

CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE Y AGUA POTABLE CON REVESTIMIENTO, PIEDRA AHOGADA CALLE GOMEZ FARIAS ENTRE BENITO JUAREZ Y MELCHOR OCCAMPO EN LA COMUNIDAD DE PATAMBAN
UBICACION: CALLE GOMEZ FARIAS
LOCALIDAD: TANCANICUARO, MICHOACÁN
FECHA: 29 DE NOVIEMBRE DE 2018

CONCENTRADO DE ESTIMACIONES

No.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	DEL PRESUPUESTO		ESTIMACION 1 FINICUITO		EJECUTADO		DIFERENCIAS		
				P.U.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	
TRABAJOS PRELIMINARES												
1.1	LIMPIEZA Y NIVELACION DE TERRENO, PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMARIOS 10,000 M2 ESTABLECIENDO EJE Y REFERENCIAS.	M2	159.97	\$	17.84	\$	2,853.86	159.97	\$	2,853.86	0.00	\$
EXCAVACION												
2.1	EXCAVACION EN CALA POR MEDIOS MECANICOS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0.00 A 2.00 M.	M3	76.64	\$	208.98	\$	16,092.87	76.64	\$	16,092.87	0.00	\$
2.2	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO, PRIMER KILOMETRO CARGA MECANICA.	M3	99.63	\$	214.64	\$	21,384.58	99.63	\$	21,384.58	0.00	\$
TERRAJERIAS												
3.1	CONFORMACION DE CAPA FILTRO O SUBRASANTE DE 30CM DE ESPESOR PROMEDIO CON MATERIAL DE BANCO GRANZON GRUESO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRAY EQUIPO PARA TENDIDO.	M3	30.66	\$	608.28	\$	15,522.54	30.66	\$	15,522.54	0.00	\$
3.2	CAPA DE SUB-BASE CON MATERIAL DE BANCO GRANZON DE 20 CM DE ESPESOR PROMEDIO COMPACTOS, HUMEDECIDO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 98% DE SU P.V.S.M. INCLUYE: 1ER KM DE ACARREO.	M3	20.44	\$	561.40	\$	11,475.02	20.44	\$	11,475.02	0.00	\$
3.3	BASE CON MATERIAL DE BANCO GRANZON - CEMENTANTE O MATERIAL INERTE EN PROPORCION 80% - 20% RESPECTIVAMENTE DE 15 CM DE ESPESOR PROMEDIO COMPACTOS, HUMEDECIDO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. INCLUYE: 1ER KM DE ACARREO.	M3	15.33	\$	651.82	\$	9,992.40	15.33	\$	9,992.40	0.00	\$
REPOSICION DE EMPEDRADO AHOGADO												
4.1	SUMINISTRO Y FABRICACION DE MACHUELO TIPO PEGHO DE PALOMA, CON CONCRETO f'c=200 KG/CM2 DE 0.30 X 0.50 M. DE SECCION, INCLUYE: GERCHA, NIVELADO, CIMBRADO Y DESMORTRADO, ESCOBILLADO Y CULRADO.	M/L	49.45	\$	551.70	\$	27,281.57	49.45	\$	27,281.57	0.00	\$
4.2	EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO A BASE DE PIEDRA BOLA Y MORTERO CEMENTO -ARENA PROPORCION 1:5, INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRAY FABRICACION DEL MORTERO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU TOTAL Y CORRECTA EJECUCION.	M2	77.42	\$	699.50	\$	54,155.29	77.42	\$	54,155.29	0.00	\$
DRENAJE Y ALCANTARILLADO												
5.1	EXCAVACION EN CALA POR MEDIOS MECANICOS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0.00 A 2.00 M.	M3	24.26	\$	208.88	\$	5,084.11	24.26	\$	5,084.11	0.00	\$
5.2	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO, PRIMER KILOMETRO CARGA MECANICA.	M3	31.53	\$	214.64	\$	6,767.60	31.53	\$	6,767.60	0.00	\$
5.3	AFINE DE TALUDES Y FONDO DE EXCAVACION A MANO PARA MEJORAMIENTO, DE EXCAVACION EFECTUADA POR MEDIOS MECANICOS MATERIAL SECO TIPO II.	M2	17.33	\$	81.19	\$	1,407.02	17.33	\$	1,407.02	0.00	\$

CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE Y AGUA POTABLE CON REVESTIMIENTO, PIEDRA AHOGADA CALLE GOMEZ FARIAS ENTRE BENITO JUAREZ Y MELCHOR OCCAMPO EN LA COMUNIDAD DE PATAMBAN
UBICACION: CALLE GOMEZ FARIAS
LOCALIDAD: TANGANCIGUARO, MICHOACAN
FECHA: 29 DE NOVIEMBRE DE 2018

CONCENTRADO DE ESTIMACIONES

No.	CONCEPTO	UNID	CANT	DEL PRESUPUESTO		ESTIMACION 1 FINICUITO		EJECUTADO		DIFERENCIAS	
				PU	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE
5.4	PLANTILLA DE MATERIAL DE BANCO GRANZON ORIBANDO DE 10 CM DE ESPESOR PROMEDIO PARA APOYO DE TUBERIAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	M3	1.73	\$ 504.06	\$ 872.02	1.73	\$ 872.02	1.73	\$ 872.02	0.00	\$ -
5.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC S-28 DE JUNTA HERMETICA DE 8" DE DIAMETRO PARA DRENAJE, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, SOSTEN DE DUCTOS, PREPARACIONES, MANIOBRAS Y ACARREOS DE TUBO A 20.00 M DE DISTANCIA.	MIL	24.75	\$ 868.54	\$ 21,496.37	24.75	\$ 21,496.37	24.75	\$ 21,496.37	0.00	\$ -
5.6	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL DE BANCO (GRANZON ORIBANDO) COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA EN CEPAS DE 20 CM, INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	M3	21.72	\$ 597.73	\$ 12,982.70	21.72	\$ 12,982.70	21.72	\$ 12,982.70	0.00	\$ -
5.7	COLOCACION DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO A RED DE ALCANTRILLADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILETA DE 12" X 6" DE PVC, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS, EXCAVACION DE CEPAS Y RELLENO CON MATERIAL DE BANCO.	PZA	2.00	\$ 2,864.50	\$ 5,929.00	2.00	\$ 5,929.00	2.00	\$ 5,929.00	0.00	\$ -
AGUA POTABLE											
6.1	EXCAVACION EN CALA POR MEDIOS MECANICOS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE: AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0.00 A 2.00 M.	M3	4.83	\$ 209.98	\$ 1,014.20	4.83	\$ 1,014.20	4.83	\$ 1,014.20	0.00	\$ -
6.2	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO, PRIMER KILOMETRO CARGA MECANICA.	M3	6.27	\$ 214.64	\$ 1,345.79	6.27	\$ 1,345.79	6.27	\$ 1,345.79	0.00	\$ -
6.3	AFINE DE TALUDES Y FONDO DE EXCAVACION A MANO PARA MEJORAMIENTO, DE EXCAVACION EFECTUADA POR MEDIOS MECANICOS MATERIAL SECO TIPO II.	M2	9.65	\$ 81.19	\$ 783.48	9.65	\$ 783.48	9.65	\$ 783.48	0.00	\$ -
6.4	CAMA DE ARENA EN CEPAS PARA APOYO DE TUBERIAS SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA DE PVC HIDRAULICO R248 DE 2" CON CAMION DE MATERIAL MIXTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, BOMBERO SI ES NECESARIO, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y ACARREOS.	M3	0.97	\$ 704.69	\$ 683.55	0.97	\$ 683.55	0.97	\$ 683.55	0.00	\$ -
6.5		MIL	24.13	\$ 474.65	\$ 11,453.30	24.13	\$ 11,453.30	24.13	\$ 11,453.30	0.00	\$ -

CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE Y AGUA POTABLE CON REVESTIMIENTO, PIEDRA AHOGADA CALLE GOMEZ FARIAS ENTRE BENITO JUAREZ Y MELCHOR OCCAMPO EN LA COMUNIDAD DE PATAMBAN

UBICACION: CALLE GOMEZ FARIAS

LOCALIDAD: TANGANCIGUARO, MICHOACÁN

FECHA: 29 DE NOVIEMBRE DE 2018

CONCENTRADO DE ESTIMACIONES

No.	CONCEPTO	UNID	CANT	DEL PRESUPUESTO		ESTIMACION 1 FINIQUITO		EJECUTADO		DIFERENCIAS	
				PU	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE
6.6	RELLENO EN CEPAS CON ARENA COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA EN CEPAS DE 0.20CM, INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, AGARREROS Y DESPERDICIOS DE TOMA DOMICILIARIA PARA SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EN TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M3	3.78	\$ 564.14	\$ 2,132.45	3.78	\$ 2,132.45	3.78	\$ 2,132.45	0.00	\$ -
6.7	HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$ 1,241.23	\$ 2,482.45	2.00	\$ 2,482.45	2.00	\$ 2,482.45	0.00	\$ -
	BANQUETA										
7.1	EXCAVACION EN CALA POR MEDIOS MECANICOS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0.80 A 2.00M.	M3	42.28	\$ 209.98	\$ 8,873.75	42.28	\$ 8,873.75	42.28	\$ 8,873.75	0.00	\$ -
7.2	ACARRERO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO, PRIMER KILOMETRO CARGA MECANICA.	M3	54.94	\$ 214.64	\$ 11,792.32	54.94	\$ 11,792.32	54.94	\$ 11,792.32	0.00	\$ -
7.3	CONFORMACION DE CARA FILTRO O SUBRASANTE DE 30CM DE ESPESOR PROMEDIO CON MATERIAL DE BANCO (GRANIZON GRUESO) INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA TENDIDO.	M3	16.91	\$ 506.28	\$ 8,561.19	16.91	\$ 8,561.19	16.91	\$ 8,561.19	0.00	\$ -
7.4	CAPA DE SUB-BASE CON MATERIAL DE BANCO GRANIZON DE 20CM DE ESPESOR PROMEDIO, COMPACTOS, HUMEDECIDO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. INCLUYE: TER.M DE ACARRERO.	M3	11.27	\$ 561.40	\$ 6,326.98	11.27	\$ 6,326.98	11.27	\$ 6,326.98	0.00	\$ -
7.5	BASE CON MATERIAL DE BANCO GRANIZON - CEMENTANTE O MATERIAL INERTE EN PROPORCION 80% - 20% RESPECTIVAMENTE EN 20CM DE ESPESOR PROMEDIO, COMPACTOS, HUMEDECIDO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95%.	M3	8.45	\$ 651.82	\$ 5,507.88	8.45	\$ 5,507.88	8.45	\$ 5,507.88	0.00	\$ -
7.6	FABRICACION DE LOSAS PARA BANQUETAS DE 10 CM. DE ESPESOR PROMEDIO, COLADA EN CUADROS CON PROPORCION 1:2, CONCRETO f'c= 200 KG/CM2, INCLUYE: CUBRIDOR DE FRONTERA, CUBRIDOR, CORTES, ACABADO EN	M2	56.35	\$ 501.60	\$ 28,265.16	56.35	\$ 28,265.16	56.35	\$ 28,265.16	0.00	\$ -
	SUBTOTAL			\$ 302,529.47	\$ 302,529.47		\$ 302,529.47		\$ 302,529.47		\$ -
	I.V.A 16%			\$ 48,404.72	\$ 48,404.72		\$ 48,404.72		\$ 48,404.72		\$ -
	TOTAL			\$ 350,934.19	\$ 350,934.19		\$ 350,934.19		\$ 350,934.19		\$ -
	AMORTIZACION 30%										
	SUB TOTAL				\$ 350,934.19		\$ 350,934.19		\$ 350,934.19		\$ -
	INSPECCION 5%				\$ 1,512.55		\$ 1,512.55		\$ 1,512.55		\$ -
	LIQUIDO				\$ 349,421.54		\$ 349,421.54		\$ 349,421.54		\$ -

L.A.E. FRANCISCO JAVIER PEREZ VALLE
COORDINADOR

ARQ. JOSÉ RAMÓN TRUJILLO AGUILAR
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS PUBLICOS

ING-ARQ. JOSÉ MARÍA MURGUÍA ARROYO
SUPERVISOR