

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: Suministro e instalación de señal Vertical
Doble Grupo I - 0.60X0.60m, Poste 4,0 m en
lamina galvanizada cal. 16 Duplex
reflectividad Tipo XI grado Diamante al
cubo.

ESPECIFICACIÓN: Manual de Señalización
2015

UNIDAD:

UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
PULIDORA DE 4 1/2"	HORA	4,000.00	0.25	1,000.00	
PLANTA ELECTRICA DE 10KVA	HORA	14,375.00	0.1	1,437.50	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O.)			10%	1479.17	
Sub-Total					\$3,916.67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Suministro e instalación de señal Vertical Doble Grupo I - 0.60X0.60m, Poste 4,0 m en lamina galvanizada cal. 16 Duplex reflectividad Tipo XI grado Diamante al cubo.	UND	\$ 602,060.00	1	602,060	
SOLDADURA	KG	\$ 22,930.00	0.5	11,465	
CONCRETO 2000 PSI GRAVA ¾"	M3	\$ 520,530.00	0.033	17,177	
Sub-Total					\$630,702.49

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE SEÑALES	12	1	1200	\$14,400.00	
Sub-Total					\$14,400.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	185%	145,000.00	24	6,042	
AYUDANTES (2)	185%	105,000.00	24	8,750	
Sub-Total					\$14,791.67

Total Costo Directo

\$663,811.00

AIU 35% \$ 232,333.85

VALOR APU INCLUYE AIU

\$896,144.85

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Construcción de reductor de velocidad, tipo

ITEM: Resalto Parabólico en concreto simple de

4,000 PSI acelerado a 3 días y ancho 3,7m

ESPECIFICACIÓN:

Manual de Señalización

2015

UNIDAD:

M

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O.)			10%	29634.12	
Cortadora de pavimento	HORA	12,460	0.33	4111.80	
Compresor neumatico	HORA	47,500	0.33	15675.00	
Martillo Neumatico de 90 lb	HORA	17,500	0.33	5775.00	
Vibrador de concreto	HORA	15,113	0.33	4987.13	
PLANTA ELECTRICA DE 10KVA	HORA	14,375.00	0.33	4743.75	
Sub-Total					\$64,926.80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 4000 PSI GRAVA ¾" ACELERADO A 3 DIAS	M3	\$ 664,910.00	0.98	651,611.80	
ACERO DE REFUERZO CORRUGADO DE 3/8"	KG	\$ 5,070.00	25.00	126,750.00	
PINTURA DE TRAFICO	GL	\$ 115,510.00	0.48	55,444.80	
ACPM	GL	\$ 9,750.00	1.00	9,750.00	
MATERIAL ANTIDESLIZANTE TRANSPARENTE	KG	\$ 57,150.00	0.35	20,002.50	
SOLVENTE	GL	\$ 104,510.00	0.04	\$ 4,180.40	
Sub-Total					\$867,739.50

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	M3	Tarifa	Valor-Unit.	
		0.74	1200	\$26,640.00	
Sub-Total					\$26,640.00

Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.		
185%	145,000.00	2	72,500.00		
Cuadrilla de Concretos (3) OFI+2AYUDANTE	185%	342,682.46	2		171,341.23
Ayudante de Pintura	185%	105,000.00	2		52,500.00
Sub-Total				\$296,341.23	

Total Costo Directo

\$1,255,648.00

AIU 35%

\$ 439,476.80

VALOR APU INCLUYE AIU

\$1,695,124.80

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro e Instalacion de resalto plastico de
ITEM: ingenieria de alta resistencia al impacto de
1,0m x 0,35m x 0,05m

ESPECIFICACIÓN: Manual de Señalización
2015

UNIDAD: M

I. EQUIPO

Descripción	unidad	Tarifa/Hora	Cantidad/Rend	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR SEN.	M.O.		10%	4437.50	
TALADRO PERCUTOR	HORA	7,375.00	0.25	1,843.75	
PLANTA ELECTRICA DE 10KVA	HORA	14,375.00	0.1	1,437.50	
Sub-Total					\$7,718.75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PEGANTE EPOXICO DE DOS COMPONENTES	1/4 Galon	\$ 46,220.00	0.1	4,622.00	
RESALTO PLASTICO DE INGENIERIA DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO DE 1,0m x 0,35m x 0,05m	UND	\$ 176,220.00	1	176,220.00	
Sub-Total					\$180,842.00

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Rsalto	20	1.2	1200	\$1,440.00	
Sub-Total					\$1,440.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	185%	145,000.00	8	18,125.00	
AYUDANTES (2)	185%	105,000.00	8	26,250.00	
Sub-Total					\$44,375.00

Total Costo Directo

\$234,376.00

AIU 35%

\$ 82,031.60

VALOR APU INCLUYE AIU

\$316,407.60

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: Suministro e instalacion de tachas reflectivas con espigo

ESPECIFICACIÓN: Manual de Señalización 2015
UNIDAD: U

I. EQUIPO

Descripción	unidad	Tarifa/Hora	Cantidad	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR SEN.	M.O.		10%	177.50	
TALADRO PERCUTOR	HORA	7,375.00	0.35	2,581.25	
PLANTA ELECTRICA DE 10KVA	HORA	14,375.00	0.2	2,875.00	
Sub-Total					\$5,633.75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PEGANTE EPOXICO DE DOS COMPONENTES	1/4 Galon	\$ 46,220.00	0.09	4,159.80	
TACHA REFLECTIVA CON ESPIGO	UND	\$ 9,650.00	1	9,650.00	
Sub-Total					\$13,809.80

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Rsalto	20	1	1200	\$1,200.00	
Sub-Total					\$1,200.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	185%	\$ 145,000.00	200	\$ 725.00	
AYUDANTES (2)	185%	\$ 105,000.00	200	\$ 1,050.00	
Sub-Total					\$1,775.00

Total Costo Directo \$22,419.00

AIU 35% \$ 7,846.65

VALOR APU INCLUYE AIU	\$30,265.65
-----------------------	-------------