CANTIDADES Y PRESUPUESTO DE OBRA

OBRA	CONSTRUCCIÓN CERRAMIENTO PERIMETRAL Y GARITAS PARA LA SUBESTACIÓN RURAL DE POLICÍA UBICAR EN EL MUNICIPIO DE LA PEÑA DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

CERRAMIENTO

CAP.	ÍTEM	ACTIVIDAD	UN	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES					
	1.01.	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	ML	267,00	$ 6.584,53	$ 1.758.069,51
	1.02.	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M	M2	240,30	$ 9.664,14	$ 2.322.292,84
				SUBTOTAL		$ 4.080.362,35
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS					
	2.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN h=0.0-2.0m (INCLUYE TRASIEGO, RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M3	252,31	$ 69.045,22	$ 17.420.799,46
	2.02	RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. COMPACTACIÓN MECÁNICA	M3	78,10	$ 28.807,36	$ 2.249.854,82
	2.03	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	72,09	$ 149.395,90	$ 10.769.950,43
				SUBTOTAL		$ 30.440.604,71
3	CERRAMIENTO					
	3.01	CERRAMIENTO BASE EN CONCRETO CON TUBULARES METALICOS, SEGÚN ESPECIFICACIÓN (INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y BASE EN RECEBO)	ML	267,00	$ 1.433.721,16	$ 382.803.549,72
				SUBTOTAL		$ 382.803.549,72

TOTAL COSTO DIRECTO		$	417.324.516,78
ADMINISTRACIÓN	29%	$	121.024.109,87
IMPREVISTOS	1%	$	4.173.245,17
UTILIDAD	5%	$	20.866.225,84
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	$	3.964.582,91
TOTAL COSTO CERRAMIENTO		$	567.352.680,57

GARITAS X 3

CAP.	ÍTEM	ACTIVIDAD	UN	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES					
	1.02.	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M	M2	45,54	$ 9.664,14	$ 440.104,94
				SUBTOTAL		$ 440.104,94
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS					
	2.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN h=0.0-2.0m (INCLUYE TRASIEGO, RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M3	25,53	$ 69.045,22	$ 1.762.724,47
	2.03	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	13,99	$ 149.395,90	$ 2.090.048,64
				SUBTOTAL		$ 3.852.773,11
4	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS					
	4.01	CONCRETO F'C=3000 PSI	M3	5,39	$ 528.701,04	$ 2.849.698,61
	4.02	CONCRETO F'C=4000 PSI	M3	22,30	$ 605.828,76	$ 13.509.981,35
	4.03	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	2.909,13	$ 8.287,81	$ 24.110.316,71
	4.04	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	732,48	$ 13.207,85	$ 9.674.485,97
				SUBTOTAL		$ 50.144.482,64
5	MAMPOSTERIA					
	5.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPOSTERÍA EN LADRILLO TOLETE COMUN	M2	27,57	$ 92.963,03	$ 2.562.990,74
				SUBTOTAL		$ 2.562.990,74
6	PAÑETES, AFINADOS E IMPERMEABILIZACIONES					
	6.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES 1:3 INCLUYE DILATACIONES. ESPESOR DE 1,5 CM	M2	185,99	$ 34.846,72	$ 6.481.141,45
	6.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES 1:3. ESPESOR DE 1,5 CM. (LINEAL)	M2	107,22	$ 21.867,75	$ 2.344.660,16
	6.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALISTADO IMPERMEABILIZADO PARA PISOS Y CUBIERTA EN MORTERO 1:3 E=0,04 M	M2	23,06	$ 57.263,04	$ 1.320.485,70
	6.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO AUTOPROTEGIDO CON FOIL ALUMINIO Y ALMA CENTRAL EN POLIÉSTER DE ALTA CAPACIDAD DE CALIBRE IGUAL O SUPERIOR 3MM	M2	18,50	$ 74.376,36	$ 1.375.962,66
				SUBTOTAL		$ 11.522.249,97

7	PINTURA						
	7.01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN PINTURA TIPO VINILO PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA Y MÁXIMA PROTECCIÓN A TRES MANOS, COLOR A DEFINIR EN OBRA. INCLUYE FILOS, DILATACIONES, CARTERAS VANOS Y ALISTAMIENTO DE LA SUPERFICIE.	M2	194,16	31.072,30	$	6.032.997,77
	7.02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO. INCLUYE FILOS, DILATACIONES, CARTERAS VANOS Y ALISTAMIENTO DE LA SUPERFICIE	M2	194,16	19.270,37	$	3.741.535,04
				SUBTOTAL		$	9.774.532,81
8	CARPINTERIA METALICA						
	8.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERA DE GATO EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 1" (INCLUYE PROTECCIÓN CIRCUNDANTE, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE)	ML	9,99	87.791,86	$	877.040,68
				SUBTOTAL		$	877.040,68
9	ASEO GENERAL DE OBRA						
	9.01	ASEO GENERAL DE OBRA	M2	286,1999126	$ 4.577,43	$	1.310.060,07
				SUBTOTAL		$	1.310.060,07

TOTAL COSTO DIRECTO		$	80.484.234,96
ADMINISTRACIÓN	29%	$	23.340.428,14
IMPREVISTOS	1%	$	804.842,35
UTILIDAD	5%	$	4.024.211,75
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	$	764.600,23
TOTAL COSTO GARITAS		$	109.418.317,43

COSTO TOTAL	$	676.770.998,00
COSTO EN LETRAS	SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS SETENTA MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS	

Nombre Funcionario que elaboró el presupuesto: Intendente CRISTIAN CAMILO MUÑOZ MOLINA
Profesion: INGENIERO CIVIL
Cargo: RESPONSABLE PROYECTOS EN INFRAESTRUCTURA

Intendente **CRISTIAN CAMILO MUÑOZ MOLINA**
Estructurador estudio previo

Vo. Bo. Mayor **LUIS ENRIQUE PEREZ PAEZ**
Jefe Área Gestión de Proyectos