

PRESUPUESTO DE OBRA

CONTRATAR LA ADECUACION DEL CABEZAL EN CONCRETO REFORZADO, DIAMETRO DE TUBERIA DE 6", CON DISIPADOR DE ENERGIA ESCALONADO EN LA SEDE QUEBRAJACHO DEL CENTRO AGROECOLOGICO Y EMPRESARIAL DE FUSAGASUGA-SENA

DEPTO: CUNDINAMARCA M/CPIO Fusagasugá

Fecha

Jul-26

CONTRATAR LA ADECUACION DEL CABEZAL EN CONCRETO REFORZADO, DIAMETRO DE TUBERIA DE 6", CON DISIPADOR DE ENERGIA ESCALONADO EN LA SEDE QUEBRAJACHO DEL CENTRO AGROECOLOGICO Y EMPRESARIAL DE FUSAGASUGA-SENA

ITEM	ACTIVIDADES	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Valor Total
PRELIMINARES					\$ 525.666,00
1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	10,00	\$ 6.703,00	\$ 67.030,00
2	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA H=0.0-2.0 M (SECO SIN EXPLOSIVOS)	M3	1,00	\$ 163.321,00	\$ 163.321,00
3	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	1,00	\$ 133.050,00	\$ 133.050,00
4	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M	M2	10,00	\$ 11.851,00	\$ 118.510,00
5	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)	M3	3,00	\$ 12.762,00	\$ 38.286,00
6	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBRECARGUOS Y DERRUMBES	M3-KM	3,00	\$ 1.823,00	\$ 5.469,00
ENTIBADOS					\$ 411.039,00
7	ENTIBADO TIPO 2 (1/7 UTILIZACIONES)	M2	9,00	\$ 45.671,00	\$ 411.039,00
RELLENOS					\$ 802.789,00
8	RELLENO TIPO 6 "RAJÓN-PIEDRA"	M3	1,00	\$ 70.017,00	\$ 70.017,00
9	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	5,00	\$ 139.778,00	\$ 698.890,00
10	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	1,00	\$ 33.882,00	\$ 33.882,00
TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO					\$ 1.538.402,00
11	UNIÓN REPARACIÓN UNIÓN Z PVC 6"	UN	1,00	\$ 265.121,00	\$ 265.121,00
12	RED SANITARIA PVC-S 6". INC ACCESORIOS	ML	3,00	\$ 135.559,00	\$ 406.677,00
13	DREN EN TUBERÍA PVC SANITARIA, D=4" (PUENTES)	UN	4,00	\$ 26.396,00	\$ 105.584,00
14	LAMINA ALFAJOR 2,50 MM 1000 x 3000 mm	UN	2,00	\$ 380.510,00	\$ 761.020,00
CABEZAL DE DESCARGA					\$ 12.662.075,00
15	CONCRETO 4000 PSI	M3	9,00	\$ 895.410,00	\$ 8.058.690,00
16	CONCRETO CLASE F. 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	M3	1,00	\$ 519.225,00	\$ 519.225,00
17	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	432,00	\$ 8.616,00	\$ 3.722.112,00
18	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	32,00	\$ 11.314,00	\$ 362.048,00
ESTUDIOS Y DISEÑOS					\$ 1.000.000,00
19	AJUSTE DE DISEÑOS ESTRUCTURALES DE ACEROS DE CIMENTACION "Garantizando la estabilidad de la estructura del cabezal, incluye cartilla de fierros, despiece de fierros, memorias de calculo y planos estructurales.	H	1,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00
20	AJUSTE DE DISEÑOS HIDRAULICOS Planos hidraulicos del cabezal de descarga del cauce.	H	1,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00
COSTOS DIRECTOS					\$ 16.939.971,00
A.U.					\$ 4.121.495,00
21	ADMINISTRACIÓN		16%		\$ 2.710.395,00
22	UTILIDAD		7%		\$ 1.185.798,00
23	IVA SOBRE UTILIDAD		19%		\$ 225.302,00
TOTAL					\$ 21.061.466,00

ELABORÓ

WALTER CEBALLOS DEVIA

Arquitecto Especializado

Contratista. Infraestructura proyectos y mantenimiento