

	MUNICIPIO DE JOCOTEPEC JALISCO DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS	FECHA:	18/06/2020	CONCURSO:	JOCOTEPEC-OPM-027-2020-RAMO33/2020
		INICIO:	26/06/2020	EMPRESA:	CONVADI S.A. DE C.V.
		TERMINA:	25/09/2020	REPRESENTANTE:	ING. MARIO LOPEZ ELIZALDE
		PLAZO EN DIAS NAT.		FIRMA:	
			92		
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:					
CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO EN LA CALLE ALLENDE NORTE EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO					

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO (\$) CON LETRA	IMPORTE (\$) M. N.
PDA 1	ETAPA EXPLORATORIA					
1	MOVIMIENTO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE PERFORACIÓN, HASTA LOS PRIMEROS 15 KM	FLETE	2.00	\$ 13,072.80	TRECE MIL SETENTA Y DOS PESOS 80/100 M.N.	\$ 26,145.60
2	INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION, INCLUYE: ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	LOTE	1.00	\$ 8,548.58	OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 58/100 M.N.	\$ 8,548.58
3	EXCAVACIÓN DE FOSAS PARA LODOS, INCLUYE: AFINE DEL FONDO, EL SARPEO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE TALUDES DE EXCAVACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$ 7,898.37	SIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 37/100 M.N.	\$ 15,796.74
4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE BENTONITA PARA PREPARACION DE FLUIDO, INCLUYE: LA PREPARACIÓN, HARRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	TON	10.00	\$ 4,849.45	CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N.	\$ 48,494.50
5	SUMINISTRO DE AGUA PRIMER KM., INCLUYE: ACARREOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	142.86	\$ 77.35	SETENTA Y SIETE PESOS 35/100 M.N.	\$ 11,050.22
6	ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KM. SUBSECUENTES, INCLUYE: ACARREOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3-KM	1,428.57	\$ 7.53	SIETE PESOS 53/100 M.N.	\$ 10,757.13
7	PERFORACION EXPLORATORIA DE POZO EN 12 1/4" DE DIAMETRO DE 0 A 100 M. EN MATERIAL TIPO 1, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA, CARGAS Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES.	ML	10.00	\$ 918.77	NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 77/100 M.N.	\$ 9,187.70
8	PERFORACION EXPLORATORIA DE POZO EN 12 1/4" DE DIAMETRO DE 0 A 100 M. EN MATERIAL TIPO 2, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA, CARGAS Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES.	ML	50.00	\$ 1,494.01	UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 01/100 M.N.	\$ 74,700.50
9	PERFORACION EXPLORATORIA DE POZO EN 12 1/4" DE DIAMETRO DE 0 A 100 M. EN MATERIAL TIPO 3, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA, CARGAS Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES.	ML	40.00	\$ 3,140.90	TRES MIL CIENTO CUARENTA PESOS 90/100 M.N.	\$ 125,636.00
10	PERFORACION EXPLORATORIA DE POZO EN 12 1/4" DE DIAMETRO DE 100 A 200 M. EN MATERIAL TIPO 2, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA, CARGAS Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES.	ML	30.00	\$ 1,572.85	UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 85/100 M.N.	\$ 47,185.50
11	PERFORACION EXPLORATORIA DE POZO EN 12 1/4" DE DIAMETRO DE 100 A 200 M. EN MATERIAL TIPO 3, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA, CARGAS Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES.	ML	70.00	\$ 3,364.68	TRES MIL TRESIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 68/100 M.N.	\$ 235,527.60
12	PERFORACION EXPLORATORIA DE POZO EN 12 1/4" DE DIAMETRO DE 200 A 300 M. EN MATERIAL TIPO 2, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA, CARGAS Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES.	ML	20.00	\$ 1,605.74	UN MIL SEISCIENTOS CINCO PESOS 74/100 M.N.	\$ 32,114.80
13	PERFORACION EXPLORATORIA DE POZO EN 12 1/4" DE DIAMETRO DE 200 A 300 M. EN MATERIAL TIPO 3, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA, CARGAS Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES.	ML	30.00	\$ 3,461.08	TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 08/100 M.N.	\$ 103,832.40
14	REGISTRO ELECTRICO MULTIPARAMETROS P/PROFUNDIDADES HASTA DE 1000 M CON 10 CURVAS DE INFORMACION SP AUTOPOTENCIAL, GAMA, TEMPERATURA GRADIENTE CONTINUO, DELTA TEMPERATURA, RESISTIVIDAD 16, 64, LATERAL, RESISTIVIDAD DE FLUIDO Y CONDUCTIVIDAD, TRASLADOS Y SERVICIOS DE TECNICOS ESPECIALIZADOS	LOTE	2.00	\$ 18,905.81	DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 81/100 M.N.	\$ 37,811.62



SINDICATURA
18-2021



HACIENDA MUNICIPAL

[Handwritten signature]



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

[Handwritten signature]



PRESIDENCIA

[Handwritten signature]

 <p>MUNICIPIO DE JOCOTEPEC JALISCO DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS</p>	FECHA:	18/06/2020	CONCURSO:	JOCOTEPEC-OPM-027-2020-RAMO33/2020
	INICIO:	26/06/2020	EMPRESA:	CONVADI S.A. DE C.V.
	TERMINA:	25/09/2020	REPRESENTANTE:	ING. MARIO LOPEZ ELIZALDE
	PLAZO EN DIAS NAT.	92	FIRMA:	
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:				
CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO EN LA CALLE ALLENDE NORTE EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO				

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO (\$) CON LETRA	IMPORTE (\$) M. N.
PDA 2	ETAPA DE AMPLIACION					
15	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE BENTONITA PARA PREPARACION DE FLUIDO, INCLUYE: LA PREPARACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	TON	13.00	\$ 4,849.45	CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N.	\$ 63,042.85
16	SUMINISTRO DE AGUA PRIMER KM., INCLUYE: ACARREOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	185.71	\$ 77.35	SETENTA Y SIETE PESOS 35/100 M.N.	\$ 14,364.67
17	ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KM. SUBSECUENTES, INCLUYE: ACARREOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3-KM	1,857.14	\$ 7.53	SIETE PESOS 53/100 M.N.	\$ 13,984.26
18	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12 1/4" A 18" O A 100 M MATERIAL TIPO 1	ML	10.00	\$ 744.89	SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N.	\$ 7,448.90
19	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12 1/4" A 18" O A 100 M MATERIAL TIPO 2	ML	50.00	\$ 1,186.09	UN MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 09/100 M.N.	\$ 59,304.50
20	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12 1/4" A 18" O A 100 M MATERIAL TIPO 3	ML	40.00	\$ 2,576.19	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 19/100 M.N.	\$ 103,047.60
21	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12 1/4" A 18" 100 A 200 M MATERIAL TIPO 2	ML	30.00	\$ 1,483.98	UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 98/100 M.N.	\$ 44,519.40
22	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12 1/4" A 18" 100 A 200 M MATERIAL TIPO 3	ML	70.00	\$ 2,689.22	DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 22/100 M.N.	\$ 188,245.40
23	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12 1/4" A 18" 200 A 300 M MATERIAL TIPO 2	ML	20.00	\$ 1,537.39	UN MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N.	\$ 30,747.80
24	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12 1/4" A 18" 200 A 300 M MATERIAL TIPO 3	ML	30.00	\$ 2,799.73	DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 73/100 M.N.	\$ 83,991.90
PDA 3	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ADEME					
25	SUMINISTRO TRASLADO Y MANIOBRAS HORIZONTALES Y VERTICALES DE TUBERIA LISA PARA ADEME DE 12" x 1/4"	ML	36.50	\$ 1,603.41	UN MIL SEISCIENTOS TRES PESOS 41/100 M.N.	\$ 58,524.47
26	SUMINISTRO TRASLADO Y MANIOBRAS HORIZONTALES Y VERTICALES DE TUBERIA RANURADA PARA ADEME DE 12" x 1/4"	ML	214.00	\$ 1,808.43	UN MIL OCHOCIENTOS OCHO PESOS 43/100 M.N.	\$ 387,004.02
27	SUMINISTRO TRASLADO Y MANIOBRAS HORIZONTALES Y VERTICALES DE TUBERIA LISA PARA CONTRA-ADEME DE 20" x 1/4"	ML	12.00	\$ 2,516.41	DOS MIL QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 41/100 M.N.	\$ 30,196.92
PDA 4	ETAPA DE TERMINACION Y PRUEBAS					
28	SOLDADURA CON DOBLE CORDON AL ARCO ELECTRICO EN TUBERIA LISA O RANURADA DE 12" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	250.50	\$ 103.99	CIENTO TRES PESOS 99/100 M.N.	\$ 26,049.50
29	SOLDADURA CON DOBLE CORDON AL ARCO ELECTRICO EN TUBERIA LISA DE 20" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	12.00	\$ 156.92	CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N.	\$ 1,883.04
30	CEMENTACION DE ESPACIO ANULAR DE POZO POR GRAVEDAD, INCLUYE: APLICACIÓN, INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS Y MANO DE OBRA	M3	1.76	\$ 4,284.58	CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.	\$ 7,540.86
31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA PARA POZO DE 1/4 A 1/2", INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	M3	23.94	\$ 1,533.05	UN MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 05/100 M.N.	\$ 36,701.22
32	ACARREO DE GRAVA PARA FILTRO EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES AL 1RO., INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3-KM	3,351.60	\$ 8.14	OCHO PESOS 14/100 M.N.	\$ 27,282.02
33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPERSOR DE ARCILLAS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	LTS	300.00	\$ 66.76	SESENTA Y SEIS PESOS 76/100 M.N.	\$ 20,028.00
	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 18" A 26" O A 100 M MATERIAL TIPO	ML	12.00	\$ 1,469.54	UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 54/100 M.N.	\$ 17,634.48



INDICATURA
2018-2021

HACIENDA MUNICIPAL



PRESIDENCIA



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right and several initials scattered across the page.

	MUNICIPIO DE JOCOTEPEC JALISCO DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS	FECHA:	18/06/2020	CONCURSO:	JOCOTEPEC-OPM-027-2020-RAMO33/2020
		INICIO:	26/06/2020	EMPRESA:	CONVADI S.A. DE C.V.
		TERMINA:	25/09/2020	REPRESENTANTE:	ING. MARIO LOPEZ ELIZALDE
		PLAZO EN DIAS NAT.		FIRMA:	
		92			
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:					
CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO EN LA CALLE ALLENDE NORTE EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO					

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO (\$) CON LETRA	IMPORTE (\$) M. N.
35	LAVADO DE POZO CON CIRCULACION DIRECTA, INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	HR	24.00	\$ 2,182.61	DOS MIL CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 61/100 M.N.	\$ 52,382.64
36	EQUIPO DE PERFORACIÓN INACTIVO EN ESPERA DEL FRAGUADO Y REGISTRO ELECTRICO Ó POR INSTRUCCIONES DE LA CONAGUA O EL CLIENTE	HR	24.00	\$ 1,061.13	UN MIL SESENTA Y UN PESOS 13/100 M.N.	\$ 25,467.12
37	DESARROLLO Y AFORO, BOMBA DE 6", 220 MTS DE COLUMNA Y 24 HRS DE DURACION	LOTE	1.00	\$ 91,605.72	NOVENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CINCO PESOS 72/100 M.N.	\$ 91,605.72
38	HORA EFECTIVA DE BOMBEO ADICIONALES A LAS 1eras 24 HR.	HR	24.00	\$ 1,389.38	UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 38/100 M.N.	\$ 33,345.12
39	ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DEL AGUA DE ACUERDO A NORMA	LOTE	1.00	\$ 16,717.59	DIECISEIS MIL SETECIENTOS DIECISIETE PESOS 59/100 M.N.	\$ 16,717.59
40	LIMPIEZA Y RELLENO DE FOSAS DE LODOS BENTONITICOS INCLUYE: LA EXTRACCIÓN DE LODOS POR MEDIOS MECANICOS, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LIMPIEZA FUERA DE LA OBRA, SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO, COMPACTACIÓN CON PLACA VIBRATORIA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$ 19,965.05	DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 05/100 M.N.	\$ 39,930.10

RESUMEN DE PARTIDAS

PDA 1	ETAPA EXPLORATORIA					\$ 786,788.89
PDA 2	ETAPA DE AMPLIACION					\$ 608,697.28
PDA 3	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ADEME					\$ 475,725.41
PDA 4	ETAPA DE TERMINACION Y PRUEBAS					\$ 396,567.41
(DOS MILLONES SEISCIENTOS TREINTA MIL SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 62/100 M.N.)						
						SUB-TOTAL M.N. \$ 2,267,778.98
						I.V.A. M.N. \$ 362,844.64
						TOTAL M.N. \$ 2,630,623.62



INSTRUMENTURA
2018-2021



HACIENDA MUNICIPAL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

[Handwritten signature]



PRESIDENCIA