM2	M3	\$1,582.36	0.055000	\$87.03	33.85%
MAYAELEC	MAYA ELECTROSOLDADA	M2	\$48.00	0.866826	\$41.61	16.18%
SUBTOTAL: MATERIALES					\$128.64	50.03%
MANO DE OBRA						
MO011	PEON	JOR	\$461.99	0.118203	\$54.61	21.24%
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$577.51	0.118203	\$68.26	26.55%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA					\$122.87	47.79%
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$122.87	0.030080	\$3.70	1.44%
%MA2	MAT CONSUMIBLEA	%	\$128.64	0.015000	\$1.93	0.75%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$5.63	2.19%
Costo Directo:					\$257.14	
INDIRECTOS		10%			\$25.71	
SUBTOTAL					\$282.85	
FINANCIAMIENTO		3%			\$8.49	
SUBTOTAL					\$291.34	
UTILIDAD		12%			\$34.96	
PRECIO UNITARIO					\$326.30	

(* TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 30/100 M.N. *)



ADMINISTRADOR GENERAL UNICO. ING. ERNESTO MARCELINO ITUARTE DAVALOS

CONSTRUCTORA PIMONT S. A. DE C. V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.



Concurso No. **Fecha:** 2019/05/05 **Duración:** 32 días naturales
Obra: CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO INCLUYENTE DE BANQUETA Y ACCESO A HOSPITAL DE URGENCIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO

Lugar: ACCESO A HOSPITAL JOCOTEPEC JALISCO **Inicio Obra:** 08-may-2019
Fin Obra: 08-jun-2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida:	A02	Análisis No.: 20				
Análisis:	LOZ150FC10002	M2		6		
FABRICACION DE LOZA DE CONCRETO DE 10CM F'C=150KG/CM2 CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 TERMINADO PULIDO, APALILLADO Ó ESCOBIADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCION						
MATERIALES						
MAYAELEC	MAYA ELECTROSOLDADA	M2	\$48.00	0.856875	\$41.13	11.91%
CON150KG/C M2	CONCRETO DE 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	\$1,594.09	0.110000	\$175.35	50.76%
SUBTOTAL:	MATERIALES				\$216.48	62.67%
MANO DE OBRA						
MO011	PEON	JOR	\$461.99	0.117289	\$54.19	15.69%
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$577.51	0.117289	\$67.74	19.61%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA				\$121.93	35.30%
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$121.93	0.031329	\$3.82	1.11%
%MA2	MAT CONSUMIBLEA	%	\$216.48	0.015000	\$3.25	0.94%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA				\$7.07	2.05%
Costo Directo:					\$345.48	
INDIRECTOS		10%			\$34.55	
SUBTOTAL					\$380.03	
FINANCIAMIENTO		3%			\$11.40	
SUBTOTAL					\$391.43	
UTILIDAD		12%			\$46.97	
PRECIO UNITARIO					\$438.40	

(* CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N. *)



[Handwritten signature]

ADMINISTRADOR GENERAL UNICO. ING. ERNESTO MARCELINO ITUARTE DAVALOS

CONSTRUCTORA PIMONT S. A. DE C. V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.



Concurso No. Fecha: 2019/05/05 Duración: 32 días naturales
Obra: CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO INCLUYENTE DE BANQUETA Y ACCESO A HOSPITAL DE URGENCIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO

Lugar: ACCESO A HOSPITAL JOCOTEPEC JALISCO Inicio Obra: 08-may-2019
Fin Obra: 08-jun-2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida:	A02	Análisis No.: 30				
Análisis:	LOZ200FC003	M2		25		
FABRICACION DE LOZA DE CONCRETO DE 20CM F'C=200KG/CM2 CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 TERMINADO PULIDO, APALILLADO Ó ESCOBIADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCION						
MATERIALES						
MAYAELEC	MAYA ELECTROSOLDADA	M2	\$48.00	0.784749	\$37.67	7.27%
CON200KG	CONCRETO DE 200 KG/CM2	M3	\$1,518.59	0.220000	\$334.09	64.44%
SUBTOTAL: MATERIALES					\$371.76	71.71%
MANO DE OBRA						
MO011	PEON	JOR	\$461.99	0.182474	\$84.30	16.26%
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$577.51	0.091237	\$52.69	10.16%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA					\$136.99	26.42%
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$136.99	0.030118	\$4.13	0.80%
%MA2	MAT CONSUMIBLEA	%	\$371.76	0.015000	\$5.58	1.08%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$9.71	1.88%
Costo Directo:					\$518.46	
INDIRECTOS		10%			\$51.85	
SUBTOTAL					\$570.31	
FINANCIAMIENTO		3%			\$17.11	
SUBTOTAL					\$587.42	
UTILIDAD		12%			\$70.49	
PRECIO UNITARIO					\$657.91	

(* SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N. *)



[Handwritten signatures]

ADMINISTRADOR GENERAL UNICO. ING. ERNESTO MARCELINO ITUARTE DAVALOS

CONSTRUCTORA PIMONT S. A. DE C. V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.



Concurso No. Fecha: 2019/05/05 Duración: 32 días naturales
Obra: CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO INCLUYENTE DE BANQUETA Y ACCESO A HOSPITAL DE URGENCIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO

Lugar: ACCESO A HOSPITAL JOCOTEPEC JALISCO Inicio Obra: 08-may-2019
Fin Obra: 08-jun-2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo		Cantidad	Importe	%
Partida:	A03	Análisis No.: 10					
Análisis:	LIMP005		M2		295.6		
LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA INCLUYE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA							
MANO DE OBRA							
MO011	PEON	JOR	\$461.99		0.016683	\$7.71	97.23%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$7.71	97.23%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$7.71		0.029106	\$0.22	2.77%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$0.22	2.77%
Costo Directo:						\$7.93	
INDIRECTOS			10%			\$0.79	
SUBTOTAL						\$8.72	
FINANCIAMIENTO			3%			\$0.26	
SUBTOTAL						\$8.98	
UTILIDAD			12%			\$1.08	
PRECIO UNITARIO						\$10.06	
(* DIEZ PESOS 06/100 M.N. *)							



DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

ADMINISTRADOR GENERAL UNICO. ING.ERNESTO MARCELINO ITUARTE DAVALOS

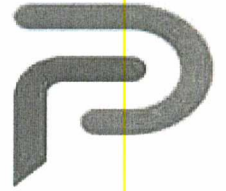
CONSTRUCTORA PIMONT S. A. DE C. V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.

Duración: 32 días naturales
Fecha: 2019/05/05

Concurso No.

Obra: CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO INCLUYENTE DE BANQUETA Y ACCESO A HOSPITAL DE URGENCIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO



Lugar: ACCESO A HOSPITAL
Ciudad: JOCOTEPEC, JALISCO

Inicio Obra: 08-may-2019**Fin Obra:** 08-jun-2019**DOCUMENTO**

ART. 27 A.VIII

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	%Incidencia
1	MATERIALES						
ACEITE	ACEITE	LTO	13-ago-2017	0.9372	\$48.00	\$44.99	0.05%
CON150KG	CONCRETO DE 150 KG/CM2	M3	14-may-2019	13.0755	\$2,008.11	\$26,257.00	27.59%
CON200KG	CONCRETO DE 200 KG/CM2	M3	14-may-2019	4.0144	\$2,080.59	\$8,352.37	8.78%
DIESEL	DIESEL	LTO	10-abr-2017	32.9750	\$17.65	\$582.01	0.61%
LLCAMION	LLANTAS PARA CAMION DE VOLTEO	JGO	21-mar-2012	0.0007	\$7,344.00	\$4.88	0.01%
MAYAELEC	MAYA ELECTROSOLDADA	M2	14-may-2019	275.7928	\$48.00	\$13,238.05	13.91%
Total: MATERIALES						\$48,479.30	



ADMINISTRADOR GENERAL UNICO. ING.ERNESTO MARCELINO ITUARTE DAVALOS

CONSTRUCTORA PIMONT S. A. DE C. V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.

Duración: 32 días naturales

Fecha: 2019/05/05

Concurso No.

Obra: CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO INCLUYENTE DE BANQUETA Y ACCESO A HOSPITAL DE URGENCIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO

Lugar: ACCESO A HOSPITAL

Inicio Obra: 08-may-2019

Ciudad: JOCOTEPEC, JALISCO

Fin Obra: 08-jun-2019

DOCUMENTO

ART. 27 A.VIII

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	%Incidencia
2	MANO DE OBRA						
MO011	PEON	JOR	14-may-2019	47.7542	\$461.99	\$22,061.95	23.18%
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	14-may-2019	38.3248	\$577.51	\$22,132.96	23.25%
MO067	OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	JOR	31-ago-2017	0.0437	\$308.33	\$13.47	0.01%
MO093	OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA	JOR	31-ago-2017	0.0750	\$607.92	\$45.61	0.05%
Total: MANO DE OBRA						\$44,253.99	



ADMINISTRADOR GENERAL UNICO. ING.ERNESTO MARCELINO ITUARTE DAVALOS

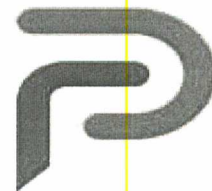
CONSTRUCTORA PIMONT S. A. DE C. V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.

Duración: 32 días naturales
Fecha: 2019/05/05

Concurso No.

Obra: CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO INCLUYENTE DE BANQUETA Y ACCESO A HOSPITAL DE URGENCIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO



Lugar: ACCESO A HOSPITAL
Ciudad: JOCOTEPEC, JALISCO

Inicio Obra: 08-may-2019

Fin Obra: 08-jun-2019

DOCUMENTO ART. 27 A.VIII

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	%Incidencia
3	EQUIPO Y HERRAMIENTA						
%MA2	MAT CONSUMIBLEA	%	14-may-2019	0.0000	\$0.00	\$717.71	0.75%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	13-ago-2017	0.0000	\$0.00	\$1,328.02	1.40%
CFCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HRS	14-may-2019	1.3305	\$100.69	\$133.97	0.14%
CFRE446B	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP. 8890	HRS	14-may-2019	0.6651	\$405.02	\$269.40	0.28%
Total: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$2,449.10	



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

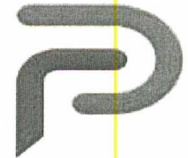
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO. ING.ERNESTO MARCELINO ITUARTE DAVALOS

CONSTRUCTORA PIMONT S. A. DE C. V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.

Concurso No.

Obra: CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO INCLUYENTE DE BANQUETA Y ACCESO A



Fecha: 32 días naturales
Duración: 2019/05/05

ANALISIS DEL COSTO DIRECTO: HORA-MAQUINA

DATOS GENERALES

CODIGO: EQCAMION
MAQUINA: CAMION DE VOLTEO DE 7 M3
MODELO:
CAPACIDAD: INDICADOR ECONOMICO DE REFERENCIA:
Cetes

PRECIO DE ADQUISICION:	\$496,108.62	VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	5.00
PRECIO JUEGO LLANTAS:	\$7,344.00	HORAS POR AÑO (Hea):	2000 Hrs
EQUIPO ADICIONAL:		VIDA ECONOMICA (Ve):	10000 Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS:	2000 Hrs	POTENCIA NOMINAL	160 HP
PRECIO PZAS ESPECIALES. (Pe):	\$0.00	COSTO COMBUSTIBLE(Pc):	17.65 /Lts
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC.(Va):	0 Hrs	COSTO LUBRICANTE(Pa): ACEITE	48 /Lts
VALOR DE RESCATE (Vr):	10 % \$48,876.46		
VALOR DE LA MAQUINA (Vm):	\$488,764.62	FACTOR DE OPERACION (Fo):	80.00 %
TASA DE INTERES (i):	12 %	POTENCIA DE OPERACION (Po):	128.00
PRIMA DE SEGUROS (s):	4 %	FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.80
SALARIO REAL DEL OPERADOR(Sr):	\$34.28	COEFICIENTE COMBUSTIBLE(Fc):	0.1514
SALARIO POR OPERACION(So):	\$607.92	COEFICIENTE LUBRICANTE(Fa):	0.0035
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht):	17.7357	CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	36.00
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE(Ca):	200	FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):	1

CARGOS FIJOS	ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve = 488,764.62 - 48,876.46 / 10,000.00 =	43.69%	10.00%	38.23%	5.00%	10.49%
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr) * i/2Hea = (488,764.62 + 48,876.46) * 0.12 / 2 * 2,000.00 =	16.02%	8.00%	11.21%	100.00%	76.88%
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr) * S/2Hea = (488,764.62 + 48,876.46) * 0.04 / 2 * 2,000.00 =	5.34%	10.00%	4.69%	10.00%	2.57%
d).- MANTENIMIENTO....M = Ko * D = 0.80 * 43.99 =	34.95%	15.00%	45.87%	6.00%	10.06%
SUMA CARGOS FIJOS	100.00%		100.00%		100.00%

CONSUMOS					
a).- COMBUSTIBLE..... Co = Fc * Po * Pc = 0.1514 * 128.00 * 17.65 =	91.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
b).- OTRAS FUENTES DE ENERGIA:.....: = 0 * 0 = \$0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
c).- LUBRICANTE:.....Lb = [(Fa * Po) + CC/Ca] * Pa = [(0.0035 * 128.00) + 36 / 200] * \$48/Lt. =	8.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
d).- LLANTAS:.....N = Pn/Vn = \$7,344.00 / 2,000.00 =	0.98%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
e).- PIEZAS ESPECIALES:.....Ae = Pe/Va = \$0.00 / 0 =	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SUMA DE CONSUMOS	100.00%		0.00%		0.00%

OPERACION					
OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA JOR Po = So / Ht = \$607.92/17.7357	\$34.28				
OPERACION	\$34.28	3.00%	\$1.03	5.00%	\$1.71
SUMA DE OPERACION	\$34.28		\$1.03		\$1.71
COSTO DIRECTO HORA-MAQUINA	\$510.82		\$12.54		\$22.69

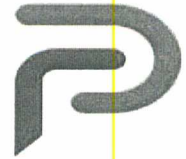
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO. ING.ERNESTO MARCELINO ITUARTE DAVALOS

CONSTRUCTORA PIMONT S. A. DE C. V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.

Concurso No.

Obra: CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO INCLUYENTE DE BANQUETA Y ACCESO A



Fecha: 32 días naturales
Duración: 2019/05/05

ANALISIS DEL COSTO DIRECTO: HORA-MAQUINA

DATOS GENERALES

CODIGO: EQRE446B
MAQUINA: RETROEXCAVADORA CAT.446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.
MODELO:
CAPACIDAD:

INDICADOR ECONOMICO DE REFERENCIA:
Cetes

PRECIO DE ADQUISICION:	\$1,966,060.23	VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	5.00		
PRECIO JUEGO LLANTAS:	\$0.00	HORAS POR AÑO (Hea):	2000 Hrs		
EQUIPO ADICIONAL:		VIDA ECONOMICA (Ve):	10000 Hrs		
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS:	0 Hrs	POTENCIA NOMINAL	102 HP		
PRECIO PZAS ESPECIALES. (Pe):	\$0.00	COSTO COMBUSTIBLE(Pc):	17.65 /Lts		
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC.(Va):	0 Hrs	COSTO LUBRICANTE(Pa): ACEITE	48 /Lts		
VALOR DE RESCATE (Vr):	10 % \$196,606.02				
VALOR DE LA MAQUINA (Vm):	\$1,966,060.23	FACTOR DE OPERACION (Fo):	70.00 %		
TASA DE INTERES (i):	12 %	POTENCIA DE OPERACION (Po):	71.40		
PRIMA DE SEGUROS (s):	4 %	FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.80		
SALARIO REAL DEL OPERADOR(Sr):	\$20.26	COEFICIENTE COMBUSTIBLE(Fc):	0.1514		
SALARIO POR OPERACION(So):	\$308.33	COEFICIENTE LUBRICANTE(Fa):	0.0020		
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht):	15.2219	CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	2.00		
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE(Ca):	200	FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):	1		
CARGOS FIJOS	ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve = 1,966,060.23 - 196,606.02 / 10,000.00 =	43.69%	10.00%	38.25%	5.00%	10.49%
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr) * i/2Hea = (1,966,060.23 + 196,606.02) * 0.12 / 2 * 2,000.00 =	16.02%	8.00%	11.21%	100.00%	76.89%
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr) * S/2Hea = (1,966,060.23 + 196,606.02) * 0.04 / 2 * 2,000.00 =	5.34%	10.00%	4.67%	10.00%	2.56%
d).- MANTENIMIENTO....M = Ko * D = 0.80 * 176.95 =	34.95%	15.00%	45.87%	6.00%	10.06%
SUMA CARGOS FIJOS	100.00%		100.00%		100.00%
CONSUMOS					
a).- COMBUSTIBLE..... Co = Fc * Po * Pc = 0.1514 * 71.40 * 17.65 =	96.30%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
b).- OTRAS FUENTES DE ENERGIA:..... = 0 * 0 = \$0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
c).- LUBRICANTE:.....Lb = [(Fa * Po) + CC/Ca] * Pa = [(0.0020 * 71.40) + 2 / 200] * \$48/Lt. =	3.70%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
d).- LLANTAS:.....N = Pn/Vn = \$0.00 / 0.00 =	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
e).- PIEZAS ESPECIALES:.....Ae = Pe/Va = \$0.00 / 0 =	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SUMA DE CONSUMOS	100.00%		0.00%		0.00%
OPERACION					
OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	JOR Po = So / Ht = \$20.26				
	\$308.33/15.2219				
OPERACION	\$20.26	3.00%	\$0.61	5.00%	\$1.01
SUMA DE OPERACION	\$20.26		\$0.61		\$1.01
COSTO DIRECTO HORA-MAQUINA	\$623.41		\$46.89		\$85.39

ADMINISTRADOR GENERAL UNICO. ING.ERNESTO MARCELINO ITUARTE DAVALOS



CONSTRUCTORA PIMONT S. A. DE C. V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.

32 días naturales

Concurso No. Fecha: 2019/05/05 Duración:

Obra: CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO INCLUYENTE DE BANQUETA Y ACCESO A HOSPITAL DE URGENCIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO

Lugar: ACCESO A HOSPITAL

Ciudad: JOCOTEPEC, JALISCO

Inicio Obra: 08-may-2019

Fin Obra: 08-jun-2019

DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	01-may-2019	16-may-2019	01-jun-2019	Total
A	EDIFICIO "A"					
A01	DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES					
DEMEXC001	DEMOLICION MANUAL DE ESTRUCTURAS, MUROS Y/O LOZAS DE CONCRETO RETIRO DENTRO DEL 1ER KM AL SITIO INDICADO POR DOP PARA SU POSTERIOR REHUTILIZACION. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	3.07%	0.44%		3.51%
			\$3,704.30	\$529.18		\$4,233.48
			5.4250	0.7750		6.2000
TOTAL	DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES		\$3,704.30	\$529.18		
ACUMULADO			\$3,704.30	\$4,233.48	\$4,233.48	
PORCENTAJE PERIODO			87.50%	12.50%		
PORCENTAJE ACUMULADO			87.50%	100.00%	100.00%	
A02	PAVIMENTOS					
LOZ150FC001	FABRICACION DE LOZA DE CONC DE 5CM F'C=150KG/CM2 CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 TERMINADO PULIDO,APALILLADO Ó ESCOBIADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCION	M2	16.77%	61.47%		78.24%
			\$20,250.60	\$74,245.88		\$94,496.48
			62.0613	227.5387		289.6000
LOZ150FC10002	FABRICACION DE LOZA DE CONC DE 10CM F'C=150KG/CM2 CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 TERMINADO PULIDO,APALILLADO Ó ESCOBIADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCION	M2		1.81%	0.36%	2.18%
				\$2,191.91	\$438.49	\$2,630.40
				4.9998	1.0002	6.0000
LOZ200FC003	FABRICACION DE LOZA DE CONC DE 20CM F'C=200KG/CM2 TERMINADO PULIDO,APALILLADO Ó ESCOBIADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES	M2		2.27%	11.35%	13.62%
				\$2,741.84	\$13,705.91	\$16,447.75
				4.1675	20.8325	25.0000
TOTAL	PAVIMENTOS		\$20,250.60	\$79,179.63	\$14,144.40	
ACUMULADO			\$20,250.60	\$99,430.23	\$113,574.63	
PORCENTAJE PERIODO			17.83%	69.72%	12.45%	
PORCENTAJE ACUMULADO			17.83%	87.55%	100.00%	
A03	COMPLEMENTARIOS					
LIMP005	LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA INCLUYE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2			2.46%	2.46%
					\$2,973.74	\$2,973.74
					295.6000	295.6000
TOTAL	COMPLEMENTARIOS				\$2,973.74	
ACUMULADO					\$2,973.74	
PORCENTAJE PERIODO					100.00%	
PORCENTAJE ACUMULADO					100.00%	
TOTAL	EDIFICIO "A"		\$23,954.90	\$79,708.81	\$17,118.14	
ACUMULADO			\$23,954.90	\$103,663.71	\$120,781.85	
PORCENTAJE PERIODO			19.83%	65.99%	14.17%	
PORCENTAJE ACUMULADO			19.83%	85.83%	100.00%	
TOTAL			\$23,954.90	\$79,708.81	\$17,118.14	
ACUMULADO			\$23,954.90	\$103,663.71	\$120,781.85	
PORCENTAJE PERIODO			19.83	65.99	14.17	
PORCENTAJE ACUMULADO			19.83	85.83	100.00	

ADMINISTRADOR GENERAL UNICO. ING.ERNESTO MARCELINO ITUARTE DAVALOS



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS