

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL RINCON 2019 - 2021	FECHA: 26 DE OCTUBRE DE 2020	INVITACION RESTRINGIDA NO.:	ANEXO 27
	SJR/DOPyDU/AMP-APC/IR-074/FISMDF-2020		
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO	OBRA: AMPLIACIÓN DE RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE		COMUNIDAD: AGUA ZARCA PUEBLO NUEVO
	EMPRESA: BOMBEO E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA S.A. DE C.V.	FECHA DE INICIO: 3 DE NOVIEMBRE DE 2020	
	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE GUILLERMO SAAVEDRA DURAN	FECHA DE TERMINACIÓN: 17 DE DICIEMBRE DE 2020	

Documento E6.1) Programa de erogaciones mensuales de ejecución general de los trabajos.

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Total	2020 Nov	Nov	Nov	Nov	Nov	2020 Dic	Dic
	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE											
	PRELIMINARES											
1	TRAZO DE RED DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	2,769.00	10.53	\$29,157.57	\$29,157.57						
	EXCAVACION											
2	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B", INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	932.04	101.12	\$94,247.88	\$43,992.34	\$50,265.54					
3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL TIPO "B", INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	185.60	266.56	\$49,473.54	\$49,473.39	\$1.15					
4	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "C", INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	1.00	548.23	\$548.23	\$182.08	\$364.16					
5	AFINE DE TALUD EN FONDO DE LA EXCAVACION DE LA CEPA INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	1,267.60	26.69	\$33,632.24	\$7,249.76	\$26,582.48					
6	PLANTILLA CON MATERIAL FINO SELECCIONADO PRODUCTO DE CORTE, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	105.76	101.64	\$10,749.45	\$695.79	\$9,853.60	\$0.08				
7	RELLENO A VOLTEO A MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	453.44	106.95	\$48,495.41	\$3,463.74	\$38,103.72	\$6,927.95				
8	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO (BAILARINA) Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESP., INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	453.44	169.33	\$76,781.00		\$56,308.07	\$20,474.93				
	TUBERIA DE PVC RD-26											

576



MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL RINCON 2019 - 2021	FECHA: 26 DE OCTUBRE DE 2020	INVITACION RESTRINGIDA NO.: SJR/DOP/DU/AMP-APC/IR-074/FISMDF-2020	ANEXO 27
	OBRA: AMPLIACIÓN DE RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE		COMUNIDAD: AGUA ZARCA PUEBLO NUEVO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO	EMPRESA: BOMBEO E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA S.A. DE C.V.	FECHA DE INICIO: 3 DE NOVIEMBRE DE 2020	
	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE GUILLERMO SAAVEDRA DURAN	FECHA DE TERMINACIÓN: 17 DE DICIEMBRE DE 2020	

Documento E6.1) Programa de erogaciones mensuales de ejecución general de los trabajos.

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Total	2020						
						Nov	Nov	Nov	Nov	2020 Dic	Dic	
9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 2" (51 MM) DE Ø CON CAMPANA Y ANILLO, INCLUYE ACARREO, TENDIDO DE TUBO PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	550.00	168.24	\$92,532.00		\$92,532.00					
10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 2 1/2" (64 MM) DE Ø CON CAMPANA Y ANILLO, INCLUYE: ACARREO, TENDIDO DE TUBO, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	50.00	203.53	\$10,176.50		\$10,176.50					
11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 3" (76 MM) DE Ø CON CAMPANA Y ANILLO, INCLUYE ACARREO, TENDIDO DE TUBO PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	1,726.00	239.17	\$412,807.42		\$412,807.42					
CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS												
12	CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULA "TIPO 2" DE 1.00 X 0.90 M.	CAJA	4.00	3,490.83	\$13,963.32			\$13,963.18	\$0.14			
PIEZAS ESPECIALES HIDRAULICAS DE PVC RD-26												
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC RD-26 DE 3" (76 MM) DE DIAM.	PZA	3.00	385.30	\$1,155.90			\$1,155.90				
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC RD-26 DE 3" (76 MM) DE DIAM.	PZA	3.00	402.70	\$1,208.10			\$1,208.10				
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DE PVC RD-26 DE 3" (76 MM)	PZA	4.00	331.93	\$1,327.72			\$1,327.72				
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE REPARACIÓN DE PVC RD-26 DE 3" (76 MM) DE DIAM.	PZA	5.00	246.29	\$1,231.45			\$1,231.45				
PIEZAS ESPECIALES HIDRAULICAS DE ACERO												
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DE ACERO CAÑAL DE 4"	PZA	4.00	3,660.26	\$14,641.04			\$2,091.43	\$12,549.61			

577

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL RINCON 2019 - 2021	FECHA: 28 DE OCTUBRE DE 2020	INVITACION RESTRINGIDA NO.: SJR/DOPyDU/AMP-APOMR-074/FISMDF-2020	ANEXO 27
	OBRA: AMPLIACIÓN DE RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE		COMUNIDAD: AGUA ZARCA PUEBLO NUEVO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO	EMPRESA: BOMBEO E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA S.A. DE C.V.		FECHA DE INICIO: 3 DE NOVIEMBRE DE 2020
	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE: GUILLERMO SAAVEDRA DURAN		FECHA DE TERMINACIÓN: 17 DE DICIEMBRE DE 2020

Documento E6.1) Programa de erogaciones mensuales de ejecución general de los trabajos.

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Total	2020 Nov	Nov	Nov	Nov	2020 Dic	Dic
	DE 1.00 M. DE LARGO.										
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO CON TAPA	PZA	4.00	4,525.47	\$16,101.88			\$2,011.20	\$16,090.68		
	PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Go. CED. 40										
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE Fo.Go. CED. 40 DE 2" (51 MM)	ML	93.00	856.06	\$79,613.58		\$55,117.09	\$24,496.49			
20	COPLA DE FOGO DE 2" CON ROSCA INTERIOR, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	8.00	311.78	\$2,494.24		\$1,726.78	\$767.46			
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE Fo.Go. CED. 40 DE 3" (76 MM)	ML	360.00	1,107.18	\$387,513.00		\$278,792.25	\$110,720.75			
22	COPLA DE FOGO DE 3" CON ROSCA INTERIOR, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	20.00	428.45	\$8,569.00		\$3,856.29	\$4,712.71			
23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DE Fo.Go. DE 3" (76 MM) DE DIAM.	PZA	4.00	643.63	\$2,574.52		\$514.90	\$2,059.62			
24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE 3", INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	4.00	548.91	\$2,185.64		\$439.10	\$1,746.54			
25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA EXAGONAL DE 16 MM X 25 MM (5/8" X 2") INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	64.00	45.83	\$2,933.12			\$2,933.12			
	VÁLVULAS DE COMPUERTA										
26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO, EXTREMOS BRIDADOS CLASE 125 DE 2", DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00	4,007.69	\$24,046.14				\$24,046.14		
27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO, EXTREMOS BRIDADOS CLASE 125 DE 3", DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	5,496.25	\$10,992.50				\$10,992.50		

578

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL RINCON 2019 - 2021	FECHA: 26 DE OCTUBRE DE 2020	INVITACION RESTRINGIDA NO.:	ANEXO 27
	SJR/DOPY/OU/AMP-APO/IR-074/FISMDF-2020		
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO	OBRA: AMPLIACION DE RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE		COMUNIDAD: AGUA ZARCA PUEBLO NUEVO
	EMPRESA: BOMBEO E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA S.A. DE C.V.	FECHA DE INICIO: 3 DE NOVIEMBRE DE 2020	
	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE: GUILLERMO SAAVEDRA DURAN	FECHA DE TERMINACION: 17 DE DICIEMBRE DE 2020	

Documento E6.1) Programa de erogaciones mensuales de ejecución general de los trabajos.

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Total	2020 Nov	Nov	Nov	Nov	2020 Dic	Dic
TANQUE DE DISTRIBUCIÓN 100 M3											
28	TRAZO DEL TANQUE, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	92.99	10.53	\$978.87		\$978.86	\$0.01			
29	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B" DE 0,00 A 1,10 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	30.00	101.12	\$3,033.60		\$2,482.02	\$551.58			
30	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE 5 CM. DE ESPESOR, CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA F'C=100 KG/CM2, R.N., A.M. 3/4" INCLUYE: ELABORACION Y VACIADO DEL CONCRETO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	48.00	167.10	\$8,020.80		\$5,104.11	\$2,916.69			
31	LOSA DE FONDO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2, R.N., A.M. 3/4" DE 30 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON DOS PARRILLAS UNA SUPERIOR E INFERIOR CON VAR. DEL No. # 4 a @ 20 CM. EN SENTIDO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO, CIMBRADO APARENTE Y DECIMBRADO Y VACIADO DEL CONCRETO MATERIAL, HERRAMIENTA.	M2	42.56	2,054.34	\$87,432.71		\$39,741.89	\$47,690.82			
32	MUROS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2, R.N., A.M. 3/4" DE 30 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON DOS PARRILLAS UNA INTERIOR Y EXTERIOR CON VAR. DEL No. # 4 a @ 20 CM. EN SENTIDO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO, CIMBRADO APARENTE Y DECIMBRADO Y VACIADO DEL CONCRETO MATERIAL, HERRAMIENTA.	M2	75.60	2,955.41	\$223,429.00		\$20,311.73	\$203,117.27			
33	PULIDOS EN MUROS A CUALQUIER ALTURA CON MEZCLA MORTERO - ARENA PROPORCION 1:4 INCLUYE: FESTERBOND, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	75.60	314.51	\$23,776.98			\$23,776.98			
34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA DE PVC, INCLUYE: MATERIAL,	ML	27.20	436.47	\$11,871.98			\$10,045.47	\$1,828.51		

579

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL RINCON 2019 - 2021	FECHA: 26 DE OCTUBRE DE 2020	INVITACION RESTRINGIDA NO.: SJR/DOP/DU/AMP-APOTR-074/FISMDF-2020	ANEXO 27
	OBRA: AMPLIACIÓN DE RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE		COMUNIDAD: AGUA ZARCA PUEBLO NUEVO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO	EMPRESA: BOMBEO E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA S.A. DE C.V.	FECHA DE INICIO: 3 DE NOVIEMBRE DE 2020	
	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE: GUILLERMO SAAVEDRA DURAN	FECHA DE TERMINACIÓN: 17 DE DICIEMBRE DE 2020	

Documento E6.1) Programa de erogaciones mensuales de ejecución general de los trabajos.

Ctav	Descripción	Unida	Cantidad	P. Unitario	Total	2020 Nov	Nov	Nov	Nov	Nov	2020 Dic	Dic
	HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA											
35	LOSA DE TAPA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=250 KG/CM2., R.N., A.M. 3/4" DE 12 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DEL No. # 3 a @ 25 CM. EN SENTIDO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO, CIMBRADO APARENTE Y DECIMBRADO Y VACIADO DEL CONCRETO MATERIAL, HERRAMIENTA.	M2	44.50	1,341.61	\$59,701.64			\$22,962.17	\$36,739.47			
36	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILACION UBICADO EN LA PARTE SUPERIOR DE LA LOSA FORMADO CON NIPLE DE FOGO. DE 3" X 50 CM. DE LONG., 2 NIPLE DE FOGO. DE 3" X 20 CM. DE LONG., 1 TEE DE FOGO DE 3" INCLUYE: ROSCAS PARA NIPLES, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00	3,990.56	\$3,990.56				\$3,376.61	\$613.95		
37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FOGO DE 78 MM X 600 MM (3" X 60 CM) INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.00	1,772.28	\$3,544.56				\$1,654.13	\$1,890.43		
38	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE FOGO DE 90° X 76 MM (90° X 3") DE Ø INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.00	773.95	\$1,547.90				\$733.22	\$814.68		
39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIFLE DE FOGO. DE 75 MM X 2200 MM ROSCADO (3" X 2.20 M) INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MNO DE OBRA	PZA	2.00	3,732.73	\$7,465.46					\$7,465.46		
40	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CAPA DE FOGO DE 76 MM (3") DE Ø INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00	1,165.78	\$1,165.78					\$499.62	\$666.16	
41	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA CON LAMINA, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	3,104.42	\$3,104.42					\$1,975.53	\$1,128.89	
42	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA MARINA A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" Y ESCALONES CON VARILLA	PZA	1.00	3,158.08	\$3,158.08					\$1,353.45	\$1,804.63	

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL RINCON
2019 - 2021

FECHA:
26 DE OCTUBRE DE 2020
INVITACION RESTRINGIDA NO.:

SJR/DOPyDU/AMP-APC/IR-074/FISMDF-2020

ANEXO
27

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y
DESARROLLO URBANO

OBRA: AMPLIACION DE RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE COMUNIDAD: AGUA ZARCA PUEBLO NUEVO

EMPRESA: BOMBEO E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA S.A. DE C.V. FECHA DE INICIO:
3 DE NOVIEMBRE DE 2020

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE: GUILLERMO SAAVEDRA DURAN FECHA DE TERMINACION:
17 DE DICIEMBRE DE 2020

Documento E6.1) Programa de erogaciones mensuales de ejecución general de los trabajos.

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Total	2020				2020			
						Nov	Nov	Nov	Nov	Nov	Dic	Dic	
	DEL NO.6, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.												
43	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA MARCA COMEX VINIMEX O SIMILAR A DOS MANOS COLOR BLANCO PREVIA LIMPIEZA DE MUROS, SOBRE UNA SUPERFICIE DE APLANADO FINA, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, SELLADOR VINILICO Y HERRAMIENTAS	M2	48.00	144.19	\$6,921.12						\$769.01	\$8,152.11	
OBRAS COMPLEMENTARIAS													
44	CORTE DE PAVIMENTO EXISTENTE, CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: MANO DE OBRA.	ML	12.00	24.79	\$297.12						\$133.70	\$163.42	
45	RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: APILE DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	14.65	221.48	\$3,244.39						\$1,185.53	\$1,784.41	\$324.45
46	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA FC=200KG/CM2, DE 15 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA, FABRICACIÓN, COLADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO.	M2	14.65	513.86	\$7,528.05						\$1,128.21	\$4,140.41	\$2,258.43
47	ACARREO A TIRO LIBRE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN, INCLUYE: CARGA A CAMIÓN CON MÁQUINA Y DESCARGA A VOLTEO.	M3	7.93	80.40	\$637.57						\$95.64	\$350.66	\$181.27
48	ATRAQUES DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2.	M3	0.50	3,697.48	\$1,848.73						\$396.16	\$1,452.57	
TOTAL PARCIAL:					\$1'894,019.69	\$134,403.87	\$1'103,858.65	\$509,080.68	\$108,009.01	\$18,272.37	\$17,643.28	\$2,774.15	
TOTAL ACUMULADO:						\$134,403.67	\$1'238,260.32	\$1'747,320.90	\$1'855,329.91	\$1'873,602.28	\$1'891,245.64	\$1'894,019.69	
% PARCIAL:						7.10%	68.28%	28.88%	6.70%	0.96%	0.83%	0.16%	
% ACUMULADO:						7.10%	65.38%	82.26%	97.96%	98.92%	99.85%	100.00%	

581