

## Presupuesto Detallado por Partidas

M. A., Depto. de Ingeniería  
Div. De Cálculo y PresupuestoConstrucción de Verja como Muro de Contención de Desbordamiento del Río  
Duey y Detención de Inundación de la Regional Este, Higüey.

Presupuesto: 2438

Fecha Presupuesto: 31/07/2017

Versión: 01 Proyecto: CONSTRUCCION

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (RD\$)	Valor Total (RD\$)
<b>01</b>	<b>TRABAJOS GENERALES</b>				
01.01	Limpieza inicial área(incluye: desyerbo, destronque, talas de árboles, etc.), Área= 186.00 m <sup>2</sup>	1.00	pa		
01.02	Remoción de empalizada de alambre de púas y postes de palo vivo, L=37.00 mts.	1.00	pa		
01.03	Replanteo general (incluye: edificio y verjas)	1.00	pa		
<b>02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
02.01	Excavación para zapata de muro de bloques 8'' (0.20 mt.), H. S., y columnas de amarre, A=0.60 mt., Df= 1.00 mt.	81.02	m3n		
02.02	Reposición de material de suelo producto de la excavación para relleno de zanja en el lado interior	22.06	m3c		
02.03	Limpieza del cauce del río Duey en un tramo de 100 metros desde la alcantarilla de cajón (con equipo retroexcavadora)	100.00	mts.		
02.04	Bote de material inservible producto de excavación y de la limpieza del río, F.E.=1.25	80.50	m3		
<b>03</b>	<b>HORMIGON REFORZADO EN: (Usar refuerzo corrugado, Fy=2,800 kg/cm<sup>2</sup>, F'c=210 kg/cm<sup>2</sup>)</b>				
03.01	Zapata de muros de bloques 8'' (20 cms.) y de columnas de amarre, A=0.65mt., hm=0.25, h <sub>col</sub> =0.35 mt., Ref. vert. Ø3/8'' @ 0.60 mt., Temp. 4Ø3/8'', Ref. princip. Ø3/8'' @ 0.22 mt.	19.50	m3		
03.02	Columnas de amarre con retalles en ambas caras, 0.20x0.25 mt., H=3.40 mt., 4Ø1/2'', Cerco o anillo de Estrib. Ø3/8'' @0.15 mt., ; 45 unids. @	7.65	m3		
03.03	Viga inferior a nivel del terreno natural (S.N.T.N.), 0.20x0.20 mt., 4Ø1/2'', Estrib. ó anillo cerrado. Ø3/8''@0.17 mt.	4.84	m3		
03.04	Viga confinamiento superior, 0.20x0.20 mt., 4Ø1/2'', Estrib. ó anillo cerrado. Ø3/8''@0.17 mt.	5.20	m3		
<b>04</b>	<b>MUROS DE MAMPOSTERIA REFORZADA</b>				
04.01	Bloques H. S. 8'' (0.20 mt.) B.N.T.N., Ref. Vert. Ø3/8'' @ 0.60 mt., Ref. horiz.: Ø3/8'' @ 0.40 mt. (4 líneas).	104.00	m2		
04.02	Bloques H. S. 8'' (0.20 mt.) S.N.T.N., Ref. Vert. Ø3/8'' @ 0.60 mt., Ref. Horiz.: Ø3/8'' @ 0.40 mt. Violinados ambas caras.	312.00	m2		
<b>05</b>	<b>TERMINACION DE SUPERFICIE</b>				
05.01	Fraguache o careteo (sólo superficies de hormigón)	162.50	m2		
05.02	Empañete en vigas y columnas, incluye : andamios y ambas caras.	162.50	m2		
05.03	Cantos en general	468.00	ml		
<b>06</b>	<b>ACERAS Y CONTENES</b>				
06.01	Acera peatonal en perímetro interior de muro, A=0.80 mt.	104.00	m2		
06.02	Completar acera en salida (un lado), L= 11.00 mt., A= 0.80 mt.	8.80	m2		
06.03	Contenes en perímetro interior de muro	130.00	mts.		
06.04	Completar contenes en salida	11.00	mts.		
06.05	Reparación de algunos tramos de contenes	10.00	mts.		
<b>07</b>	<b>OBRAS CONEXAS HIDRAULICAS</b>				
07.01	Badén H.A. en salida, L= 9.00 mts., A= 1.75 mt., e= 0.25 mt. (Inc. Telford de piedra p/base, corte de pavimento y excavación)	3.94	m3		
07.02	Canaleta para desagüe a cielo abierto, H.S. para conectar badén con alcantarilla existente en cuneta frente a lateral del edificio del Centro de Urgencias, Emergencias y Desastres, L= 10.00 mt.. Incl. Aumentar la sección existente y revestimiento con H.S. de taludes y piso del fondo + rejilla en descarga a la alcantarilla (ver plano dimensionado)	10.00	mts.		
07.03	Reposición de losa de fondo en H.A. (pavimento rígido con malla electrosoldada) en la entrada de la alcantarilla de cajón que cruza la carretera	0.60	m3		
<b>08</b>	<b>GAVIONES.</b>				
08.01	Construcción de gavión perimetral del lado exterior del muro para protección de las zapatas del muro y de las columnas contra la erosión y socavación provocado por la escorrentía superficial; 1x1xL; L= 130.00 mts.	130.00	m3		

## Presupuesto Detallado por Partidas

M. A., Depto. de Ingeniería  
Div. De Cálculo y Presupuesto

**Construcción de Verja como Muro de Contención de Desbordamiento del Río  
Duey y Detención de Inundación de la Regional Este, Higüey.**

Presupuesto: 2438

Fecha Presupuesto: 31/07/2017

Versión: 01 Proyecto: CONSTRUCCION

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (RD\$)	Valor Total (RD\$)
<b>09</b>	<b>MISCELANEOS</b>				
09.01	Reparación y/o reposición de machones de bloques de 6'' (0.15 mt.) H.S. en verja frontal. A=0.40 mt., H <sub>S,N,T,N</sub> =1.50 MT.. Incl. Empotramiento de tubo de hierro	20.00	unids.		
09.02	Suministro y colocación de palometas dobles de aluminio galv. Sobre c/columna y de alambre trinchera en toda la longitud	130.00	mts.		
<b>10</b>	<b>TRABAJOS FINALES</b>				
10.01	Limpieza final y bote de escombros	1.00	pa		

**Sub Total Costos Directos:**

<u>Costos Indirectos</u>			
1	Dirección Técnica	10%	0.1 x ST Costos Directos
2	Seguros y Fianzas	4.5%	0.045 x ST Costos Directos
3	Transporte	5%	0.05 x ST Costos Directos
4	Gastos Administrativos	3%	0.03 x ST Costos Directos
5	Ley 6-86	1 % ST Costos Directos	0.01 x ST Costos Directos
6	CODIA	1x1000 ST Costos Directos	0.001 x ST Costos Directos
7	ITBIS 18% del 10% del StCD		0.18 x 0.1 x ST Costos Directos
8	Supervisión	5%	0.05 x ST Costos Directos
9	Imprevistos	5%	0.05 x ST Costos Directos
<b>Sub Total Costos Indirectos:</b>			
<b>Total General:</b>			

--



