



MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL RINCON 2019 - 2021	FECHA: 28 DE OCTUBRE DE 2020	INVITACION RESTRINGIDA NO.: SJR/DOPYDU/AMP-APO/IR-073/FISMDF-2020	ANEXO 27
	OBRA: AMPLIACIÓN DE RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE SEGUNDA ETAPA		
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.

Clas	Descripción	Unida	Cantidad	P. Unitario	Total	2020					2020 Dic	Dic	
						Nov	Nov	Nov	Nov	Nov			
	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE												
	PRELIMINARES												
1	TRAZO DE RED DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	3,500.00	10.56	\$36,960.00	\$36,960.00							
	EXCAVACIÓN												
2	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "B", INCLUYE: AFLUJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL Y EQUIPO	M3	1,890.00	87.62	\$184,501.80	\$117,410.23	\$67,091.58						
3	AFINE DE TALUD EN FONDO DE LA EXCAVACIÓN DE LA CEPA INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	2,100.00	24.70	\$51,870.00	\$19,949.89	\$31,920.11						
4	PLANTILLA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	21.00	95.93	\$2,014.93	\$167.87	\$1,846.66						
5	RELLENO A VOLTEO A MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	840.00	85.42	\$71,752.80		\$71,752.35	\$0.45					
6	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	840.00	140.50	\$118,020.00		\$75,103.64	\$42,916.36					
	TUBERÍA DE PVC RD-26												
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO DE 2" DE Ø CON CAMPANA Y ANILLO, INCLUYE: ACARREO, TENDIDO DE	ML	2,400.00	169.34	\$406,416.00	\$36,944.58	\$369,471.42						

549



MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL RINCON 2019 - 2021	FECHA: 26 DE OCTUBRE DE 2020	INVITACION RESTRINGIDA NO.: SJR/DOP/DU/AMP-APQ/R-073/FISMDF-2020	ANEXO 27
	OBRA: AMPLIACIÓN DE RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE SEGUNDA ETAPA		
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		FECHA DE TERMINACIÓN:
	GUILLERMO SAAVEDRA DURAN		17 DE DICIEMBRE DE 2020

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

Clas	Descripción	Unida	Cantidad	P. Unitario	Total	2020						
						Nov	Nov	Nov	Nov	2020 Dic	Dic	
8	TUBO, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 3" DE Ø CON CAMPANA Y ANILLO, INCLUYE: ACARREO, TENDIDO DE TUBO, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	1,100.00	229.11	\$252,021.00		\$252,021.00					
9	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULA *TIPO 2" DE 1.00 X 0.90 M.	CAJA	10.00	3,454.47	\$34,544.70			\$34,544.70				
10	PIEZAS ESPECIALES HIDRAULICAS DE PVC RD-26 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC RD-26 DE 2" (51 MM) DE DIAM.	PZA	10.00	223.41	\$2,234.10		\$2,234.10					
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC RD-26 DE 2" (51 MM) DE DIAM.	PZA	10.00	204.22	\$2,042.20		\$2,042.17	\$0.03				
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC RD-26 DE 2" (51 MM) DE DIAM.	PZA	10.00	108.11	\$1,081.10		\$648.66	\$432.44				
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DE PVC RD-26 DE 2" (51 MM) DE DIAM.	PZA	6.00	221.35	\$1,328.10		\$265.61	\$1,062.49				
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC RD-26 DE 3" (76 MM) DE DIAM.	PZA	6.00	316.03	\$2,528.24			\$2,528.24				
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC RD-26 DE 3" (75 MM) DE DIAM.	PZA	8.00	303.51	\$2,428.08		\$348.65	\$2,081.23				
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE	PZA	3.00	184.60	\$553.80			\$553.80				

550



MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL RINCON 2019 - 2021	FECHA: 28 DE OCTUBRE DE 2020	INVITACION RESTRINGIDA NO.1: SJR/DOPYDU/AMP-APOIR-073/FISMDF-2020	ANEXO 27
	OBRA: AMPLIACIÓN DE RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE SEGUNDA ETAPA		COMUNIDAD: BARRIO EL CUARENTA Y CUATRO 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

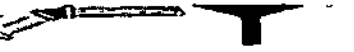
Documento E6.1) Programa de erogaciones mensuales de ejecución general de los trabajos.

Cta	Descripción	Unida	Cantidad	P. Unitario	Total	2020						
						Nov	Nov	Nov	Nov	2020 Dic	Dic	
	COPILE DE REPARACIÓN DE PVC RD-26 DE 3" (76 MM) DE DIAM.											
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DE PVC RD-26 DE 3" (76 MM)	PZA	5.00	291.00	\$1,455.00			\$1,455.00				
	PIEZAS ESPECIALES HIDRAULICAS DE ACERO											
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DE ACERO CANAL DE 4" DE 1.00 M. DE LARGO.	PZA	10.00	3,460.06	\$34,600.60			\$34,600.60				
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO CON TAPA	PZA	10.00	4,403.56	\$44,035.60			\$44,035.60				
	VÁLVULAS DE COMPUERTA											
20	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	10.00	4,021.56	\$40,215.60			\$40,215.60				
21	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	4.00	5,037.69	\$20,150.76			\$20,150.76				
	TOMAS DOMICILIARIAS											
22	TRAZO DE RED DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	1,800.00	10.56	\$19,008.00				\$19,008.00			
23	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B", INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	324.00	97.62	\$31,628.88				\$31,628.88			

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL RINCON 2019 - 2021	FECHA: 28 DE OCTUBRE DE 2020	INVITACION RESTRINGIDA NO.1: SJR/DOP/DU/AMP-APQ/IR-073/FISMDF-2020	ANEXO 27
	OBRA: AMPLIACIÓN DE RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE SEGUNDA ETAPA		COMUNIDAD: BARRIO EL CUARENTA Y CUATRO 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.

Plan	Descripción	Unida	Cantidad	P. Unitario	Total	2020					
						Nov	Nov	Nov	Nov	2020 Dic	Dic
24	AFINE DE TALUD EN FONDO DE LA EXCAVACION DE LA CEPA INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	810.00	24.70	\$20,007.00				\$20,007.00		
25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE DE 1/2" CED-40, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	2,400.00	25.98	\$62,352.00				\$62,351.13	\$0.87	
26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA PARA TOMA DE AGUA POTABLE DE 2" (51 MM) CON SALIDA DE 1/2" (25 MM), INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	26.00	102.71	\$2,670.46				\$1,907.45	\$763.01	
27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA PARA TOMA DE AGUA POTABLE DE 3" CON SALIDA DE 1/2" (25 MM), INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	34.00	123.03	\$4,183.02				\$1,782.71	\$2,390.31	
28	RELLENO A VOLTEO A MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	324.00	85.42	\$27,676.08				\$12,580.04	\$15,096.04	
	EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO										
29	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA TIPO SUMERGIBLE MCA. GOULDS O SIMILAR MOD. 7CLC DE 5 PASOS ACOPLADA A MOTOR SUMERGIBLE MCA. MERCURY DE 15 HP. EN 220 VOLTS 3 FASES 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	111,113.48	\$111,113.48					\$76,824.70	\$34,188.78
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR TERMOMAGENTICO A TENSION REDUCIDA CON AUTOTRANSFORMADOR INTEGRADO, BOTONERA DE PARO Y ARRANQUE PARA UNA POTENCIA DE 15 HP. EN 220 VOLTS, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	47,170.68	\$47,170.68					\$21,441.22	\$25,729.46



MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL RINCON 2019 - 2021	FECHA: 26 DE OCTUBRE DE 2020	INVITACION RESTRINGIDA NO.: SJR/DOPYDU/AMP-APO/IR-073/FISMODF-2020	ANEXO 27
	OBRA: AMPLIACIÓN DE RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE SEGUNDA ETAPA		COMUNIDAD: BARRIO EL CUARENTA Y CUATRO 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.

Clas	Descripción	Unida	Cantidad	P. Unitario	Total	2020							
						Nov	Nov	Nov	Nov	Nov	Dic	Dic	
31	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PROTECCION POR MEDIO DE BOYA PARA PARO POR BAJO NIVEL DE LIQUIDO.	PZA	1.00	28,373.11	\$28,373.11						\$9,457.63	\$16,915.48	
OBRAS COMPLEMENTARIAS													
32	CORTE DE PAVIMENTO EXISTENTE, CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: MANO DE OBRA.	ML	124.00	24.33	\$3,016.92							\$3,016.92	
33	RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: APILE DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	74.27	217.72	\$16,170.06							\$7,350.02	\$8,820.04
34	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	74.27	503.33	\$37,382.32							\$16,991.98	\$20,390.36
35	ACARREO A TIRO LIBRE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN, INCLUYE: CARGA A CAMIÓN CON MÁQUINA Y DESCARGA A VOLTEO.	M3	14.00	80.95	\$1,133.30								\$1,133.30
TOTAL PARCIAL:					\$1722,639.30	\$211,432.58	\$874,744.13	\$224,577.30	\$149,275.21	\$128,073.78	\$106,192.60	\$30,343.70	
TOTAL ACUMULADO:					\$211,432.58	\$1'086,178.71	\$1'310,754.01	\$1'460,629.22	\$1'586,103.00	\$1'692,295.60	\$1'722,639.30		
% PARCIAL:					12.27%	50.78%	13.04%	8.67%	7.32%	6.16%	1.76%		
% ACUMULADO:					12.27%	63.05%	78.09%	84.76%	92.07%	98.24%	100.00%		