

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL RINCON
2019 - 2021

FECHA:
14 DE SEPTIEMBRE DE 2020

INVITACION RESTRINGIDA NO.:
SJR/DOP/DU/AMP-APO/IR-033/FISMDF-2020

ANEXO
27

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y
DESARROLLO URBANO

OBRA:

AMPLIACIÓN DE RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD BARRIO LA LOMA CONCEPCIÓN DEL MONTE

EMPRESA:

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

FECHA DE INICIO:

22 DE SEPTIEMBRE DE 2020

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE

FECHA DE TERMINACIÓN:

5 DE NOVIEMBRE DE 2020

GUILLERMO SAAVEDRA DURAN

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

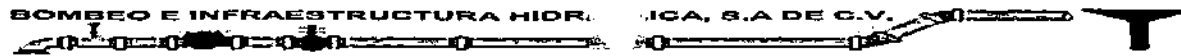
Clav	Descripción	Unid:	Cantidad	P. Unitario	Total	2020					
						Sep	Sep	Oct	Oct	Oct	Nov
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE											
PRELIMINARES											
2	TRAZO DE RED DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	4,144.00	10.31	\$42,724.64	\$8,010.88	\$9,791.08	\$9,791.08	\$9,791.08	\$5,340.58	
EXCAVACION											
3	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B", INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	1,188.00	100.55	\$119,453.40	\$22,397.50	\$27,374.74	\$27,374.74	\$27,374.74	\$14,931.68	
4	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 0.80 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	400.00	175.18	\$70,064.00	\$10,217.68	\$18,058.33	\$18,058.33	\$18,058.33	\$11,677.33	
5	AFINE DE TALUD EN FONDO DE LA EXCAVACION DE LA CEPA INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	2,200.00	30.88	\$67,938.00	\$9,807.32	\$15,568.67	\$15,568.67	\$15,568.67	\$11,322.67	
6	PLANTILLA CON MATERIAL FINO SELECCIONADO PRODUCTO DE CORTE, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	220.00	118.57	\$26,085.40	\$3,804.13	\$5,977.90	\$5,977.90	\$5,977.90	\$4,347.57	
7	RELLENO A VOLTEO A MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	800.00	113.16	\$90,528.00	\$9,430.00	\$20,746.00	\$20,746.00	\$20,746.00	\$18,860.00	
8	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CM. DE ESP., INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	800.00	129.87	\$103,896.00	\$10,822.50	\$23,809.50	\$23,809.50	\$23,809.50	\$21,645.00	
TUBERIA DE PVC RD-26											
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 3" DE Ø CON CAMPANA Y ANILLO, INCLUYE: ACARREO, TENDIDO DE TUBO, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	4,120.00	230.24	\$948,588.80	\$80,548.24	\$222,010.14	\$222,010.14	\$222,010.14	\$222,010.14	
CAJAS PARA OPERACION DE VÁLVULAS											

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL RINCON 2019 - 2021	FECHA: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2020	INVITACION RESTRINGIDA NO.º: SJR/DOPYDU/AMP-AP01R-033/FISMDF-2020	ANEXO 27
	OBRA: AMPLIACIÓN DE RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD BARRIO LA LOMA CONCEPCIÓN DEL MONTE		
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO	EMPRESA: BOMBEO E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA S.A. DE C.V.		FECHA DE INICIO: 22 DE SEPTIEMBRE DE 2020
	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE GUILLERMO SAAVEDRA DURAN		FECHA DE TERMINACIÓN: 5 DE NOVIEMBRE 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	Oct	Oct	Oct	Oct
10	CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULA *TIPO 2" DE 1.00 X 0.90 M. PIEZAS ESPECIALES HIDRAULICAS D PVC RD-26	CAJ	1.00	3,734.20	\$3,734.20	\$238.36	\$873.96	\$873.96	\$873.96	\$873.96	
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC RD-26 DE 3" (76 MM) DE DIAM.	PZ/	3.00	384.17	\$1,152.51	\$25.63	\$281.72	\$281.72	\$281.72	\$281.72	
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC RD-26 DE 3" (76 MM) DE DIAM.	PZ/	3.00	402.45	\$1,207.35	\$26.83	\$295.13	\$295.13	\$295.13	\$295.13	
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE REPARACIÓN DE PVC RD-26 DE 3" (76 MM) DE DIAM.	PZ/	10.00	245.87	\$2,458.70		\$587.95	\$587.95	\$587.95	\$587.95	\$106.90
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DE PVC RD-26 DE 3" (76 MM)	PZ/	4.00	329.77	\$1,319.08		\$315.44	\$315.43	\$315.43	\$315.43	\$57.35
15	VÁLVULA DE EXPULSIÓN DE AIRE DE 3/4", INCLUYE: ABRAZADERA DE 3", NIPLE, MATERIAL HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PIEZAS ESPECIALES HIDRAULICAS D ACERO	PZ/	2.00	4,251.86	\$8,503.72		\$2,033.49	\$2,033.50	\$2,033.50	\$2,033.50	\$369.73
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DE ACERO CANAL DE 4" DE 1.00 M. DE LARGO.	PZ/	1.00	3,693.29	\$3,693.29		\$846.38	\$846.38	\$846.38	\$846.38	\$307.77
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO CON TAPA VÁLVULAS DE COMPUERTA	PZ/	1.00	4,553.86	\$4,553.86		\$1,043.60	\$1,043.59	\$1,043.59	\$1,043.59	\$379.49
18	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. PIEZAS ESPECIALES HIDRAULICAS D Fo.Go. CED. 40	PZ/	1.00	5,490.51	\$5,490.51		\$1,029.48	\$1,258.24	\$1,258.24	\$1,258.24	\$686.51
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE Fo.Go. CED. 40 DE 3" (76 MM)	ML	21.83	1,221.40	\$26,663.16	\$3,888.37	\$6,110.31	\$6,110.31	\$6,110.31	\$6,110.31	\$4,443.88
20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE	PZ/	4.00	639.55	\$2,558.20	\$473.06	\$586.25	\$586.25	\$586.25	\$586.25	\$426.37

433



MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL RINCON 2019 - 2021	FECHA: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2020	INVITACION RESTRINGIDA NO.º: SJR/DOPYDU/AMP-APOMR-033/FISMDF-2020	ANEXO 27
	OBRA: AMPLIACIÓN DE RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD BARRIO LA LOMA CONCEPCIÓN DEL MONTE		
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO	EMPRESA: BOMBEO E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA S.A. DE C.V.		FECHA DE INICIO: 22 DE SEPTIEMBRE DE 2020
	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE GUILLERMO SAAVEDRA DURAN		FECHA DE TERMINACIÓN: 5 DE NOVIEMBRE 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	2020 Oct	Oct	Oct	Oct	2020 Nov
	45° DE Fo.Go. DE 3" (76 MM) DE DIAM.											
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE 3", INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZ/	4.00	\$45.34	\$2,181.36		\$178.10	\$499.90	\$499.90	\$499.90	\$363.56	
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 76 MM (3") INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZ/	4.00	207.87	\$830.68		\$69.54	\$190.36	\$190.36	\$190.36	\$173.06	
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA EXAGONAL DE 18 MM X 25 MM (5/8" X 2") INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZ/	24.00	48.08	\$1,105.92		\$115.20	\$253.44	\$253.44	\$253.44	\$230.40	
	TANQUE DE DISTRIBUCIÓN 80 M3											
36	TRAZO DEL TANQUE, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	72.96	9.14	\$668.85		\$42.57	\$156.07	\$156.07	\$156.07	\$156.07	
39	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	56.76	99.69	\$5,658.40		\$361.16	\$1,324.31	\$1,324.31	\$1,324.31	\$1,324.31	
41	PLANTILLA DE CONCRETO SOBRE 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	174.12	\$8,357.76		\$533.48	\$1,956.07	\$1,956.07	\$1,956.07	\$1,956.07	
42	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 @ 20 CM. EN SENTIDO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO, CIMBRADO APARENTE Y DECIMBRADO Y VACIADO DEL CONCRETO MATERIAL, HERRAMIENTA.	M2	42.56	2,132.21	\$90,746.86		\$2,016.58	\$22,182.57	\$22,182.57	\$22,182.57	\$22,182.57	
43	CONTRATASE CT, SECCIÓN: 30 X 50 CMS. CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=250 KG/CM2.,R.N.,A.M.3/4" ARMADA CON 6 VARILLAS DEL No.6 Y ESTRIBOS DEL No.3 @ 15 CMS. INCLUYE: CIMBRA Y DECIMBRA	ML	5.60	1,610.84	\$9,020.70		\$200.46	\$2,205.06	\$2,205.06	\$2,205.06	\$2,205.06	

hsh

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL RINCON
2019 - 2021

FECHA:
14 DE SEPTIEMBRE DE 2020

INVITACION RESTRINGIDA NO.:
SJR/DOPYDU/AMP-APOIR-033/FISMDF-2020

ANEXO
27

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y
DESARROLLO URBANO

OBRA:

AMPLIACIÓN DE RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD BARRIO LA LOMA CONCEPCIÓN DEL MONTE

EMPRESA:

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

FECHA DE INICIO:

22 DE SEPTIEMBRE DE 2020

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE

FECHA DE TERMINACIÓN:

5 DE NOVIEMBRE DE 2020

GUILLERMO SAAVEDRA DURAN

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

Clav	Descripción	Unid:	Cantidad	P. Unitario	Total	2020					
						Sep	Sep	Oct	Oct	Oct	Oct
44	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	68.04	3,083.36	\$209,791.81	\$4,662.05	\$51,282.44	\$51,282.44	\$51,282.44	\$51,282.44	
45	PULIDOS EN MUROS A CUALQUIER ALTURA CON MEZCLA MORTERO ARENA PROPORCION 1:4 INCLUYE: FESTERBOND, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	68.04	315.86	\$21,497.92		\$5,140.80	\$5,140.81	\$5,140.81	\$5,140.81	\$934.89
46	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA DE PVC, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	27.20	442.99	\$12,049.33		\$2,881.37	\$2,881.36	\$2,881.36	\$2,881.36	\$523.68
48	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	44.03	1,411.37	\$62,142.62		\$14,860.20	\$14,860.19	\$14,860.19	\$14,860.19	\$2,701.85
49	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	PZF	1.00	4,018.38	\$4,018.38		\$920.42	\$920.42	\$920.42	\$920.42	\$334.70
50	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FOGO DE 75 MM X 600 MM (3" X 60 CM) INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZF	2.00	1,765.70	\$3,531.40		\$809.28	\$809.28	\$809.28	\$809.28	\$294.28
51	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE FOGO DE 90° X 75 MM (90° X 3") DE Ø INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZF	2.00	775.74	\$1,551.48		\$355.54	\$355.55	\$355.55	\$355.55	\$129.29

435

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL RINCON
2019 - 2021

FECHA:
14 DE SEPTIEMBRE DE 2020

INVITACION RESTRINGIDA NO.:
SJR/DOP/DUI/AMP-APO/IR-033/FISMDF-2020

ANEXO
27

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y
DESARROLLO URBANO

OBRA:
AMPLIACIÓN DE RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD BARRIO LA LOMA CONCEPCIÓN DEL MONTE

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

FECHA DE INICIO:
22 DE SEPTIEMBRE DE 2020

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE

FECHA DE TERMINACIÓN:

GUILLERMO SAAVEDRA DURAN

5 DE NOVIEMBRE DE 2020

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

Clav	Descripción	Unid:	Cantidad	P. Unitario	Total	2020 Sep	2020 Sep	2020 Oct	Oct	Oct	Oct	2020 Nov	
52	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FO.GO. DE 75 MM X 2200 MM ROSCADO (3" X 2.20 M) INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MNO DE OBRA	PZ/	2.00	3,708.63	\$7,417.26			\$1,390.73	\$1,699.79	\$1,699.79	\$1,699.79	\$927.16	
53	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CAPA DE FO.GO DE 75 MM (3") DE Ø INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZ/	1.00	1,162.41	\$1,162.41			\$217.94	\$266.39	\$266.39	\$266.39	\$145.30	
54	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA CON LAMINA, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZ/	1.00	3,114.46	\$3,114.46			\$583.96	\$713.73	\$713.73	\$713.73	\$389.31	
55	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA MARINA A BASE DE SOLERA DE 2"x1/4" Y ESCALONES CON VARILLA DEL NO.8, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZ/	2.00	3,161.13	\$6,322.26			\$922.00	\$1,448.85	\$1,448.85	\$1,448.85	\$1,053.71	
TOTAL PARCIAL:						\$1'981,776.68	\$135,429.07	\$381,239.08	\$483,699.26	\$484,713.39	\$433,614.02	\$116,747.69	\$7,434.17
TOTAL ACUMULADO:						\$135,429.07	\$496,668.16	\$960,367.41	\$1'426,080.80	\$1'858,594.82	\$1'974,342.51	\$1'981,776.68	
% PARCIAL:						6.83%	18.23%	23.40%	23.45%	21.98%	5.94%	0.38%	
% ACUMULADO:						6.83%	25.06%	48.46%	71.91%	93.78%	99.62%	100.00%	

436