SECRETARIA DE PLANEACION EL PLAYON						
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U.						
OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LAS VÍAS TERCIARIAS SECTOR BETANIA DEL MUNICIPIO DE EL PLAYÓN SANTANDER				
CAPITULO: 1		LOCALIZACION Y REPLANTEO			UNIDAD:	
ITEM : 1,0					M2	
1. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	**TIPO**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**DESPERDICIO**	**VALOR PARCIAL**	
HERRAMIENTAS MENORES (10% M.O)		$215,28	0,70		$	308
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	DIA	$60.000	120,00		$	500
				SUB-TOTAL VALOR EQUIPO	**$**	**808**
2. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**DESPERDICIO**	**VALOR PARCIAL**	
ESTACAS DE MADERA	UND	$3.410	0,30		$	1.023
PUNTILLA DE 2".	LB	$6.000	0,30		$	1.800
				SUB-TOTAL VALOR MATERIALES	**$**	**2.823**
3. MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**PRESTACIONES**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR PARCIAL**	
TOPOGRAFO	$100.000	85%	$185.000	180,00	$	1.028
CADENERO 2	$75.000	85%	$202.500	180,00	$	1.125
				SUB-TOTAL VALOR MANO DE OBRA	**$**	**2.153**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**5.783**
				AJUSTE AL PESO	**$**	**5.783**

SECRETARIA DE PLANEACION EL PLAYON						
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U.						
OBRA:		**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LAS VÍAS TERCIARIAS SECTOR BETANIA DEL MUNICIPIO DE EL PLAYÓN SANTANDER**				
CAPITULO:	**1**	**Excavaciones Varias sin Clasificar**				**UNIDAD:**
ITEM :	**2,0**					**M3**

1. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTAS MENORES (10% M.O)		$4.570,59	0,70		$ 6.529
				SUB-TOTAL VALOR EQUIPO	**$ 6.529**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
				SUB-TOTAL VALOR MATERIALES	**$ -**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL DE CONTRUCCIÓN	$120.000	85%	$222.000	8,50	$ 26.118
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	$90.000	85%	$166.500	8,50	$ 19.588
				SUB-TOTAL VALOR MANO DE OBRA	**$ 45.706**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 52.235**
				AJUSTE AL PESO	**$ 52.235**

SECRETARIA DE PLANEACION EL PLAYON						
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U.						
OBRA:		**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LAS VÍAS TERCIARIAS SECTOR BETANIA DEL MUNICIPIO DE EL PLAYÓN SANTANDER**				
CAPITULO: 1		**Excavaciones en roca en seco**			**UNIDAD:**	
ITEM : 3,0					**M3**	
1. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	**UND**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**DESPERDICIO**	**VALOR PARCIAL**	
HERRAMIENTAS MENORES (10% M.O)	%	$8.633,33	4,50		$	1.919
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	$119.000,00	4,50		$	26.444
SUB-TOTAL VALOR MATERIALES					**$**	**28.363**
3. MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**PRESTACIONES**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR PARCIAL**	
OFICIAL DE CONTRUCCIÓN	$120.000	85%	$222.000	4,50	$	49.333
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	$90.000	85%	$166.500	4,50	$	37.000
SUB-TOTAL VALOR MANO DE OBRA					**$**	**86.333**
TOTAL COSTO DIRECTO					**$**	**114.696**
AJUSTE AL PESO					**$**	**114.696**

SECRETARIA DE PLANEACION EL PLAYON

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U.

OBRA:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LAS VÍAS TERCIARIAS SECTOR BETANIA DEL MUNICIPIO DE EL PLAYÓN SANTANDER**	
CAPITULO: 1	**Concreto ciclopeo resistencia 14 Mpa (F) - mezcla in situ**	**UNIDAD:**
ITEM : 4,0		**M3**

1. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTAS MENORES (10% M.O)		$11.840,00	1,00		$ 11.840
MEZCLADORA		$11.500	1,00		$ 11.500
				SUB-TOTAL VALOR EQUIPO	**$ 23.340**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
CEMENTO GRIS	BULTO	$33.000	4,00	5%	$ 138.600
ARENA GRUESA	M3	$80.000	0,50	5%	$ 42.000
TRITURADO D=1/2" - 3/42	M3	$90.000	0,50	5%	$ 47.250
AGUA	LT	$50	160,00	5%	$ 8.400
PIEDRA RAJO O BOLO DE RIO 4"	M3	$60.000	0,60	5%	$ 37.800
FORMALETA MADERA	M2	$19.800	4,00	5%	$ 83.160
				SUB-TOTAL VALOR MATERIALES	**$ 357.210**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL DE CONTRUCCIÓN	1	$120.000	85%	$222.000	7,50	$ 29.600
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	4	$90.000	85%	$666.000	7,50	$ 88.800
				SUB-TOTAL VALOR MANO DE OBRA		**$ 118.400**
					7,50	

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL-PES-CAN	DISTANCIA	M3 O TON/KM	TARIFA	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIALES CEMENTO GRIS	1	20	0,35	$ 2.700,00	$ 18.900
TRANSPORTE DE MATERIALES ARENA	1	20	1,5	$ 2.700,00	$ 81.000
TRANSPORTE DE MATERIALES TRITURADO	1	20	1,5	$ 2.700,00	$ 81.000
TRANSPORTE DE MATERIALES RAJON O PIEDRA BO	1	20	1,5	$ 2.700,00	$ 81.000
				SUB-TOTAL VALOR TRANSPORTE	**$ 261.900**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 760.850**
AJUSTE AL PESO	**$ 760.850**

SECRETARIA DE PLANEACION EL PLAYON

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U.

OBRA:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LAS VÍAS TERCIARIAS SECTOR BETANIA DEL MUNICIPIO DE EL PLAYÓN SANTANDER**	
CAPITULO: 1	**Concreto resistencia 3000 PSI 21 MPa (D) - mezcla in situ**	**UNIDAD:**
ITEM : 5,0		**M3**

1. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTAS MENORES (10% M.O)		$21.090,00	1,00		$ 21.090
VIBRADOR DE CONCRETO		$10.000	5,00		$ 2.000
MEZCLADORA		$11.500	5,00		$ 2.300
				SUB-TOTAL VALOR EQUIPO	**$ 25.390**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
CEMENTO GRIS	BULTO	$33.000	7,50	5%	$ 259.875
ARENA GRUESA	M3	$80.000	0,60	5%	$ 50.400
TRITURADO D=1/2" - 3/42	M3	$90.000	0,90	5%	$ 85.050
AGUA	LT	$50	160,00	5%	$ 8.400
FORMALETA MADERA	M2	$19.800	6,50	5%	$ 135.135
				SUB-TOTAL VALOR MATERIALES	**$ 538.860**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL DE CONTRUCCIÓN	1	$120.000	85%	$222.000	5,00	$ 44.400
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	5	$90.000	85%	$832.500	5,00	$ 166.500
				SUB-TOTAL VALOR MANO DE OBRA		**$ 210.900**

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL-PES-CAN	DISTANCIA	M3 O TON/KM	TARIFA	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIALES CEMENTO GRIS	1	20	0,35	$ 2.700,00	$ 18.900
TRANSPORTE DE MATERIALES ARENA	1	20	1,80	$ 2.700,00	$ 97.200
TRANSPORTE DE MATERIALES TRITURADO	1	20	1,80	$ 2.700,00	$ 97.200
TRANSPORTE DE FORMALETA Y EQUIPOS	1	20	0,19	$ 2.700,00	$ 10.250
				SUB-TOTAL VALOR TRANSPORTE	**$ 223.550**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 998.700**
AJUSTE AL PESO	**$ 998.700**

SECRETARIA DE PLANEACION EL PLAYON						
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U.						
OBRA:		**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LAS VÍAS TERCIARIAS SECTOR BETANIA DEL MUNICIPIO DE EL PLAYÓN SANTANDER**				
CAPITULO: 1		**ACERO DE REFUERZO PDR- 60**				**UNIDAD:**
ITEM : 6,00						**KG**

1. MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
ACERO DE REFUERZO PDR 60 Y A-37	KG	$4.634	1,00	5%	$ 4.866
ALAMBRE DE AMARRE	KG	$4.634	1,00	5%	$ 4.866
				SUB-TOTAL VALOR MATERIAL	**$ 9.731**

2. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN		UND	Jornal + Prest,70%	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
OFICIAL DE CONTRUCCIÓN	1	$120.000	85%	$222.000	150,00	$ 1.480
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	1	$90.000	85%	$166.500	150,00	$ 1.110
					SUB-TOTAL VALOR MANO DE OBRA	**$ 1.480**

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL-PES-CAN	DISTANCIA	M3 O TON/KM	TARIFA	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE DE ACERO	1	20	0,01	$ 2.700,00	$ 540
				SUB-TOTAL VALOR TRANSPORTE	**$ 540**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 11.751**
				AJUSTE AL PESO	**$ 11.751**

SECRETARIA DE PLANEACION EL PLAYON

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U.

OBRA:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LAS VÍAS TERCIARIAS SECTOR BETANIA DEL MUNICIPIO DE EL PLAYÓN SANTANDER**	
CAPITULO: 1	**Tubería de Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diámetro interior**	**UNIDAD:**
ITEM : 7,00		**ML**

1. MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR PARCIAL
TUBERIA DE CONCRETO D=900MM	UNIDAD	$634.924,00	1,00		$ 634.924
HERRAMIENTAS MENORES (10% M.O)	GLB	$13.875,00	1,00		$ 13.875
ATRAQUE EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	$998.700,00	0,10	5%	$ 104.864
				SUB-TOTAL VALOR MATERIAL	**$ 753.663**

2. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL DE CONTRUCCIÓN	$120.000	85%	$222.000	4,00	$ 55.500
AYUDANTE DE CONSTRUCCION (2)	$90.000	85%	$166.500	4,00	$ 83.250
				SUB-TOTAL VALOR MANO DE OBRA	**$ 138.750**

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL-PES-CAN	DISTANCIA	M3 O TON/KM	TARIFA	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE DE TUBERIA	1	40	0,70	$ 2.700,00	$ 75.600
				SUB-TOTAL VALOR TRANSPORTE	**$ 75.600**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 968.013**
				AJUSTE AL PESO	**$ 968.013**

SECRETARIA DE PLANEACION EL PLAYON						
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U.						
OBRA:		**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LAS VÍAS TERCIARIAS SECTOR BETANIA DEL MUNICIPIO DE EL PLAYÓN SANTANDER**				
CAPITULO: 1		**Relleno para Estructuras con material producto de la excavación**			**UNIDAD:**	
ITEM : 8,00					**M3**	
1. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	**TIPO**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**DESPERDICIO**	**VALOR PARCIAL**	
HERRAMIENTAS MENORES (10% M.O)		$8.633,33	1,00		$	8.633
VIBROCOMPACTADOR MANUAL(SALTARIN)		$17.072,00	4,50		$	3.794
				SUB-TOTAL VALOR EQUIPO	**$**	**12.427**
3. MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**PRESTACIONES**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR PARCIAL**	
OFICIAL DE CONTRUCCIÓN	$120.000	85%	$222.000	4,50	$	49.333
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	$90.000	85%	$166.500	4,50	$	37.000
				SUB-TOTAL VALOR MANO DE OBRA	**$**	**86.333**
4. TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN	**UND**	**RENDIMIENTO**	**M3 O TON/KM**	**TARIFA**	**VALOR PARCIAL**	
				SUB-TOTAL VALOR TRANSPORTE	**$**	**-**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**98.760**
				AJUSTE AL PESO	**$**	**98.760**