Puerto Colombia
Alcaldía Municipal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**PAVIMENTACIÓN Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERTS EN CONCRETO REFORZADO, Y ADECUACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA AVENIDA TAJAMARES (CALLE 135 ENTRE CARRERAS 56 Y 57), BARRIO VILLA CAMPESTRE, MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.**	**ESPECIFICACIÓN:**	**0,00**
ITEM:	**LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO**	**UNIDAD :**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (MO)				1.376,58	
				Sub-Total	1.376,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESTACAS, PINTURA, TACHUELAS	Glb	700	1,000	700,00	
				Sub-Total	700,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CADENERO	1	$ 93.306,05	185%	172.616,19	120,00	1.438,47	
TOPOGRAFO	1	$ 195.405,34	185%	361.499,87	120,00	3.012,50	
						Sub-Total	4.450,97
					Total Costo Directo ajustado al peso		6.527,55

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	27%	1.762,44	
IMPREVISTOS	3%	195,83	
UTILIDAD	5%	326,38	
		Sub-Total	2.284,64
	Precio unitario total aproximado al peso		8.812,00

ARMANDO SANJUAN RODRIGUEZ
Secretario de infraestructura
ALCALDIA DE PUERTO COLOMBIA

Puerto Colombia
Alcaldía Municipal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERTS EN CONCRETO REFORZADO, Y ADECUACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA AVENIDA TAJAMARES (CALLE 135 ENTRE CARRERAS 56 Y 57), BARRIO VILLA CAMPESTRE, MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.

ESPECIFICACIÓN: 201-13

ITEM: DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS (PAVIMENTOS EXISTENTE Y ELEMENTOS DE CONCRETO), INCLUYE RETIRO DE MATERIAL

UNIDAD : M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR 125 PIES3 CON MARTILLOS		150.000,00	2,500	60.000,00	
EQUIPO DE OXICORTE		18.000,00	2,500	7.200,00	
CARGADOR O RETROEXCAVADORA		216.466,80	5,000	43.293,36	
HERRAMIENTA MENOR (MO)				1.376,58	
				Sub-Total	111.869,94

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL DE DEMOLICIÓN	1,3	27,0	35,1	1.219,00	42.786,90	
					Sub-Total	42.786,90

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS	3	$ 162.350,00	185%	300.347,50	10,00	30.034,75	
OFICIAL	1	$ 86.586,67	185%	160.185,33	10,00	16.018,53	
						Sub-Total	46.053,28

Total Costo Directo ajustado al peso 200.710,12

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	27%	54.191,73	
IMPREVISTOS	3%	6.021,30	
UTILIDAD	5%	10.035,51	
		Sub-Total	70.248,54

Precio unitario total aproximado al peso 270.959,00

ARMANDO SANJUAN RODRIGUEZ
Secretario de infraestructura
ALCALDIA DE PUERTO COLOMBIA

Puerto Colombia
Alcaldía Municipal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**PAVIMENTACIÓN Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERTS EN CONCRETO REFORZADO, Y ADECUACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA AVENIDA TAJAMARES (CALLE 135 ENTRE CARRERAS 56 Y 57), BARRIO VILLA CAMPESTRE, MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.**	**ESPECIFICACIÓN:**	**210.3-13**
ITEM:	**EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS. INCLUYE RETIRO HASTA 10 KM.**	**UNIDAD :**	**M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA CAT 320		256.901	10,50	24.466,74	
VOLQUETA 6 M3		90.000	10,50	8.571,43	
HERRAMIENTA MENOR (M.O)				68,73	
				70,41	
				Sub-Total	33.177,31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL DE EXCAVACION	1,3	10,0	13,0	1.219,00	15.847,00	
					Sub-Total	15.847,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS	2	$ 108.233,33	185%	200.231,67	84,00	2.383,71	
OFICIAL	1	$ 86.586,67	185%	160.185,33	84,00	1.906,97	
						Sub-Total	4.290,68

Total Costo Directo ajustado al peso 53.314,99

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	27%	14.395,05	
IMPREVISTOS	3%	1.599,45	
UTILIDAD	5%	2.665,75	
		Sub-Total	18.660,25

Precio unitario total aproximado al peso 71.975,00

ARMANDO SANJUAN RODRIGUEZ
Secretario de infraestructura
ALCALDIA DE PUERTO COLOMBIA

Puerto Colombia
Alcaldía Municipal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PAVIMENTACIÓN Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERTS EN CONCRETO REFORZADO, Y ADECUACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA AVENIDA TAJAMARES (CALLE 135 ENTRE CARRERAS 56 Y 57), BARRIO VILLA CAMPESTRE, MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.	ESPECIFICACIÓN:	220-13
ITEM:	TERRAPLEN - MATERIAL SELECCIONADO, Incluye transporte	UNIDAD :	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS		95.000,00	70,00	1.357,14	
COMPACTADOR PATA DE CABRA		165.000,00	35,00	4.714,29	
MOTONIVELADORA		222.000,00	35,00	6.342,86	
VIBROCOMPACTADOR		150.000,00	35,00	4.285,71	
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA		256.900,80	35,00	7.340,02	
HERRAMIENTA MENOR (MO)				407,19	
				Sub-Total	24.447,21

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO	M3	45.000,0	1,300	58.500,00	
AGUA	LT	55,2	16,000	883,20	
				Sub-Total	59.383,20

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TERRAPLÉN DE CANTERA	1,300	25,0	32,5	1.219,00	39.617,50	
					Sub-Total	39.617,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBRERO	1	$ 54.116,67	185%	100.115,83	240,00	417,15	
						Sub-Total	417,15

Total Costo Directo ajustado al peso	123.865,06

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	27%	33.443,57	
IMPREVISTOS	3%	3.715,95	
UTILIDAD	5%	6.193,25	
		Sub-Total	43.352,77

Precio unitario total aproximado al peso	167.218,00

ARMANDO SANJUAN RODRIGUEZ
Secretario de infraestructura
ALCALDIA DE PUERTO COLOMBIA

Puerto Colombia
Alcaldía Municipal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**PAVIMENTACIÓN Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERTS EN CONCRETO REFORZADO, Y ADECUACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA AVENIDA TAJAMARES (CALLE 135 ENTRE CARRERAS 56 Y 57), BARRIO VILLA CAMPESTRE, MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.**	**ESPECIFICACIÓN:**	**231-13**
ITEM:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T-2400 Ó SIMILAR**	**UNIDAD :**	**M2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (MO)				53,73	
				Sub-Total	53,73

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOTEXTIL T-2400 ó SIMILAR	M²	7.727,0	1,20	9.272,40	
				Sub-Total	9.272,40

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBRERO	2	$ 108.233,33	185%	200.231,67	150,00	1.334,88	
OFICIAL	1	$ 86.586,67	185%	160.185,33	150,00	1.067,90	
						Sub-Total	2.402,78
					Total Costo Directo ajustado al peso		11.728,91

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	27%	3.166,81	
IMPREVISTOS	3%	351,87	
UTILIDAD	5%	586,45	
		Sub-Total	4.105,12
	Precio unitario total aproximado al peso		15.834,00

ARMANDO SANJUAN RODRIGUEZ
Secretario de infraestructura
ALCALDIA DE PUERTO COLOMBIA

Puerto Colombia
Alcaldía Municipal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PAVIMENTACIÓN Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERTS EN CONCRETO REFORZADO, Y ADECUACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA AVENIDA TAJAMARES (CALLE 135 ENTRE CARRERAS 56 Y 57), BARRIO VILLA CAMPESTRE, MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.	ESPECIFICACIÓN:	350-13
ITEM:	SUBBASE TRATADA CON CEMENTO (RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A 7 DÍAS, 2.1MPA), INCLUYE CEMENTO Y TRANSPORTE	UNIDAD :	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR TIPO DINAPAC CA 15		150.000,00	18,00	8.333,33	
MOTONIVELADORA		222.000,00	18,00	12.333,33	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS		95.000,00	18,00	5.277,78	
HERRAMIENTA MENOR (MO)				559,00	
				Sub-Total	26.503,44

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL SUBBASE	M3	90.000,00	1,300	117.000,00	
CEMENTO GRIS	KG	700,00	90,000	63.000,00	
AGUA	LT	55,20	50,00	2.760,00	
				Sub-Total	182.760,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR	1,30	25,00	32,50	1.219,00	39.617,50	
					Sub-Total	39.617,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	1	$ 86.586,67	185%	160.185	200,00	800,93	
OBREROS (3)	3	$ 162.350,00	185%	300.347,50	200,00	1.501,74	
						Sub-Total	2.302,66

Total Costo Directo ajustado al peso	251.183,60

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	27%	67.819,57	
IMPREVISTOS	3%	7.535,51	
UTILIDAD	5%	12.559,18	
		Sub-Total	87.914,26

Precio unitario total aproximado al peso	339.098,00

ARMANDO SANJUAN RODRÍGUEZ
Secretario de infraestructura
ALCALDIA DE PUERTO COLOMBIA

Puerto Colombia
Alcaldía Municipal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PAVIMENTACIÓN Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERTS EN CONCRETO REFORZADO, Y ADECUACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA AVENIDA TAJAMARES (CALLE 135 ENTRE CARRERAS 56 Y 57), BARRIO VILLA CAMPESTRE, MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.	ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR-40 MPA E: 0,20 M (INCLUYE DOVELAS DE 1" A 0,30 M, L: 0,35M Y PASADORES DE 1/2" L: 0,85 M, CORTE Y SELLO DE JUNTAS DE DILATACION Y APLICACIÓN DE ANTISOL)	UNIDAD :	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
REGLA VIBRATORIA		13.248,00	2,00	6.624,00	
CORTADORA PARA PAVIMENTO		85.873,00	6,00	14.312,17	
FORMALETA METALICA		11.040,00	10,00	1.104,00	
COMPRESOR (Barrido y/o Soplado de la Superficie Pavimento)		81.508,55	30,00	2.716,95	
ASPERSOR MANUAL		4.516,38	30,00	150,55	
HERRAMIENTA MENOR (MO)				1.050,00	
				Sub-Total	25.957,66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto hidraulico para pavimento MR-40 KG/CM2 (Premezclado)	M3	682.720,00	0,205	139.957,60	
Sello de silicona o sellador autonivelante	ML	6.982,80	1,000	6.982,80	
Cintilla de poliuretano (Sikarod) (pavimentos de concreto hidráulico) (item 500)	ML	4.697,75	1,000	4.697,75	
Barras de transferencia de carga 1"	KG	6.261,00	3,600	22.539,60	
Barras de unión 1/2"	KG	4.635,00	1,000	4.635,00	
ANTISOL	KG	13.045,00	0,080	1.043,60	
Aditivo (Retardante plastificante redutor de fraguado) (sikament 320) o similar	KG	19.845,00	0,500	9.922,87	
DISCO DE PRIMER CORTE DE JUNTAS	UN	1.659.900,00	0,003	4.979,70	
				Sub-Total	194.758,92

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
CONCRETO	0,21	27,0	5,5	1.219,00	6.747,17	
					Sub-Total	6.747,17

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS	8	$ 432.933,33	185%	800.926,67	105,00	7.627,87	
OFICIALES	2	$ 173.173,33	185%	320.370,67	105,00	3.051,15	
AYUDANTES DE SEÑALIZACIÓN		$ 71.915,80	185%	133.044,23	105,00	1.267,09	
						Sub-Total	11.946,11

Total Costo Directo ajustado al peso	239.409,86

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	27%	64.641,00	
IMPREVISTOS	3%	7.182,00	
UTILIDAD	5%	11.970,00	
		Sub-Total	83.793,00

Precio unitario total aproximado al peso	323.203,00

ARMANDO SANJUAN RODRIGUEZ
Secretario de infraestructura
ALCALDIA DE PUERTO COLOMBIA

Puerto Colombia
Alcaldía Municipal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN Y REHABILITACIÓN DE VIAS URBANAS, CONSTRUCCION DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

ESPECIFICACIÓN:

ITEM: EXCAVACIÓN A MAQUINA EN MATERIAL COMÚN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD PARA INSTALACION DE TUBERIA. INCLUYE RETIRO A LUGAR AUTORIZADO.

UNIDAD : M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA CAT 320		256.901	10,00	25.690,08	
VOLQUETA 7 M3		90.000	10,00	9.000,00	
HERRAMIENTA MENOR (M.O)				68,73	
				70,41	
				Sub-Total	34.829,22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL DE EXCAVACION	1,3	10,0	13,0	1.219,00	15.847,00	
					Sub-Total	15.847,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS	2	$ 108.233,33	185%	200.231,67	80,00	2.502,90	
OFICIAL	1	$ 86.586,67	185%	160.185,33	80,00	2.002,32	
						Sub-Total	4.505,21

Total Costo Directo ajustado al peso 55.181,43

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	27%	14.898,99	
IMPREVISTOS	3%	1.655,44	
UTILIDAD	5%	2.759,07	
		Sub-Total	19.313,50

Precio unitario total aproximado al peso 74.495,00

ARMANDO SANJUAN RODRIGUEZ
Secretario de infraestructura
ALCALDIA DE PUERTO COLOMBIA

Puerto Colombia
Alcaldía Municipal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERTS EN CONCRETO REFORZADO, Y ADECUACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA AVENIDA TAJAMARES (CALLE 135 ENTRE CARRERAS 56 Y 57), BARRIO VILLA CAMPESTRE, MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.

ESPECIFICACIÓN: 610.1-13

UNIDAD : M3

ITEM: RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO (Compactado con equipo manual para relleno de andenes y cualquier tipo de obra de drenaje o complementarias, Incluye transporte)

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA)		25.000,00	2,00	12.500,00	
HERRAMIENTA MENOR (MO)				512,60	
				Sub-Total	13.012,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO	M3	45.000	1,30	58.500,00	
AGUA	LT	55	30,0	1.656,00	
				Sub-Total	60.156,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIALES SELECCIONADOS DE R	1,30	25,0	32,5	1.219,00	39.617,50	
					Sub-Total	39.617,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (3)	3	$ 162.350,00	185%	300.347,50	16,00	18.771,72	
OFICIAL	1	$ 86.586,67	185%	160.185,33	16,00	10.011,58	
						Sub-Total	28.783,30

Total Costo Directo ajustado al peso	141.569,40

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	27%	38.223,74	
IMPREVISTOS	3%	4.247,08	
UTILIDAD	5%	7.078,47	
		Sub-Total	49.549,29

Precio unitario total aproximado al peso	191.119,00

ARMANDO SANJUAN RODRIGUEZ
Secretario de infraestructura
ALCALDIA DE PUERTO COLOMBIA

Puerto Colombia
Alcaldía Municipal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**PAVIMENTACIÓN Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERTS EN CONCRETO REFORZADO, Y ADECUACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA AVENIDA TAJAMARES (CALLE 135 ENTRE CARRERAS 56 Y 57), BARRIO VILLA CAMPESTRE, MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.**	**ESPECIFICACIÓN:**	**221.1-13**
ITEM:	**PEDRAPLÉN COMPACTO, Incluye Transporte**	**UNIDAD :**	**M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
BULLDOZER TIPO D-6 O EQUIVALENTE		165.000,00	24,00	6.875,00	
COMPACTADOR		150.000,00	24,00	6.250,00	
HERRAMIENTA MENOR (MO)				523,50	
				Sub-Total	13.648,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PIEDRA CICLOPEA, incluye transporte	M3	76.000,00	1,40	106.400,00	
				Sub-Total	106.400,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
PEDRAPLÉN DE CANTERA	1,400	25,0	35,0	1.219,00	42.665,00	
					Sub-Total	42.665,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS	2	$ 108.233,33	185%	200.231,67	192,00	1.042,87	
						Sub-Total	1.042,87

Total Costo Directo ajustado al peso	163.756,37

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	27%	44.214,22	
IMPREVISTOS	3%	4.912,69	
UTILIDAD	5%	8.187,82	
		Sub-Total	57.314,73

Precio unitario total aproximado al peso	221.071,00

ARMANDO SANJUAN RODRIGUEZ
Secretario de infraestructura
ALCALDIA DE PUERTO COLOMBIA

Puerto Colombia
Alcaldía Municipal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**PAVIMENTACIÓN Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERTS EN CONCRETO REFORZADO, Y ADECUACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA AVENIDA TAJAMARES (CALLE 135 ENTRE CARRERAS 56 Y 57), BARRIO VILLA CAMPESTRE, MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.**	**ESPECIFICACIÓN:**	**630.1-13**
ITEM:	**CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F) - SOLADO DE LIMPIEZA CONCRETO CLASE F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)**	**UNIDAD :**	**M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (MO)				3.017,00	
				Sub-Total	3.017,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO CLASE F 2000 PSI	M3	464.100	1,050	487.305,00	
FORMALETA	M2	27.251	0,50	13.625,43	
				Sub-Total	500.930,43

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE CONCRETO	1,050	27,0	28,4	1.219,00	34.558,65	
					Sub-Total	34.558,65

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS	3	$ 162.350,00	185%	300.347,50	10,00	30.034,75	
OFICIAL	1	$ 86.586,67	185%	160.185,33	10,00	16.018,53	
						Sub-Total	46.053,28

Total Costo Directo ajustado al peso	584.559,36

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	27%	157.831,03	
IMPREVISTOS	3%	17.536,78	
UTILIDAD	5%	29.227,97	
		Sub-Total	204.595,78

Precio unitario total aproximado al peso	789.155,00

ARMANDO SANJUAN RODRIGUEZ
Secretario de infraestructura
ALCALDIA DE PUERTO COLOMBIA

Puerto Colombia
Alcaldía Municipal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**PAVIMENTACIÓN Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERTS EN CONCRETO REFORZADO, Y ADECUACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA AVENIDA TAJAMARES (CALLE 135 ENTRE CARRERAS 56 Y 57), BARRIO VILLA CAMPESTRE, MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.**	**ESPECIFICACIÓN:**	**630.2-13**
ITEM:	**CONCRETO PREMEZCLADO CLASE C (280 kg/cm2 ó 4000 PSI), PARA OBRAS DE DRENAJES Y PROTECCIÓN**	**UNIDAD :**	**M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR DE CONCRETO		16.000,00	0,50	32.000,00	
PLANTA ELÉCTRICA 7 KVA		17.139,60	0,50	34.279,20	
ASPERSOR MANUAL		4.516,38	1,00	4.516,38	
HERRAMIENTA MENOR (MO)				23.026,64	
				Sub-Total	93.822,22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO CLASE C	M3	594.720,00	1,050	624.456,00	
FORMALETA	M2	27.250,86	4,640	126.443,99	
ANTISOL	KG	13.045,00	2,000	26.090,00	
				Sub-Total	776.989,99

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE CONCRETO	1,050	27,0	28,4	1.219,00	34.558,65	
					Sub-Total	34.558,65

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS	6	$ 324.700,00	185%	600.695,00	2,00	300.347,50	
OFICIAL	2	$ 173.173,33	185%	320.370,67	2,00	160.185,33	
						Sub-Total	460.532,83

Total Costo Directo ajustado al peso	1.365.903,69

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	27%	368.794,00	
IMPREVISTOS	3%	40.977,11	
UTILIDAD	5%	68.295,18	
		Sub-Total	478.066,29

Precio unitario total aproximado al peso	1.843.970,00

ARMANDO SANJUAN RODRIGUEZ
Secretario de infraestructura
ALCALDIA DE PUERTO COLOMBIA

Puerto Colombia
Alcaldía Municipal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**PAVIMENTACIÓN Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERTS EN CONCRETO REFORZADO, Y ADECUACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA AVENIDA TAJAMARES (CALLE 135 ENTRE CARRERAS 56 Y 57), BARRIO VILLA CAMPESTRE, MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.**	**ESPECIFICACIÓN:**	**640.1.1-13**
ITEM:	**ACERO DE REFUERZO A-40.**	**UNIDAD :**	**KG**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (MO)				337,89	
				Sub-Total	337,89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO G-60	KG	5.162	1,050	5.420,10	
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	7.300	0,056	408,80	
				Sub-Total	5.828,90

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
ACERO	1,050	27,0	28,4	24,38	691,17	
					Sub-Total	691,17

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (1)	2	$ 108.233,33	185%	200.231,67	160,00	1.251,45	
OFICIAL	1	$ 86.586,67	185%	160.185,33	160,00	1.001,16	
						Sub-Total	2.252,61

Total Costo Directo ajustado al peso	9.110,57

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	27%	2.459,85	
IMPREVISTOS	3%	273,32	
UTILIDAD	5%	455,53	
		Sub-Total	3.188,70

Precio unitario total aproximado al peso	12.299,00

ARMANDO SANJUAN RODRIGUEZ
Secretario de infraestructura
ALCALDIA DE PUERTO COLOMBIA

Puerto Colombia
Alcaldía Municipal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERTS EN CONCRETO REFORZADO, Y ADECUACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA AVENIDA TAJAMARES (CALLE 135 ENTRE CARRERAS 56 Y 57), BARRIO VILLA CAMPESTRE, MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.

ESPECIFICACIÓN: 0,00

ITEM: REALCE DE TAPAS DE POZO DE INSPECCIÓN

UNIDAD : UN

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (MO)				24.736,22	
VIBRADOR DE CONCRETO		16.000,00	0,11	145.454,55	
				Sub-Total	170.190,77

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO CLASE D	M3	536.480,00	0,500	268.240,00	
FORMALETA	M2	3.554,65	2,500	8.886,63	
PUNTILLA	LB	4.900,00	0,600	2.940,00	
ACERO DE REFUERZO fy = 60,000PSI	KG	4.640,00	17,000	78.880,00	
				Sub-Total	358.946,63

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS	2	$ 108.233,33	185%	200.231,67	0,88	227.535,98	
OFICIAL	1	$ 86.586,67	185%	160.185,33	0,88	182.028,79	
						Sub-Total	409.564,77
					Total Costo Directo ajustado al peso		938.702,17

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	27%	253.449,59	
IMPREVISTOS	3%	28.161,07	
UTILIDAD	5%	46.935,11	
		Sub-Total	328.545,76
Precio unitario total aproximado al peso			1.267.248,00

ARMANDO SANJUAN RODRIGUEZ
Secretario de infraestructura
ALCALDIA DE PUERTO COLOMBIA

Puerto Colombia
Alcaldía Municipal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERTS EN CONCRETO REFORZADO, Y ADECUACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA AVENIDA TAJAMARES (CALLE 135 ENTRE CARRERAS 56 Y 57), BARRIO VILLA CAMPESTRE, MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.

ESPECIFICACIÓN:

ITEM: REJILLAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS LLUVIAS. TRAFICO PESADO 100x600 CM

UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)				4.500,00	
				Sub-Total	4.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Rejillas de Capt. De Aguas Lluvias, Trafico Pesado	Und	1.897.905	1,000	1.897.905,26	
				Sub-Total	1.897.905,26

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Obreros	2	$ 108.233,33	185%	200.231,67	4,00	50.057,92	
Oficial	1	$ 86.586,67	185%	160.185,33	4,00	40.046,33	
						Sub-Total	90.104,25

Total Costo Directo ajustado al peso 1.992.509,51

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	27%	537.977,57	
IMPREVISTOS	3%	59.775,29	
UTILIDAD	5%	99.625,48	
		Sub-Total	697.378,33

Precio unitario total aproximado al peso 2.689.888,00

ARMANDO SANJUAN RODRIGUEZ
Secretario de infraestructura
ALCALDIA DE PUERTO COLOMBIA

Puerto Colombia
Alcaldía Municipal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**PAVIMENTACIÓN Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERTS EN CONCRETO REFORZADO, Y ADECUACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA AVENIDA TAJAMARES (CALLE 135 ENTRE CARRERAS 56 Y 57), BARRIO VILLA CAMPESTRE, MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.**	**ESPECIFICACIÓN:**	**203-13**
ITEM:	**TRANSPLANTE DE ARBOLES TIPO 3 TRASLADO CORTO**	**UNIDAD :**	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Grua (Capacidad 15 ton)		167.587,20	1,00	167.587,20	
Volqueta 6 m3		90.000,00	1,00	90.000,00	
Herramienta menor (MO)				1.514,17	
				Sub-Total	259.101,37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Costal de fibra o fique	UN	761,30	10,00	7.613,00	
Nutrientes (para remoción de especies vegetales) (dap, triple 15, urea o similar) (item 201.9)	KG	14.900	1,00	14.900,00	
Cicatrizante (para remoción de especies vegetales) (item 201.9)	KG	13.966	1,00	13.965,60	
				Sub-Total	36.478,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS	4	$ 216.466,67	185%	400.463,33	8,00	50.057,92	
						Sub-Total	50.057,92

Total Costo Directo ajustado al peso	345.637,89

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	27%	93.322,23	
IMPREVISTOS	3%	10.369,14	
UTILIDAD	5%	17.281,89	
		Sub-Total	120.973,26

Precio unitario total aproximado al peso	466.611,00

ARMANDO SANJUAN RODRIGUEZ
Secretario de infraestructura
ALCALDIA DE PUERTO COLOMBIA

Puerto Colombia
Alcaldía Municipal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**PAVIMENTACIÓN Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERTS EN CONCRETO REFORZADO, Y ADECUACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA AVENIDA TAJAMARES (CALLE 135 ENTRE CARRERAS 56 Y 57), BARRIO VILLA CAMPESTRE, MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.**	**ESPECIFICACIÓN:**	**0,00**
ITEM:	**CONCRETO 3000 PSI ALCORQUES (0,30 X 0,30) (0,10 X 0,30) MTS, INCLUYE REFUERZO**	**UNIDAD :**	UN

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA DE MADERA		9.000,00	1,21	7.462,69	
VIBRADOR DE CONCRETO		16.000,00	1,21	13.267,00	
HERRAMIENTA MENOR (MO)				6.499,00	
				Sub-Total	27.228,68

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	536.480,00	0,130	69.742	
ACERO DE REFUERZO	KG	9.110,57	7,950	72.429	
				Sub-Total	142.171,43

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS	4	$ 216.466,67	185%	400.463,33	9,65	41.507,39	
OFICIAL	1	$ 86.586,67	185%	160.185,33	9,65	16.602,96	
						Sub-Total	58.110,35

Total Costo Directo ajustado al peso	227.510,46

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	27%	61.427,82	
IMPREVISTOS	3%	6.825,31	
UTILIDAD	5%	11.375,52	
		Sub-Total	79.628,66

Precio unitario total aproximado al peso	307.139,00

ARMANDO SANJUAN RODRIGUEZ
Secretario de infraestructura
ALCALDIA DE PUERTO COLOMBIA

Puerto Colombia
Alcaldía Municipal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERTS EN CONCRETO REFORZADO, Y ADECUACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA AVENIDA TAJAMARES (CALLE 135 ENTRE CARRERAS 56 Y 57), BARRIO VILLA CAMPESTRE, MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.

ESPECIFICACIÓN: 672.1-13

ITEM: BORDILLO DE CONCRETO (245 kg/cm2 ó 3500 PSI), (0,15m*0,20m) TIPO I. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.

UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (MO)				489,65	
VIBRADOR DE CONCRETO		16.000	6,00	2.666,67	
				Sub-Total	3.156,32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO DE 3500 PSI	M3	660.100	0,032	20.793,15	
FORMALETA	M2	27.251	0,400	10.900,34	
ACERO DE REFUERZO	KG	9.110,57	5,40	49.197,08	
				Sub-Total	80.890,57

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE DE CONCRETO	0,032	27,0	0,9	1.219,00	1.036,76	
					Sub-Total	1.036,76

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS	3	$ 162.350,00	185%	300.347,50	60,00	5.005,79	
OFICIAL	1	$ 86.586,67	185%	160.185,33	60,00	2.669,76	
						Sub-Total	7.675,55

Total Costo Directo ajustado al peso	92.759,20

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	27%	25.044,98	
IMPREVISTOS	3%	2.782,78	
UTILIDAD	5%	4.637,96	
		Sub-Total	32.465,72

Precio unitario total aproximado al peso	125.225,00

ARMANDO SANJUAN RODRIGUEZ
Secretario de infraestructura
ALCALDIA DE PUERTO COLOMBIA

Puerto Colombia
Alcaldía Municipal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**PAVIMENTACIÓN Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERTS EN CONCRETO REFORZADO, Y ADECUACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA AVENIDA TAJAMARES (CALLE 135 ENTRE CARRERAS 56 Y 57), BARRIO VILLA CAMPESTRE, MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.**	**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	**CONCRETO 3000 PSI PARA ANDEN E=0,10 m, INCLUYE SUMNISTRO, INSTALACIÓN , MICROTEXTURIZADO Y MACROTEXTURIZADO, CURADO CON ANTISOL**	**UNIDAD :**	**M2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR DE CONCRETO		16.000,00	4,00	4.000,00	
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA		25.000,00	4,00	6.250,00	
FORMALETA		11.040,00	4,00	2.760,00	
ASPERSOR MANUAL		4.516,38	4,00	1.129,10	
HERRAMIENTA MENOR (MO)				1.279,96	
				Sub-Total	14.289,96

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	536.480,00	0,105	56.330,40	
MATERIAL SELECCIONADO	M3	45.000,00	0,206	9.270,00	
				Sub-Total	65.600,40

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE MAT. SELECCIONADO	0,206	25,0	5,2	1.219,00	6.277,85	
TRANSPORTE CONCRETO	0,105	27	2,84	1.219,00	3.455,87	
					Sub-Total	9.733,72

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS	4	$ 216.466,67	185%	400.463,33	32,00	12.514,48	
OFICIALES	1	$ 86.586,67	185%	160.185,33	32,00	5.005,79	
						Sub-Total	17.520,27

Total Costo Directo ajustado al peso	107.144,35

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	27%	28.928,97	
IMPREVISTOS	3%	3.214,33	
UTILIDAD	5%	5.357,22	
		Sub-Total	37.500,52

Precio unitario total aproximado al peso	144.645,00

ARMANDO SANJUAN RODRIGUEZ
Secretario de infraestructura
ALCALDIA DE PUERTO COLOMBIA

Puerto Colombia
Alcaldía Municipal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**PAVIMENTACIÓN Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERTS EN CONCRETO REFORZADO, Y ADECUACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA AVENIDA TAJAMARES (CALLE 135 ENTRE CARRERAS 56 Y 57), BARRIO VILLA CAMPESTRE, MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.**	**ESPECIFICACIÓN:**	**0,00**
ITEM:	**RAMPA PEATONAL EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.10 M, INCLUYE CAPA DE MATERIAL SELECCIONADO E=0.15 M.**	**UNIDAD :**	**M2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR DE CONCRETO		16.000,00	3,00	5.333,33	
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA		25.000,00	3,00	8.333,33	
FORMALETA		11.040,00	3,00	3.680,00	
HERRAMIENTA MENOR (MO)				1.279,96	
				Sub-Total	18.626,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	536.480,00	0,105	56.330,40	
MATERIAL SELECCIONADO	M3	45.000,00	0,206	9.270,00	
				Sub-Total	65.600,40

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE MAT. SELECCIONADO	0,206	42,0	8,7	1.219,00	10.546,79	
TRANSPORTE CONCRETO	0,105	27	2,84	1.219,00	3.455,87	
				Sub-Total		14.002,65

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS	4	$ 216.466,67	185%	400.463,33	24,00	16.685,97	
OFICIALES	1	$ 86.586,67	185%	160.185,33	24,00	6.674,39	
					Sub-Total		23.360,36

Total Costo Directo ajustado al peso	121.590,04

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	27%	32.829,31	
IMPREVISTOS	3%	3.647,70	
UTILIDAD	5%	6.079,50	
		Sub-Total	42.556,51

Precio unitario total aproximado al peso	164.147,00

ARMANDO SANJUAN RODRIGUEZ
Secretario de infraestructura
ALCALDIA DE PUERTO COLOMBIA

Puerto Colombia
Alcaldía Municipal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**PAVIMENTACIÓN Y REHABILITACIÓN DE VIAS URBANAS, CONSTRUCCION DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO**	**ESPECIFICACIÓN:**	**0,00**
ITEM:	**RAMPA VEHICULAR EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.10 M. INCLUYE UNA CAPA DE MATERIAL SELECCIONADO E=0.15 M Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTRSOLDADA D-84.**	**UNIDAD :**	**M2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR DE CONCRETO		16.000,00	3,40	4.705,88	
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA		25.000,00	3,40	7.352,94	
FORMALETA		11.040,00	3,40	3.247,06	
HERRAMIENTA MENOR (MO)				1.046,35	
				Sub-Total	16.352,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	536.480,00	0,105	56.330,40	
MATERIAL SELECCIONADO	M3	45.000,00	0,155	6.952,50	
ACERO DE REFUERZO	KG	8.853	8,96	79.321,80	
				Sub-Total	142.604,70

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE MAT. SELECCIONADO	0,155	42,0	6,5	1.219,00	7.910,09	
TRANSPORTE CONCRETO	0,105	27,0	2,84	1.219,00	3.455,87	
					Sub-Total	11.365,96

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS	4	$ 216.466,67	185%	400.463,33	27,20	14.722,92	
OFICIALES	1	$ 86.586,67	185%	160.185,33	27,20	5.889,17	
						Sub-Total	20.612,08

Total Costo Directo ajustado al peso	190.934,97

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	27%	51.552,44	
IMPREVISTOS	3%	5.728,05	
UTILIDAD	5%	9.546,75	
		Sub-Total	66.827,24

Precio unitario total aproximado al peso	257.762,00

ARMANDO SANJUAN RODRIGUEZ
Secretario de infraestructura
ALCALDIA DE PUERTO COLOMBIA

Puerto Colombia
Alcaldía Municipal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PAVIMENTACIÓN Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERTS EN CONCRETO REFORZADO, Y ADECUACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA AVENIDA TAJAMARES (CALLE 135 ENTRE CARRERAS 56 Y 57), BARRIO VILLA CAMPESTRE, MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.	ESPECIFICACIÓN:	0,00
ITEM:	POMPEYANO EN CONCRETO DE 4000 PSI, E=0,10, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA D-84.	UNIDAD :	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR DE CONCRETO		16.000,00	3,50	4.571,43	
FORMALETA		11.040,00	3,50	3.154,29	
HERRAMIENTA MENOR (MO)				200,52	
				Sub-Total	7.926,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO DE 4000 PSI	M3	594.720,00	0,105	62.445,60	
ANTISOL	KG	13.045,00	0,129	1.682,81	
ACERO DE REFUERZO	KG	9.111	8,96	81.630,71	
				Sub-Total	145.759,11

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE CONCRETO	0,105	27	2,84	1.219,00	3.455,87	
					Sub-Total	3.455,87

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS	3	$ 162.350,00	185%	300.347,50	28,00	10.726,70	
OFICIALES	1	$ 86.586,67	185%	160.185,33	28,00	5.720,90	
						Sub-Total	16.447,60

Total Costo Directo ajustado al peso	173.588,81

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	27%	46.868,98	
IMPREVISTOS	3%	5.207,66	
UTILIDAD	5%	8.679,44	
		Sub-Total	60.756,08

Precio unitario total aproximado al peso	234.345,00

ARMANDO SANJUAN RODRIGUEZ
Secretario de infraestructura
ALCALDIA DE PUERTO COLOMBIA

Puerto Colombia
Alcaldía Municipal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**PAVIMENTACIÓN Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERTS EN CONCRETO REFORZADO, Y ADECUACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA AVENIDA TAJAMARES (CALLE 135 ENTRE CARRERAS 56 Y 57), BARRIO VILLA CAMPESTRE, MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.**	**ESPECIFICACIÓN:**	**700.1-13**
ITEM:	**LÍNEA DE DEMARCACIÓN**	**UNIDAD :**	**ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
VEHÍCULO DELÍNEADOR		$ 137.889,60	200,00	$ 689,45	
CAMIONETA D300		$ 53.169,10	200,00	$ 265,85	
HERRAMIENTA MENOR				7,15	
				Sub-Total	$ 962,44

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESFERAS REFLECTIVAS	LB	$ 32.200,00	0,046	$ 1.481,20	
PINTURA ACRÍLICA PURA PARA TRAFICO	GALON	$ 148.900,00	0,014	$ 2.084,60	
DISOLVENTE PARA PINTURA TRÁFICO (ACRÍLICO)	GALON	$ 74.779,90	0,00043	$ 32,16	
				Sub-Total	$ 3.597,96

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OPERADOR EQUIPO	1	$ 94.798,10	185%	$ 175.376,49	1.600,00	$ 109,61	
OPERADOR PISTOLAS	1	$ 62.109,10	185%	$ 114.901,84	1.600,00	$ 71,81	
AYUDANTES	4	$ 216.466,67	185%	$ 400.463,33	1.600,00	$ 250,29	
						Sub-Total	$ 431,71

Total Costo Directo ajustado al peso $ 4.992,11

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	27%	1.347,87	
IMPREVISTOS	3%	149,76	
UTILIDAD	5%	249,61	
		Sub-Total	$ 1.747,24

Precio unitario aproximado al peso: $ 6.739,00

ARMANDO SANJUAN RODRIGUEZ
Secretario de infraestructura
ALCALDIA DE PUERTO COLOMBIA

Puerto Colombia
Alcaldía Municipal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERTS EN CONCRETO REFORZADO, Y ADECUACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA AVENIDA TAJAMARES (CALLE 135 ENTRE CARRERAS 56 Y 57), BARRIO VILLA CAMPESTRE, MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.

ESPECIFICACIÓN: 700.3-13

ITEM: MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO

UNIDAD : M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR), PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 3300 PSI		$ 24.248,90	6,10	$ 3.975,23	
CAMIONETA D300		$ 53.169,10	6,10	$ 8.716,25	
HERRAMIENTA MENOR				229,50	
				Sub-Total	$ 12.920,98

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESFERAS REFLECTIVAS	LB	$ 32.200,00	0,382	$ 12.300,40	
PINTURA ACRÍLICA PURA PARA TRAFICO	GALON	$ 148.900,00	0,050	$ 7.445,00	
DISOLVENTE PARA PINTURA TRÁFICO (ACRÍLICO)	GALON	$ 74.779,90	0,12000	$ 8.973,59	
				Sub-Total	$ 28.718,99

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	1	$ 86.586,67	185%	$ 160.185,33	48,80	$ 3.282,49	
AYUDANTES	5	$ 270.583,33	185%	$ 500.579,17	48,80	$ 10.257,77	
						Sub-Total	$ 13.540,26

Total Costo Directo ajustado al peso $ 55.180,23

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	27%	14.898,66	
IMPREVISTOS	3%	1.655,41	
UTILIDAD	5%	2.759,01	
		Sub-Total	$ 19.313,08

Precio unitario aproximado al peso: $ 74.493,00

ARMANDO SANJUAN RODRIGUEZ
Secretario de infraestructura
ALCALDÍA DE PUERTO COLOMBIA

Puerto Colombia
Alcaldía Municipal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERTS EN CONCRETO REFORZADO, Y ADECUACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA AVENIDA TAJAMARES (CALLE 135 ENTRE CARRERAS 56 Y 57), BARRIO VILLA CAMPESTRE, MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.

ESPECIFICACIÓN: 701.1-13

ITEM: TACHAS REFLECTIVAS

UNIDAD : UN

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MAQUINA TÉRMICA PEGATACHAS		$ 30.139,20	100,00	$ 301,39	
CAMIONETA D300		$ 53.169,10	100,00	$ 531,69	
HERRAMIENTA MENOR				22,53	
				Sub-Total	$ 855,61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RESINA TERMOPLÁSTICA	KG	$ 11.161,90	0,080	$ 892,95	
TACHA REFLECTIVA	UN	$ 9.158,00	1,000	$ 9.158,00	
				Sub-Total	$ 10.050,95

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	1	$ 86.586,67	185%	$ 160.185,33	800,00	$ 200,23	
AYUDANTES	2	$ 108.233,33	185%	$ 200.231,67	800,00	$ 250,29	
						Sub-Total	$ 450,52

Total Costo Directo ajustado al peso $ 11.357,08

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION		27%	3.066,41	
IMPREVISTOS		3%	340,71	
UTILIDAD		5%	567,85	
			Sub-Total	$ 3.974,98

Precio unitario aproximado al peso: $ 15.332,00

ARMANDO SANJUAN RODRIGUEZ
Secretario de infraestructura
ALCALDIA DE PUERTO COLOMBIA

Puerto Colombia
Alcaldía Municipal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**PAVIMENTACIÓN Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERTS EN CONCRETO REFORZADO, Y ADECUACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA AVENIDA TAJAMARES (CALLE 135 ENTRE CARRERAS 56 Y 57), BARRIO VILLA CAMPESTRE, MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.**	**ESPECIFICACIÓN:**	**710.1-13**
ITEM:	**SEÑALES DE TRANSITO GRUPO I. (75cm*75cm)**	**UNIDAD :**	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
CAMIONETA D-300		$ 53.169,10	6,00	$ 8.861,52	
HERRAMIENTA MENOR (MO)				2.489,86	
				Sub-Total	$ 11.351,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POSTE EN ANGULO DE 2*2*1/4 DE 3,5 N PARA SEÑAL	UN	$ 179.900,00	1,000	$ 179.900,00	
Señal (grupo 1). Tablero en lámina galvanizada de 75cm*75cm, calibre 16, reflectivo tipo 1.	UN	$ 361.400,00	1,000	$ 361.400,00	
CONCRETO CLASE F O 14 MPA	M3	$ 482.720,00	0,030	$ 14.481,60	
				Sub-Total	$ 555.781,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	1	$ 86.586,67	185%	$ 160.185,33	48,00	$ 3.337,19	
OBRERO	3	$ 162.350,00	185%	$ 300.347,50	48,00	$ 6.257,24	
						Sub-Total	$ 9.594,43

Total Costo Directo ajustado al peso 576.727,41

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	27%	155.716,40	
IMPREVISTOS	3%	17.301,82	
UTILIDAD	5%	28.836,37	
		Sub-Total	$ 201.854,59

Precio unitario aproximado al peso $ 778.582,00

ARMANDO SANJUAN RODRIGUEZ
Secretario de infraestructura
ALCALDIA DE PUERTO COLOMBIA

Puerto Colombia
Alcaldía Municipal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**PAVIMENTACIÓN Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERTS EN CONCRETO REFORZADO, Y ADECUACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA AVENIDA TAJAMARES (CALLE 135 ENTRE CARRERAS 56 Y 57), BARRIO VILLA CAMPESTRE, MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.**	**ESPECIFICACIÓN:**	**710.2-13**
ITEM:	**SEÑALES DE TRANSITO GRUPO II (1,20 m X 0,40 m)**	**UNIDAD :**	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
CAMIONETA D-300		$ 53.169,10	4,00	$ 13.292,28	
HERRAMIENTA MENOR (MO)				2.489,86	
				Sub-Total	$ 15.782,14

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POSTE EN ANGULO DE 2*2*1/4 DE 3,5 N PARA SEÑAL	UN	$ 179.900,00	1,000	$ 179.900,00	
Señal (grupo 2). Tablero en lámina galvanizado de 1,2m*0,4m, calibre 16, reflectivo tipo 1.	UN	$ 361.400,00	1,000	$ 361.400,00	
CONCRETO CLASE F O 14 MPA	M3	$ 482.720,00	0,030	$ 14.481,60	
				Sub-Total	$ 555.781,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	1	$ 86.586,67	185%	$ 160.185,33	32,00	$ 5.005,79	
OBRERO	3	$ 162.350,00	185%	$ 300.347,50	32,00	$ 9.385,86	
						Sub-Total	$ 14.391,65

Total Costo Directo ajustado al peso	585.955,39

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	27%	158.207,96	
IMPREVISTOS	3%	17.578,66	
UTILIDAD	5%	29.297,77	
		Sub-Total	$ 205.084,39

Precio unitario aproximado al peso	$ 791.040,00

ARMANDO SANJUAN RODRIGUEZ
Secretario de infraestructura
ALCALDIA DE PUERTO COLOMBIA