



ALCALDÍA MUNICIPAL DE IPIALES

FORMULARIO 1

PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL



PROYECTO: PAVIMENTACION CALLE 15 ENTRE CARRERA 4B NORTE Y CARRERA 5 NORTE DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE IPIALES - DEPARTAMENTO DE NARIÑO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I	PAVIMENTO				
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	ML	55.20	\$ 6,043.00	\$ 333,573.60
1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL	ML	118.40	\$ 17,636.00	\$ 2,088,102.40
2	EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES				
2.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA SIN CLASIFICAR, INCLUYE PERFILADO DE SUBRASANTE Y CARGUE PARA DISPOSICION FINAL, NO INCLUYE TRANSPORTE DEL MATERIAL.	M3	125.42	\$ 27,055.00	\$ 3,393,238.10
2.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES, INCLUYE SITIO DE DESCARGA AUTORIZADO (DISTANCIA 6.5 KM)	M3	163.05	\$ 17,955.00	\$ 2,927,562.75
2.3	CONFORMACION DE LA SUBRASANTE	M2	236.640	\$ 1,509.00	\$ 357,089.76
3	MEJORAMIENTO Y ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TEJIDO T2400 O SIMILAR PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE LA SUBRASANTE.	M2	225.60	\$ 15,121.00	\$ 3,411,297.60
3.2	SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION CAPA DE RECEBO SELECCIONADO PARA MEJORAMIENTO, INCLUYE ACOPIO, CARGUE Y TRANSPORTE	M3	46.85	\$ 140,828.00	\$ 6,597,791.80
3.3	SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBBASE GRANULAR TIPO INVIAS, INCLUYE ACOPIO, CARGUE Y TRANSPORTE	M3	34.83	\$ 194,145.00	\$ 6,762,070.35
4	PAVIMENTOS Y BORDILLOS EN CONCRETO				
4.1	ACERO DE REFUEIRO 1/2" fy=60.000 PARA LOSAS IRREGULARES, SEPARACION @ 25 CM	KG	446.40	\$ 9,888.00	\$ 4,414,003.20
4.2	LOSA EN CONCRETO MR 38 MPA, E= 0,18 M., INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION DE FORMALETA, ANTISOL, TEXTURIZACION, DILATACION Y SELLO DE JUNTAS.	M2	223.20	\$ 172,100.00	\$ 38,412,720.00
4.3	BORDILLO EN CONCRETO 2500 PSI TRAPEZOIDAL INTEGRADO A PLACA (INCLUYE REFUERZO Y DILATACION); B=0,15 m, b=0,12 , h=0,15 m	ML	60.00	\$ 50,709.00	\$ 3,042,540.00
5	SEÑALIZACION				
5.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE BLANCA Y AMARILLA PARA TRAFICO EN DOBLE LINEA DE CARRIL E=0.15M, INCLUYE IMPRIMANTE NEGRO E=0.15M Y MICROESFERAS	ML	55.20	\$ 18,158.00	\$ 1,002,321.60
5.2	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE BLANCA Y/O AMARILLA PARA TRAFICO EN LINEA SENCILLA DE CARRIL E=0.15M, INCLUYE IMPRIMANTE NEGRO E=0.15M Y MICROESFERAS	ML	110.40	\$ 10,172.00	\$ 1,122,988.80
5.3	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE BLANCA PARA DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA DE 5.0X0.6M, INCLUYE IMPRIMANTE NEGRO, MICROESFERAS Y ANTIDESLIZANTE.	UND	2.00	\$ 54,558.00	\$ 109,116.00
5.4	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE BLANCA PARA DEMARCACION LÍNEAS DE PARE E=0.4M, INCLUYE IMPRIMANTE NEGRO, MICROESFERAS Y ANTIDESLIZANTE.	M2	2.92	\$ 20,252.00	\$ 59,135.84
5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE BLANCA PARA LETRERO EN PISO DE PARE, INCLUYE IMPRIMANTE NEGRO Y MICROESFERAS	UND	2.00	\$ 15,521.00	\$ 31,042.00
5.6	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE BLANCA PARA DE FLECHAS 1 SENTIDO, INCLUYE IMPRIMANTE NEGRO Y MICROESFERAS.	UND	2.00	\$ 9,789.00	\$ 19,578.00
5.7	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE BLANCA PARA DE FLECHAS 2 SENTIDOS, INCLUYE IMPRIMANTE NEGRO Y MICROESFERAS.	UND	1.00	\$ 17,881.00	\$ 17,881.00
5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE PARA SEÑAL PASO PEATONAL, INCLUYE IMPRIMANTE NEGRO Y MICROESFERAS	UND	2.00	\$ 36,994.00	\$ 73,988.00
5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA TIPO SP Y REGLAMENTARIA TIPO SR DE 60CM	UND	2.00	\$ 555,021.00	\$ 1,110,042.00
6	OTROS				

6.1	LIMPIEZA GENERAL	M2	220.80	\$	877.00	\$ 193,641.60
II ANDENES Y ESPACIOS PUBLICOS						
1 PRELIMINARES						
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA ESPACIO PUBLICO	M2	120.00	\$	1,585.00	\$ 190,200.00
1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL PARA ESPACIO PUBLICO	ML	64.00	\$	11,096.00	\$ 710,144.00
2 EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES						
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL SIN CLASIFICAR, INCLUYE CARGUE PARA DISPOSICION FINAL, NO INCLUYE TRANSPORTE	M3	18.00	\$	39,863.00	\$ 717,534.00
2.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES, INCLUYE SITIO DE DESCARGA AUTORIZADO (DISTANCIA 6.5 KM)	M3	23.40	\$	17,955.00	\$ 420,147.00
3 PISO EN CONCRETO Y ADOQUIN PARA ANDEN						
3.1	SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION DE MATERIAL RECEBO SELECCIONADO PARA MEJORAMIENTO DE SOPORTE PLACA DE ANDEN, INCLUYE ACOPIO, CARGUE Y TRANSPORTE	M3	14.40	\$	133,471.00	\$ 1,921,982.40
3.2	CONCRETO DE 2500 PSI PARA LOSA DE ANDEN Y RAMPAS E = 10 CM	M2	96.00	\$	77,949.00	\$ 7,483,104.00
3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN TIPO ALERTA 20*20*6, COLOR	M2	12.00	\$	145,277.00	\$ 1,743,324.00
3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN TIPO GUIA 20*20*6, COLOR	M2	12.00	\$	145,277.00	\$ 1,743,324.00
4 OTROS						
4.1	LIMPIEZA GENERAL	M2	120.00	\$	877.00	\$ 105,240.00
III REPOSICION DE ALCANTARILLADO						
1 PRELIMINARES						
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	ML	60.00	\$	6,043.00	\$ 362,580.00
2 EXCAVACIONES Y RELLENOS EN GENERAL						
2.1	CORTE MATERIAL COMUN A MANO, ALTURA MENOR A 3,00 M.	M3	16.20	\$	39,863.00	\$ 645,780.60
2.2	CORTE EN MATERIAL COMUN A MÁQUINA, ALTURA DE 0,0 A 3,0 M.	M3	129.60	\$	17,581.00	\$ 2,278,497.60
2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	M3	145.80	\$	98,497.00	\$ 14,360,862.60
2.4	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES, INCLUYE SITIO DE DESCARGA AUTORIZADO (DISTANCIA 6.5 KM)	M3	145.80	\$	17,955.00	\$ 2,617,839.00
3 INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC						
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CORRUGADA PVC, D= 12" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	60.00	\$	256,375.00	\$ 15,382,500.00
4 MAMPOSTERIA PARA CAMARAS DE INSPECCION						
4.1	CÁMARA DE INSPECCIÓN, ALTURA DE 2,00 - 3,00 M. DIÁMETRO = 1,20 M	UND	3.00	\$	1,999,912.00	\$ 5,999,736.00
5 CONSTRUCCION DE SUMIDEROS						
5.1	INSTALACION DE TUBERÍA CORRUGADA PVC, D= 8" (SUMIDEROS)	MI	8.00	\$	110,365.00	\$ 882,920.00
5.2	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO TIPO B	UND	2.00	\$	1,701,624.00	\$ 3,403,248.00

A SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)					\$ 136,448,687.60	
---------------------------------------	--	--	--	--	--------------------------	--

B IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					2.00%	\$ 2,728,973.75
C IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO DE TRANSITO					4.50%	\$ 6,140,190.94

VALOR TOTAL (A)+(B)+(C.)						\$145,317,852.29
---------------------------------	--	--	--	--	--	-------------------------

VALOR EN LETRAS:			
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.		DESCRIPCION	
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.		ADMINISTRACION	A= 21.00%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).		IMPREVISTO	I= 1.00%
		UTILIDAD	U= 4.00%
		TOTAL A.I.U	A.I.U.= 26.00%


CARLOS ANDRES VILLARREAL TAPIA
 C. C. No. 87.719.251 de Ipiales
 Matrícula profesional No. 52202-160688 NRÑ
 Dirección de correo: Manzana C casa 14 Lirios Norte
 Correo electrónico: caliche7325@gmail.com
 Ciudad: Ipiales