



Universidad Santo Tomás
Facultad de Ingeniería Civil
Proyecto de Grado

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE UN COMPLEJO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE MANAURE DEPARTAMENTO DE LA

CAPÍTULO	ITEM	ACTIVIDAD DE OBRA	UNIDAD
3	3.01	Base en concreto ciclopeo	M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	Vr. UND	RENDIMIENTO	Vr. ITEM
Piedra Media zonga 20x20cm	M3	\$ 71.000,00	0,40	\$ 28.400,00
Cemento Super resistente cemex	KG	\$ 800,00	350,00	\$ 280.000,00
Agua Limpia PH 7	LT	\$ 250,00	180,00	\$ 45.000,00
Triturado Entre 1/2 " a 3/4"	M3	\$ 150.000,00	0,44	\$ 66.000,00
Arena De peña lavada 50kg	M3	\$ 39.000,00	0,56	\$ 21.840,00
SUBTOTAL UNITARIO DE MATERIALES				\$ 441.240,00

II. EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. ITEM
Cuñetes Balde Para Pintar 11 Litros	HORA	\$ 84,50	0,50	\$ 169,00
Pala Redonda N.2 con cabo	HORA	\$ 164,50	0,50	\$ 329,00
Carretilla 0,31 m3	HORA	\$ 1.200,00	0,50	\$ 2.400,00
Mezcladora Diesel 1 1/2 Bulto	HORA	\$ 5.500,00	0,50	\$ 11.000,00
Nivel Aluminio de 18 " redline	HORA	\$ 104,50	0,50	\$ 209,00
Regla de nivelación De 1 metro	HORA	\$ 150,00	0,50	\$ 300,00
Vibrador De concreto, Motor de 3 hp a	HORA	\$ 5.200,00	0,50	\$ 10.400,00
SUBTOTAL UNITARIO DE EQUIPOS				\$ 24.807,00

III. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	SALARIO HORA	RENDIMIENTO	Vr. ITEM
Oficial	1	\$ 9.805,13	0,50	\$ 19.610,26
Ayudante	4	\$ 26.308,81	0,50	\$ 52.617,62
SUBTOTAL UNITARIO DE MANO DE OBRA				\$ 72.227,87
VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD				\$ 538.274,87

ELABORÓ	DANIEL FELIPE SAAVEDRA MORALES
REVISÓ	GABRIEL SANTIAGO SILVA VEGA
APROBÓ	HERNANDO RIVEROS