

DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y CONCESIONES COORDINACION DE ESTUDIOS VIALES

PROYECTO ADOQUINADO DE LA CALLE

Fecha:

Quito, 06-12-2016

Por disposición del Ing. Alonso Basantes V., Director de Gestión de Vialidad, y MEM-884-DGDCPC-16., remito las cantidades del proyecto Adoquinado de la calle Abdón Calderon, parroquia Nayón, para la realización de bases de contrato

Canton:

Distrito Metropolitano de Quito

Parroquia:

NAYON

Barrio Sitio: ABDON CALDERON, PARROQUIA NAYON ABDON CALDERON, PARROQUIA NAYON

Coordenadas:

Inicio= N 9980624.890; E 508420.963 Fin= N 9980976.840; E 508911.664

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
, a	CALZADA		
100-E	Replanteo y nivelacion con equipo topografico	m	740.38
308-2(1)	Acabado de la Obra básica	m2	6 100.70
403-1	Sub-base clase 3 e=20 cm, inc. Transporte	m3	1 220.10
404-4(1)	Adoquinado: Adoquin vehicular fc= 300kg/cm2	m2	5 634.26
404-4(1)	Adoquinado: Adoquin vehicular fc= 300kg/cm2	m2	466.44
303-2(1)	Excavación sin clasificar (con excavadora)	m3	2 135.30
309-2(2)	Transporte de material de excavación D= 10 Km	m3-km	17 794.17
307-2(1)	Excavación y relleno para estructuras (a mano)	m3	144.10
609-(6)	Refacción de pozos de acceso:alzada o bajada +- 0,40 m.	u	16.00
609-(5)	Marcos, Tapa y parrilla de hierro:rej. De H.F. incluido rejilla	u	32.00
609-(1)	Tubería de alcantarillado: D=0,20 m, H. centrifugado	m	192.00
610-(1)	Bordillos de confinamiento f'c=210 Kg/cm2 v= 0,05 m3/ml	m	112.00
	2 SEÑALIZACION		
708-5(1)	Señalizacion vertical reglamentaria (PARE)	u	8.00
3	MITIGACION IMPACTO AMBIENTAL		
220-(3)	Afiches informativos	u	200.00
220-(1)	Charlas de concientizacion	u	1.00
205-(1)	Agua para control de polvo	m3	85.41
708-5(1)	Señal vertical inf. ambiental 1,20* 0,60 (blanco verde)	u	2.00
710-(1) A	Conos refrectivos (h=0.90m)	u	50.00
710-(1) B	Cinta plástica, leyenda de peligro	m	900.00

Anticipo 50 %

Plazo: 60 Dias

Distancia de transporte de materiales petreos, Mina Guayllabamba Distancia de transporte de materiales de construcción, desde QUITO 30 Km 10 KM

Ing. Geovana Coyago V.

COORDINACION ESTUDIOS VIALES

Se Adjunta Justificativos

JUSTIFICATIVO DE CANTIDADES DE OBRA **ADOQUINADO**

CALLE

ABDON CALDERON, PARROQUIA NAYON

Inicio del Tramo Fin del Tramo

0+000 CALLE ABDON CALDERON 0+740.375 CALLE ABDON CALDERON

Ancho adoquinar (m)

Longitud (m)

%

Área (m2)

8.00

740.38

3

6 101.00

1. CALZADA

100- E Replanteo y Nivelacion con Equipo Topografico

740.38 m

308-2(1) Acabado de obra basica

8.00

740.38 x

3% =

6 100.70 m2

403-1 Sub-base clase 3 e= 20 cm inc. Transporte

8.00

740.38 x

0.20 x

1 220.10 m3 3% =

404-4(1) Adoquinado con adoquin vehicular f'c= 300 kg/cm2

740.38

8.00 3.00% 5 923.04 +

177.69

6 100.70 m2

466.44 m2 5 634.26 m2

4. Adoquín vehicular de colores en línea central (m2)

Adoquines de Color amarillo (2 filas) = Adoquines de Color rojo (1 fila) =

740.38 740.38 X 2.00 0.20 X

0.20

310.96 m2

155.48 m2 466.44 m2

Área adoquines de colores =

303-2(1) Excavación sin Clasificar inc. (con excavadora)

De planos:

740.38

8.00 x

0.35

3.00% =

2 135.30 m3

309-2 (2) Transporte de material de excavación d= 10 Km

De planos:

Dist. 10.00 Vol. Excav. 1779.42

Long. total

17794.17 17 794.17 m3-km

370-2(1) Excavación y relleno para estructuras menores (a mano)

N° de Sumideros Volumen (m3) = Tubos de 20 cm

32.00

1.00 X 1.00 0.30 1.00

0.25

32.00 X

32 00

Volumen (m3) = Bordillos de confinamiento

Volumen (m3) =

192.00

0.30

0.30 X

X

6.00 X

8.00

103.68

8.40 144.10 m3

609-(6) Refacción de pozos de acceso: alzada o bajada

N° de Pozos existentes =

16 U

14.00 x

91

609-(5) Marcos, Tapa y parrilla de hierro: rejilla. de H.F. incluye sumidero

N° de Sumideros=

32.00 U

609-(1) Tubería para alcantarillado: D= 0,2 m h. centrifugado para sumideros

A colocarse 8 metros por cada sumidero N° de Sumideros

Longitud (m) =

32.00

6.00

192.00

m

m

610-(1) Bordillos de confinamiento f'c= 210 kg/cm2 v= 0,05 m3/ml

N° de Bordillos =

Longitud (m) =

8.00

14.00

112.00

112.00 m

2. SEÑALIZACION

708-5(1) Señales a lado de la carretera verticales reglamentarias (PARE)

8.00

3. AMBIENTALES

220-(3)

Afiches Informativos

Cantidad =

200.00 u

220-(1)

Charlas de concientización

Cantidad =

1.00 u

205-(1)

Agua para control de Polvo

Área a ser regada (m2)

6100.70 3.50

Dosificación (I/m2) = Frecuencias =

4.00

Volumen=

85.41 m3

708-5 (1)

Señal vertical informativa ambiental 1,2 x 0,6 m (verde-blanco)

Cantidad =

2.00 u

Tamaño 1,20 x 0,60 m color verde - blanco

710-(1) A

Conos refrectivos (h=0.90m)

Unidades

50.00 u

710-(1) B

Cinta plástica, leyenda de peligro

Longitud =

Moviana

900.00 m

Ing. Geovana Coyago V.

COORDINACION ESTUDIOS VIALES