PROPUESTA PRESUPUESTO CENTRO ZONAL

REALIZAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACION Y/O AMPLIACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO DEL CENTRO ZONAL DE PUERTO LOPEZ, ADSCRITO A LA DIRECCION REGIONAL META DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR ICBF CON EL FIN DE MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA SANITARIO Y MITIGAR REBOSES Y AFECTACIONES QUE COMPROMETEN LAS CONDICIONES DE SALUBRIDAD DE LA SEDE

ITEM	DESCRIPCION	U.M.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIA				
1. ACTIVIDADES PRELIMINARES					
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ML	66.59	$ 5,600.00	$ 372,904.00
1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE H.=2,00 M	ML	146.34	$ 25,000.00	$ 3,658,500.00
1.3	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	M2	90.50	$ 8,000.00	$ 724,000.00
				TOTAL ACTIVIDADES PRELIMINARES	**$ 4,755,404.00**
2 CORTES, DEMOLICIONES Y/O DESMONTES					
2.1	CORTE DE PISOS O ANDENES	ML	45.88	$ 17,300.00	$ 793,724.00
N.P 2.2	DEMOLICIÓN MECANICA DE PISOS Y ANDENES (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	17.07	$ 34,806.00	$ 594,138.00
2.3	DEMOLICION DE CAJAS DE INSPECCION (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	UN	2.00	$ 18,900.00	$ 37,800.00
NP 2.4	DESMONTE DE PISO BALDOSA CERAMICA O GRESS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	11.53	$ 9,741.00	$ 112,314.00
NP 2.5	DEMOLICION MANUAL BALDOSA PARED. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	42.34	$ 23,541.00	$ 996,726.00
NP 2.6	DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UN	1.00	$ 32,470.00	$ 32,470.00
NP 2.7	DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UN	1.00	$ 40,587.00	$ 40,587.00
				TOTAL CORTES, DEMOLICIONES Y/O DESMONTES	**$ 2,607,759.00**
3. EXCAVACIONES					
3.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	90.22	$ 60,200.00	$ 5,431,244.00
3.2	MANEJO DE AGUAS EN EXCAVACIONES (INCLUYE 1 MOTOBOMBA 3")	MES	1.00	$ 7,500,000.00	$ 7,500,000.00
				TOTAL EXCAVACIONES	**$ 12,931,244.00**
4. INSTALACIÓN DE TUBERÍA, APARATOS Y/O ACCESORIOS					
N.P 4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVCS 6"	M	66.59	$ 112,723.00	$ 7,506,225.00
N.P 4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVCS 4"	M	6.00	$ 42,230.00	$ 253,380.00
N.P 4.3	ADECUACIÓN DE CONEXIÓN SANITARIA PARA SIFÓN DE PISO DE 3" (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	UN	1.00	$ 493,315.00	$ 493,315.00
N.P 4.4	CONEXIÓN SANITARIA LAVAPLATOS 2"	UN	1.00	$ 76,995.00	$ 76,995.00
N.P 4.5	CONEXIÓN SANITARIA LAVAMANOS 2"	UN	2.00	$ 87,266.00	$ 174,532.00
N.P 4.6	CONEXIÓN SANITARIA 4"	UN	1.00	$ 83,077.00	$ 83,077.00
N.P 4.7	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UN	2.00	$ 523,771.00	$ 1,047,542.00
N.P 4.8	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA	UN	1.00	$ 392,279.00	$ 392,279.00
				TOTAL INSTALACIÓN DE TUBERÍA, APARATOS Y/O ACCESORIOS	**$ 10,027,345.00**
5. RELLENOS					
5.1	ARENA PARA BASE DE TUBERÍA (INCLUYE CARGUE, ACARREO Y COMPACTACIÓN)	M3	22.89	$ 123,800.00	$ 2,833,782.00
5.2	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	55.81	$ 23,700.00	$ 1,322,697.00
5.3	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	1.18	$ 62,831.00	$ 74,141.00
				TOTAL RELLENOS	**$ 4,230,620.00**
6. REPOSICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
N.P 6.1	CONCRETO 3000 PSI PARA PLACA PISO, ELAB. EN OBRA (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN)	M3	1.71	$ 1,385,012.00	$ 2,368,371.00
N.P 6.2	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	107.20	$ 9,484.00	$ 1,016,685.00

PROPUESTA PRESUPUESTO CENTRO ZONAL

REALIZAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACION Y/O AMPLIACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO DEL CENTRO ZONAL DE PUERTO LOPEZ, ADSCRITO A LA DIRECCION REGIONAL META DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR ICBF CON EL FIN DE MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA SANITARIO Y MITIGAR REBOSES Y AFECTACIONES QUE COMPROMETEN LAS CONDICIONES DE SALUBRIDAD DE LA SEDE

				TOTAL REPOSICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	**$ 3,385,056.00**
7 CAJAS DE INSPECCION					
N.P 7.1	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO.	UN	6.00	$ 442,937.00	$ 2,657,622.00
N.P 7.2	TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	M2	4.86	$ 207,316.00	$ 1,007,556.00
				TOTAL CAJAS DE INSPECCION	**$ 3,665,178.00**
				TOTAL RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO	**$ 41,602,606.00**
				RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL	
8. ACTIVIDADES PRELIMINARES					
8.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ML	76.54	$ 5,600.00	$ 428,624.00
8.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE H.=2,00 M	ML	165.54	$ 25,000.00	$ 4,138,500.00
8.3	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	M2	41.91	$ 8,000.00	$ 335,280.00
				TOTAL ACTIVIDADES PRELIMINARES	**$ 4,902,404.00**
9.CORTES Y DEMOLICIONES					
9.1	CORTE DE PISOS O ANDENES	ML	75.26	$ 17,300.00	$ 1,301,998.00
N.P 9.2	DEMOLICIÓN MECANICA DE PISOS Y ANDENES (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	34.63	$ 34,806.00	$ 1,205,332.00
9.3	DEMOLICION DE CAJAS DE INSPECCION (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS	UN	2.00	$ 18,900.00	$ 37,800.00
				TOTAL CORTES Y DEMOLICIONES	**$ 2,545,130.00**
10. EXCAVACIONES					
10.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	97.66	$ 60,200.00	$ 5,879,132.00
				TOTAL EXCAVACIONES	**$ 5,879,132.00**
11. INSTALACIÓN DE TUBERÍA, APARATOS Y/O ACCESORIOS					
11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 10" (INC NIVELACION DE PRECISION)	M	16.88	$ 129,700.00	$ 2,189,336.00
11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 8" (INC NIVELACION DE PRECISION)	M	17.32	$ 89,300.00	$ 1,546,676.00
N.P 11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVCS 6"	M	42.34	$ 112,723.00	$ 4,772,692.00
				TOTAL INSTALACIÓN DE TUBERÍA, APARATOS Y/O ACCESORIOS	**$ 8,508,704.00**
12. RELLENOS					
12.1	ARENA PARA BASE DE TUBERÍA (INCLUYE CARGUE, ACARREO Y COMPACTACIÓN)	M3	34.49	$ 123,800.00	$ 4,269,862.00
12.2	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	55.48	$ 23,700.00	$ 1,314,876.00
				TOTAL RELLENOS	**$ 5,584,738.00**
13. REPOSICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
N.P 13.1	CONCRETO 3000 PSI PARA PLACA PISO, ELAB. EN OBRA (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN)	M3	5.22	$ 1,385,012.00	$ 7,229,763.00
N.P 13.2	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	326.95	$ 9,484.00	$ 3,100,794.00
				TOTAL REPOSICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	**$ 10,330,557.00**
14 CAJAS DE INSPECCION					
N.P 14.1	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO.	UN	3.00	$ 442,937.00	$ 1,328,811.00
N.P 14.2	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M EN MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN.	UN	3.00	$ 439,132.00	$ 1,317,396.00
N.P 14.3	TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	M2	6.00	$ 207,316.00	$ 1,243,896.00
				TOTAL CAJAS DE INSPECCION	**$ 3,890,103.00**
15 CANALES Y BAJANTES					

PROPUESTA PRESUPUESTO CENTRO ZONAL

REALIZAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACION Y/O AMPLIACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO DEL CENTRO ZONAL DE PUERTO LOPEZ, ADSCRITO A LA DIRECCION REGIONAL META DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR ICBF CON EL FIN DE MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA SANITARIO Y MITIGAR REBOSES Y AFECTACIONES QUE COMPROMETEN LAS CONDICIONES DE SALUBRIDAD DE LA SEDE

NP 15.1	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M. INCLUYE ACABADOS EN PINTURA E INSTALACION DE ANGEO.	ML	42.59	$ 181,734.00	$ 7,740,051.00
15.2	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 4" PVC SUMINISTRO E INSTALACION	ML	15.00	$ 46,200.00	$ 693,000.00
15.3	CODO SANITARIO DE 4" PARA BAJANTE	UN	12.00	$ 26,700.00	$ 320,400.00
N.P 15.4	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EN TEJA DE BARRO TIPO ESPANOLA, INCLUYE LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL CONTAMINANTE, REPARACIÓN Y REPOSICIÓN LOCALIZADA DE TEJAS DETERIORADAS, SELLADO E IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS Y CABALLETES CON MORTERO.	M2	140.00	$ 31,611.00	$ 4,425,540.00
N.P 15.5	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA, INCLUYE LIMPIEZA PROFUNDA, REVISIÓN Y REPOSICIÓN DE FIJACIONES DETERIORADAS Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA PROTECCIÓN DE LA SUPERFICIE.	M2	133.68	$ 34,581.00	$ 4,622,753.00
N.P 15.6	MANTENIMIENTO DE CANALES DE AGUAS LLUVIAS, INCLUYE LIMPIEZA DE BAJANTES E INSTALACIÓN DE MALLA TIPO ANGE0	M	57.34	$ 34,285.00	$ 1,965,902.00
N.P 15.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS 4"	UN	10.00	$ 56,075.00	$ 560,750.00
N.P 15.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION PVCS 4"	UN	4.00	$ 37,581.00	$ 150,324.00
N.P 15.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° C*C PVCS 4"	UN	4.00	$ 41,897.00	$ 167,588.00
N.P 15.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE 6"x4"	UN	4.00	$ 36,569.00	$ 146,276.00
				TOTAL CANALES Y BAJANTES	**$ 20,792,584.00**
16 REPOSICION DE BALDOSA					
N.P 16.1	PISO EN ADOQUIN CUARTERON DE GRESS	M2	51.53	$ 98,585.00	$ 5,080,085.00
N.P 16.2	BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA (INCLUYE PEGACOR Y BOQUILLA)	M2	45.41	$ 77,000.00	$ 3,496,570.00
				TOTAL REPOSICION BALDOSA	**$ 8,576,655.00**
				Total RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL	**$ 71,010,007.00**
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 112,612,613.00**
				ADMINISTRACION 21%	$ 23,648,649.00
				IMPREVISTOS 3%	$ 3,378,378.00
				UTILIDAD 4%	$ 4,504,504.00
				IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%	$ 855,856.00
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 32,387,387.00**
				TOTAL PROYECTO	**$ 145,000,000.00**