

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL RINCON  
2019 - 2021

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y  
DESARROLLO URBANO

FECHA:  
8 DE SEPTIEMBRE DE 2020

INVITACION RESTRINGIDA NO.:  
SJR/DOPyDU/AMP-APO/IR-016/FISMDF-2020

ANEXO  
27

OBRA:  
AMPLIACIÓN DE RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD LA CHISPA

EMPRESA:  
BOMBEO E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO:  
14 DE SEPTIEMBRE DE 2020

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE

FECHA DE TERMINACIÓN:

GUILLERMO SAAVEDRA DURAN

28 DE OCTUBRE DE 2020

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

Clav	Descripción	Unid:	Cantidad	P. Unitario	Total	2020						
						Sep	Sep	Sep	Oct	Oct	Oct	
	AMPLIACIÓN DE RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE, COMUNIDAD LA CHISPA											
	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE											
	PRELIMINARES											
1	TRAZO DE RED DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	3,700.00	11.16	\$41,292.00	\$9,462.75	\$9,462.75	\$9,462.75	\$9,462.75	\$3,441.00		
	EXCAVACION											
2	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	1,917.00	108.52	\$204,198.84	\$48,795.58	\$48,795.57	\$48,795.67	\$48,795.57	\$17,016.57		
3	AFINE DE TALUD EN FONDO DE LA EXCAVACION DE LA CEPA INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	2,130.00	30.64	\$65,283.20	\$12,238.85	\$14,956.15	\$14,956.15	\$14,956.15	\$8,157.90		
4	PLANTILLA CON MATERIAL FINO SELECCIONADO PRODUCTO DE CORTE, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	213.00	120.04	\$25,668.52	\$4,784.10	\$5,859.45	\$5,859.45	\$5,859.45	\$3,198.07		
5	RELLENO A VOLTEO A MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	852.00	118.93	\$101,328.36	\$18,999.07	\$23,221.08	\$23,221.08	\$23,221.08	\$12,668.05		
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	852.00	164.90	\$140,494.80	\$20,488.81	\$32,196.73	\$32,196.73	\$32,196.73	\$23,415.80		
	TUBERIA DE PVC RD-26											
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 2" (51 MM) DE Ø CON CAMPANA Y ANILLO, INCLUYE:	ML	3,550.00	183.80	\$652,490.00	\$87,967.70	\$149,528.98	\$149,528.98	\$149,528.98	\$135,935.42		

442

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL RINCON  
2019 - 2021

FECHA:  
8 DE SEPTIEMBRE DE 2020

INVITACION RESTRINGIDA NO.:  
SJR/DOPyDU/AMP-APO/IR-016/FISMDF-2020

ANEXO  
27

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y  
DESARROLLO URBANO

OBRA:  
AMPLIACIÓN DE RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD LA CHISPA

EMPRESA:  
BOMBEO E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO:  
14 DE SEPTIEMBRE DE 2020

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE

FECHA DE TERMINACIÓN:

GUILLERMO SAAVEDRA DURAN

28 DE OCTUBRE DE 2020

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

Clav	Descripción	Unids	Cantidad	P. Unitario	Total	2020			2020			
						Sep	Sep	Sep	Oct	Oct	Oct	
	ACARREO, TENDIDO DE TUBO, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.											
	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS											
8	CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULA CAJ/ TIPO 2" DE 1.00 X 0.90 M.	CAJ	4.00	3,085.43	\$12,341.72	\$1,285.60	\$2,828.31	\$2,928.31	\$2,828.31	\$2,571.19		
	PIEZAS ESPECIALES HIDRAULICAS DE PVC RD-28											
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC RD-28 DE 2" (51 MM) DE DIAM.	PZA	1.00	323.95	\$323.95	\$20.67	\$75.82	\$75.82	\$75.82	\$75.82		
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC RD-28 DE 2" (51 MM) DE DIAM.	PZA	4.00	314.95	\$1,259.80	\$28.00	\$307.95	\$307.95	\$307.95	\$307.95		
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLA DE REPARACION DE PVC RD-26 DE 2" (51 MM) DE DIAM.	PZA	10.00	196.33	\$1,963.30	\$43.62	\$479.92	\$479.92	\$479.92	\$479.92		
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DE PVC RD-28 DE 2" (51 MM) DE DIAM.	PZA	6.00	302.31	\$1,813.86	\$40.30	\$443.39	\$443.39	\$443.39	\$443.39		
	PIEZAS ESPECIALES HIDRAULICAS DE ACERO											
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DE ACERO CANAL DE 4" DE 1.00 M. DE LARGO.	PZA	4.00	3,365.70	\$13,462.80		\$3,219.35	\$3,219.37	\$3,219.37	\$3,219.37	\$585.34	
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO CON TAPA	PZA	4.00	4,284.38	\$17,137.62		\$4,098.11	\$4,098.10	\$4,098.10	\$4,098.10	\$745.11	
	VÁLVULAS DE COMPUERTA											
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO, EXTREMOS BRIDADOS CLASE 125 DE 2", DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL,	PZA	7.00	4,119.29	\$28,835.03		\$8,608.02	\$8,608.03	\$8,608.03	\$8,608.03	\$2,402.92	

443

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL RINCON  
2019 - 2021

FECHA:  
8 DE SEPTIEMBRE DE 2020

INVITACION RESTRINGIDA NO.:  
SJR/DOPYDU/AMP-APO/IR-016/FISMDF-2020

ANEXO  
27

OBRA:

AMPLIACIÓN DE RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD LA CHISPA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y  
DESARROLLO URBANO

EMPRESA:  
BOMBEO E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO:  
14 DE SEPTIEMBRE DE 2020

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE

FECHA DE TERMINACIÓN:  
28 DE OCTUBRE DE 2020

GUILLERMO SAAVEDRA DURAN

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

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Total	2020						
						Sep	Sep	Sep	Oct	Oct	Oct	
	HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.											
	PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Go. CED. 40											
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE Fo.Go. CED. 40 DE 2"	ML	150.00	908.13	\$136,219.50		\$25,541.15	\$31,216.97	\$31,216.97	\$31,216.97	\$31,216.97	\$17,027.44
17	COPEL DE FOGO DE 2" CON ROSCA INTERIOR, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	14.00	523.77	\$7,332.78		\$1,374.89	\$1,880.43	\$1,880.43	\$1,880.43	\$1,880.43	\$916.60
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DE Fo.Go. DE 2"	PZA	4.00	604.62	\$2,418.48		\$352.68	\$554.24	\$554.24	\$554.24	\$554.24	\$403.08
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE 2", INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	8.00	507.57	\$4,060.56		\$592.15	\$930.55	\$930.55	\$930.55	\$930.55	\$678.78
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	8.00	171.32	\$1,370.56		\$142.78	\$314.09	\$314.09	\$314.09	\$314.09	\$285.63
21	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	43.88	\$2,808.32		\$292.54	\$843.57	\$843.57	\$843.57	\$843.57	\$585.07
	TOMAS DOMICILIARIAS											
22	TRAZO DE RED DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	1,740.00	11.18	\$19,418.40		\$1,239.48	\$4,544.73	\$4,544.73	\$4,544.73	\$4,544.73	\$4,544.73
23	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	391.50	106.52	\$41,702.58		\$2,661.89	\$9,760.18	\$9,760.18	\$9,760.18	\$9,760.18	\$9,760.18
24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE DE 1/2" CED-40, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	1,740.00	25.85	\$44,979.00		\$2,871.00	\$10,527.00	\$10,527.00	\$10,527.00	\$10,527.00	\$10,527.00

117

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL RINCON  
2019 - 2021

FECHA:  
8 DE SEPTIEMBRE DE 2020

INVITACION RESTRINGIDA NO.:  
SJR/DOPyDU/AMP-APO/IR-016/FISMDF-2020

ANEXO  
27

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y  
DESARROLLO URBANO

OBRA:  
AMPLIACIÓN DE RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD LA CHISPA

EMPRESA:  
BOMBEO E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO:  
14 DE SEPTIEMBRE DE 2020

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE

FECHA DE TERMINACIÓN:

GUILLERMO SAAVEDRA DURAN

28 DE OCTUBRE DE 2020

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

Clav	Descripción	Unidz	Cantidad	P. Unitario	Total	2020						
						Sep	Sep	Sep	Oct	Oct	Oct	
25	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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	73.00	102.28	\$7,466.44		\$165.92	\$1,825.13	\$1,825.13	\$1,825.13	\$1,825.13	
26	RELLENO A VOLTEO A MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	391.50	118.93	\$46,561.10		\$1,034.70	\$11,381.60	\$11,381.60	\$11,381.60	\$11,381.60	
27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO PARA TOMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	73.00	1,208.42	\$88,068.66			\$21,059.89	\$21,059.90	\$21,059.90	\$21,059.80	\$3,829.07
OBRAS COMPLEMENTARIAS												
28	CORTE DE PAVIMENTO EXISTENTE, CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: MANO DE OBRA.	ML	90.00	25.86	\$2,327.40			\$556.56	\$556.55	\$556.55	\$556.55	\$101.19
29	RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: APILE DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	10.00	241.77	\$2,417.70			\$554.04	\$554.06	\$554.06	\$554.06	\$201.48
30	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	11.73	583.38	\$6,843.05			\$1,568.20	\$1,568.20	\$1,568.20	\$1,568.20	\$570.25
31	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	94.74	\$1,326.36			\$246.68	\$303.66	\$303.96	\$303.96	\$165.80

Shh



<b>MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL RINCON</b> 2019 - 2021	FECHA: 8 DE SEPTIEMBRE DE 2020	INVITACIÓN RESTRINGIDA NO.º: SJR/DOPyDU/AMP-APO/IR-018/FISMDF-2020	ANEXO 27
	OBRA: AMPLIACIÓN DE RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD LA CHISPA		
<b>DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y</b> <b>DESARROLLO URBANO</b>	EMPRESA: BOMBEO E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA S.A. DE C.V.	FECHA DE INICIO: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2020	
	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE GUILLERMO SAAVEDRA DURAN	FECHA DE TERMINACIÓN: 28 DE OCTUBRE DE 2020	

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

Clav	Descripción	Unida	Cantidad	P. Unitario	Total	2020 Sep	Sep	Sep	2020 Oct	Oct	Oct	Oct
	<b>TOTAL PARCIAL:</b>				\$1723,094.59	\$182,163.03	\$338,350.69	\$397,447.44	\$397,502.74	\$319,053.74	\$85,709.16	\$4,867.79
	<b>TOTAL ACUMULADO:</b>					\$182,163.03	\$618,513.72	\$915,961.16	\$1,313,463.90	\$1,632,517.64	\$1,718,226.80	\$1,723,094.59
	<b>% PARCIAL:</b>					10.57%	19.52%	23.07%	23.07%	18.52%	4.97%	0.28%
	<b>% ACUMULADO:</b>					10.57%	30.09%	53.16%	76.23%	94.74%	99.72%	100.00%

9th