PRESUPUESTO

PRESUPUESTO GENERAL PROYECTO DE INVERSION CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL EN EL BARRIO VILLA LEIDY DEL DISTRITO DE SANTA MARTA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1.00	**PRELIMINARES**				**$ 867.188,00**
1.01	Localización, trazado y replanteo	M2	125,00	$ 6.937,50	$ 867.188,00
2.00	**EXCAVACIONES**				**$ 9.318.600,00**
2.01	Excavación de zapatas. Incluye retiro de material.	M3	120,00	$ 77.655,00	$ 9.318.600,00
3.00	**RELLENOS**				**$ 18.135.961,00**
3.01	Relleno de material seleccionado compactado proctor modificado 95%. No incluye transporte.	M3	140,00	$ 129.542,58	$ 18.135.961,00
4.00	**ESTRUCTURAS**				**$ 580.614.844,00**
4.01	Solado en Concreto 2000psi espesor = 0,05 mts.	M2	12,50	$ 44.319,21	$ 553.990,00
4.02	Dados en Concreto de 3500 psi.	M3	14,88	$ 1.049.600,00	$ 15.618.048,00
4.03	Pilotes en Concreto de 3500 psi. Diametro= 0,30 mts. Camisa perdida	ML	24,00	$ 3.580.000,00	$ 85.920.000,00
4.04	Columnas en concreto 3500 psi	M3	3,85	$ 1.297.349,94	$ 4.994.797,00
4.05	Viga superior Concreto 3500 psi	M3	0,61	$ 1.357.349,94	$ 827.983,00
4.06	Acero de refuerzo A60	kg	2400,32	$ 8.486,00	$ 20.369.116,00
4.07	Acero Estructural Galvanizado En Caliente pintado con anticorrosivo y acabado en esmalte. (Incluye Accesorios de Anclaje)	kg	9.644,00	$ 33.356,75	$ 321.692.497,00
4.08	Losa en Metaldeck 2" calibre 22 con refuerzo en malla y recubrimiento en concreto a la vista de 3500 psi e= 0.13cms	M2	122,00	$ 398.011,69	$ 48.557.426,00
4.9	Suministro e instalacion de baranda pasamanos tipo M80 o similar	ML	120,00	$ 588.600,00	$ 70.632.000,00
4.10	Piso en concreto 3000 psi allanado e=0,10 mts incluye malla electrosoldada 6 mm	M2	80,00	$ 143.112,33	$ 11.448.987,00
5.00	**PROTECCION ORILLAS**				**$ 41.321.600,00**
5.01	Gaviones malla de acero entrelazado grado 1	M3	80,00	$ 516.520,00	$ 41.321.600,00
	COSTO DIRECTO DE LA OBRA				**$ 650.258.193,00**
	Los porcentajes presentados por concepto de AIU son indicativos, cada entidad territorial tiene la responsabilidad de ajustarlos y presentar el correspondiente análisis detallado, de acuerdo a sus condiciones particulares.			**ADMINISTRACION 25%**	**$ 162.564.548,00**
				IMPREVISTOS 1%	**$ 6.502.582,00**
				UTILIDAD 4%	**$ 26.010.328,00**
				SUBTOTAL AIU	**$ 195.077.458,00**
	COSTO TOTAL DE LA OBRA				**$ 845.335.651,00**
				PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	**$ 38.000.000,00**
				PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	**$ 44.315.271,00**
	INTERVENTORIA 8%				**$ 67.626.852,00**
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				**$ 995.277.774,00**

Ing. LUIS FELIPE GUTIERREZ CASTILLO
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

PRESUPUESTO INTERVENTORIA

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL EN EL BARRIO VILLA LEIDY DEL DISTRITO DE SANTA MARTA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA

ITEM	CARGO / OFICIO	SALARIO / MENSUAL	CANT PERSONAL / ACTIVIDAD	(%) DE DEDICACION HOMBRES / MES	VALOR SALARIO MENSUAL (AXBXC)	No. MESES	VALOR PARCIAL F=(DXE)
		A	B	C	D	E	F
1.0	COSTO DIRECTOS						
1.1	PERSONAL PROFESIONAL DE CAMPO						
1.1.1	Director Interventoria	$ 3.392.757	1,00	30%	$ 1.017.827	5,00	$ 5.089.135
1.1.2	Residente interventoria obra	$ 2.000.000	1,00	100%	$ 2.000.000	5,00	$ 10.000.000
1.2	PERSONAL AUXILIAR TECNICO DE CAMPO						
1.2.2	Tecnico en Topografo	$ 1.500.000	1,00	100%	$ 1.500.000	5,00	$ 7.500.000
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 22.589.135
	FACTOR MULTIPLICADOR						2,07
	TOTAL COSTOS DIRECTO DE PERSONAL						$ 46.759.510
2	OTROS COSTOS INDIRECTOS						
2.1	GASTOS NO REEMBOLSABLES (Gastos legales polizas, impuestos, publicaciones, avisos y tablero, comercio, papeleria y pro cultura)						
	DESCRIPCION	porcentaje					
2.1.1	Retencion en la fuente	6%					
2.1.2	retelca	0,7%					
2.1.3	Estampilla adulto mayor	2%					
2.1.4	Estampilla Pro-cultura	1%					
2.1.5	Estampilla Unimag	2%					
2.1.6	Estampilla Prohospital	2%					
2.1.7	Tasa Prodeporte	2%					
		16%				16%	$ 7.341.243
2.2	EQUIPO DE TOPOGRAFIA - Estudios (Equipo completo)						
		Un	valor unit	meses			
2.2.1	Equipo	1	$ 500.000	2			$ 1.000.000
2.3	ENSAYOS de laboratorio, básicos para el control de calidad de materiales y actividades-Transporte						
2.3.1	ENSAYOS de laboratorio, básicos para el control de calidad de meteriales y actividades-Transporte	1	$ 150.000	5			$ 750.000
2.3.5	PAPELERIA, TINTAS, FOTOCOPIAS, REGISTROS FOTOGRAFICOS, ELABORACION DE INFORMES Y OTROS	1	$ 195.707	5			$ 978.534
							$ 10.069.777
	VALOR PROPUESTA INTERVENTORIA						$ 56.829.287
	IVA					19%	$ 10.797.565
	VALOR PROPUESTA INTERVENTORIA INCLUYE IVA						$ 67.626.852

Ing LUIS FELIPE GUTIERREZ CASTILLO
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

						SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	$ 22.589.135,49	
						CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR		
						OTROS COSTOS DIRECTOS		
								%
A	NOMINA BASE DE CALCULO							100%
B	PRESTACIONES SOCIALES							49,26%
	Seguridad social SALUD						8,00%	
	Seguridad social PENSION						12,50%	
	Seguridad social ARL						6,96%	
	Cesantías						8,30%	
	Intereses sobre cesantías						1,00%	
	Prima anual						8,30%	
	Vacaciones						4,20%	
C	GASTOS DIRECTOS					subtotal		29,51%
	Alquiler de oficina	$ 500.000,00	6,0			$ 3.000.000,00	7,13%	
	Alquiler Equipos de oficina (2PC + 1 impresora)	$ 300.000,00	6,0			$ 1.800.000,00	4,28%	
	Alquiler mobiliario basico	$ 120.000,00	6,0			$ 720.000,00	1,71%	
	Dotacion personal (cada 6 meses)	$ 172.620,00	1,0			$ 172.620,00	0,41%	
	Servicios Públicos (energia - acueducto)	$ 120.000,00	6,0			$ 720.000,00	1,71%	
	Gastos de viaje - viaticos	$ 1.000.000,00	6,0			$ 6.000.000,00	14,27%	
D	GASTOS GENERALES					subtotal		9,03%
	Personal administrativo no facturado	$ 1.475.434,00	6,0	22%		$ 1.947.572,88	4,63%	
	Comunicaciones (telefinoa movil e internet)	$ 250.000,00	6,0			$ 1.500.000,00	3,57%	
	Inducción de personal	$ 350.000,00	1,0			$ 350.000,00	0,83%	
D	GASTOS DE PERFECCIONAMIENTO							11,25%
E	HONORARIOS							7,52%
	honorarios estimados sobre el FM - según consultor						7,52%	
						SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS		2,07
						RESUMEN GENERAL		
						SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		$ 22.589.135,49
						FACTOR MULTIPLICADOR		2,07
						SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 10.069.777
SUB TOTAL COSTOS DE PERSONAL Y OPERACIONAL								$ 56.829.287
						IVA 19%		$ 10.797.565
						TOTAL INTERVENTORIA		$ 67.626.852

Ing LUIS FELIPE GUTIERREZ CASTILLO
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTO GENERAL PROYECTO DE INVERSION CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL EN EL BARRIO VILLA LEIDY DEL DISTRITO DE SANTA MARTA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.01	Localización, trazado y replanteo	M2	120,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores		$ 187,50	1,000	$ 187,50
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 187,50

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Estacas, Pintura, Tachuelas	Glb	1,000	$ 500,00	$ 500,00
			SUBTOTAL $	$ 500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Topográfica	JOR	$ 750.000,00	120,000	$ 6.250,00
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 6.250,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.937,50

Ing. LUIS FELIPE GUTIERREZ CASTILLO
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

ALCALDÍA DE SANTA MARTA
ALCALDÍA DE SANTA MARTA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.01	Excavación de zapatas. Incluye retiro de material.	M3	30,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores		$ 500,00	1,000	$ 500,00
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 500,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Pago de derecho de botaderos	m3	1,300	$ 9.500,00	$ 12.350,00
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 6.175,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material volqueta	1,300	15,00	19,50	$ 1.400,00	$ 27.300,00
				$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 27.300,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 436.800,00	10,000	$ 43.680,00
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 43.680,00
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 77.655,00

Ing. LUIS FELIPE GUTIERREZ CASTILLO
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

ALCALDÍA DE SANTA MARTA
ALCALDÍA DE SANTA MARTA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.01	Relleno de material seleccionado compactado proctor modificado 95%. No incluye transporte.	M3	40,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores		$ 62,58	1,000	$ 62,58
Minicargador	$/Hora	$ 125.000,00	20,000	$ 6.250,00
Carrotanque 10000 Gal	$/Hora	$ 100.000,00	20,000	$ 5.000,00
Vibrocompactador 3,5 Ton	$/Hora	$ 125.000,00	20,000	$ 6.250,00
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 17.562,58

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material seleccionado	m3	1,300	$ 65.000,00	$ 84.500,00
Agua	lt	12,000	$ 50,00	$ 600,00
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 85.100,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:2	JOR	$ 268.800,00	10,000	$ 26.880,00
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 26.880,00
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 129.542,58

Ing. LUIS FELIPE GUTIERREZ CASTILLO
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

ALCALDÍA DE SANTA MARTA
ALCALDIA DE SANTA MARTA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.01	Solado en concreto 2000 pis esp: 0,05 mts	M2	10,50

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores		$ 950,00	1,000	$ 950,00
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 959,21

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 2000 Psi	m3	0,060	$ 480.000,00	$ 28.800,00
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 28.800,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 436.800,00	30,000	$ 14.560,00
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 14.560,00
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 44.319,21

Ing. LUIS FELIPE GUTIERREZ CASTILLO
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

ALCALDÍA DE SANTA MARTA
ALCALDIA DE SANTA MARTA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.02	Dados en concreto 3500 psi.	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores		$ 6.500,00	1,000	$ 6.500,00
Vibrador de concretos	$/Hora	$ 16.000,00	0,600	$ 26.666,67
Formaleta General en madera	$/Hora	$ 25.000,00	0,300	$ 83.333,33
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 116.500,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3500 Psi	m3	1,050	$ 750.000,00	$ 787.500,00
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 787.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 436.800,00	3,000	$ 145.600,00
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 145.600,00
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.049.600,00

Ing. LUIS FELIPE GUTIERREZ CASTILLO
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.03	Pilotes en concreto 3500 psi. D= 30 cm con camisa perdida tuberia de acero 12"	ML	24,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores		$ 6.500,00	1,000	$ 6.500,00
Vibrador de concretos	$/Hora	$ 16.000,00	0,300	$ 53.333,33
Piloteadora	$/Hora	$ 250.000,00	0,150	$ 1.666.666,67
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.726.500,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3500 Psi	m3	0,113	$ 750.000,00	$ 84.823,20
Tuberia de 12" acero A-60	ml	1,000	$ 946.314,18	$ 946.314,18
punta de pilote 12"	und	0,250	$ 280.000,00	$ 70.000,00
			SUBTOTAL $	$ 1.101.137,38

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte piloteadora	1,000	100,00	100,00	$ 3.155,63	$ 315.562,62
				SUBTOTAL $	$ 315.562,62

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 436.800,00	1,000	$ 436.800,00
			SUBTOTAL $	$ 436.800,00
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.580.000,00

ING. LUIS FELIPE GUTIERREZ CASTILLO
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.04	Concreto para columnas en 3500 Psi. Según Diseño	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores		$ 21.999,94	1,000	$ 21.999,94
Vibrador de concretos	$/Hora	$ 16.000,00	0,250	$ 64.000,00
Formaleta metálica	$/Hora	$ 35.000,00	0,250	$ 140.000,00
			SUBTOTAL $	$ 225.999,94

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3500 Psi	m3	1,050	$ 750.000,00	$ 787.500,00
Bomba de concreto	m3	1,000	$ 65.450,00	$ 65.450,00
			SUBTOTAL $	$ 852.950,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 436.800,00	2,000	$ 218.400,00
			SUBTOTAL $	$ 218.400,00
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.297.349,94

Ing. LUIS FELIPE GUTIERREZ CASTILLO
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

ALCALDÍA DE SANTA MARTA
ALCALDÍA DE SANTA MARTA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.05	Concreto para viga superior a la vista en 3500 Psi. Según Diseño	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores		$ 21.999,94	1,000	$ 21.999,94
Vibrador de concretos	$/Hora	$ 16.000,00	0,250	$ 64.000,00
Formaleta metálica	$/Hora	$ 50.000,00	0,250	$ 200.000,00
			SUBTOTAL $	$ 285.999,94

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3500 Psi	m3	1,050	$ 750.000,00	$ 787.500,00
Bomba de concreto	m3	1,000	$ 65.450,00	$ 65.450,00
			SUBTOTAL $	$ 852.950,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 436.800,00	2,000	$ 218.400,00
			SUBTOTAL $	$ 218.400,00
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.357.349,94

Ing. LUIS FELIPE GUTIERREZ CASTILLO
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.06	Acero de refuerzo A-60.	KG	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores		$ 500,00	1,000	$ 500,00
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 500,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo de 60.000 PSI	Kg	1,100	$ 5.500,00	$ 6.050,00
Alambre negro para amarres	Kg	0,060	$ 8.000,00	$ 480,00
			SUBTOTAL $	$ 6.530,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 436.800,00	300,000	$ 1.456,00
			SUBTOTAL $	$ 1.456,00
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 8.486,00

Ing. LUIS FELIPE GUTIERREZ CASTILLO
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.07	**Acero Estructural Galvanizado En Caliente pintado con anticorrosivo y acabado en esmalte. (Incluye Accesorios de Anclaje)**	KG	9.644,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores		$ 250,00	1,000	$ 250,00
Maquina de Soldar para Soldadura Revestida	$/Hora	$ 12.500,00	16,000	$ 781,25
Pulidora	$/Hora	$ 12.000,00	16,000	$ 750,00
Gruas para montaje de la super estructura	$/Hora	$ 85.000,00	16,000	$ 5.312,50
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 7.093,75

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero Estructural Galvanizado En Caliente	Kg	1,050	$ 12.500,00	$ 13.125,00
Soldadura	Kg	0,100	$ 19.000,00	$ 1.900,00
Disco de corte de 7"	Und	0,050	$ 7.000,00	$ 350,00
Disco de Pulir de 7"	Und	0,050	$ 10.500,00	$ 525,00
Anclaje Epoxico	Und	0,011	$ 65.000,00	$ 715,00
Anticorrosivo	Gal	0,010	$ 98.000,00	$ 980,00
Pintura Tipo Esmalte	Gal	0,0100	$ 105.000,00	$ 1.050,00
Disolvente	Gal	0,050	$ 65.000,00	$ 3.250,00
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 21.895,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 436.800,00	100,000	$ 4.368,00
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 4.368,00
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 33.356,75

Ing. LUIS FELIPE GUTIERREZ CASTILLO
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

ALCALDÍA DE SANTA MARTA
ALCALDÍA DE SANTA MARTA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.08	**Losa en Metaldeck 2" calibre 22 con refuerzo en malla y recubrimiento en concreto a la vista de 3500 psi e= 0.13 cms**	M2	122,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores		$ 5.000,00	1,000	$ 5.000,00
			SUBTOTAL $	$ 5.000,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Malla Electrosoldada 6mm (0,15x0,15)	Und	0,100	$ 296.000,00	$ 29.600,00
Metaldeck 2" calibre 22 (Incluye perfiles metalicos)	m2	0,203	$ 457.500,00	$ 92.799,19
Concreto de 3500 Psi	m3	0,142	$ 750.000,00	$ 106.312,50
Antisol	Kg	0,300	$ 11.000,00	$ 3.300,00
Anticorrosivo	Gal	0,010	$ 98.000,00	$ 980,00
Pintura Tipo Esmalte	Gal	0,0100	$ 105.000,00	$ 1.050,00
Disolvente	Gal	0,050	$ 65.000,00	$ 3.250,00
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 237.291,69

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 778.600,00	5,000	$ 155.720,00
			SUBTOTAL $	$ 155.720,00
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 398.011,69

Ing. LUIS FELIPE GUTIERREZ CASTILLO
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.09	Suministro e instalacion de baranda pasamanos tipo M80 o similar	ML	120,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores		$ 9.000,00	1,000	$ 9.000,00
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 9.000,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Baranda Pasamanos Tipo M80 (Incluye elementos de fijación)	ml	1,050	$ 500.000,00	$ 525.000,00
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 525.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 436.800,00	8,000	$ 54.600,00
			SUBTOTAL $	$ 54.600,00
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 588.600,00

Ing. LUIS FELIPE GUTIERREZ CASTILLO
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

ALCALDÍA DE SANTA MARTA
ALCALDIA DE SANTA MARTA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.10	Piso en concreto 3000 psi allanado e:0,10 mts incluye malla electrosoldada 6 mm	M2	80,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores		$ 2.000,00	1,000	$ 2.000,00
Vibrador de concretos	$/Hora	$ 16.000,00	3,000	$ 5.333,33
Formaleta General en madera	$/Hora	$ 12.000,00	3,000	$ 4.000,00
			SUBTOTAL $	$ 11.333,33

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3000 Psi	m3	0,105	$ 680.000,00	$ 71.400,00
malla electrosoldada 6 mm	m2	1,000	$ 21.449,00	$ 21.449,00
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 92.849,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 778.600,00	20,000	$ 38.930,00
			SUBTOTAL $	$ 38.930,00
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 143.112,33

Ing. LUIS FELIPE GUTIERREZ CASTILLO
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

ALCALDÍA DE SANTA MARTA
ALCALDIA DE SANTA MARTA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.01	Gaviones malla de acero entrelasado grado 1	M3	20,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores		$ 2.000,00	1,000	$ 2.000,00
Formaleta General en madera	$/Hora	$ 45.000,00	1,000	$ 45.000,00
			SUBTOTAL $	$ 47.000,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Piedra para Gavion	m3	1,100	$ 88.000,00	$ 96.800,00
Alambre galvanizado No. 12	kg	2,500	$ 9.800,00	$ 24.500,00
Malla para gavion 1x1x2	und	0,500	$ 385.000,00	$ 192.500,00
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 313.800,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 778.600,00	5,000	$ 155.720,00
			SUBTOTAL $	$ 155.720,00
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 516.520,00

Ing. LUIS FELIPE GUTIERREZ CASTILLO
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CANTIDADES

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES ESTIMADAS DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION PUENTE PEATONAL BARRIO VILLA LADY	
RESPONSABLE:	DISTRITO DE SANTA MARTA	
CAPITULO:	1,0	PRELIMINARES

ID CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	1,01	LOCALIZACION TRAZADO Y REEPLANTEO	M2

PLANO O IMAGEN DE REFERENCIA



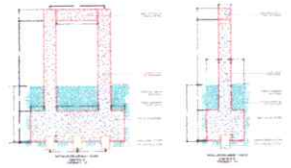
LOCALIZACION	DIMENSIONES							Número de elementos	Cantidad Total Acumulada
	Espesor (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Longitud (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Cantidad		
		4,00		31,25	125,00	0,00	0,00	1	125,00
TOTAL									125,00

OBSERVACIONES:

PROYECTO:	CONSTRUCCION PUENTE PEATONAL BARRIO VILLA LADY	
RESPONSABLE:	DISTRITO DE SANTA MARTA	
CAPITULO:	2,0	EXCAVACIONES

ID CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	2,01	EXCAVACION DE ZAPATAS	M3

PLANO O IMAGEN DE REFERENCIA



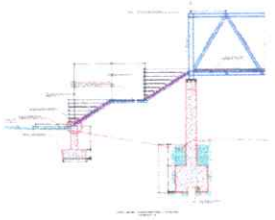
LOCALIZACION	DIMENSIONES							Número de elementos	Cantidad Total Acumulada
	Espesor (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Longitud (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Cantidad		
ZAPATAS PUENTE		2	2,5	3,35		31,5		2	63
ZAPATAS ESCALERAS		1,5	1,055	2,055		28,5		2	57
TOTAL									120,00

OBSERVACIONES:

PROYECTO:	CONSTRUCCION PUENTE PEATONAL BARRIO VILLA LADY	
RESPONSABLE:	DISTRITO DE SANTA MARTA	
CAPITULO:	3,0	EXCAVACIONES

ID CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	3,01	RELLENOS	M3

PLANO O IMAGEN DE REFERENCIA



LOCALIZACION	DIMENSIONES							Número de elementos	Cantidad Total Acumulada
	Espesor (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Longitud (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Cantidad		
ZAPATAS PUENTE		2,00	1,50	3,35		26,50		2	53,00
ZAPATAS ESCALERAS		1,50	0,55	2,06		12,30		2	24,60
RELLENO POSTERIOR A LOS GAVIONES		2,40	2,60	10,00		62,40		1	62,40
TOTAL									140,00

OBSERVACIONES:

PROYECTO:	CONSTRUCCION PUENTE PEATONAL BARRIO VILLA LADY	
RESPONSABLE:	DISTRITO DE SANTA MARTA	
CAPITULO:	4.0 ESTRUCTURAS	

ID CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	4.01	SOLADO CONCRETO 2000 PSI	M3

PLANO O IMAGEN DE REFERENCIA

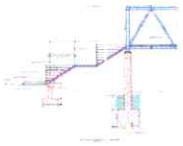


LOCALIZACION	DIMENSIONES							Número de elementos	Cantidad Total Acumulada
	Espesor (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Longitud (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Cantidad		
ZAPATAS PUENTE	0,05	1		3,35	3,35	0		2	6,70
ZAPATAS ESCALERAS	0,05	1,41		2,055	2,90	0		2	5,80
TOTAL									12,50

OBSERVACIONES:

ID CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	4.02	DADOS CONCRETO 3500 PSI	M3

PLANO O IMAGEN DE REFERENCIA



LOCALIZACION	DIMENSIONES							Número de elementos	Cantidad Total Acumulada
	Espesor (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Longitud (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Cantidad		
ZAPATAS PUENTE		1,35	1,20	3,35		5,43		2	10,85
ZAPATAS ESCALERAS		1,50	0,65	2,07		2,01		2	4,03
TOTAL									14,88

OBSERVACIONES:

ID CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	4.03	PILOTES CONCRETO 3500 PSI	ML

PLANO O IMAGEN DE REFERENCIA

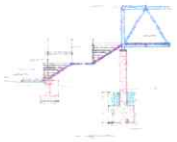


LOCALIZACION	DIMENSIONES							Número de elementos	Cantidad Total
	CUANTIA	Ancho (m)	Alto (m)	Longitud (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Cantidad		
PILOTES				4,00			1,00	6	24,00
TOTAL									24,00

OBSERVACIONES:

ID CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	4.04	COLUMNAS CONCRETO 3500 PSI	M3

PLANO O IMAGEN DE REFERENCIA

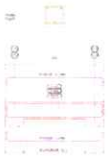


LOCALIZACION	DIMENSIONES							Número de elementos	Cantidad Total Acumulada
	Espesor (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Longitud (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Cantidad		
COLUMNAS PUENTE		0,45	0,45	4,00		0,81		4	3,85
TOTAL									3,85

OBSERVACIONES:

ID CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	4.05	VIGA SUPERIOR CONCRETO 3500 PSI	M3

PLANO O IMAGEN DE REFERENCIA



LOCALIZACION	DIMENSIONES							Número de elementos	Cantidad Total Acumulada
	Espesor (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Longitud (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Cantidad		
VIGA SUPERIOR		0,45	0,45	1,50		0,30		2	0,61
TOTAL									0,61

OBSERVACIONES:

ID CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	4.06	ACERO DE REFUERZO A-60	KG

PLANO O IMAGEN DE REFERENCIA

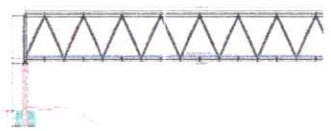


LOCALIZACION	DIMENSIONES							Número de elementos	Cantidad Total Acumulada
	Espesor (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Longitud (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Cantidad		
REFUERZO DADOS								1	806,8
REFUERZO COLUMNAS								1	724,4
REFUERZO PILOTES								1	404,4
REFUERZO CIMENTACION ESCALERAS								1	400
REFUERZO VIGAS								2	68,80
TOTAL									2.400,32

OBSERVACIONES: CANTIDADES CUADRO RESUMEN PLANOS

ID CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	4.07	ACERO ESTRUCTURA GALVANIZADO EN CALIENTE	KG

PLANO O IMAGEN DE REFERENCIA

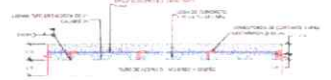


LOCALIZACION	DIMENSIONES							Número de elementos	Cantidad Total Acumulada
	Espesor (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Longitud (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Cantidad		
PUENTE								1	6844
ESCALERAS								1	2800
TOTAL									9.644,00

OBSERVACIONES: CANTIDADES TOMADAS INFORME ESTRUCTURAL

ID CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	4.08	LOSA METALDECK	M2

PLANO O IMAGEN DE REFERENCIA

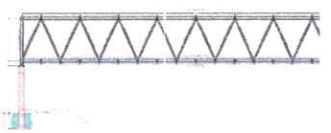


LOCALIZACION	DIMENSIONES							Número de elementos	Cantidad Total Acumulada
	Espesor (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Longitud (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Cantidad		
PUENTE		4,52		27				1	122
TOTAL									122,00

OBSERVACIONES: CANTIDADES CUADRO RESUMEN PLANOS

ID CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	4.09	BARANDAS	ML

PLANO O IMAGEN DE REFERENCIA

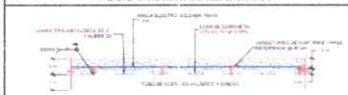


LOCALIZACION	DIMENSIONES							Número de elementos	Cantidad Total Acumulada
	Espesor (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Longitud (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Cantidad		
PUENTE				27			1	2	54
ESCALERAS				16			1	2	32
TOTAL									120,00

OBSERVACIONES: CANTIDADES TOMADAS INFORME ESTRUCTURAL

ID CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	4.10	PISO EN CONCRETO	ML

PLANO O IMAGEN DE REFERENCIA



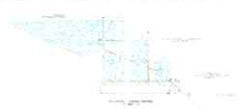
LOCALIZACION	DIMENSIONES							Número de elementos	Cantidad Total Acumulada
	Espesor (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Longitud (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Cantidad		
AREA PISO		5		8	40		1	2	80
TOTAL									80,00

OBSERVACIONES:

PROYECTO:	CONSTRUCCION PUENTE PEATONAL BARRIO VILLA LADY
RESPONSABLE:	DISTRITO DE SANTA MARTA
CAPITULO:	5.0 PROTECCION ORILLAS

ID CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	5.01	GAVIONES	M3

PLANO O IMAGEN DE REFERENCIA



LOCALIZACION	DIMENSIONES							Número de elementos	Cantidad Total Acumulada
	Espesor (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Longitud (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Cantidad		
MARGEN NO REFORZADA		1	1	2		2		40	80
TOTAL									80,00

OBSERVACIONES:

DESGLOSE DEL AIU

CALCULO Y DESGLOSE DEL A.I.U

COSTO DIRECTO DEL PROYECTO					$ 650.258.193	
VALOR DEL PROYECTO CON AIU					$ 845.601.170	
PERSONAL PROFESIONAL	CANTIDAD	DEDICACION	VALOR MES MAS PRESTACIONES	MESES	Vr. Total	% incidencia costo
DIRECTOR DE OBRA	1	50%	$ 3.000.000,00	5,00	$ 7.500.000,00	1,15%
RESIDENTE DE OBRA	1	100%	$ 2.500.000,00	5,00	$ 12.500.000,00	1,92%
TECNICO EN SEGURIDAD INDUSTRIAL O SALUD OCUPACIONAL	1	50%	$ 1.700.000,00	5,00	$ 4.250.000,00	0,65%
TOTAL PERSONAL PROFESIONAL						3,73%
IMPUESTOS, ESTAMPILLAS Y CONTRIBUCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR		Vr. Total	% incidencia costo
ESTAMPILLA ADULTO MAYOR	%	2%	$ 845.601.170,00		$ 16.912.023,40	2,60%
ESTAMPILLA PROCULTURA	%	1%	$ 845.601.170,00		$ 8.456.011,70	1,30%
ESTAMPILLA UNIMAG	%	2%	$ 845.601.170,00		$ 16.912.023,40	2,60%
ESTAMPILLA PROHOSPITAL	%	2%	$ 845.601.170,00		$ 16.912.023,40	2,60%
FONDO DE SEGURIDAD	%	5%	$ 845.601.170,00		$ 42.280.058,50	6,50%
TASA PRODEPORTE	%	2%	$ 845.601.170,00		$ 16.912.023,40	2,60%
TOTAL IMPUESTOS, ESTAMPILLAS Y CONTRIBUCION	%	14%			$ 118.384.163,80	18,21%
OTROS						
Suministro, transporte e instalación de valla informativa 12mx4m	UND	1	$ 9.290.344,20		$ 9.290.344,20	1,43%
Cerramiento Perimetral Provisional en lamina de Zinc y Estructura Madera	ML	30	$ 150.529,33		$ 4.515.880,00	0,69%
Caseta de Almacenamiento y Campamento	M2	16	$ 382.760,00		$ 6.124.160,00	0,94%
TOTAL OTROS						3,06%
ADMINISTRACION					25%	$ 162.564.548,000
IMPREVISTOS					1%	$ 6.502.582,000
UTILIDAD					4%	$ 26.010.328,000
PORCENTAJE TOTAL DEL A.I.U					30%	$ 195.077.458
COSTO DIRECTO DE EJECUCION DEL PROYECTO						$ 650.258.193
VALOR PROYECTO CON AIU						$ 845.335.651
VALOR TOTAL DE LA OBRA						$ 845.335.651,00

Ing. LUIS FELIPE GUTIERREZ CASTILLO
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA