ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MUNICIPIO		**BARRANCABERMEJA SANTANDER**	**Valor APU**
PROYECTO:		**MANTENIMIENTO PUERTO DE EMBARCACIONES MENORES LA RAMPA EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA SANTANDER**	**$ 6.342,00**
CAPITULO:		**PRELIMINARES**	**UNIDAD**
ITEM:	***1,01***	***Aseo general de todo del Area de Intervencion***	***M3***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	4,00	$ 7.700,00	$ 1.925,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.925,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.925,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 0,00
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 0,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	TARIFA	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
19	AYUDANTE	2,00	DIA	25,00	82,30%	$ 30.284,20	$ 4.416,65
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 4.416,65
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 4.417,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 6.342,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MUNICIPIO		**BARRANCABERMEJA SANTANDER**	**Valor APU**
PROYECTO:		**MANTENIMIENTO PUERTO DE EMBARCACIONES MENORES LA RAMPA EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA SANTANDER**	**$ 22.262,00**
CAPITULO:		**ESTRUCTURA METALICA**	**UNIDAD**
ITEM:	***2,02***	***Resane y pintura estructura metalica***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	28,00	$ 7.700,00	$ 275,00
12	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado	DIA	200,00	$ 265.000,0	$ 1.325,0
5	Grata copa 2 pulgadas vástago 1/4 pulgada cobre haw	UND	25,00	$ 19.000,0	$ 760,0
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 2.360,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 2.360,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
204	Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, color gris mate	L	0,100	$ 38.000,00	$ 3.800,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 3.800,00
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 3.800,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 3.800,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
18	OFICIAL	1,00	DIA	12,00	82,30%	$ 45.426,30	$ 6.901,01
19	AYUDANTE	2,00	DIA	12,00	82,30%	$ 30.284,20	$ 9.201,35
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 16.102,36
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 16.102,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 22.262,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MUNICIPIO		**BARRANCABERMEJA SANTANDER**	**Valor APU**
PROYECTO:		**MANTENIMIENTO PUERTO DE EMBARCACIONES MENORES LA RAMPA EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA SANTANDER**	**$ 234.061,00**
CAPITULO:		**ESTRUCTURA METALICA**	**UNIDAD**
ITEM:	***2,01***	***Mantenimiento y reposicion anclajes de fijacion a piso***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	1,00	$ 7.700,00	$ 7.700,0
5	Grata copa 2 pulgadas vástago 1/4 pulgada cobre haw	UND	0,40	$ 19.000,0	$ 7.600,0
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 15.300,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 15.300,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
207	perno de anclaje de 1/2"	UND	18,000	$ 7.800,00	$ 140.400,00
206	Sikadur AnchorFix-4 Adhesivo de anclaje de varillas y p	und	0,100	$ 81.900,00	$ 8.190,00
205	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, c	l	0,287	$ 25.000,00	$ 7.175,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 155.765,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 7.788,25
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 163.553,25
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 163.553,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	TARIFA	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
18	OFICIAL	1,00	DIA	2,50	82,30%	$ 45.426,30	$ 33.124,86
19	AYUDANTE	1,00	DIA	2,50	82,30%	$ 30.284,20	$ 22.083,24
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 55.208,10
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 55.208,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 234.061,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MUNICIPIO		**BARRANCABERMEJA SANTANDER**	**Valor APU**
PROYECTO:		**MANTENIMIENTO PUERTO DE EMBARCACIONES MENORES LA RAMPA EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA SANTANDER**	**$ 341.110,00**
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***3,01***	***Resane y pintura caja de contadores***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	1,00	$ 7.700,00	$ 7.700,00
5	Grata copa 2 pulgadas vástago 1/4 pulgada cobre haw	UND	10,00	$ 19.000,00	$ 1.900,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 9.600,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 9.600,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
231	pintura electrostatica gabinete contadores	ML	1,000	$ 250.000,00	$ 250.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 250.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 12.500,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 262.500,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 262.500,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
18	OFICIAL	1,00	DIA	2,00	82,30%	$ 45.426,30	$ 41.406,07
19	AYUDANTE	1,00	DIA	2,00	82,30%	$ 30.284,20	$ 27.604,05
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 69.010,12
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 69.010,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 341.110,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MUNICIPIO		**BARRANCABERMEJA SANTANDER**	**Valor APU**
PROYECTO:		**MANTENIMIENTO PUERTO DE EMBARCACIONES MENORES LA RAMPA EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA SANTANDER**	**$ 7.286.453,00**
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***3,02***	***Reposicion caja de contadores***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	10,00	$ 7.700,00	$ 770,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 770,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 770,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
230	cableado breakers	glb	1,000	$ 500.000,00	$ 500.000,00
229	armario metalico de 18 puestos pintura electrostatica	und	1,000	$ 4.500.000,00	$ 4.500.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 5.000.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 250.000,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 5.250.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 5.250.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	TARIFA	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
RETIRADA SELLOS							
23	ELECTRICO	1,00	DIA	0,10	82,30%	$ 50.000,00	$ 911.500,00
REVISION DISEÑO							
23	ELECTRICO	1,00	DIA	0,60	82,30%	$ 50.000,00	$ 151.916,67
LEGALIZACION							
23	ELECTRICO	1,00	DIA	0,25	82,30%	$ 50.000,00	$ 364.600,00
MONTAJE ARMARIO							
23	ELECTRICO	1,00	DIA	0,15	82,30%	$ 50.000,00	$ 607.666,67
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 2.035.683,33
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 2.035.683,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 7.286.453,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MUNICIPIO		**BARRANCABERMEJA SANTANDER**	**Valor APU**
PROYECTO:		**MANTENIMIENTO PUERTO DE EMBARCACIONES MENORES LA RAMPA EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA SANTANDER**	**$ 39.145,00**
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***3,03***	***Mantenimiento y reposicion ducteria y cableado red electrica***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5,00	$ 7.700,00	$ 1.540,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.540,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.540,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
64	TUBERIA DE ½" CONDUIT	ML	1,000	$ 2.975,00	$ 2.975,00
65	ALAMBRE # 12 THW	ML	3,000	$ 1.000,00	$ 3.000,00
	ACCESORIO (TOMA O INTERRUPTOR)	UND	0,250	$ 14.200,00	$ 3.550,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 9.525,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 476,25
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 10.001,25
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 10.001,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
23	ELECTRICO	2,00	DIA	8,00	82,30%	$ 45.426,30	$ 20.703,04
19	AYUDANTE	1,00	DIA	8,00	82,30%	$ 30.284,20	$ 6.901,01
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 27.604,05
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 27.604,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 39.145,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MUNICIPIO		**BARRANCABERMEJA SANTANDER**	**Valor APU**
PROYECTO:		**MANTENIMIENTO PUERTO DE EMBARCACIONES MENORES LA RAMPA EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA SANTANDER**	**$ 51.814,00**
CAPITULO:		**CERRAMIENTO PERIMETRAL**	**UNIDAD**
ITEM:	***4,01***	***Resane y pintura soportes en acero calibre 3/8" rebordedo.***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5,00	$ 7.700,00	$ 1.540,00
5	Grata copa 2 pulgadas vástago 1/4 pulgada cobre haw	UND	5,00	$ 19.000,00	$ 3.800,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 5.340,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 5.340,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
204	Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, colo	L	0,200	$ 38.000,00	$ 7.600,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 7.600,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%		$ 228,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 7.828,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 7.828,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	TARIFA	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
18	OFICIAL	1,00	DIA	5,00	82,30%	$ 45.426,30	$ 16.562,43
19	AYUDANTE	2,00	DIA	5,00	82,30%	$ 30.284,20	$ 22.083,24
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 38.645,67
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 38.646,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 51.814,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MUNICIPIO		**BARRANCABERMEJA SANTANDER**	**Valor APU**
PROYECTO:		**MANTENIMIENTO PUERTO DE EMBARCACIONES MENORES LA RAMPA EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA SANTANDER**	**$ 14.002,00**
CAPITULO:		**CERRAMIENTO PERIMETRAL**	**UNIDAD**
ITEM:	***4,02***	***Resane y pintura tuberia acero carpinteria metalica.***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5,00	$ 7.700,00	$ 1.540,00
5	Grata copa 2 pulgadas vástago 1/4 pulgada cobre haw	UND	6,00	$ 19.000,00	$ 3.166,67
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 4.706,67
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 4.707,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
204	Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, colo	L	0,040	$ 38.000,00	$ 1.520,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 1.520,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%		$ 45,60
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 1.565,60
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 1.566,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	TARIFA	VR. PARCIAL
207		0,00	KG	10,00	$ 3,00	$ 0,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
18	OFICIAL	1,00	DIA	25,00	82,30%	$ 45.426,30	$ 3.312,49
19	AYUDANTE	2,00	DIA	25,00	82,30%	$ 30.284,20	$ 4.416,65
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 7.729,13
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 7.729,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 14.002,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MUNICIPIO		**BARRANCABERMEJA SANTANDER**	**Valor APU**
PROYECTO:		**MANTENIMIENTO PUERTO DE EMBARCACIONES MENORES LA RAMPA EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA SANTANDER**	**$ 83.698,00**
CAPITULO:		**CERRAMIENTO PERIMETRAL**	**UNIDAD**
ITEM:	***4,03***	***Reposicion tuberia acero 3"***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5,00	$ 7.700,00	$ 1.540,00
8	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	20,00	$ 35.000,00	$ 1.750,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 3.290,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 3.290,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
72	TUBERIA Negra ASTM A795 SCH10 3"	ML	1,000	$ 66.666,67	$ 66.666,67
205	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, color gris, acabado mate	I	0,020	$ 25.000,00	$ 500,00
204	Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, colo	L	0,040	$ 38.000,00	$ 1.520,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 68.686,67
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%		$ 2.060,60
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 70.747,27
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 70.747,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	TARIFA	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
18	OFICIAL	1,00	DIA	20,00	82,30%	$ 45.426,30	$ 4.140,61
19	AYUDANTE	2,00	DIA	20,00	82,30%	$ 30.284,20	$ 5.520,81
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 9.661,42
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 9.661,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 83.698,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MUNICIPIO		**BARRANCABERMEJA SANTANDER**	**Valor APU**
PROYECTO:		**MANTENIMIENTO PUERTO DE EMBARCACIONES MENORES LA RAMPA EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA SANTANDER**	**$ 47.992,00**
CAPITULO:		**CERRAMIENTO PERIMETRAL**	**UNIDAD**
ITEM:	***4,04***	***Reposicion tuberia acero 2"***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5,00	$ 7.700,00	$ 1.540,00
8	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	20,00	$ 35.000,00	$ 1.750,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 3.290,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 3.290,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
71	TUBERIA Negra ASTM A795 SCH10 2"	ML	1,000	$ 32.000,00	$ 32.000,00
205	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, color gris, acabado mate	I	0,020	$ 25.000,00	$ 500,00
204	Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, colo	L	0,040	$ 38.000,00	$ 1.520,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 34.020,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%		$ 1.020,60
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 35.040,60
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 35.041,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	TARIFA	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
18	OFICIAL	1,00	DIA	20,00	82,30%	$ 45.426,30	$ 4.140,61
19	AYUDANTE	2,00	DIA	20,00	82,30%	$ 30.284,20	$ 5.520,81
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 9.661,42
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 9.661,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 47.992,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MUNICIPIO		**BARRANCABERMEJA SANTANDER**	**Valor APU**
PROYECTO:		**MANTENIMIENTO PUERTO DE EMBARCACIONES MENORES LA RAMPA EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA SANTANDER**	**$ 61.022,00**
CAPITULO:		**ACABADOS PUESTOS DE MERCADO**	**UNIDAD**
ITEM:	***5,01***	***Reposicion griferia lavaplatos***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.		VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	55,00	$ 7.700,00		$ 140,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 140,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					**$ 140,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
63	Grifería lavaplatos sencilla mesa cuello cisne Piana	UND	1,000	$ 48.000,00	$ 48.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 48.000,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 48.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 48.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	TARIFA	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
18	OFICIAL	1,00	DIA	15,00	82,30%	$ 45.426,30	$ 5.520,81
19	AYUDANTE	2,00	DIA	15,00	82,30%	$ 30.284,20	$ 7.361,08
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 12.881,89
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 12.882,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 61.022,00**	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MUNICIPIO		**BARRANCABERMEJA SANTANDER**	**Valor APU**
PROYECTO:		**MANTENIMIENTO PUERTO DE EMBARCACIONES MENORES LA RAMPA EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA SANTANDER**	**$ 25.676,00**
CAPITULO:		**BATERIAS SANITARIAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***6,01***	***Resane y pintura para exteriores.***	***M2***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	10,00	$ 7.700,00	$ 770,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 770,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 770,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
106	Estucor Estuco Plástico 6 Kilos	UND	0,150	$ 25.900,00	$ 3.885,00
142	Pintura Koraza	GAL	0,050	$ 79.000,00	$ 3.950,00
96	LIJA DE AGUA	UND	0,50	$ 1.100,00	$ 550,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 8.385,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 419,25
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 8.804,25
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 8.804,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	TARIFA	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
18	OFICIAL	1,00	DIA	12,00	82,30%	$ 45.426,30	$ 6.901,01
19	AYUDANTE	2,00	DIA	12,00	82,30%	$ 30.284,20	$ 9.201,35
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 16.102,36
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 16.102,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 25.676,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MUNICIPIO		**BARRANCABERMEJA SANTANDER**	**Valor APU**
PROYECTO:		**MANTENIMIENTO PUERTO DE EMBARCACIONES MENORES LA RAMPA EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA SANTANDER**	**$ 26.925,00**
CAPITULO:		**BATERIAS SANITARIAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***6,02***	***Resane y pintura de carpinteria metalica.***	***M2***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	10,00	$ 7.700,00	$ 770,00
5	Grata copa 2 pulgadas vástago 1/4 pulgada cobre haw	UND	0,25	$ 19.000,0	$ 4.750,0
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 5.520,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 5.520,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
205	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, c	l	0,050	$ 25.000,00	$ 1.250,00
204	Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, colo	L	0,100	$ 38.000,00	$ 3.800,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 5.050,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 252,50
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 5.302,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 5.303,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	TARIFA	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
17	MAESTRO	1,00	DIA	12,00	82,30%	$ 45.426,30	$ 6.901,01
19	AYUDANTE	2,00	DIA	12,00	82,30%	$ 30.284,20	$ 9.201,35
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 16.102,36
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 16.102,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 26.925,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MUNICIPIO		**BARRANCABERMEJA SANTANDER**	**Valor APU**
PROYECTO:		**MANTENIMIENTO PUERTO DE EMBARCACIONES MENORES LA RAMPA EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA SANTANDER**	**$ 109.073,00**
CAPITULO:		**BATERIAS SANITARIAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***6,03***	***Reposicion parcial de cubierta***	***M2***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	0,50	$ 7.700,0	$ 3.850,0
9	ANDAMIO	DIA	1,00	$ 4.000,0	$ 4.000,0
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 7.850,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 7.850,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
237	Teja Roja 5.9x0.94m 2mm UPVC Forte	M2	1,000	$ 72.000,00	$ 72.000,00
238	ACCESORIOS CUBIERTA	GLB	0,500	$ 12.000,00	$ 6.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 78.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 3.900,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 81.900,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 81.900,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	TARIFA	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
18	OFICIAL	1,00	DIA	10,00	82,30%	$ 45.426,30	$ 8.281,21
19	AYUDANTE	2,00	DIA	10,00	82,30%	$ 30.284,20	$ 11.041,62
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 19.322,83
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 19.323,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 109.073,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MUNICIPIO		**BARRANCABERMEJA SANTANDER**	**Valor APU**
PROYECTO:		**MANTENIMIENTO PUERTO DE EMBARCACIONES MENORES LA RAMPA EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA SANTANDER**	**$ 0,00**
CAPITULO:		**BATERIAS SANITARIAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***6,03***	***Reposicion parcial de cubierta***	***M2***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	0,50	$ 7.700,0	$ 3.850,0
9	ANDAMIO	DIA	1,00	$ 4.000,0	$ 4.000,0
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 7.850,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 7.850,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
237	Teja Roja 5.9x0.94m 2mm UPVC Forte	M2	1,000	$ 72.000,00	$ 72.000,00
238	ACCESORIOS CUBIERTA	GLB	0,500	$ 12.000,00	$ 6.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 78.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 3.900,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 81.900,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 81.900,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	TARIFA	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
18	OFICIAL	1,00	DIA	10,00	82,30%	$ 45.426,30	$ 8.281,21
19	AYUDANTE	2,00	DIA	10,00	82,30%	$ 30.284,20	$ 11.041,62
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 19.322,83
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 19.323,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 109.073,00**

Arq. Eddie Ruiz Anaya
Apoyo técnico Distrito Malecón
Secretaría de Infraestructura