

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
TEQUILA, VERACRUZ.
2018-2021



ANÁLISIS DE PROPUESTAS

No. : TE/INV/FORTAMUNDF/2019301680117

EN LA CIUDAD DE TEQUILA, VERACRUZ, SIENDO LAS 10:00:00 AM HORAS DEL DÍA 25 de junio de 2019, ENCONTRÁNDOSE REUNIDOS EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA SALA DE CABILDO DEL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TEQUILA, VER., LOS C.C. ING. ALBERTO JORGE MORALES JACOME Y C.P. FERNANDO RAMÍREZ HERNÁNDEZ, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y CONTRALOR MUNICIPAL RESPECTIVAMENTE. CON LA FINALIDAD DE LLEVAR A CABO EL ANÁLISIS DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS, Y LA EMISIÓN DE DICTAMEN DE LA INVITACIÓN RESTRINGIDA No. TE/INV/FORTAMUNDF/2019301680117, RELATIVA A LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN LA CANCHA DEPORTIVA EN LA ESCUELA PRIMARIA JOSE MA. MORELOS Y PAVÓN CON CLAVE 30EPR22755 DE LA LOCALIDAD DE COXITITLA, EN LA LOCALIDAD DE COXITITLA, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE TEQUILA, VERACRUZ.

ANÁLISIS DE PROPUESTAS TÉCNICAS

EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
JOSIMAR VALDIVIA HERNANDEZ	SOLAR AGUIRRE JUAN ELEUCINQUE	ELISEO TETLA TEZOZO
CUMPLE CON LOS REQUISITOS SOLICITADOS	CUMPLE CON LOS REQUISITOS SOLICITADOS	CUMPLE CON LOS REQUISITOS SOLICITADOS

UNA VEZ REVISADAS LAS PROPUESTAS TÉCNICAS DE LOS PARTICIPANTES SE DETERMINA QUE LAS MISMAS CUMPLEN CON LOS REQUISITOS SOLICITADOS EN LA INVITACION CORRESPONDIENTE, POR LO TANTO, SE PROCEDE A REALIZAR EL CUADRO COMPARATIVO DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS

ANÁLISIS DE PROPUESTA ECONÓMICA

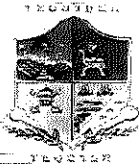
CUADRO COMPARATIVO DE P.U.				EMPRESA 1			EMPRESA 2			EMPRESA 3		
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	P.U.	IMPORTE	CANT	P.U.	IMPORTE	CANT	P.U.	IMPORTE	
	PRELIMINARES											
T168_032-A	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO MONTAÑOSO POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO	M2	568.50	9.35	5,315.48	568.50	9.23	5,247.26	568.50	9.08	5,161.98	
T168_002	CORTE CON DISCO DE 6.35 CM. DE ESPESOR CON CORTADORA DE DISCO DIAMANTE, EN PAVIMENTO NUEVO PARA JUNTAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	112.38	11.10	1,247.42	112.38	10.84	1,218.20	112.38	10.68	1,200.22	
T168_029-D	DESMANTEAMIENTO DE MALLA CICLON DE 2 M. DE ALTURA, PARA MANIOBRAS DE DEMOLICION, INCLUYE: COLOCACION Y FIJADO UNA VEZ TERMINADOS LOS TRABAJOS, QUITADO Y COLOCACION DE POSTES, BARRAS, HERRAJES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	31.50	37.49	1,180.94	31.50	36.63	1,153.85	31.50	35.96	1,132.74	
T168_005	DEMOLICION A MANO DE PISO O BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 8 A 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: APILE DEL MATERIAL.	M2	30.78	54.29	1,671.05	30.78	53.04	1,632.57	30.78	52.09	1,603.33	
T168_008	DEMOLICION A MANO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO EN ESTRUCTURA (LOSA), SIN RECUPERACION DE ACERO, DE 10 CM. DE ESPESOR, HASTA UNA ALTURA DE 3.50 M., INCLUYE: APILE DEL MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.58	162.60	256.91	1.58	158.83	250.95	1.58	155.97	246.43	
T168_014	DEMOLICION A MANO DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO, INCLUYE: APILE DEL MATERIAL.	M2	1.37	62.85	86.10	1.37	61.41	84.13	1.37	60.29	82.60	
T168_002	DEMOLICION A MANO DE MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 30 A 40 CM. DE ESPESOR Y HASTA 3.50 M. DE ALTURA, INCLUYE: APILE DEL MATERIAL.	M3	0.54	430.46	232.45	0.54	420.49	227.06	0.54	412.87	222.95	
T168_063	EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	46.68	207.27	9,675.36	46.68	202.50	9,452.70	46.68	198.83	9,281.38	
T168_038	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	13.39	132.20	1,770.16	13.39	129.49	1,733.87	13.39	127.02	1,700.80	
T168_039	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	10.50	359.42	3,773.91	10.50	360.17	3,781.79	10.50	355.41	3,731.81	



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
TEQUILA, VERACRUZ.
2018-2021



CUADRO COMPARATIVO DE P.U.			EMPRESA			EMPRESA			EMPRESA		
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	P.U.	IMPORTE	CANT	P.U.	IMPORTE	CANT	P.U.	IMPORTE
CIMENTACION, ESTRUCTURA Y ALBAÑILERIA											
T168_047	PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4", INCLUYE: ACARREO A PRIMERA ESTACION A 20.00 M., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	32.41	139.31	4,515.04	32.41	139.21	4,511.80	32.41	137.24	4,447.95
T168_084-D	ZAPATAS DE CIMENTACION (Z1) DE 1.25X1.25 M. Y 20 CM DE PERALTE CON CONCRETO DE F'C= 250 KG/CM2 ARMADA CON VARILLAS DE 1/2" PARRILLA @ 12 CM. EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE: VIBRADO CON VIBRADOR MECANICO, FACTOR DE DESPERDICIO, CIMBRADO, DESIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	1628.71	9,772.26	6.00	1646.98	9,881.88	6.00	1628.89	9,773.34
T168_088-CA	CONSTRUCCION DE DADO DE CIMENTACION DE 50 X 35 X 90 CM. ELABORADO CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON 12 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 10 CM. INCLUYE: VIBRADO CON VIBRADOR MECANICO, FACTOR DE DESPERDICIO, CIMBRADO, DESIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	1197.29	7,183.74	6.00	1209.79	7,258.74	6.00	1196.48	7,178.88
T168_088-C	CONSTRUCCION DE DADO DE CIMENTACION DE 50 X 35 X 1.40 CM. ELABORADO CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON 12 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 15 CM. INCLUYE: VIBRADO CON VIBRADOR MECANICO, FACTOR DE DESPERDICIO, CIMBRADO, DESIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	1979.16	11,874.96	6.00	1994.51	11,967.06	6.00	1971.43	11,828.58
T168_171-D	CONSTRUCCION DE CONTRA TRABE DE SECCION 50 X 35 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2 ARMADA CON 8 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 15 CM. INCLUYE: CIMBRADO, DECIMBRADO, ARMADO DE ACERO. VIBRADO, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	63.64	956.55	60,874.84	63.64	967.60	61,578.06	63.64	957.10	60,909.84
T168_153-C	CONSTRUCCION DE COLUMNA DE SECCION DE 40 X 25 CMS. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 250 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4", ARMADO CON 154 KG DE ACERO DE 1/2" Y 3/8" POR METRO CUBICO DE CONCRETO, INCLUYE: CIMBRA COMUN 4 CARAS, DESCIMBRA, MATERIAL, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	6.00	9150.90	54,905.40	6.00	9254.11	55,524.66	6.00	9154.17	54,925.02
T168_555	BASE HIDRAULICA DE TEZONTLE O GRAVA EN GREÑA DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M2	93.00	100.13	9,312.09	93.00	99.61	9,263.73	93.00	98.15	9,127.95
T168_438	PAVIMENTO DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL, DE 18 CM. DE ESPESOR VACIADO CON CARRETIILLA Y BOTES, RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 / 10-10, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	93.00	639.21	59,446.53	93.00	639.77	59,498.61	93.00	631.29	58,706.97
T168_503	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS DE DILATACION PARA CALAFATEO DE 10 MM. DE ANCHO Y 25 MM. DE PROFUNDIDAD, A BASE DE ASFALTO OXIDADO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA JUNTA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	30.00	21.46	643.80	30.00	20.99	629.70	30.00	20.60	618.00
ESTRUCTURA (ACERO)											
T168_5503	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACAS DE FIJACION DE 40 X 25 CM. Y 1/2" DE ESPESOR, EN ACERO AL CARBON, 6 ANCLAS DE 1/2" A BASE DE REDONDO LISO (COL ROLL) DE 50 CM. DE DESARROLLO, FIJADAS A LA PLACA CON SOLDADURA 70-18 3/16, INCLUYE: CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	12.00	829.80	9,957.60	12.00	843.17	10,118.04	12.00	834.58	10,014.96



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
TEQUILA, VERACRUZ.
2018-2021



T168_5504	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACAS DE FIJACION DE 40 X 30 CM. Y 1/2" DE ESPESOR, EN ACERO AL CARBON, 6 ANCLAS DE 1/2" A BASE DE REDONDO LISO (COL ROLL) DE 28 CM. DE DESARROLLO, FIJADAS A LA PLACA CON SOLDADURA 70-18 3/16, INCLUYE: CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	20.00	917.95	18,359.00	20.00	934.93	18,698.60	20.00	925.90	18,518.00
T168_5506	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRABE DE LIGA SECCION RECTANGULAR DE 30 X 40 CM., ARMADA CON ANGULO DE 2" X 1/8" Y MONTANTES DE PTR DE 1 1/2", INCLUYE: PRIMER, ACABADO EN ESMALTE ALQUIDADO, CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	57.00	1097.97	62,584.29	57.00	1214.21	69,209.97	57.00	1222.27	69,669.39
T168_5505	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALON CALIBRE 10 PARA RECIBIR TECHUMBRE Y DESAGUAR AGUAS PLUVIALES, INCLUYE: UNA MANO DE PRIMER Y DOS DE ESMALTE ALQUIDADO, ANDAMIOS, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	60.00	933.95	56,037.00	60.00	939.21	56,352.60	60.00	927.91	55,674.60
T168_818-B	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ARCO DE 60 CM. DE ALTURA, CON UN DESARROLLO DE 16.20 M., ARMADA CON ANGULO DE 2" X 3/16" PARA CUERDA INFERIOR, SUPERIOR Y ESFUERZOS DIAGONALES; ANGULO DE 1" X 1/8" EN UNION TRANSVERSAL INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE: PRIMER, ACABADO EN ESMALTE ALQUIDADO, CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	28429.94	56,859.88	2.00	29534.33	59,068.66	2.00	29370.84	58,741.68
T168_812-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHADO CON LAMINA AUTOSOPORTANTE PINTRO ALUM CAL. 22, ROLADA EN FRIO, SISTEMA ENGARGOLADO, INCLUYE: TENSORES HORIZONTALES A BASE DE REDONDO LISO DE 1/2", PRIMER Y ACABADO EN ESMALTE ALQUIDADO EN TENSORES; ANDAMIOS, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	446.97	683.20	305,369.90	446.97	692.46	309,508.85	446.97	685.33	306,321.95
T168_812-B	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHADO CON LAMINA TRANSLUCIDA, INCLUYE: SOPERTES DE ANGULO DE 2" X 1/8", ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADO, SEPARADORES, ANDAMIOS, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	28.53	497.69	14,199.10	28.53	504.13	14,382.83	28.53	498.85	14,232.19
	INSTALACION ELECTRICA										
T168-747	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE MULTIPLE DE ALUMINIO 2 + 1 CAL 1/0 (NT), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	27.00	122.42	3,305.34	27.00	123.50	3,334.50	27.00	122.11	3,296.97
T168-951-A	SALIDA DE ELECTRICIDAD PARA CONTACTO TIPO INDUSTRIAL, CON UN DESARROLLO DE 5.00 MTS., INCLUYE: CABLE THW CAL. 10, POLIFLEX DE 1/2", CONTACTO DOBLE, CHALUPA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA	PZA	6.00	651.63	3,909.78	6.00	648.27	3,889.62	6.00	638.83	3,832.98
T168-959-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED 200 WATTS, PROTECCION IP-66, 85-265 VOLTS, INCLUYE: CABLE THW CAL. 10, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	1788.26	10,729.56	6.00	1795.26	10,771.56	6.00	1772.99	10,637.94
T168-961	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A, 120/240 VCA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	374.22	748.44	2.00	376.02	752.04	2.00	371.43	742.86
T168-962	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 2 POLOS, 50 A, 120/240 V, 2F-3H, 10 KA, PARA SOBREPONER, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	437.01	437.01	1.00	437.18	437.18	1.00	431.43	431.43
T168-963	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA FISICA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00	529.98	3,179.88	6.00	533.19	3,199.14	6.00	526.83	3,160.98
T168-964	PRUEBA DE EQUIPOS Y SISTEMAS PARA PUESTA EN SERVICIO	PZA	12.00	95.94	1,151.28	12.00	93.79	1,125.48	12.00	92.05	1,104.60
	FINALES										
T168_767	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES DE MEZCLA FINA, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M., INCLUYE: 1 MANO DE SELLADOR, 2 DE PINTURA.	M2	78.00	84.07	6,557.46	78.00	82.96	6,470.88	78.00	81.40	6,349.20

