ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**ADECUACIÓN Y AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**	
CAPITULO:	**ITEMS NO PRE-VISTOS**	**UNIDAD**
ITEM:	***CERRAMIENTO EN LÁMINA DE ZINC***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR(10%mano de obra)	Glb	1,00	$ 1.234,00	$ 1.234,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.234,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.234,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	PUNTILLAS DE 2 1/2"	LB	0,10	$ 4.355,00	$ 435,50
	LAMINA DE ZINC CAL 35	UND	1,43	$ 38.836,37	$ 55.480,53
	PALOS 2"X2"	ML	1,50	$ 6.345,00	$ 9.517,50
	ALAMBRE	KG	0,20	$ 4.722,00	$ 944,40
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 66.377,93
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 3.318,90
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 69.696,83
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 69.697,00**

III. TRANSPORTE

30503 10167,7

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	%EXP	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	TRANSPORTE	1,00	1		$ 1.500,00	$ 1.500,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 1.500,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 1.500,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
12	AYUDANTE	1,00	DIA	15,00	71,75%	$ 48.000,00	$ 5.496,00
11	OFICIAL	1,00	DIA	15,00	71,11%	$ 60.000,00	$ 6.844,40
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 12.340,40
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 12.340,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 84.771,00**

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**ADECUACIÓN Y AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**	
CAPITULO:	**ITEMS NO PRE-VISTOS**	**UNIDAD**
ITEM:	***CORTE Y DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	Glb	1,00	$ 1.050,00	$ 1.050,00
	MARTILLO DEMOLEDOR	DIA	8	$ 90.000,00	$ 11.250,00
	CORTADORA DE PAVIMENTO	DIA	40	$ 573.118,00	$ 14.328,0
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 26.627,95
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 26.628,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

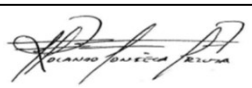
No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	GASOLINA CORRIENTE	GL	0,70	$ 13.833	$ 9.683,10
	AGUA	Lt	4,500	$ 4	$ 18,00
	ACEITE X 1/4	UN	0,173	$ 19.210	$ 3.332,44
	Disco Punta Diamante	UND	0,0048	$ 1.749.117	$ 8.395,76
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 21.429,30
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 1.071,47
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 22.500,77
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 22.501,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	%EXP	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
12	AYUDANTE	3,00	DIA	40,00	71,75%	$ 48.000,00	$ 6.183,00
11	OFICIAL	1,00	DIA	40,00	71,11%	$ 60.000,00	$ 2.566,65
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 8.749,65
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 8.750,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 57.879,00**	

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**ADECUACIÓN Y AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**	
CAPITULO:	**ITEMS NO PRE-VISTOS**	**UNIDAD**
ITEM:	***MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB-BASE GRANULAR***	***M3***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR	Glb	1,00	$ 824,40	$ 824,40
	RANA	DIA	4,00	$ 90.000	$ 22.500,0
	Topografia	dia	2,00	$ 5.800,0	$ 11.600,0
	Sistema de riego con agua	dia	90,00	$ 757.000,0	$ 8.411,1
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 43.335,51
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 43.336,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR	M3	1,30	$ 140.254,00	$ 182.330,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 182.330,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 9.116,50
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 191.446,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 191.447,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	TRANSPORTE MATERIAL	0,00	0	0	$ 0,00	$ 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
12	AYUDANTE	2,00	UND	20,00	71,75%	$ 48.000,00	$ 8.244,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 8.244,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 8.244,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 243.027,00**	

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**ADECUACIÓN Y AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**	
CAPITULO:	**ITEMS NO PRE-VISTOS**	**UNIDAD**
ITEM:	***REPARCHEO PAVIMENTO CONCRETO ASFALTICO MEZCLA EN FRIO***	***M3***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	Glb	1,00	$ 3.344,30	$ 3.344,30
	VIBROCOMPACTADOR AUTOPROPULSADO	DIA	100,00	$ 1.336.178	$ 13.361,78
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 16.706,08
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 16.706,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	MEZCLA ASFALTICA EN FRIO	M3	1,25	$ 506.923	$ 633.653,75
	EMULSION ASFALTICA	GLN	10,00	$ 6.234	$ 62.340,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 695.993,75
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 34.799,69
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 730.793,44
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 730.793,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
						$ 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
12	AYUDANTE	3,00	DIA	12,00	71,75%	$ 48.000,00	$ 20.610,00
11	OFICIAL	1,00	DIA	8,00	71,11%	$ 60.000,00	$ 12.833,25
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 33.443,25
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 33.443,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 780.942,00**	

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**ADECUACIÓN Y AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**	
CAPITULO:	**ITEMS NO PRE-VISTOS**	**UNIDAD**
ITEM:	***DEMOLICION DE PISO EN GRANITO PULIDO***	***M2***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	Glb	1,00	$ 2.333,20	$ 2.333,20
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 2.333,20
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 2.333,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 0,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 0,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	EXP	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	volqueta	0,17	m3	5%	$ 23.500,00	$ 4.121,51
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 4.121,51
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 4.122,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
12	AYUDANTE	3,00	DIA	15,00	71,75%	$ 48.000,00	$ 16.488,00
11	OFICIAL	1,00	DIA	15,00	71,11%	$ 60.000,00	$ 6.844,40
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 23.332,40
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 23.332,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 29.787,00**

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**ADECUACIÓN Y AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**	
CAPITULO:	**ITEMS NO PRE-VISTOS**	**UNIDAD**
ITEM:	***SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO 3000 PSI***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	Glb	1,00	$ 2.432,20	$ 2.432,20
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 2.432,20
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 2.432,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Bordillo prefabricado en concreto de 3000 psi	und	1,00	$ 72.000	$ 72.000,00
	Mortero 1:3	m3	0,01	$ 669.625	$ 7.927,20
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 79.927,20
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 3.996,36
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 83.923,56
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 83.924,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	EXP	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	voqueta	0,17	m3	5%	$ 23.500,00	$ 4.121,51
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 4.121,51
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 4.122,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
12	AYUDANTE	2,00	DIA	11,00	71,75%	$ 48.000,00	$ 14.989,09
11	OFICIAL	1,00	DIA	11,00	71,11%	$ 60.000,00	$ 9.333,27
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 24.322,36
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 24.322,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 114.800,00**	

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**ADECUACIÓN Y AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**	
CAPITULO:	**ITEMS NO PRE-VISTOS**	**UNIDAD**
ITEM:	***CONCERTINA PARA SEGURIDAD EN ALTURA***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	Glb	1,00	$ 2.692,20	$ 2.692,20
	Andamios	GBL	1,00	$ 4.200	$ 4.200,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 6.892,20
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 6.892,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	TUBO GALVANIZADO 2"	ml	1,56	$ 37.500	$ 58.494,29
	CONCERTINA GALVANIZADA CRICULO DIAM. 30 CMS * 10 MTS	rollo	0,10	$ 162.300	$ 16.230,00
	SOLDADURA DE 1/8 Ref. 6010	kg	1,25	$ 10.000	$ 12.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 87.224,29
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 4.361,21
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 91.585,51
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 91.586,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	EXP	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
12	AYUDANTE	3,00	DIA	13,00	71,75%	$ 48.000,00	$ 19.024,62
11	OFICIAL	1,00	DIA	13,00	71,11%	$ 60.000,00	$ 7.897,38
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 26.922,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 26.922,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 125.400,00**

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**ADECUACIÓN Y AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**	
CAPITULO:	**ITEMS NO PRE-VISTOS**	**UNIDAD**
ITEM:	***REALCE EN LADRILLO PLAN***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	Glb	1,00	$ 1.783,60	$ 1.783,60
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.783,60
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.784,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Ladrio arrobero	ml	22,00	$ 2.400	$ 52.800,00
	Mortero 1:3	rollo	0,10	$ 669.625	$ 64.900,28
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 117.700,28
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 5.885,01
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 123.585,30
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 123.585,00**

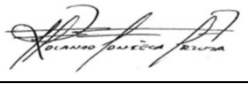
III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	EXP	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
12	AYUDANTE	2,00	DIA	15,00	71,75%	$ 48.000,00	$ 10.992,00
11	OFICIAL	1,00	DIA	15,00	71,11%	$ 60.000,00	$ 6.844,40
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 17.836,40
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 17.836,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 143.205,00**

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**ADECUACIÓN Y AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**	
CAPITULO:	**ITEMS NO PRE-VISTOS**	**UNIDAD**
ITEM:	***SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA PREFABRICADA COLOR GRIS***	***M2***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	Glb	1,00	$ 3.344,30	$ 3.344,30
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 3.344,30
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 3.344,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Loseta prefabricada colo gris de 0,4 x0,4 m	und	6,00	$ 13.500	$ 81.000,00
	Arena	m3	0,055	$ 40.000	$ 2.200,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 83.200,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 4.160,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 87.360,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 87.360,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	EXP	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
12	AYUDANTE	2,00	DIA	8,00	71,75%	$ 48.000,00	$ 20.610,00
11	OFICIAL	1,00	DIA	8,00	71,11%	$ 60.000,00	$ 12.833,25
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 33.443,25
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 33.443,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 124.147,00**

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**ADECUACIÓN Y AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**	
CAPITULO:	**ITEMS NO PRE-VISTOS**	**UNIDAD**
ITEM:	***Suministro e instalacion de aire acondicionado tipo cassette de 60.000 btu***	***und***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	Glb	1,00	$ 151.349,10	$ 151.349,10
	Andamios		1,00	$ 4.824	$ 4.824,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 156.173,10
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 156.173,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Aire acondiconado tipo cassete de 60.000 btu	und	1,00	$ 15.200.000	$ 15.200.000,00
	elementos de instalacion	und	1,100	$ 452.300	$ 497.530,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 15.697.530,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 784.876,50
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 16.482.406,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 16.482.407,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	EXP	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
12	AYUDANTE	4,00	DIA	0,30	71,75%	$ 48.000,00	$ 1.099.200,00
11	OFICIAL	1,00	DIA	0,30	71,11%	$ 60.000,00	$ 342.220,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 1.441.420,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 1.441.420,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 18.080.000,00**

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**ADECUACIÓN Y AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**	
CAPITULO:	**ITEMS NO PRE-VISTOS**	**UNIDAD**
ITEM:	***Suministro e instalacion de tuberia 3" para red electrica***	***ml***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	Glb	1,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.000,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Tuberia 3" para red electrica	ML	4,00	$ 26.980	$ 107.918,10
	elementos de instalacion y union	und	1,000	$ 12.500	$ 12.500,00
	Cama de arena	m3	0,09	$ 55.500	$ 4.995,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 125.413,10
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 6.270,65
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 131.683,75
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 131.684,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	EXP	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
12	AYUDANTE	3,00	DIA	35,00	71,75%	$ 48.000,00	$ 7.066,29
11	OFICIAL	1,00	DIA	35,00	71,11%	$ 60.000,00	$ 2.933,31
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 9.999,60
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 10.000,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 142.684,00**	

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6

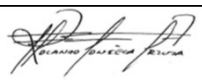
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.		
UNIDAD	m	**ITEM**	16,12
DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de tuberia SCH 40 Diam 4" ranurada Roja		

1.EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**CANTIDAD a**	**TARIFA/DIA b**	**RENDIMIENTO c**	**VR PARCIAL a*b/c**
Herramienta Menor (5% de la M.O)	1,00	$ 1.438,85	1,00	$ 1.438,85
Andamios	1,00	$ 3.500,00	20,00	$ 175,00
SUBTOTAL				**$ 1.614,00**

2.MATERIALES	**UNIDAD**	**VR UNITARIO d**	**CANTIDAD e**	**VR PARCIAL d*e**
Suministro e instalación de tuberia SCH 40 Diam 4" ranurada Roja	m	$ 340.000,00	1,00	$ 340.000,00
Unión Rigida ranurada 4"	und	$ 302.260,00	0,17	$ 50.376,67
Soporte para red contraincendio	und	$ 52.000,00	0,50	$ 26.000,00
SUBTOTAL				**$ 416.377,00**

3.MANO DE OBRA	**CANTIDAD f**	**SALARIO/INT g**	**RENDIMIENTO h**	**VR PARCIAL f*g/h**
Oficial	2,00	$ 102.666,00	10,00	$ 20.533,00
Ayudante	1,00	$ 82.440,00	10,00	$ 8.244,00
SUBTOTAL				**$ 28.777,00**
COSTO DIRECTO TOTAL				**$ 446.768,00**
A.I.U 35%				**$ 156.368,80**
VALOR UNITARIO TOTAL				**$ 603.136,80**

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6

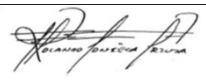
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.		
UNIDAD	m	**ITEM**	16,13
DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de tuberia SCH 40 2 1/2" ranurada roja		

1.EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**CANTIDAD a**	**TARIFA/DIA b**	**RENDIMIENTO c**	**VR PARCIAL a*b/c**
Herramienta Menor (5% de la M.O)	1,00	$ 959,25	1,00	$ 959,25
Andamios	1,00	$ 3.500,00	20,00	$ 175,00
SUBTOTAL				**$ 1.134,00**

2.MATERIALES	**UNIDAD**	**VR UNITARIO d**	**CANTIDAD e**	**VR PARCIAL d*e**
Tuberia SCH 40 2 1/2" ranurada roja	m	$ 238.514,40	1,00	$ 238.514,40
Unión Rigida ranurada 2 1/2"	und	$ 238.000,00	0,17	$ 39.666,67
Soporte para red contraincendio	und	$ 52.000,00	0,50	$ 26.000,00
SUBTOTAL				**$ 304.181,00**

3.MANO DE OBRA	**CANTIDAD f**	**SALARIO/INT g**	**RENDIMIENTO h**	**VR PARCIAL f*g/h**
Oficial	2,00	$ 102.666,00	15,00	$ 13.689,00
Ayudante	1,00	$ 82.440,00	15,00	$ 5.496,00
SUBTOTAL				**$ 19.185,00**
COSTO DIRECTO TOTAL				**$ 324.500,00**
A.I.U 35%				**$ 113.575,00**
VALOR UNITARIO TOTAL				**$ 438.075,00**

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

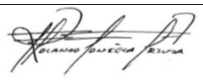
OBJETO:	ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.		
UNIDAD	und	**ITEM**	16,14
DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de Gabinetes Clase III de sobreponer		

1.EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**CANTIDAD a**	**TARIFA/DIA b**	**RENDIMIENTO c**	**VR PARCIAL a*b/c**
Herramienta Menor (5% de la M.O)	1,00	$ 2.313,85	1,00	$ 2.313,85
SUBTOTAL				**$ 2.314,00**

2.MATERIALES	**UNIDAD**	**VR UNITARIO d**	**CANTIDAD e**	**VR PARCIAL d*e**
Gabinete contraincendio clase III	und	$ 2.296.739,50	1,00	$ 2.296.739,50
SUBTOTAL				**$ 2.296.740,00**

3.MANO DE OBRA	**CANTIDAD f**	**SALARIO/INT g**	**RENDIMIENTO h**	**VR PARCIAL f*g/h**
Oficial	1,00	$ 102.666,00	4,00	$ 25.667,00
Ayudante	1,00	$ 82.440,00	4,00	$ 20.610,00
SUBTOTAL				**$ 46.277,00**

COSTO DIRECTO TOTAL			**$ 2.345.331,00**
A.I.U	35%		**$ 820.865,85**
VALOR UNITARIO TOTAL			**$ 3.166.196,85**

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6

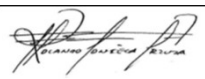
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.		
UNIDAD	und	**ITEM**	16,15
DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de Gabinetes Clase II de sobreponer		

1.EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**CANTIDAD a**	**TARIFA/DIA b**	**RENDIMIENTO c**	**VR PARCIAL a*b/c**
Herramienta Menor (5% de la M.O)	1,00	$ 2.313,85	1,00	$ 2.313,85
SUBTOTAL				**$ 2.314,00**

2.MATERIALES	**UNIDAD**	**VR UNITARIO d**	**CANTIDAD e**	**VR PARCIAL d*e**
Gabinete contraincendio clase II	und	$ 1.196.270	1,00	$ 1.196.269,55
SUBTOTAL				**$ 1.196.270,00**

3.MANO DE OBRA	**CANTIDAD f**	**SALARIO/INT g**	**RENDIMIENTO h**	**VR PARCIAL f*g/h**
Oficial	1,00	$ 102.666,00	4,00	$ 25.667,00
Ayudante	1,00	$ 82.440,00	4,00	$ 20.610,00
SUBTOTAL				**$ 46.277,00**
COSTO DIRECTO TOTAL				**$ 1.244.861,00**
A.I.U 35%				**$ 435.701,35**
VALOR UNITARIO TOTAL				**$ 1.680.562,35**

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.		
UNIDAD	und	**ITEM**	16,16
DESCRIPCIÓN	Sum e inst de extintores tipo CO2		

1.EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**CANTIDAD a**	**TARIFA/DIA b**	**RENDIMIENTO c**	**VR PARCIAL a*b/c**
Herramienta Menor (5% de la M.O)	1,00	$ 925,55	1,00	$ 925,55
SUBTOTAL				**$ 926,00**

2.MATERIALES	**UNIDAD**	**VR UNITARIO d**	**CANTIDAD e**	**VR PARCIAL d*e**
EXTINTOR TIPO CO2(20 lbs)	und	$ 850.000,00	1,00	$ 850.000,00
SUBTOTAL				**$ 850.000,00**

3.MANO DE OBRA	**CANTIDAD f**	**SALARIO/INT g**	**RENDIMIENTO h**	**VR PARCIAL f*g/h**
Oficial	1,00	$ 102.666,00	10,00	$ 10.267,00
Ayudante	1,00	$ 82.440,00	10,00	$ 8.244,00
SUBTOTAL				**$ 18.511,00**
COSTO DIRECTO TOTAL				**$ 869.437,00**
A.I.U 35%				**$ 304.302,95**
VALOR UNITARIO TOTAL				**$ 1.173.739,95**

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.		
UNIDAD	und	**ITEM**	16,17
DESCRIPCIÓN	Sum e inst de extintores Polvo quimico seco		

1.EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**CANTIDAD a**	**TARIFA/DIA b**	**RENDIMIENTO c**	**VR PARCIAL a*b/c**
Herramienta Menor (5% de la M.O)	1,00	$ 617,00	1,00	$ 617,00
SUBTOTAL				**$ 617,00**

2.MATERIALES	**UNIDAD**	**VR UNITARIO d**	**CANTIDAD e**	**VR PARCIAL d*e**
extintor polvo quimico seco(20 lbs)	und	$ 137.043,00	1,00	$ 137.043,00
SUBTOTAL				**$ 137.043,00**

3.MANO DE OBRA	**CANTIDAD f**	**SALARIO/INT g**	**RENDIMIENTO h**	**VR PARCIAL f*g/h**
Oficial	1,00	$ 102.666,00	15,00	$ 6.844,00
Ayudante	1,00	$ 82.440,00	15,00	$ 5.496,00
SUBTOTAL				**$ 12.340,00**
COSTO DIRECTO TOTAL				**$ 150.000,00**
A.I.U 35%				**$ 52.500,00**
VALOR UNITARIO TOTAL				**$ 202.500,00**

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6

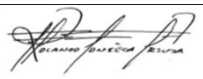
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.		
UNIDAD	und	**ITEM**	16,18
DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de valvula SIAMESA "Y" 4" U/CH BRONCE CERT UL WILSON o similar		

1.EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**CANTIDAD a**	**TARIFA/DIA b**	**RENDIMIENTO c**	**VR PARCIAL a*b/c**
Herramienta Menor (5% de la M.O)	1,00	$ 9.255,30	1,00	$ 9.255,30
SUBTOTAL				**$ 9.255,00**

2.MATERIALES	**UNIDAD**	**VR UNITARIO d**	**CANTIDAD e**	**VR PARCIAL d*e**
Valvula SIAMESA "Y" 4" U/CH BRONCE CERT UL WILSON o similar	und	$ 850.000,00	1,00	$ 850.000,00
SUBTOTAL				**$ 850.000,00**

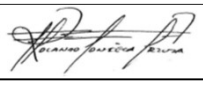
3.MANO DE OBRA	**CANTIDAD f**	**SALARIO/INT g**	**RENDIMIENTO h**	**VR PARCIAL f*g/h**
Oficial	1,00	$ 102.666,00	1,00	$ 102.666,00
Ayudante	1,00	$ 82.440,00	1,00	$ 82.440,00
SUBTOTAL				**$ 185.106,00**
COSTO DIRECTO TOTAL				**$ 1.044.361,00**
A.I.U 35%				**$ 365.526,35**
VALOR UNITARIO TOTAL				**$ 1.409.887,35**

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.				
UNIDAD	und	**ITEM**	16,19		
DESCRIPCIÓN	Valvula angular estandar 2 1/2"				
1.EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**CANTIDAD a**	**TARIFA/DIA b**	**RENDIMIENTO c**	**VR PARCIAL a*b/c**
Herramienta Menor (5% de la M.O)		1,00	$ 2.313,85	1,00	$ 2.313,85
SUBTOTAL					**$ 2.314,00**
2.MATERIALES		**UNIDAD**	**VR UNITARIO d**	**CANTIDAD e**	**VR PARCIAL d*e**
Valvula angular estandar 2 1/2"		und	$ 1.560.000,00	1,00	$ 1.560.000,00
SUBTOTAL					**$ 1.560.000,00**
3.MANO DE OBRA		**CANTIDAD f**	**SALARIO/INT g**	**RENDIMIENTO h**	**VR PARCIAL f*g/h**
Oficial		1,00	$ 102.666,00	4,00	$ 25.667,00
Ayudante		1,00	$ 82.440,00	4,00	$ 20.610,00
SUBTOTAL					**$ 46.277,00**
COSTO DIRECTO TOTAL					**$ 1.608.591,00**
A.I.U	35%				**$ 563.006,85**
VALOR UNITARIO TOTAL					**$ 2.171.597,85**

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6

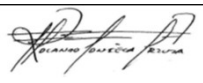
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.		
UNIDAD	und	**ITEM**	16,2
DESCRIPCIÓN	Valvula angular estandar 1 1/2"		

1.EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**CANTIDAD a**	**TARIFA/DIA b**	**RENDIMIENTO c**	**VR PARCIAL a*b/c**
Herramienta Menor (5% de la M.O)	1,00	$ 2.313,85	1,00	$ 2.313,85
SUBTOTAL				**$ 2.314,00**

2.MATERIALES	**UNIDAD**	**VR UNITARIO d**	**CANTIDAD e**	**VR PARCIAL d*e**
Valvula angular estandar 1 1/2"	und	$ 1.248.000,00	1,00	$ 1.248.000,00
SUBTOTAL				**$ 1.248.000,00**

3.MANO DE OBRA	**CANTIDAD f**	**SALARIO/INT g**	**RENDIMIENTO h**	**VR PARCIAL f*g/h**
Oficial	1,00	$ 102.666,00	4,00	$ 25.667,00
Ayudante	1,00	$ 82.440,00	4,00	$ 20.610,00
SUBTOTAL				**$ 46.277,00**
COSTO DIRECTO TOTAL				**$ 1.296.591,00**
A.I.U 35%				**$ 453.806,85**
VALOR UNITARIO TOTAL				**$ 1.750.397,85**

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6

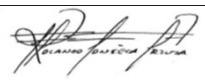
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.		
UNIDAD	und	**ITEM**	16,21
DESCRIPCIÓN	Valvula estandar drenaje 2"		

1.EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**CANTIDAD a**	**TARIFA/DIA b**	**RENDIMIENTO c**	**VR PARCIAL a*b/c**
Herramienta Menor (5% de la M.O)	1,00	$ 4.627,65	1,00	$ 4.627,65
SUBTOTAL				**$ 4.628,00**

2.MATERIALES	**UNIDAD**	**VR UNITARIO d**	**CANTIDAD e**	**VR PARCIAL d*e**
Valvula estandar drenaje 2"	und	$ 744.000,00	1,00	$ 744.000,00
SUBTOTAL				**$ 744.000,00**

3.MANO DE OBRA	**CANTIDAD f**	**SALARIO/INT g**	**RENDIMIENTO h**	**VR PARCIAL f*g/h**
Oficial	1,00	$ 102.666,00	2,00	$ 51.333,00
Ayudante	1,00	$ 82.440,00	2,00	$ 41.220,00
SUBTOTAL				**$ 92.553,00**
COSTO DIRECTO TOTAL				**$ 841.181,00**
A.I.U 35%				**$ 294.413,35**
VALOR UNITARIO TOTAL				**$ 1.135.594,35**

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6

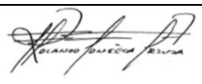
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.		
UNIDAD	und	**ITEM**	16,22
DESCRIPCIÓN	Valvula expulsadora de aire (DESAIRADORA DE 1")		

1.EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**CANTIDAD a**	**TARIFA/DIA b**	**RENDIMIENTO c**	**VR PARCIAL a*b/c**
Herramienta Menor (5% de la M.O)	1,00	$ 4.627,65	1,00	$ 4.627,65
SUBTOTAL				**$ 4.628,00**

2.MATERIALES	**UNIDAD**	**VR UNITARIO d**	**CANTIDAD e**	**VR PARCIAL d*e**
Valvula expulsadora de aire (DESAIRADORA DE 1")	und	$ 624.000,00	1,00	$ 624.000,00
SUBTOTAL				**$ 624.000,00**

3.MANO DE OBRA	**CANTIDAD f**	**SALARIO/INT g**	**RENDIMIENTO h**	**VR PARCIAL f*g/h**
Oficial	1,00	$ 102.666,00	2,00	$ 51.333,00
Ayudante	1,00	$ 82.440,00	2,00	$ 41.220,00
SUBTOTAL				**$ 92.553,00**
COSTO DIRECTO TOTAL				**$ 721.181,00**
A.I.U 35%				**$ 252.413,35**
VALOR UNITARIO TOTAL				**$ 973.594,35**

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6

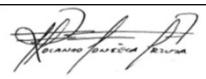
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.		
UNIDAD	und	**ITEM**	16,23
DESCRIPCIÓN	Valvula de prueba y drenaje 2 "H - H UL/FM		

1.EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**CANTIDAD a**	**TARIFA/DIA b**	**RENDIMIENTO c**	**VR PARCIAL a*b/c**
Herramienta Menor (5% de la M.O)	1,00	$ 1.542,55	1,00	$ 1.542,55
SUBTOTAL				**$ 1.543,00**

2.MATERIALES	**UNIDAD**	**VR UNITARIO d**	**CANTIDAD e**	**VR PARCIAL d*e**
Valvula de prueba y drenaje 2 "H - H UL/FM	und	$ 862.500,00	1,00	$ 862.500,00
SUBTOTAL				**$ 862.500,00**

3.MANO DE OBRA	**CANTIDAD f**	**SALARIO/INT g**	**RENDIMIENTO h**	**VR PARCIAL f*g/h**
Oficial	1,00	$ 102.666,00	6,00	$ 17.111,00
Ayudante	1,00	$ 82.440,00	6,00	$ 13.740,00
SUBTOTAL				**$ 30.851,00**
COSTO DIRECTO TOTAL				**$ 894.894,00**
A.I.U 35%				**$ 313.212,90**
VALOR UNITARIO TOTAL				**$ 1.208.106,90**

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.		
UNIDAD	und	**ITEM**	16,24
DESCRIPCIÓN	CHEQUE CORTINA BRONCE (2.1/2)		

1.EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**CANTIDAD a**	**TARIFA/DIA b**	**RENDIMIENTO c**	**VR PARCIAL a*b/c**
Herramienta Menor (5% de la M.O)	1,00	$ 1.851,05	1,00	$ 1.851,05
SUBTOTAL				**$ 1.851,00**

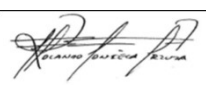
2.MATERIALES	**UNIDAD**	**VR UNITARIO d**	**CANTIDAD e**	**VR PARCIAL d*e**
CHEQUE CORTINA BRONCE (2.1/2)	Und	$ 380.800,00	1,00	$ 380.800,00
SUBTOTAL				**$ 380.800,00**

3.MANO DE OBRA	**CANTIDAD f**	**SALARIO/INT g**	**RENDIMIENTO h**	**VR PARCIAL f*g/h**
Oficial	1,00	$ 102.666,00	5,00	$ 20.533,00
Ayudante	1,00	$ 82.440,00	5,00	$ 16.488,00
SUBTOTAL				**$ 37.021,00**
COSTO DIRECTO TOTAL				**$ 419.672,00**
A.I.U 35%				**$ 146.885,20**
VALOR UNITARIO TOTAL				**$ 566.557,20**

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.				
UNIDAD	und	**ITEM**	16,25		
DESCRIPCIÓN	ESTACION DE CONTROL (CHEQUE RANURADO 2" UL/FM - MANOMETRO CV 1/4X2.5" 300L WINTERS - NIPLE A/C 2" X50 CM SCH 40" - SENSOR FLUJO 2" T/PALETA CERT UL/FM - UNION RIGIDA RANURADA 2" UL/FM - VALVULA MARIPOSA SUPERVISADA 2" UL/FM - VALVULA PRUEBA Y DRENAJE 1" UL/FM				
1.EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			**CANTIDAD a**	**TARIFA/DIA b**	**RENDIMIENTO c**	**VR PARCIAL a*b/c**
Herramienta Menor (5% de la M.O)			1,00	$ 28.777,20	1,00	$ 28.777,20
SUBTOTAL						**$ 28.777,00**
2.MATERIALES			**UNIDAD**	**VR UNITARIO d**	**CANTIDAD e**	**VR PARCIAL d*e**
ESTACION DE CONTROL (CHEQUE RANURADO 2" UL/FM - MANOMETRO CV 1/4X2.5" 300L WINTERS - NIPLE A/C 2" X50 CM SCH 40" - SENSOR FLUJO 2" T/PALETA CERT UL/FM - UNION RIGIDA RANURADA 2" UL/FM - VALVULA MARIPOSA SUPERVISADA 2" UL/FM - VALVULA PRUEBA Y DRENAJE 1" UL/FM			und	$ 3.015.143,00	1,00	$ 3.015.143,00
SUBTOTAL						**$ 3.015.143,00**
3.MANO DE OBRA			**CANTIDAD f**	**SALARIO/INT g**	**RENDIMIENTO h**	**VR PARCIAL f*g/h**
Oficial			2,00	$ 102.666,00	0,50	$ 410.664,00
Ayudante			1,00	$ 82.440,00	0,50	$ 164.880,00
SUBTOTAL						**$ 575.544,00**
COSTO DIRECTO TOTAL						**$ 3.619.464,00**
A.I.U	35%					**$ 1.266.812,40**
VALOR UNITARIO TOTAL						**$ 4.886.276,40**

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6

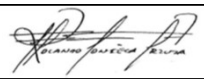
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.		
UNIDAD	und	**ITEM**	16,26
DESCRIPCIÓN	CODO 90 RANURADO (4")		

1.EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**CANTIDAD a**	**TARIFA/DIA b**	**RENDIMIENTO c**	**VR PARCIAL a*b/c**
Herramienta Menor (5% de la M.O)	1,00	$ 1.156,90	1,00	$ 1.156,90
SUBTOTAL				**$ 1.157,00**

2.MATERIALES	**UNIDAD**	**VR UNITARIO d**	**CANTIDAD e**	**VR PARCIAL d*e**
CODO 90 RANURADO (4")	und	$ 476.000,00	1,00	$ 476.000,00
SUBTOTAL				**$ 476.000,00**

3.MANO DE OBRA	**CANTIDAD f**	**SALARIO/INT g**	**RENDIMIENTO h**	**VR PARCIAL f*g/h**
Oficial	1,00	$ 102.666,00	8,00	$ 12.833,00
Ayudante	1,00	$ 82.440,00	8,00	$ 10.305,00
SUBTOTAL				**$ 23.138,00**
COSTO DIRECTO TOTAL				**$ 500.295,00**
A.I.U 35%				**$ 175.103,25**
VALOR UNITARIO TOTAL				**$ 675.398,25**

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.		
UNIDAD	und	**ITEM**	16,27
DESCRIPCIÓN	CODO 90 RANURADO (2.1/2")		

1.EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**CANTIDAD a**	**TARIFA/DIA b**	**RENDIMIENTO c**	**VR PARCIAL a*b/c**
Herramienta Menor (5% de la M.O)	1,00	$ 1.156,90	1,00	$ 1.156,90
SUBTOTAL				**$ 1.157,00**

2.MATERIALES	**UNIDAD**	**VR UNITARIO d**	**CANTIDAD e**	**VR PARCIAL d*e**
CODO 90 RANURADO (2.1/2")	und	$ 334.292,00	1,00	$ 334.292,00
SUBTOTAL				**$ 334.292,00**

3.MANO DE OBRA	**CANTIDAD f**	**SALARIO/INT g**	**RENDIMIENTO h**	**VR PARCIAL f*g/h**
Oficial	1,00	$ 102.666,00	8,00	$ 12.833,00
Ayudante	1,00	$ 82.440,00	8,00	$ 10.305,00
SUBTOTAL				**$ 23.138,00**
COSTO DIRECTO TOTAL				**$ 358.587,00**
A.I.U 35%				**$ 125.505,45**
VALOR UNITARIO TOTAL				**$ 484.092,45**

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.		
UNIDAD	und	**ITEM**	16,28
DESCRIPCIÓN	TEE RANURADA (4"x2 1/2")UL/FM		

1.EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**CANTIDAD a**	**TARIFA/DIA b**	**RENDIMIENTO c**	**VR PARCIAL a*b/c**
Herramienta Menor (5% de la M.O)	1,00	$ 1.156,90	1,00	$ 1.156,90
SUBTOTAL				**$ 1.157,00**

2.MATERIALES	**UNIDAD**	**VR UNITARIO d**	**CANTIDAD e**	**VR PARCIAL d*e**
TEE RANURADA (4"x2 1/2")UL/FM	und	$ 63.120,00	1,00	$ 63.120,00
SUBTOTAL				**$ 63.120,00**

3.MANO DE OBRA	**CANTIDAD f**	**SALARIO/INT g**	**RENDIMIENTO h**	**VR PARCIAL f*g/h**
Oficial	1,00	$ 102.666,00	8,00	$ 12.833,00
Ayudante	1,00	$ 82.440,00	8,00	$ 10.305,00
SUBTOTAL				**$ 23.138,00**

COSTO DIRECTO TOTAL			**$ 87.415,00**
A.I.U	35%		**$ 30.595,25**
VALOR UNITARIO TOTAL			**$ 118.010,25**

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.		
UNIDAD	und	**ITEM**	16,29
DESCRIPCIÓN	TEE RANURADA (2 1/2"x 2 1/2")UL/FM		

1.EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**CANTIDAD a**	**TARIFA/DIA b**	**RENDIMIENTO c**	**VR PARCIAL a*b/c**
Herramienta Menor (5% de la M.O)	1,00	$ 1.156,90	1,00	$ 1.156,90
SUBTOTAL				**$ 1.157,00**

2.MATERIALES	**UNIDAD**	**VR UNITARIO d**	**CANTIDAD e**	**VR PARCIAL d*e**
TEE RANURADA (2 1/2"x 2 1/2")UL/FM	und	$ 40.460,00	1,00	$ 40.460,00
SUBTOTAL				**$ 40.460,00**

3.MANO DE OBRA	**CANTIDAD f**	**SALARIO/INT g**	**RENDIMIENTO h**	**VR PARCIAL f*g/h**
Oficial	1,00	$ 102.666,00	8,00	$ 12.833,00
Ayudante	1,00	$ 82.440,00	8,00	$ 10.305,00
SUBTOTAL				**$ 23.138,00**
COSTO DIRECTO TOTAL				**$ 64.755,00**
A.I.U 35%				**$ 22.664,25**
VALOR UNITARIO TOTAL				**$ 87.419,25**

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6

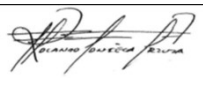
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.		
UNIDAD	und	**ITEM**	16,30
DESCRIPCIÓN	REDUCCIÓN COPA RANURADA 2.1/2"X1.1/2"		

1.EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**CANTIDAD a**	**TARIFA/DIA b**	**RENDIMIENTO c**	**VR PARCIAL a*b/c**
Herramienta Menor (5% de la M.O)	1,00	$ 641,65	1,00	$ 641,65
SUBTOTAL				**$ 642,00**

2.MATERIALES	**UNIDAD**	**VR UNITARIO d**	**CANTIDAD e**	**VR PARCIAL d*e**
REDUCCIÓN COPA RANURADA 2.1/2"X1.1/2"	und	$ 21.063,00	1,00	$ 21.063,00
SUBTOTAL				**$ 21.063,00**

3.MANO DE OBRA	**CANTIDAD f**	**SALARIO/INT g**	**RENDIMIENTO h**	**VR PARCIAL f*g/h**
Oficial	1,00	$ 102.666,00	8,00	$ 12.833,00
SUBTOTAL				**$ 12.833,00**
COSTO DIRECTO TOTAL				**$ 34.538,00**
A.I.U 35%				**$ 12.088,30**
VALOR UNITARIO TOTAL				**$ 46.626,30**

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.		
UNIDAD	und	**ITEM**	16,31
DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de SISTEMA CONTRA INCENDIO con motor eléctrico incluye la bomba de 30 Hp , motor, tablero de control, bomba jockey y accesorios incluidos: 1 Medidor Presión de succión, 1 Medidor de presión de descarga, 1 Válvula de alivio de presión de la carcasa y 1 Base, manometros , presosato		

1.EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**CANTIDAD a**	**TARIFA/DIA b**	**RENDIMIENTO c**	**VR PARCIAL a*b/c**
Herramienta Menor (5% de la M.O)	1,00	$ 280.696,40	1,00	$ 280.696,40
SUBTOTAL				**$ 280.696,00**

2.MATERIALES	**UNIDAD**	**VR UNITARIO d**	**CANTIDAD e**	**VR PARCIAL d*e**
Bomba para sistem contra incendio de 30 HP	und	$ 39.452.425,00	1,00	$ 39.452.425,00
Descarga de bomba lider	und	$ 1.850.000,00	1,00	$ 1.850.000,00
Bomba jockey	und	$ 1.850.000,00	1,00	$ 1.850.000,00
Tablero de control para bomba principal	und	$ 7.200.000,00	1,00	$ 7.200.000,00
Accesorios y soportes	und	$ 1.550.850,00	1,00	$ 1.550.850,00
Elementos del sistema (manometro, presostato, switch flotador, valvula de pie en bronce)	und	$ 1.235.600,00	1,00	$ 1.235.600,00
Tablero de control bomba jckey	und	$ 5.900.000,00	1,00	$ 5.900.000,00
SUBTOTAL				**$ 59.038.875,00**

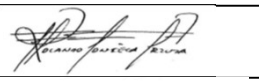
3.MANO DE OBRA	**CANTIDAD f**	**SALARIO/INT g**	**RENDIMIENTO h**	**VR PARCIAL f*g/h**
Oficial	2,00	$ 102.666,00	0,11	$ 1.866.655,00
Ayudante	5,00	$ 82.440,00	0,11	$ 3.747.273,00
SUBTOTAL				**$ 5.613.928,00**
COSTO DIRECTO TOTAL				**$ 64.933.499,00**
A.I.U 35%				**$ 22.726.724,65**
VALOR UNITARIO TOTAL				**$ 87.660.223,65**

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.				
UNIDAD	und	**ITEM**	16,32		
DESCRIPCIÓN	Flanche con válvula para pruebas 2 ½"				
1.EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			**CANTIDAD a**	**TARIFA/DIA b**	**RENDIMIENTO c**	**VR PARCIAL a*b/c**
Herramienta Menor (5% de la M.O)			1,00	$ 37.021,20	1,00	$ 37.021,20
SUBTOTAL						**$ 37.021,00**
2.MATERIALES			**UNIDAD**	**VR UNITARIO d**	**CANTIDAD e**	**VR PARCIAL d*e**
Flanche con válvula para pruebas 2 ½"			und	$ 2.340.135,00	1,00	$ 2.340.135,00
SUBTOTAL						**$ 2.340.135,00**
3.MANO DE OBRA			**CANTIDAD f**	**SALARIO/INT g**	**RENDIMIENTO h**	**VR PARCIAL f*g/h**
Oficial			1,00	$ 102.666,00	0,25	$ 410.664,00
Ayudante			1,00	$ 82.440,00	0,25	$ 329.760,00
SUBTOTAL						**$ 740.424,00**
COSTO DIRECTO TOTAL						**$ 3.117.580,00**
A.I.U	35%					**$ 1.091.153,00**
VALOR UNITARIO TOTAL						**$ 4.208.733,00**

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.		
UNIDAD	und	**ITEM**	16,33
DESCRIPCIÓN	Sistema de detección de incendios y Alarma		

1.EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**CANTIDAD a**	**TARIFA/DIA b**	**RENDIMIENTO c**	**VR PARCIAL a*b/c**
Herramienta Menor (5% de la M.O)	1,00	$ 66.886,50	1,00	$ 66.886,50
SUBTOTAL				**$ 66.887,00**

DESCRIPCION	**UNIDAD**	**VR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VR PARCIAL**
Cable inc 2x16 AWG	m	$ 22.500,00	270,00	$ 6.075.000,00
Se tubo EMT 3/4" 3m, incluye elemento de fijacion como grapas doble ojos y caja radweld	und	$ 105.300,00	198,00	$ 20.849.400,00
panel CONV 4 ZONAS BOSCH o similar.	und	$ 1.976.769,00	1,00	$ 1.976.769,00
BOSCH EXPANSION DIRECCIONABLE o similar.	und	$ 798.825,00	1,00	$ 798.825,00
DT DIR FOTOELEC HUMO BOSCH o similar.	und	$ 282.410,00	35,00	$ 9.884.350,00
BASE DIR 6IN FPD-7024 BOSCH o similar.	und	$ 52.634,00	35,00	$ 1.842.190,00
SIRENA/ESTROBO ROJO PARED VAR o similar.	und	$ 394.530,00	7,00	$ 2.761.710,00
ESTACION MANUAL DOBLE ROJO DIR o similar.	und	$ 331.802,00	5,00	$ 1.659.010,00
SUBTOTAL				**$ 45.847.254,00**

3.MANO DE OBRA	**CANTIDAD f**	**SALARIO/INT g**	**RENDIMIENTO h**	**VR PARCIAL f*g/h**
Oficial	1,00	$ 102.666,00	0,20	$ 513.330,00
Ayudante	2,00	$ 82.440,00	0,20	$ 824.400,00
SUBTOTAL				**$ 1.337.730,00**
COSTO DIRECTO TOTAL				**$ 47.251.871,00**
A.I.U 35%				**$ 16.538.154,85**
VALOR UNITARIO TOTAL				**$ 63.790.025,85**

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6

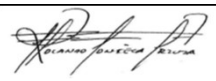
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.		
UNIDAD	und	**ITEM**	16,34
DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de Rosiadores automaticos		

1.EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**CANTIDAD a**	**TARIFA/DIA b**	**RENDIMIENTO c**	**VR PARCIAL a*b/c**
Herramienta Menor (5% de la M.O)	1,00	$ 2.675,45	1,00	$ 2.675,45
SUBTOTAL				**$ 2.675,00**

2.MATERIALES	**UNIDAD**	**VR UNITARIO d**	**CANTIDAD e**	**VR PARCIAL d*e**
Suministro e instalación de Rosiadores	und	$ 160.000,00	1,00	$ 160.000,00
SUBTOTAL				**$ 160.000,00**

3.MANO DE OBRA	**CANTIDAD f**	**SALARIO/INT g**	**RENDIMIENTO h**	**VR PARCIAL f*g/h**
Oficial	1,00	$ 102.666,00	5,00	$ 20.533,00
Ayudante	2,00	$ 82.440,00	5,00	$ 32.976,00
SUBTOTAL				**$ 53.509,00**
COSTO DIRECTO TOTAL				**$ 216.184,00**
A.I.U 35%				**$ 75.664,40**
VALOR UNITARIO TOTAL				**$ 291.848,40**

PROYECTO	ROLANDO FONSECA ARZUZA	
REVISO	CARLOS ALBERTO FURNIELES ROJAS	