



**COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI**  
**SUB-DIRECCIÓN DE OBRAS**  
**RECIBO DE ESTIMACIONES**

FECHA

30/11/2020

CONSTRUCCION DE LINEA DE ALIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE PARA DARLE SERVICIO AL POBLADO MINITAS DEL MEZQUITAL EN SAN FELIPE, BAJA CALIFORNIA.

RECIBO No.

2

RECIBIMOS DE LA COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI LA CANTIDAD DE:  
 ( SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 99/100 M.N.)

\$74,390.99

COMO PAGO DE TRABAJOS REALIZADOS POR:  
 OBRA EJECUTADA

ESTIMACIÓN No.  
2

PERIODO DE EJECUCIÓN:

30/10/2020 AL 31/10/2020

**DATOS DE CONTRATACIÓN**

Fecha de Firma	Número de Contrato	Monto	Fecha de Inicio	Fecha de Término	Monto de Anticipo
08/07/2020	RP-CAP-01-2020-OP-13	1,102,484.15	08/07/2020	05/10/2020	\$330,745.25
<b>Convenios</b>	22/10/2020	1	DIFERIMENTO	20/10/2020	17/01/2021
	30/10/2020	2	CONV. ADIC.	20/10/2020	31/10/2020

REGISTRO CONTRATISTA
REG.FED. DE CAUSANTES TCB140124387
R.P.C.E. PC-BC-MXL-M-18-3826
INFONAVIT Z32-28709-10
I.M.S.S. Z32-28709-10-6

LIQUIDACIONES	
Importe de Estimación =	69,200.92
I.V.A. =	6,536.07
SUMA = \$	74,736.99
DEDUCCIONES	
AMORTIZACION ANTICIPO S/I.V.A.	0.00
AMORTIZACION ANTICIPO C/I.V.A.	0.00
SEFUPU	.00
1 AL MILLAR C.M.I.C.	69.20
2 AL MILLAR I.C.I.C.	138.40
2 AL MILLAR D.I.F.	138.40
	0.00
SUMA DE DEDUCCIONES=\$	346.00

BUENO POR = \$ 74,390.99

Amortización Anticipo c/I.V.A.	Esta Estimación
0.00	74,736.99
Acumulado Anterior Amort	Acumulado Anterior
330,745.25	759,043.85
Acumulado Total Amort	Acumulado Total
330,745.25	833,780.84
Monto del Anticipo	Según Contrato
330,745.25	833,780.85
SALDOS	
Por Amortizar	Del Monto Contratado
0.00	0.00

ING. LUIS MANUEL VICALOBOS ROBLES  
 CONTRATISTA

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

MARTÍN RODRÍGUEZ MORENO  
 SUBDIRECTOR DE OBRAS



**COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI**  
**SUBDIRECCIÓN DE OBRAS**  
**RESUMEN DE CONCEPTOS ESTIMADOS**

Hoja Número

1 de 1

Día/Mes/Año

30/NOVIEMBRE/2020

Estimación No.

2

2

Contrato No.: RP-CAP-01-2020-OP-13

Contratista: TERRACERIAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A. DE C.V.

Obra: CONSTRUCCION DE LINEA DE ALIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE PARA DARLE SERVICIO AL POBLADO MINITAS DEL MEZQUITAL EN SAN FELIPE, BAJA CALIFORNIA.

Periodo de Estimación: 30 DE OCTUBRE DEL 2020 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2020

Número	Concepto	Unidad	Cantidades de Obra				Precio Unitario	Importe
			Proyecto	Hasta esta Estimación	Hasta Est Anterior	Esta Estimación		

Total por Colonia: 69,200.92

Partida: INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES

Total por partida: \$10,302.85

0200	INSTALACION VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CON OPERADOR DE CURB 2" X 3" MCA. MUELLER NO. CAT. A-2381-38 (NUEVA EDICION) O SIMILAR, INCLUYE: LIMPIEZA, ABI COMO PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA) CON EXTREMOS PARA SUP. CN ESPECIFICACION AWWA C-509 DE 100MM (4" DE DIAMETRO).	PZA	3.00	3.00	2.00	1.00	843.62	843.62
0210	REGISTRO PARA OPERACION DE VALVULA A BASE DE TUBO PVC C-900 CLASE 185 (DR-25) DE 12" DE DIAMETRO X APROX. 1.20 M.L. DE LONGITUD. EXTREMIDAD DE PVC BRIDADA DE 12" PARA EMPOTRAMIENTO DEL TUBO, ANILLO INFERIOR Y SUPERIOR DE CONCRETO FC=200 KG/CM2. INCLUYE: TAPA Y BROCAL DE 14" DE Ø DE CONCRETO POLIMÉRICO, CON SUJECIÓN A BASE DE TORNILLOS DE ACERO GALVANIZADO Y SISTEMA DE APERTURA POR PALANCA. (SEGUN ANEXO AP-10.16 DE LAS NORMAS TÉCNICAS DE A.P. VICENTES ACTUALES).	PZA	3.00	3.00	2.00	1.00	9,459.23	9,459.23

Partida: CONEXIÓN DE TOMAS DOMICILIARIAS

Total por partida: \$58,898.07

0390	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA (DESDE LA ABRAZADERA HASTA MEDIDOR EL CUAL DEBERA QUEDAR UBICADO FUERA DE LA PROPIEDAD DEL USUARIO, Y RECONECTADO EL SERVICIO DE AGUA, INCLUYENDO TODOS LOS SONDEOS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TOMA DOMICILIARIA A LA SALIDA DEL MEDIDOR) CON TUBERIA DE POLIETILENO PE-3408 DR-9 DE 3/4" DE DIAMETRO, 1.40 MTS. DE PROFUNDIDAD Y UNA LONGITUD PROMEDIO DE 9.00 MTS. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA, EXCAVACION MECANICO Y MANUAL, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL 90% PROCTOR (DEJANDO A CONDICIONES ORIGINALES), ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" X 3/4", VALVULA BOLA PARA INSERCIÓN, CILINDRO DE CALZA, CODO DE PVC DE 3/4" X 90°, LLAVE DE PASO PVC DE 3/4", TUBO DE POLIETILENO DE 3/4", REGISTRO DE PLASTICO P/PROTECCIÓN DE MEDIDOR Y ACCESORIOS. (SOBRE TERRENO NATURAL)	PZA	16.00	16.00	5.00	11.00	5,354.37	58,898.07
------	---	-----	-------	-------	------	-------	----------	-----------

Subtotal: 69,200.92

I.V.A.: 5,536.07

Total: 74,736.99

 <b>ING. LUIS MANUEL VILLALOBOS ROBLES</b> Contratista	 <b>VICTOR ANTONIO VALENZUELA MARTINEZ</b> Coordinador	 <b>ING. FCO. DOMINGUEZ MEZA</b> Residente de Supervisión
--	--	---



**COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI**  
**SUB-DIRECCIÓN DE OBRAS**  
**RECIBO DE ESTIMACIONES**

FECHA

05/11/2020

CONSTRUCCION DE LINEA DE ALIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE PARA DARLE SERVICIO AL POBLADO MINITAS DEL MEZQUITAL EN SAN FELIPE, BAJA CALIFORNIA.

RECIBO No.

1

RECIBIMOS DE LA COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI LA CANTIDAD DE:  
 ( CUATROCIENTOS VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N.)

\$424,784.50

COMO PAGO DE TRABAJOS REALIZADOS POR:  
 OBRA EJECUTADA

ESTIMACIÓN No.

1

PERIODO DE EJECUCIÓN:

20/10/2020 AL 20/10/2020

**DATOS DE CONTRATACIÓN**

Fecha de Firma	Número de Contrato	Monto	Fecha de Inicio	Fecha de Término	Monto de Anticipo
06/07/2020	RP-CAP-01-2020-OP-13	1,102,484.15	08/07/2020	05/10/2020	\$330,745.25
Convenios	22/10/2020	1	DIFERIMIENTO	20/10/2020	17/01/2021

REGISTRO CONTRATISTA
REG.FED. DE CAUSANTES TCB140124387
R.P.C.E. PC-BC-MXL-M-18-3026
INFONAVIT 232-26709-10
I.M.S.S. Z32-26709-10-6

LIQUIDACIONES	
Importe de Estimación =	702,818.38
I V A =	56,226.47
SUMA = \$	759,043.85
DEDUCCIONES	
AMORTIZACION ANTICIPO S/I.V.A.	306,245.60
AMORTIZACION ANTICIPO C/I.V.A.	330,745.25
SEFUPU	.00
1 AL MILLAR C.M.I.C.	702.82
2 AL MILLAR I.C.I.C.	1,405.64
2 AL MILLAR D.I.F.	1,405.64
	0.00
SUMA DE DEDUCCIONES = \$	334,259.35

BUENO POR = \$ 424,784.50

Amortización Anticipo c/I.V.A.	Esta Estimación
330,745.25	759,043.85
Acumulado Anterior Amort.	Acumulado Anterior
0.00	0.00
Acumulado Total Amort.	Acumulado Total
330,745.25	759,043.85
Monto del Anticipo	Según Contrato
330,745.25	1,102,484.15
SALDOS	
Por Amortizar	Del Monto Contratado
0.00	343,440.30

ING. LUIS MANUEL VILLALOBOS ROBLES  
 CONTRATISTA

HECTOR NAVA VENEGAS  
 JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

MARTIN RODRIGUEZ MORENO  
 SUBDIRECTOR DE OBRAS



**COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI**  
**SUBDIRECCIÓN DE OBRAS**

**RESUMEN DE CONCEPTOS ESTIMADOS**

Hoja Núm.

1 de 4

Día/Mes/Año

5/NOVIEMBRE/2020

Estimación No.

1

1

Contrato No.: RP-CAP-01-2020-OP-13

Contratista: TERRACERIAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A. DE C.V.

Obra: CONSTRUCCION DE LINEA DE ALIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE PARA DARLE SERVICIO AL POBLADO MINITAS DEL MEZQUITAL EN SAN FELIPE, BAJA CALIFORNIA.

Periodo de Estimación: 20 DE OCTUBRE DEL 2020 AL 29 DE OCTUBRE DEL 2020

Número	Concepto	Unidad	Cantidades de Obra				Precio Unitario	Importe
			Proyecto	Hasta esta Estimación	Hasta Est. Anterior	Esta Estimación		

Total por Colonia: 702,818.39

**Partida: SEÑALAMIENTOS**

Total por partida: \$1,833.13

0010	RENTA POR SEMANA (HASTA 24 HRS) DE SEÑALIZACIÓN DIURNA Y NOCTURNA, CONSISTENTE EN POSTE DE PLASTICO REFLEJANTE (DELINEADOR) CON BASE PARA PAVIMENTO DE 1.05 MTS. DE ALTO PARA CANALIZACIÓN DEL FLUJO VEHICULAR SOBRE LA VIALIDAD INCLUYE COLOCACION EN EL SITIO DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION, VIGILANCIA, CONSERVACION Y RETIRO.	PZA/SEM	100.00	19.29	0.00	19.29	95.03	1,833.13
------	---	---------	--------	-------	------	-------	-------	----------

**Partida: PRELIMINARES**

Total por partida: \$14,230.96

0100	TRAZO Y NIVELACION PARA LINEAS DE AGUA POTABLE.	ML	1,738.00	1,291.80	0.00	1,291.80	8.45	10,915.71
0110	SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE AGUA POTABLE DE 4" DE Ø. INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO A SU FORMA ORIGINAL CON PRODUCTO DEL MISMO MATERIAL A MAQUINA HASTA 2 MTS DE PROFUNDIDAD (SOBRE TERRENO NATURAL).	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	551.57	1,654.71
0120	SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE AGUA POTABLE DE 14" A 18 DE Ø. INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO A SU FORMA ORIGINAL CON PRODUCTO DEL MISMO MATERIAL A MAQUINA HASTA 2 MTS DE PROFUNDIDAD (SOBRE TERRENO NATURAL).	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	651.96	1,303.92
0130	SONDEO MECANICO Y MANUAL PARA LA LOCALIZACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE DE AGUA POTABLE DE 3/4" A 2" DE Ø. DURANTE LA EXCAVACION, INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO A SU FORMA ORIGINAL CON PRODUCTO DEL MISMO MATERIAL A MAQUINA HASTA 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD (SOBRE TERRENO NATURAL).	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	356.62	356.62

**Partida: EXCAVACIONES**

Total por partida: \$89,794.33

0140	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "A", EN SECO, DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN ZONA URBANA, INCLUYE: ENTARQUINAR EL MATERIAL, ANTES DE REALIZAR LA EXCAVACION DE LA ZANJA (COLOCACION DE AGUA PARA EVITAR QUE EL TALUD SE HABRA DE MAS, DE ACUERDO AL MATERIAL DE LA ZONA), AFINE, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE LA ZANJA HASTA LA CORRECTA COLOCACION DE LA TUBERIA.	M3	2,310.92	1,466.19	0.00	1,466.19	56.76	83,220.94
0160	ENTRONQUE A LINEAS EXISTENTES (SOBRE TERRENO NATURAL) INCLUYE: CAMA DE GRAVA DE 3/4" (30 CMS.) DE ESPESOR EN 3 M2 DE AREA, BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCORBANTE (3" DE DIAMETRO), DONDE SE REQUIERA AL PUNTO MAS CERCANO, CORTE DE LA TUBERIA, BISELADOS, TAPONEO MOMENTANEO, EN LOS EXTREMOS DE LOS CORTES DE LOS TUBOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PARA TUBERIA DE 4" DE Ø (CONSIDERANDOSE COMO ENTRONQUE TODAS LAS CONEXIONES EXISTENTES, LAS CUALES SE CONECTAN A LINEAS Y/O PIEZAS EXISTENTES).	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	6,573.39	6,573.39

**Partida: PLANTILLA**

Total por partida: \$14,997.80

0170	AFINE DEL FONDO DE ZANJA (PARA COLOCACION DE TUBERIA), INCLUYENDO EXTRACCION DE PIEDRAS (PAPEADO), ASI COMO COMPACTADO CON PISON DE MANO, AL 90% PROCTOR.	ML	1,738.00	1,291.80	0.00	1,291.80	11.61	14,997.80
------	---	----	----------	----------	------	----------	-------	-----------

**Partida: INSTALACION DE TUBERIAS**

Total por partida: \$71,438.37

0180	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA SEGUN ESPECIFICACION ANWWA C-900, DE 160MM (6" DE Ø), CLASE 105 DR-25 INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KILOMETRO Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	1,738.00	1,290.20	0.00	1,290.20	55.37	71,438.37
------	--	----	----------	----------	------	----------	-------	-----------



**COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI**  
**SUBDIRECCIÓN DE OBRAS**

**RESUMEN DE CONCEPTOS ESTIMADOS**

Hoja Núm.

2 de 4

Día/Mes/Año

5/NOVIEMBRE/2020

Estimación No.

1

1

Contrato No.: RP-CAP-01-2020-OP-13

Contratista: TERRACERIAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A. DE C.V.

Obra: CONSTRUCCION DE LINEA DE ALIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE PARA DARLE SERVICIO AL POBLADO MINITAS DEL MEZQUITAL EN SAN FELIPE, BAJA CALIFORNIA.

Período de Estimación: 20 DE OCTUBRE DEL 2020 AL 29 DE OCTUBRE DEL 2020

Número	Concepto	Unidad	Cantidades de Obra				Precio Unitario	Importe
			Proyecto	Hasta esta Estimación	Hasta Est. Anterior	Esta Estimación		

Total por Colonia: 702,818.39

Partida: **INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES**

Total por partida: \$23,517.75

0200	INSTALACION VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CON OPERADOR DE CUBO 2" X 2" MCA. MUCLER NO. CAT. A-2301-38 (NUEVA EDICION) O SIMILAR, INCLUYE LIMPIEZA, ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA) CON EXTREMOS PARA SLIP ON ESPECIFICACION AWWA C-509 DE 100MM (4" DE DIAMETRO).	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	843.62	1,687.24
0210	REGISTRO PARA OPERACION DE VALVULA A BASE DE TUBO PVC C-900 CLASE 105 (DR-25) DE 12" DE DIAMETRO X APROX. 1.70 M L. DE LONGITUD. EXTREMIDAD DE PVC BRIDADA DE 12" PARA EMPOTRAMIENTO DEL TUBO ANILLO INFERIOR Y SUPERIOR DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2. INCLUYE TAPA Y BODAL DE 14" DE Ø DE CONCRETO POLIMÉRICO, CON SUJECIÓN A BASE DE TORNILLOS DE ACERO GALVANIZADO Y SISTEMA DE APERTURA POR PALANCA. (SEGUN ANEXO AP-10.15 DE LAS NORMAS TÉCNICAS DE A.P. VIGENTES ACTUALES).	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	9,459.23	18,918.46
0220	INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANIOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AWWA C907 DE 100MM X 100MM (4" X 4") DE DIAMETRO.	PZA	4.00	2.00	0.00	2.00	347.38	694.76
0230	INSTALACION DE COPLE DE TRANSICION (DE RANGO AMPLIO) MCA ROMAC ESTILO 501 SEGUN ESPECIFICACION ASTM-A 535 INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANIOBRAS LOCALES DE 100MM (4") DE DIAMETRO.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	347.38	347.38
0240	INSTALACION DE TAPON CACHUCHA DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANIOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AWWA C907 DE 100MM (4" DE DIAMETRO).	PZA	5.00	3.00	0.00	3.00	282.87	848.61
0250	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE, CIMBRA, FABRICACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA UNA RESISTENCIA DE F'c= 200 KG/CM <sup>2</sup> ( SEGUN ANEXO AP-10.7 DE LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES )	M3	0.50	0.30	0.00	0.30	3,404.32	1,021.30

Partida: **RELLENOS**

Total por partida: \$145,957.10

0260	RELLENO ACOSTILLADO DE TUBERIA HASTA EL EJE MEDIO DEL DIAMETRO EXTERIOR, APISONADA Y COMPACTADO AL 90% PROCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION (LIBRE DE PIEDRAS Y MATERIA INORGANICA), CARGA Y ACARREOS, MANO DE OBRA EN COLOCACION.	M3	54.76	40.14	0.00	40.14	94.28	3,784.40
0270	RELLENO ACOSTILLADO HASTA 30 CMS. O REBASAR EL NIVEL PREACTICO SOBRE EL LOMO DEL TUBO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION (LIBRE DE PIEDRAS Y MATERIAL INORGANICO), INCLUYE: CARGA Y ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA EN COLOCACION, AFINE Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIGERO AL 90% PROCTOR.	M3	451.02	311.42	0.00	311.42	94.28	29,360.68
0280	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PVC INDICADORA, CON LA LEYENDA "PRECAUCION LINEA DE AGUA POTABLE" DE COLOR AZUL. INCLUYE MANO DE OBRA.	ML	1,738.00	1,290.20	0.00	1,290.20	4.16	5,367.23
0290	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO, AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENIZADO FUERA DE LA OBRA, CARGA Y ACARREOS LOCALES EXTENDIDO Y SELECCION DEL MATERIAL CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION (LIBRE DE PIEDRAS, MATERIA ORGANICA Y DESECHOS).	M3	1,459.30	1,104.49	0.00	1,104.49	97.28	107,444.79

Partida: **AFINE Y MOTOCONFORMADO**

Total por partida: \$28,703.80

0310	TENDIDO AFINE Y MOTOCONFORMADO DEL TERRENO, ASI COMO DEL MATERIAL SOBRAnte PRODUCTO DE LA EXCAVACION A LO ANCHO DE LA VIALIDAD (6 MTS. PROMEDIO).	ML	1,738.00	1,291.80	0.00	1,291.80	22.22	28,703.80
------	---	----	----------	----------	------	----------	-------	-----------

*[Firma]*



**COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI**  
**SUBDIRECCIÓN DE OBRAS**

**RESUMEN DE CONCEPTOS ESTIMADOS**

Hoja Núm.

3 de 4

Día/Mes/Año

5/NOVIEMBRE/2020

Estimación No.

1

1

Contrato No.: RP-CAP-01-2020-OP-13

Contratista: TERRACERIAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A. DE C.V.

Obra: CONSTRUCCION DE LINEA DE ALIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE PARA DARLE SERVICIO AL POBLADO MINITAS DEL MEZQUITAL EN SAN FELIPE, BAJA CALIFORNIA.

Periodo de Estimación: 20 DE OCTUBRE DEL 2020 AL 29 DE OCTUBRE DEL 2020

Número	Concepto	Unidad	Cantidades de Obra				Precio Unitario	Importe
			Proyecto	Hasta esta Estimación	Hasta Est. Anterior	Esta Estimación		

Total por Colonia: 702,818.39

**Partida: SUMINISTROS**

Total por partida: \$232,265.03

0320	TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA CLASE 165 (DR 25) C/D, SEGUN ESPECIFICACION AWWA C-900 DE 100MM (4" DE Ø)	ML	1,738.00	1,290.20	0.00	1,290.20	156.84	201,064.77
0330	VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA, VASTAGO FIJO CON ASIENTO FLEXIBLE, CON OPERADOR DE CURVO 2" X 2" MCA, MUELLER NO. CAT. A-2361-38 (NUEVA EDICION) O SIMILAR CON EXTREMOS PARA SLIP-ON PUESTA EN ALMACEN DE LA OBRA. INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS, ESPECIFICACION AWWA C-509 DE 100MM (4" DE DIAMETRO).	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	9,387.06	18,774.12
0340	TRE DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 160 RING-TITE, INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AWWA C907 DE 100MM X 100MM (4" X 4") DE DIAMETRO.	PZA	4.00	2.00	0.00	2.00	3,063.88	6,127.76
0350	COPLE DE TRANSICION (DE RANGO AMPLIO) MCA ROMAC ESTILO 501 O SIMILAR DE 100MM (4") DE DIAMETRO, DE HIERRO DUCTIL, ASTM A536 CON RECLUBRIMIENTO EPOXICO DE 12 MLS. BARRIL DE 7 COMO MINIMO, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	3,530.22	3,530.22
0360	TAPON CACHIJUCHA DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 160 RING-TITE, INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, SEGUN ESP. AWWA C907 DE 100MM (4") DE DIAMETRO.	PZA	5.00	3.00	0.00	3.00	922.72	2,768.16

**Partida: CONEXIÓN DE TOMAS DOMICILIARIAS**

Total por partida: \$80,080.12

0370	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA (DESDE LA ABRAZADERA HASTA MEDIDOR EL CUAL DEBERA QUEDAR UBICADO FUERA DE LA PROPIEDAD DEL USUARIO, Y RECONECTADO EL SERVICIO DE AGUA, INCLUYENDO TODOS LOS SONDEOS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TOMA DOMICILIARIA A LA SALIDA DEL MEDIDOR) CON TUBERIA DE POLIETILENO PE-3408 DR-9 DE 3/4" DE DIAMETRO, 1.40 MTS. DE PROFUNDIDAD Y UNA LONGITUD PROMEDIO DE 3.00 MTS. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA, EXCAVACION MECANICO Y MANUAL, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL 90% PROCTOR (DEJANDO A CONDICIONES ORIGINALES), ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" X 3/4", VALVULA BOLA PARA INSERCCION, CILINDRO DE CALZA, CODO DE PVC DE 3/4" X 90°, LLAVE DE PASO PVC DE 3/4", TUBO DE POLIETILENO DE 3/4", REGISTRO DE PLASTICO P/PROTECCION DE MEDIDOR Y ACCESORIOS. (SOBRE TERRENO NATURAL).	PZA	17.00	9.00	0.00	9.00	4,809.03	43,281.27
0380	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA (DESDE LA ABRAZADERA HASTA MEDIDOR EL CUAL DEBERA QUEDAR UBICADO FUERA DE LA PROPIEDAD DEL USUARIO, Y RECONECTADO EL SERVICIO DE AGUA, INCLUYENDO TODOS LOS SONDEOS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TOMA DOMICILIARIA A LA SALIDA DEL MEDIDOR) CON TUBERIA DE POLIETILENO PE-3408 DR-9 DE 3/4" DE DIAMETRO, 1.40 MTS. DE PROFUNDIDAD Y UNA LONGITUD PROMEDIO DE 4.00 MTS. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA, EXCAVACION MECANICO Y MANUAL, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL 90% PROCTOR (DEJANDO A CONDICIONES ORIGINALES), ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" X 3/4", VALVULA BOLA PARA INSERCCION, CILINDRO DE CALZA, CODO DE PVC DE 3/4" X 90°, LLAVE DE PASO PVC DE 3/4", TUBO DE POLIETILENO DE 3/4", REGISTRO DE PLASTICO P/PROTECCION DE MEDIDOR Y ACCESORIOS. (SOBRE TERRENO NATURAL).	PZA	5.00	2.00	0.00	2.00	5,013.50	10,027.00



**COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI**  
**SUBDIRECCIÓN DE OBRAS**  
**RESUMEN DE CONCEPTOS ESTIMADOS**

Hoja Núm.

4 de 4

Día/Mes/Año

5/NOVIEMBRE/2020

Contrato No.: RP-CAP-01-2020-OP-13

Contratista: TERRACERIAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A. DE C.V.

Obra: CONSTRUCCION DE LINEA DE ALIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE PARA DARLE SERVICIO AL POBLADO MINITAS DEL MEZQUITAL EN SAN FELIPE, BAJA CALIFORNIA.

Estimación No.

1

1

Periodo de Estimación: 20 DE OCTUBRE DEL 2020 AL 29 DE OCTUBRE DEL 2020

Número	Concepto	Unidad	Cantidades de Obra				Precio Unitario	Importe
			Proyecto	Hasta esta Estimación	Hasta Est. Anterior	Esta Estimación		

Total por Colonia: 702,818.39

Partida: CONEXIÓN DE TOMAS DOMICILIARIAS

Total por partida: \$80,080.12

0390	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA (DESDE LA ABRAZADERA HASTA MEDIDOR EL CUAL DEBERA QUEDAR UBICADO FUERA DE LA PROPIEDAD DEL USUARIO, Y RECONECTADO EL SERVICIO DE AGUA, INCLUYENDO TODOS LOS SONDEOS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TOMA DOMICILIARIA A LA SALIDA DEL MEDIDOR) CON TUBERIA DE POLIETILENO PE-3408 DR-9 DE 3/4" DE DIAMETRO, 1.40 MTS DE PROFUNDIDAD Y UNA LONGITUD PROMEDIO DE 9.00 MTS. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA, EXCAVACION MECANICO Y MANUAL, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL 90% PROCTOR (DEJANDO A CONDICIONES ORIGINALES), ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" X 3/4", VALVULA BOLA PARA INSERCIÓN, CILINDRO DE CALZA, CODO DE PVC DE 3/4" X 90°, LLAVE DE PASO PVC DE 3/4", TUBO DE POLIETILENO DE 3/4", REGISTRO DE PLASTICO P/PROTECCION DE MEDIDOR Y ACCESORIOS (SOBRE TERRENO NATURAL).	PZA	5.00	5.00	0.00	5.00	5,354.37	26,771.85
------	--	-----	------	------	------	------	----------	-----------

Subtotal: 702,818.39

I.V.A.: 56,225.47

Total: 759,043.86

 ING. LUIS MANUEL VILLALOBOS ROBLES Contratista	 VÍCTOR ANTONIO VALENZUELA MARTINEZ Coordinador	 ING. EGO DOMÍNGUEZ MEZA Residente de Supervisión
---	---	---