

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VIA TERCARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA POCITOS DEL CORREGIMIENTO DE AQUITANIA DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO.

PRESUPUESTO GENERAL

ITEM	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
	GENERAL	PARTICULAR					
1			PRELIMINARES				
1.1			Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión	DIA	5,00	\$ 709.017	\$ 3.545.085
2			CONFORMACIÓN DE VÍA				
2.1			Conformación de la calzada existente; Incluye nivelación, compactación, limpieza y reconstrucción de cunetas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	M2	5.235,00	\$ 1.103	\$ 5.774.205
2.2			Material para mejoramiento de la subrasante de acuerdo a la especificación 220-13 de Invias	M3	524,00	\$ 112.785	\$ 59.099.340
2.3			Subbase Granular B ó C con un CBR mínimo del 30% y de acuerdo a especificación 320-13 de INVIAS. Incluye transporte y todo lo necesario para su correcta construcción y conformación. Su medida	M3	785,00	\$ 146.736	\$ 115.187.760
3			EXCAVACIONES				
3.1			Excavación manual en material común bajo cualquier grado de humedad. Incluye cargue, transporte y disposición final del material sobrante.	M3	290,00	\$ 29.001	\$ 8.410.290
4			ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI				
4.1			Acero de refuerzo 60.000 psi, Incluye figuración e instalación	KG	55.208,00	\$ 8.488	\$ 468.605.504
5			CONCRETOS				
5.1			S.T.I de Solado de limpieza de 140 Kg/cm2, e=0.03 m (Mortero 1:5)	M2	418,00	\$ 17.854	\$ 7.462.972
5.2			S.T.I de Concreto Clase D de 210 kg/cm² (3.000 psi) para Rieles, Cunetas y Cabezotes de alcantarilla.	M3	847,00	\$ 676.065	\$ 572.627.055
5.3			S.T.I de Concreto ciclópeo clase G espesor 0,15 m, Para entrieriel	M3	183,00	\$ 473.884	\$ 86.720.772
6			TUBERIA EN CONCRETO DE 36"				
6.1			S.T.I de Tubería en concreto de 36"	ML	28,00	\$ 613.199	\$ 17.169.572
6.2			Limpieza de alcantarilla existente; Incluye el transporte y botada de los sedimentos, escombros y material vegetal resultante	UN	7,00	\$ 79.334	\$ 555.338
7			SEÑALIZACIÓN				
7.1			Suministro e instalacion de Señalización vertical con Tablero lamina galvanizada de 75cm x 75 cm, calibre 16, Reflectiva y paral en angulo de 2 x 2 x 1/4 de 3.5 m para señal	UND	10,00	\$ 520.741	\$ 5.207.410
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS							\$ 1.350.365.303
% ADMINISTRACIÓN						15,06%	\$ 203.365.015
% IMPREVISTOS						1,00%	\$ 13.503.653
% UTILIDADES						5,00%	\$ 67.518.265
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)							\$ 7.669.000
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT)							\$ 26.386.600
PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN LA OBRA (PAPSO)							\$ 2.004.080
PROVISIÓN PARA EL PAGO DE PRIMAS DE PÓLIZAS (GARANTÍAS)							\$ 7.030.353
AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS (SI APLICA)							
GEORREFERENCIACIÓN VIAL - UN (SI APLICA)					0,00	\$ 21.101	
CARACTERIZACIÓN VIAL - KM (SI APLICA)					1,01902	\$ 1.112.491	\$ 1.133.654
VALOR TOTAL DE OBRA							\$ 1.678.975.923

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VIA Terciaria mediante la construcción de placa huella en la vereda Pocitos del Corregimiento de Aquitania del Municipio de San Francisco.

PRESUPUESTO GENERAL

ITEM	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
	GENERAL	PARTICULAR					

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VIA Terciaria mediante la construcción de placa huella en la vereda Pocitos del Corregimiento de Aquitania del Municipio de San Francisco.

ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDADES - AIU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR MENSUAL	PREST. SOC.	DEDIC. %	PLAZO	VALOR PARCIAL
1	EQUIPO PROFESIONAL							\$ 75.826.800
1,1	MO001	DIRECTOR DE OBRA	1,00	\$ 6.000.000	\$ 3.000.000	30%	5,00	\$ 13.500.000
1,2	MO003	RESIDENTE DE OBRA	1,00	\$ 4.600.000	\$ 2.300.000	100%	5,00	\$ 34.500.000
1,3	MO005	RESIDENTE AMBIENTAL	1,00	\$ 4.000.000	\$ 2.040.000	25%	5,00	\$ 7.550.000
1,5	MO008	TECNÓLOGO SST	1,00	\$ 2.668.000	\$ 1.387.360	100%	5,00	\$ 20.276.800
1,6								
1,7								
1,8								
2	PERSONAL TÉCNICO NO PROFESIONAL DE OBRA - VIÁTICOS							
2,1								
2,2								
2,3								
3	GASTOS OFICINA CENTRAL							\$ 5.010.000
3,1	MO013	SECRETARIA	1,00	\$ 1.160.000	\$ 870.000	20%	5,00	\$ 2.030.000
3,2	MO014	MENSAJERO	1,00	\$ 1.160.000	\$ 870.000	20%	5,00	\$ 2.030.000
3,3								
3,3								
3,4		PAPELERÍA	1,00	\$ 150.000		20%	5,00	\$ 150.000
3,5		ARRENDAMIENTO + SERVICIOS	1,00	\$ 800.000		20%	5,00	\$ 800.000
4	OFICINA Y CAMPAMENTO EN OBRA							\$ 3.000.000
4,1	GE013	ARRIENDO OFICINA DE CAMPO + DOTACIÓN	1,00	\$ 600.000			5,00	\$ 3.000.000
4,3								
4,4								
5	SISTEMAS DE CÓMPUTO Y COMUNICACIONES							\$ 3.035.000
5,1	GE008	TARIFA PUESTO DE TRABAJO DEL PERSONAL DE OFICINA DE CAMPO, INCLUYE: ALQUILER DE UN (1) EQUIPO DE COMPUTO COMPLETO, ESCRITORIO, SILLA Y OTROS ENSERES DE OFICINA POR PUESTO DE TRABAJO	2,00	\$ 203.000			5,00	\$ 2.030.000
5,2	GE009	IMPRESORA EN OBRA (ALQUILER)	1,00	\$ 81.000			5,00	\$ 405.000
5,3	GE010	COMUNICACIONES (TELÉFONO, FAX, CELULAR, INTERNET, ETC.) MENSUAL EN CAMPO	1,00	\$ 120.000			5,00	\$ 600.000
5,4								
5,5								
6	TRANSPORTE EN OBRA DE PERSONAL							\$ 27.565.000
6,1	GE006	VEHÍCULO DOBLE TRACCIÓN, DOBLE CABINA, 2000 CC O SUPERIOR (MODELO 2015 O SUPERIOR) TARIFA DE ALQUILER TIEMPO COMPLETO, INCLUYE COMBUSTIBLE Y CONDUCTOR. SE DEBE GARANTIZAR PERMANENCIA DE LOS VEHÍCULOS DURANTE TODA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.	1,00	\$ 5.513.000			5,00	\$ 27.565.000
6,2								
6,3								
6,4								
7	SERVICIOS DE LABORATORIO / ENSAYOS							\$ 2.252.000
7,1	ENS017	Diseños de mezcla para una resistencia determinada (Incluye ensayos a agregados y verificación de resistencia)	1,00	725.000,00				\$ 725.000
7,2	ENS024	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto (método normal)	90,00	11.500,00				\$ 1.035.000
7,3	ENS014	Relación de Soporte del Suelo en el laboratorio (CBR en el laboratorio) muestras inalteradas	3,00	124.000,00				\$ 372.000
7,4	ENS013	Densidad de compactación del suelo en campo, método del cono de arena	3,00	40.000,00				\$ 120.000
7,5								
7,6								
8	OTROS INSUMOS GENERALES							\$ 88.000
8,1	GE004	VALLA 4 (2,0X2,0M). NO INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA PARA FIJACIÓN Y SOPORTE (SOLO LONA)	1,00	\$ 88.000				\$ 88.000
8,2								
8,3								
9	GASTOS DE LEGALIZACIÓN DE CONTRATO							\$ 86.607.833
9,1		OTROS COSTOS INDIRECTOS						\$ 86.607.833
SUBTOTAL DE COSTOS DE ADMINISTRACIÓN								\$ 203.384.633
AJUSTE ADMINISTRACIÓN POR REDONDEO DE DECIMALES								-\$ 19.618
TOTAL COSTOS DE ADMINISTRACIÓN								\$ 203.365.015
TOTAL COSTOS DIRECTOS								\$ 1.350.365.303
% ADMINISTRACIÓN								15,06%
% IMPREVISTOS								1,00%
% UTILIDADES								5,00%
TOTAL A.I.U.								21,06%

		EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA			
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA POCITOS DEL CORREGIMIENTO DE AQUITANIA DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO.					
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PROGRAMA / PROYECTO GESTIÓN AMBIENTAL				
1,1	CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES				
1,2	MANEJO Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES				
	JUEGO DE TRES RECIPIENTES O CANECAS DE 55 GALONES INCLUYE IVA	UN	1,00	\$ 350.000	\$ 350.000
	JUEGO DE TRES CANECAS O RECIPIENTES DE 5 GALONES (PARA CAMPAMENTO Y FRENTE DE OBRA) INCLUYE IVA	UN	1,00	\$ 120.000	\$ 120.000
	BOLSAS POLIETILENO ALTA DENSIDAD (PAQUETE 100 UNIDADES DE 100 X 100). INCLUYE IVA	UN	1,00	\$ 65.000	\$ 65.000
	BOLSAS POLIETILENO ALTA DENSIDAD (PAQUETE 100 UNIDADES DE 24X24) INCLUYE IVA	UN	1,00	\$ 25.000	\$ 25.000
	DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y ESPECIALES CON EMPRESAS CERTIFICADAS	MES	4,00	\$ 400.000	\$ 1.600.000
1,3	SEÑALIZACIÓN FRENTE DE OBRASY SITIOS TEMPORALES (DEMARCACIÓN DE ÁREAS DE TRABAJO Y CENTROS DE ACOPIO)				
	TELA VERDE ZARÁN DE H=2,50 Y ESTACONES REDONDOS A CADA 1,50 M	M	50,00	\$ 13.600	\$ 680.000
	BALIZAS CON BANDAS REFLECTIVAS. (INCLUYE IVA)	UN	20,00	\$ 46.000	\$ 920.000
	CINTA SEÑALIZACIÓN CALIBRE 4, 12 CM DE ALTO, COLOR NARANJA - BLANCO O AMARILLO-NEGRO, DE 500 M. (INCLUYE IVA)	ROLLO	1,00	\$ 30.000	\$ 30.000
1,4	PROYECTO DE MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCION Y MANEJO DE FUENTES DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS				
	HUMECTACIÓN DE VÍA/ÁREAS DE TRABAJO PARA CONTROL DE MATERIAL PARTICULADO (INCLUYE IVA)	DÍA	10,00	\$ 60.000	\$ 600.000
	TELERAS 1,35M X 0,90 M	UN	10,00	\$ 27.000	\$ 270.000
	LAVADERO DE LLANTAS	UN	1,00	\$ 80.000	\$ 80.000
	PLÁSTICO NEGRO POLIETILENO DE GRUESO CALIBRE, (150 M, CALIBRE 3.5 ANCHO DE 3 M).	ROLLO	2,00	\$ 530.000	\$ 1.060.000
1,5	MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES				
	KIT DE EMERGENCIA PARA DERRAMES	UN	1,00	\$ 256.000	\$ 256.000
	SUBTOTAL GESTIÓN AMBIENTAL				\$ 6.056.000
2	PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
2,1	DOTACIÓN DE CAMPAMENTOS /INSTALACIONES PROVISIONALES				
	SEÑALES DE CAMPAMENTO - AVISOS EN POLIETILENO DE 30 X 50 CM (INCLUYE IVA)	UN	1,00	\$ 50.000	\$ 50.000
	CAMILLA EMERGENCIA POLIETILENO 185X45CM (INCLUYE IVA)	UN	1,00	\$ 160.000	\$ 160.000
	EXTINTOR ABC 20 LB (INCLUYE IVA)	UN	1,00	\$ 80.000	\$ 80.000
	BOTIQUÍN CRUZ ROJA DE PRIMEROS AUXILIOS REF. 115 EN LONA	UN	1,00	\$ 85.000	\$ 85.000
2,2	IMAGEN INSTITUCIONAL				
	LONA PARA VEHÍCULO (VOLQUETA O CAMIÓN) DE 1,50 X 0,80 M, IMPRESIÓN INJEKT RESISTENTE A LA INTEMPERIE	UN	2,00	\$ 120.000	\$ 240.000
	CARNÉ PERSONAL.	UN	12,00	\$ 9.000	\$ 108.000
	SUBTOTAL GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				\$ 723.000
3	GESTIÓN SOCIAL				
3,1	INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN				
	PRODUCTOS DE LITOGRAFIA: AFICHES, VOLANTES, PLEGABLES, FORMATOS.	UN	1,00	\$ 60.000	\$ 60.000
	BUZÓN PQRS EN ACRÍLICO SEGÚN DISEÑO SUMINISTRADO POR LA ENTIDAD (0,35M*0,45M)	UN	1,00	\$ 80.000	\$ 80.000
	REUNIONES, TALLERES INFORMATIVOS Y DE SOCIALIZACIÓN CON LA COMUNIDAD AFECTADA POR EL PROYECTO. INICIO, AVANCE Y FIN DE OBRA. INCLUYE LOGÍSTICA Y REFRIGERIOS.	UN	3,00	\$ 250.000	\$ 750.000
	SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL				\$ 890.000
4	OTROS COMPONENTES AMBIENTALES				
	SUBTOTAL OTROS COMPONENTES AMBIENTALES				
TOTAL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA					\$ 7.669.000

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA POCITOS DEL CORREGIMIENTO DE AQUITANIA DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO.

PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO - PMT

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PLAZO	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1. DISPOSITIVOS DE CONTROL							
1,1		BARRICADAS	UNIDAD	4,00		\$ 410.000	\$ 1.640.000
1,2		PALETAS DE PARE Y SIGA	UNIDAD	2,00		\$ 25.000	\$ 50.000
1,3		DELINEADORES TUBULARES (COLOMBINAS)	UNIDAD	25,00		\$ 46.000	\$ 1.150.000
1,4		CINTA PLASTICA PELIGRO NO PASE	ML	100,00		\$ 81	\$ 8.100
2. SEÑALIZACION							
2,1		SEÑALIZACION PRIMER NIVEL (PASAVIAS EN TELA)	UNIDAD	1,00		\$ 70.000	\$ 70.000
2,2		SEÑAL VERTICAL DE PRIMER Y SEGUNDO NIVEL	UNIDAD	6,00		\$ 250.000	\$ 1.500.000
2,3		SEÑALES MOVILES DE APROXIMACION	UNIDAD	4,00		\$ 120.000	\$ 480.000
3. EQUIPOS VARIOS							
3,1		CHALECOS REFLECTIVOS	UNIDAD	20,00		\$ 9.200	\$ 184.000
3,2		VOLANTES INFORMATIVOS	UNIDAD	50,00		\$ 250	\$ 12.500
3,3		PITOS PARA AUXILIARES DE TRANSITO	UNIDAD	2,00		\$ 5.000	\$ 10.000
3,4		PAPELERIA E INFORMES	MES	5,00		\$ 150.000	\$ 750.000
3,5							
4. PERSONAL							
4,1	MO038	AUXILIAR PARE-SIGA	MES	2,00	5,00	\$ 2.053.200	\$ 20.532.000
5. OTROS							
TOTAL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO - PMT							\$ 26.386.600

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA POCITOS DEL CORREGIMIENTO DE AQUITANIA DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO.

PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN LA OBRA - PAPSO (OBRA)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Termómetro digital infrarrojo	Un	1,00	\$ 169.000	\$ 169.000
2	Bomba de espalda	Un	1,00	\$ 147.900	\$ 147.900
3	Alcohol antiséptico al 70%	Lt	18,00	\$ 13.700	\$ 246.600
4	Gel antibacterial	Lt	9,00	\$ 11.600	\$ 104.400
5	Jabón líquido antibacterial	Lt	15,00	\$ 7.400	\$ 111.000
6	Hipoclorito de uso doméstico	Lt	30,00	\$ 1.200	\$ 36.000
7	Tapabocas reutilizable en tela	Un	400,00	\$ 2.100	\$ 840.000
8	Guantes de nitrilo	Par	429,00	\$ 700	\$ 300.300
TOTAL PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN LA OBRA - PAPSO (OBRA)					\$ 1.955.200

GASTOS DE ADMINISTRACION (2,5 %)	\$ 48.880,00
-----------------------------------	--------------

TOTAL PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN INTERVENT. - PAPSO	\$ 2.004.080
---	--------------

