Alcaldía de Medellín	ALCALDÍA DE MEDELLÍN	Fecha:	
		Versión:	
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Página:	

CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ELEMENTOS PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LA INFRAESTRUCTURA DE TRASPORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2.1	**Suministro, transporte y colocación de baranda en tubería negra pesada, diametros de 4" y 2", espesores de 2,5 a 3 mm. Incluye paral tipo pingüino cada 2 m, platinas de 5/16" x 15 cm, pintura anticorrosivo y mínimo 2 manos de pintura base aceite amarillo, perforaciones y pernos de anclaje 3/8", grado 5 galvanizado y todo lo necesario para su correcto anclaje y funcionamiento. El ítem aplica para reparacion de tramos de barandas existentes. Su diseño sera definidos por la interventoria y/o supervision, de acuerdo a lo encontrado en el sitio.**	**m**	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Equipo Soldador	dia	$34.482	2,50	$13.793
Extensión Eléctrica (50m)	dia	$12.133	2,50	$4.853
Planta electrica de 15kva	dia	$91.222	2,50	$36.489
Pulidora manual (alquiler)	dia	$26.830	2,50	$10.732
Taladro percutor	dia	$38.635	2,50	$15.454
			SUBTOTAL	**$81.321**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
Pintura anticorrosiva gris	gal	0,50	$57.773	$28.887
Masilla	gl	1,00	$7.266	$7.266
Tubería negra pesada 4" metalica	m	2,20	$36.452	$80.194
Tubería negra pesada 2" metalica	m	1,10	$19.464	$21.410
Soldadura	kg	1,20	$15.991	$19.189
Pernos	un	4,00	$2.629	$10.516
Paral tipo pingüino	un	0,65	$276.598	$179.789
Platinas de 5/16" x 15 cm	un	0,60	$10.855	$6.513
Pintura esmalte base aceite	gal	0,50	$70.724	$35.362
			SUBTOTAL	**$389.126**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	DISTANCIA	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte materiales y equipos	8	$1.073	$8.584
		SUBTOTAL	**$8.584**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR			JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Oficial + 2 ayudante			$225.727	1,50	$150.485
				SUBTOTAL	**$150.485**

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor (5% MO)	(%)mo	5%	$150.485	$7.524
			SUBTOTAL	**$7.524**
			Total Costo Directo	**$637.040**

VII. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN					PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN					28,09%	$178.945
IMPREVISTOS					2,00%	$12.741
UTILIDAD					5,00%	$31.852
SUBTOTAL					35,09%	$223.537
					Precio Unitario Total	**$860.577**

SIF
Mario Va

Alcaldía de Medellín	ALCALDÍA DE MEDELLÍN	Fecha:	
		Versión:	
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Página:	

CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ELEMENTOS PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LA INFRAESTRUCTURA DE TRASPORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2.6	**Suministro transporte e instalación de baranda vehicular en acero A-572 grado 50 para los parales y acero A-500 grado C para la tubería, con anclajes en platina y todo lo necesario para su correcta ejecución según diseño aprobado, incluye pintura en poliuretano y anticorrosivo.**	**kg**	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Equipo Soldador	dia	$34.482	100,00	$345
Extensión Eléctrica (50m)	dia	$12.133	100,00	$121
Planta electrica de 15kva	dia	$91.222	100,00	$912
Pulidora manual (alquiler)	dia	$26.830	100,00	$268
Taladro percutor	dia	$38.635	100,00	$386
Compresor pintura	dia	$71.400	200,00	$357
			SUBTOTAL	**$2.390**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
Perfil en I fabricado x 600mm (WF 8X24) altura 201mm aletas de 165mm	kg	0,154	$15.774	$2.429
Tubo cuadrado acero A572 de 111mm x 111mm E=9mm x L=760mm	kg	0,0841	$15.774	$1.327
Tubo cuadrado acero A572 de 127mm x 127mm E=8mm x L=6000mm	kg	0,6338	$15.774	$9.998
Platina en Acero A572 de 330mm x 330mm x 9mm con 4 perf de 27mm y 1 perf de 150mm	kg	0,0349	$15.774	$551
Platina en Acero A572 de 330mm x 330mm x 25mm con 4 perf de 27mm	kg	0,0931	$15.774	$1.469
Pernos	kg	0,014	$22.433	$314
Tuercas y arandelas	kg	0,016	$9.271	$148
Soldadura 7018	kg	0,07	$15.991	$1.119
Desengrasante	gal	0,0005	$21.124	$11
Wash Primer Componente A y B (Catalizador)	gal	0,0039	$127.800	$498
Thiner epoxico	gal	0,0011	$31.686	$35
Anticorrosivo epoxico	gal	0,0021	$206.804	$434
Pintura poliuretano Componente A y B (Catalizador) +Disolvente	gal	0,0021	$306.615	$644
			SUBTOTAL	**$18.976**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	DISTANCIA	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte materiales y equipos	1	$158	$158
		SUBTOTAL	**$158**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR			JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Oficial + 2 ayudante (fabricacion e instalacion)			$225.727	100,00	$2.257
Oficial + 2 ayudante (pintura)			$225.727	200,00	$1.129
				SUBTOTAL	**$3.386**

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor (5% MO)	(%)mo	5%	$3.386	$169
			SUBTOTAL	**$169**
			Total Costo Directo	**$25.079**

VII. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN					PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN					28,09%	$7.045
IMPREVISTOS					2,00%	$502
UTILIDAD					5,00%	$1.254
SUBTOTAL					35,09%	$8.800
					Precio Unitario Total	**$33.880**

SIF
Mario Vau