



**AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE
GUAYMATE**

COMITÉ DE COMPRAS Y CONTRATACIONES

Sede central del Ayuntamiento del Municipio de Guaymate,
Provincia La Romana,
Calle Teniente Amado García no.1.
(809) 523-0132

PROYECTO: Remodelación Parque Central de Guaymate.

Procedimiento por Comparación de Precios Referencia:

AMG-CCC-CP-2021-0002

**DETALLES DE ANALISIS DE COSTOS DEL
PRESUPUESTOS**

OFERENTE:

MARIA MAGDALENA NUÑEZ.



ANALISIS DE COSTO.

RELLENO COMPACTADO

MANO DE OBRA:				
Personal (brigada de hombres)				
Capataz	1.00	Horas	100.00	100.00
Pcones (2)	2.00	Horas	80.00	110.00
Movimiento de material en sitio	0.30	Días	700.00	210.00
Agua	15.22	Gls	0.75	11.42
Sub-Total				431.42

Rendimiento = 2.25 M3/Hr.				
SUB-TOTAL MANO DE OBRA:				191.74

EQUIPOS				
Compactador manual	1.00	hr	260.00	260.00
Rendimiento	3.00	m3/hr		
Herramientas	10.00	%	M.O.	19.17
				279.17
Sub-Total Equipos				93.06

SUMINISTRO DE MATERIAL				
Caliche (20% esponjamiento)	1.10	m3	245.00	269.50
Transporte	1.00	m3	260.00	260.00
Sub-total Material				529.50
			Costo / M3C	814.30

Demolicion

COMPRESOR				
			COSTO/M3N =	355.00
			REND = 5 M3/H	
OPERADOR				
			COSTO/M3E =	260.00
			REND = 20 M3/H	
ARRANQUE				
			COSTO/M3N =	27.44
			COSTO\$/M3N	642.44
			COSTO\$/M2N	128.49



Bote				
				500.00
COSTO/M3e = \$5.20				
TRANSPORTE				325.00
		COSTO/M3/E		375.00

LIGADO Y VACIADO CON LIGADORA				
Descripción	Cantidad	Unidad	P.U	Valor
Uso de Ligadora	1.00	Dia	800.00	800.00
Gasolina	2.00	Gls.	262.00	524.00
Capataz	1.00	Dia	800.00	800.00
Cargadores Agregados y agua Cementos (5 Hombres)	1.00	Dia	3,500.00	3,500.00
Operador	1.00	Dia	900.00	900.00
Transporte Horm. (4 Hombres)	1.00	Dia	3,200.00	3,200.00
Niveladores y vaciadores de Concreto (4 Hombres)	1.00	Dia	4,000.00	4,000.00
Total				13,724.00
Rendimiento	11.00	M3/Dia	13,724.00	1,247.64
Costo/M3				1,247.64
LIGADO Y VACIADO A MANO:				
Descripción	Cantidad	Unidad	P.U	Valor
Carretilla	3.00	u	250.00	750.00
Palas	4.00	u	40.00	160.00
Tanques de agua	4.00	u	55.00	220.00
Cubetas para agua (5 de uso).	2.00	u	20.00	40.00
Capataz	1.00	u	800.00	800.00
Llenador de agregados	2.00	u	500.00	1,000.00
Maleteros o acarreadores de agregados	2.00	u	500.00	1,000.00
Ligadores	4.00	u	500.00	2,000.00
Cementero (acarreador de cemento)	2.00	u	500.00	1,000.00
Vaciador y tendedor	2.00	u	500.00	1,000.00
Aguatero	1.00	u	500.00	500.00
Cubo para cargar hormigon (5mcses de uso)	6.00	u	60.00	360.00
			Total	8,830.00
Rendimiento	14.00	M3/Dia	8,830.00	630.71
Costo / M3				630.71
HORMIGÓN 210 Kg/Cm2. Con ligadora				

Descripción	Cantidad	Unidad	P.U	Valor
Agua	60.00	Gls.	1.00	60.00
Cemento Gris	10.00	Fda.	375.00	3,750.00
Arena Lavada	0.55	M3.	1,450.00	797.50
Grava Clasificada	0.50	M3.	1,100.00	550.00
Ligado y Vaciado con ligadora	1.00	M3.	1,247.64	1,247.64
Costo / M3				6,405.14



HORMIGÓN 180 Kg/Cm2. Con ligadora				
Descripción	Cantidad	Unidad	P.U	Valor
Agua transportada con tinacos.	60.00	Gls.	1.00	60.00
Cemento Gris	9.00	Fda.	375.00	3,375.00
Arena Lavada	0.57	M3.	1,450.00	826.50
Grava Clasificada	0.53	M3.	1,100.00	583.00
Ligado y Vaciado con ligadora	1.00	M3.	1,247.64	1,247.64
Costo / M3				6,092.14

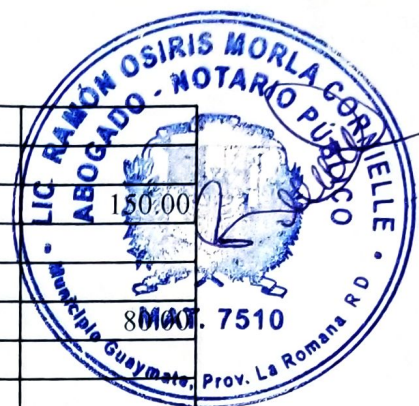
HORMIGÓN 240 Kg/Cm2. con ligadora				
Descripción	Cantidad	Unidad	P.U	Valor
Agua	60.00	Gls.	1.00	60.00
Cemento Gris	15.00	Fda.	375.00	5,625.00
Arena Lavada	0.55	M3.	1,450.00	797.50
Grava Clasificada	0.50	M3.	1,100.00	550.00
Ligado y Vaciado a mano	1.00	M3.	630.71	630.71
Costo / M3				7,663.21

HORMIGÓN 180 Kg/Cm2. Ligado a mano				
Descripción	Cantidad	Unidad	P.U	Valor
Agua transportada	60.00	Gls.	1.00	60.00
Cemento Gris	9.00	Fda.	375.00	3,375.00
Arena Lavada	0.57	M3.	1,450.00	826.50
Grava Clasificada	0.53	M3.	1,100.00	583.00
Ligado y Vaciado A MANO	1.00	M3.	630.71	630.71
Costo / M3				5,475.21

VACIADO DE TORTA				
Hormigon 240 kg/m2	1.05	M3	7,663.21	8,046.38
Madera a todo costo (GUARDERAS)	4.00	ML	120.00	480.00
Uso del equipo Helicoptero	1.05	M2	150.00	157.50
			RDS/M3	8,683.88
			RDS/M2	1,301.93

EXCAVACION

RETRO EXC,320 CAT				
			COSTO/M3N =	150.00
			REND = 35 M3/H	
CARGIO 950 CAT				
			COSTO/M3E =	800.00
			REND = 95 M3/H	
ARRANQUE			COSTO/M3N =	130.00
			COSTOS/M3N	360



Zapata de Muros

Acero 3/8"	0.77	QQ	2,950.00	2,270.08
Alambre #18	1.54	lbs	120.00	184.80
Hormigon 210 kg/m2	1.05	M3	6,405.14	6,725.39
Mano obra acero zapata de muros	8.89	ml	55.00	488.89
Personal por la casa	1.05	m3	45.00	47.25
			RDS/M3	9,716.41

Descripción	Cantidad	Unidad	P.U	Valor
Agua transportada	45.24	Gls.	1.00	45.24
Cemento portlan	9.46	Fda.	385.00	3,642.10
Arena Itabo	1.00	M3.	1,450.00	1,450.00
Ligado y Vaciado a Mano	1.00	M3.	630.71	630.71
Desperdicio	0.05		5,768.05	288.40
Costo / M3				6,056.46

MORTERO 1:3

Descripción	Cantidad	Unidad	P.U	Valor
Agua transportada en camiones con tinacos	68.00	Gls.	1.00	68.00
Cemento Pórtland	11.00	Fda.	385.00	4,235.00
Arena de Pañete CON CAL	1.00	M3.	1,350.00	1,350.00
Ligado y Vaciado a Mano	1.00	M3.	630.71	630.71
Desperdicio	0.05		6,283.71	314.19
Costo / M3				6,597.90

HORMIGON CICLOPEO

Descripción	Cantidad	Unidad	P.U	Valor
Agua cargada con tanque	55.00	Gls.	1.00	55.00
Cemento Gris	5.00	Fda.	385.00	1,925.00
Arena	0.30	M3.	1,450.00	435.00
Base de Piedras Grandes	0.70	M3.	865.00	605.50



Ligado y Vaciado	1.00	M3.	630.71	630.71
Costo / M3				3,151.21

MURO DE BLOCKES

Bloques de 0.15 mts (6")	12.88	Ud	35.00	450.68
Acero 3/8" -G40	0.03	QQ	2,950.00	85.55
Alambre Dulce #18	0.06	Lbs	120.00	6.96
Mezcla 1:3	0.03	m3	6,597.90	191.34
Hormigón 140 KG/cms2 (1:3:5)	0.02	m3	5,475.21	104.03
Colocación bloques de 0.15 mts	13.00	Ud	20.00	260.00
Llenado de huecos A 0.80 mts	13.00	Ud	2.00	26.00
Corte y amarre de acero A 0.80 mts	13.00	Ud	0.50	6.50
Herramientas (2%)	1.00	P.A.	22.62	22.62
		COSTO/M2		1,153.62

PAÑETE.

Madera pino americano cepillada	0.03	P2	70.00	2.31
Mezcla 1:1.5:5 (pañete)	0.02	M3	4,092.74	90.04
Pañete exterior, maestrado y a plomo 1er. nivel	1.00	M2	150.00	150.00
andamios	1.00	M2	20.50	20.50
Herramientas (2%)	1.00	P.A.	5.26	5.26
		COSTO/M2		268.11

Zapata de columnas

Acero 1"	4.70	QQ	2,950.00	13,865.00
Acero 3/8"	1.62	QQ	2,950.00	4,790.95
Alambre #18	12.65	lbs	120.00	1,517.77
Hormigon 280 kg/m2.	1.05	M3	6,500.00	6,825.00
Madera a todo costo	11.11	ML	350.00	3,888.89
Mano obra acero	6.32	QQ	250.00	1,581.01
Subida de Acero (10%)	6.32	QQ	25.00	158.10
Personal por la casa	1.05	m3	110.00	115.50
		RDS/M3		32,742.22

Viga de carga 0.30*0.60

Acero 1/2"	2.01	QQ	2,950.00	5,940.22
Acero 3/8"	1.64	QQ	2,950.00	4,840.18
alambre dulce #18	7.31	LBS	120.00	877.05
Armadura de dinteles y vigas de amarre	25.00	ML	60.00	1,500.00
Hormigon 210 kg/m2 c/Ligadora	1.05	M3	6,405.14	6,725.39
ligado y vaciado a mano de dinteles, vigas y columnas de amarre	25.00	ML	40.00	1,000.00
Moldes Dinteles de hasta 2.00 m long. y hasta 0.20 m ancho / 0.20m de altura	25.00	ML	160.00	4,000.00



			RDS/M3	22,882.84
--	--	--	---------------	------------------

Desague de piso				
Tubo 3" PVC SDR-41	0.50	UD	1,000.00	500.00
Codo PVC drenaje 3" x 90°	1.00	UD	45.24	45.24
tee PVC drenaje 3"	1.00	UD	90.00	90.00
cemento PVC	0.01	GLS	1,910.00	19.10
Instalación columna bajante	1.00	Ud	400.00	400.00
			COSTO/UD	1,054.34
			COSTO/UD	527.17

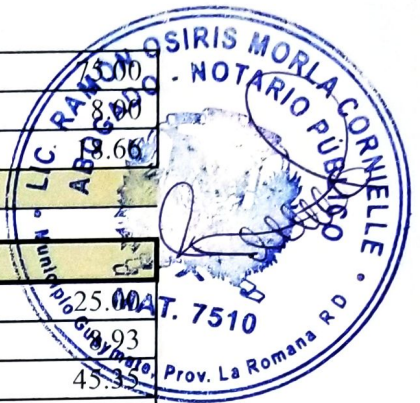
Acero #3/8	1.29	QQ	2,300.00	2,967.00
Alambre #18	2.58	lbs	120.00	309.60
Hormigon 280 kg/m2 (Inc. bombeo)	1.05	M3	6,500.00	6,825.00
Madera a todo costo	7.14	M2	260.00	1,857.14
Mano obra acero	1.29	QQ	250.00	322.50
Subida de Acero (10%)	1.29	QQ	25.00	32.25
Subida de Madera	0.71	M2	260.00	185.71
Personal por la casa	1.05	m3	1,022.88	1,074.03
			RDS/M3	13,573.24

Madera pino americano bruta	0.013	P2	70.00	0.91
Mezcla 1:3-A	0.07	m3	5,475.21	383.265
Fino en techo horiz. sin incl. subida de materiales	1.00	m2	109.33	109.33
Herramientas (2%)	1.00	P.A.	9.8701	9.8701
			COSTO/M2	503.38

Derretido	0.03	Fds	750.00	24.975
Ceramica	1.10	M2	650.00	715.00
ESTOPA	0.05	LB	85.00	4.25
mezcla 1:4	0.05	M3	72.00	3.6
Pegamento Especial para Ceramica	0.17	fda	240.00	40.00
MO piso de CERAMICA	1.00	M2	200.00	200.00
Corte de losetas de CERAMICA	3.00	UD	5.00	15.00
Herramientas (2%)	1.00	P.A.	20.06	20.06
			COSTO/M2	1,022.88

Zocalo Porcelanato	1.05	ML	800.00	840.00
Derretido cemento blanco (100 LBS)	0.01	Fds	500.00	5.50
mezcla para natilla	0.00	M3	9,867.92	1.97
Pegamento Especial para Ceramica	0.01	fda	215.00	2.51

Colocación zócalos	1.00	ML	75.00	75.00
Corte de zócalos	1.00	UD	8.00	8.00
Herramientas (2%)	1.00	P.A.	18.66	18.66
			COSTO/ML	



niple niquelado 3/8" x 2 1/2"	1.00	UD	25.00	25.00
reducción bushing de 1/2" A 3/8" HG.	1.00	UD	8.93	8.93
arandela sanitaria PVC de 3 ó 4"	1.00	UD	45.35	45.35
cubrefalta niquelado de 3/8"	1.00	UD	4.75	4.75
junta de CERA	1.00	UD	72.00	72.00
llave ANGULAR de 3/8"	1.00	UD	180.00	180.00
tubo flexible plástico	1.00	UD	140.00	140.00
tornillos para inodoros	2.00	UD	25.00	50.00
Inodoro blanco	1.00	UD	5,300.00	5,300.00
montura inodoros de una pieza	1.00	UD	1,500.00	1,500.00
Tubo de Silicon industrial trasnp. 10.3	0.30	UD	146.28	43.88
Teflon 3/4"	0.50	UD	16.17	8.09
			COSTO/UD	7,378.00

y	2.00	UD	14.73	29.46
reducción bushing de 1/2" A 3/8" HG.	2.00	UD	8.93	17.86
sifón drenaje 1 1/2"	1.00	UD	51.968	51.968
boquilla para lavamanos	1.00	UD	50.00	50.00
cubrefalta niquelado de 3/8"	2.00	UD	4.75	9.5
llave ANGULAR de 3/8"	2.00	UD	143.84	287.68
tubo flexible plástico	2.00	UD	140	280
mezcladora	1.00	UD	2018.4	2018.4
Lavamano	1.00	UD	2,700.00	2700
tarugos plásticoS 3/8"	4.00	UD	1.17	4.68
tornillo 3" x 14	4.00	UD	1.97	7.88
montura de lavamanos especiales con pata y Pedestal	1.00	UD	1,500.00	1,500.00
			COSTO/UD	6,957.43

sifón drenaje 2"	1.00	UD	107.00	107
rejilla roscada de 2" HG para piso	1.00	UD	85.00	85
desague de piso de 2 pulgadas (Incl. Parrilla)	1.00	Ud	950.00	950
			COSTO/UD	1,142.00