ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
PRESUPUESTO GENERAL

SEM Secretaría de Educación

REPOSICION DE ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS Y ACONDICIONAMIENTO DE BATERIA SANITARIA EN LA I.E.M NORMAL SUPERIOR – SEDE EL PORVENIR MUNICIPIO DE PITALITO – HUILA, SEGÚN CODIGO BPIN 2022415510011

A- ALCANTARILLADO DE AGUA LLUVIA

ITEM No	DESCRIPCION	UN.	CANT.	V. UNIT	VR. COSTO DIRECTO
A - 1	**PRELIMINARES**				
A - 1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	M	73,00	$ 2.359,00	$ 172.207,00
A - 1.2	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M	14,00	$ 15.991,00	$ 223.874,00
A - 1.3	DEMOLICION DE CAJA DE INSPECCION EN LADRILLO (seccion de 0,5x0,5 hasta 0,9x0,9)	UN	4,00	$ 21.981,00	$ 87.924,00
A - 1.4	DEMOLICION DE SUMIDERO	UN	2,00	$ 17.407,00	$ 34.814,00
A - 1.5	DEMOLICION DE CUNETA	M2	10,51	$ 24.423,00	$ 256.661,31
A - 2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
A - 2.1	EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)	M3	16,47	$ 44.639,00	$ 735.159,69
A - 2.2	RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON RECEBO Y/O MATERIAL DE PRESTAMO	M3	6,00	$ 63.534,00	$ 381.204,00
A - 3	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
A - 3.1	CAJA DE INSPECCION DE PASO EN CONCRETO DE 2500 PSI 100X100 cm. - h<= 0,8m - Muro de 12cm - Tapa en marco y contramarco en angulo de 1 x 1/8	UN	4,00	$ 523.122,00	$ 2.092.488,00
A - 3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 6" PVC	M	49,50	$ 52.174,00	$ 2.582.613,00
A - 3.3	CUNETA EN CONCRETO RECTANGULAR (A= 40cm; H=Hasta 50cm; e=5cm; Incluye recebo)	M	51,06	$ 64.204,00	$ 3.278.256,24
A - 3.4	SUMINISTO E INSTALACION DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4" PVC LIVIANO	M	3,50	$ 29.323,00	$ 102.630,50
A - 3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC Semipesada	M	10,00	$ 30.133,00	$ 301.330,00
A - 3.6	CONSTRUCCIÓN DE SUMIDERO CON REJA PLÁSTICA A TODO COSTO, EN CONCRETO DE 3000 PSI DE RESISTENCIA A LOS 28 DÍAS, ESPESOR DE 0,10 M. INCLUYE FORMALETA, PRODUCCIÓN, MEZCLA, VACIADO, DESENCOFRADO, CAÑUELAS PULIDAS EN CONCRETO PURO,REJILLA PLÁSTICA 0,4X0,6 M DIMENSIONES INTERNAS DE 0,4X0,8.	UN	2,00	$ 753.055,00	$ 1.506.110,00
A - 4	**CARPINTERÍA METÁLICA**				
A - 4.1	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA C=22; Longitud de desarrollo 0,6m	M	6,44	$ 73.304,00	$ 472.077,76

B - BATERIAS SANITARIAS

ITEM No	DESCRIPCION	UN.	CANT.	V. UNIT	VR. COSTO DIRECTO
B - 1	**PRELIMINARES**				
B - 1.1	DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO MACIZO e=12cm	M2	17,39	$ 4.748,00	$ 82.572,47
B - 1.2	DESMONTE DE VENTANA Area de superficie > 2 m2	UN	1,00	$ 20.760,00	$ 20.760,00
B - 1.3	DESMONTE DE PORTON METALICO	UN	1,00	$ 32.972,00	$ 32.972,00
B - 1.4	DEMOLICION DE POCETA EXISTENTE	UN	1,00	$ 350.000,00	$ 350.000,00
B - 1.5	DESMONTE DE PUERTA. Incluye marco - (Ancho de 1 a 1,5 m; Altura 1,80 a 2,10 m)	UN	5,00	$ 21.981,00	$ 109.905,00
B - 1.6	DESMONTE DE REJA EXISTENTE	UN	1,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00
B - 1.7	DEMOLICION DE CERAMICA PISO	M2	10,68	$ 9.496,00	$ 101.459,93
B - 1.8	DEMOLICIÓN INTERNA DE BATERIA SANITARIA EXISTENTE (Incluye enchapes, sanitarios, muros divisorios, pañete, puertas y retiro)	UN	1,00	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000,00
B - 1.9	DEMOLICION DE PLACA DE CONTRAPISO 10cm< e <= 15cm	M2	5,52	$ 15.883,00	$ 87.745,50
B - 1.10	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	UN	4,00	$ 20.215,00	$ 80.860,00
B - 1.11	DEMOLICION DE ENCHAPE PARED	M2	28,67	$ 9.496,00	$ 272.288,30
B - 2	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
B - 2.1	PUNTO DE AGUA FRIA PVC 1/2"	UN	13,00	$ 38.513,00	$ 500.669,00
B - 2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 1/2" RDE 13,5	M	16,56	$ 12.746,00	$ 211.073,76
B - 2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TÚBERIA SANITARIA 4" PVC Semipesada	M	17,64	$ 30.133,00	$ 531.546,12
B - 2.4	PUNTO DESAGUE PVC SANITARIO 4"	UN	4,00	$ 97.336,00	$ 389.344,00
B - 2.5	PUNTO DESAGUE PVC SANITARIO 3"	UN	4,00	$ 75.319,00	$ 301.276,00
B - 2.6	INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO EXISTENTE	UN	2,00	$ 100.000,00	$ 200.000,00

B - 2.7	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE HIDROFLOW 1/2" DE 1,5 hp; 60 Lt (Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	UN	1,00	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000,00
B - 2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMINAL 1/2" PLASTICA PVC	UN	8,00	$ 19.355,00	$ 154.840,00
B - 2.9	CAJA DE INSPECCION DE PASO EN CONCRETO DE 2500 PSI 80X80 cm. - h<= 0,8m - Muro de 12cm - Tapa en marco y contramarco en angulo de 1 x 1/8	UN	1,00	$ 484.345,00	$ 484.345,00
B - 3	APARATOS SANITARIOS				
B - 3.1	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI e=0,05cm; A=0,5cm (Incluye formaleta, acero de refuerzo y acabados)	M	4,54	$ 226.323,00	$ 1.027.506,42
B - 3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL CON FLUXOMETRO	UN	1,00	$ 818.208,00	$ 818.208,00
B - 3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO CON FLUXOMETRO	UN	1,00	$ 918.208,00	$ 918.208,00
B - 3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INFANTIL	UN	2,00	$ 500.000,00	$ 1.000.000,00
B - 3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BLANCO (INCLUYE GRIFERIA)	UN	2,00	$ 343.126,00	$ 686.252,00
B - 3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS BLANCO	UN	1,00	$ 144.600,00	$ 144.600,00
B - 4	MAMPOSTERIA				
B - 4.1	MURO EN LADRILLO REJILLA	M2	5,04	$ 85.873,00	$ 432.799,92
B - 4.2	MURO EN FIBROCEMENTO O SUPERBOARD 8mm - 2 CARAS (No Incluye estuco, No incluye Pintura) e=12CM	M2	22,49	$ 86.414,00	$ 1.943.796,52
B - 5	ENCHAPES				
B 5,1	ALISTADO DE PISO e= 4cm	M2	22,44	$ 35.159,00	$ 789.125,88
B 5,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARED COLOR INSTITUCIONAL	M2	39,78	$ 70.221,00	$ 2.793.391,38
B 5,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA	M2	31,60	$ 71.118,00	$ 2.247.648,24
B 5,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA h=8cm	M	28,09	$ 28.765,00	$ 808.008,85
B - 6	CARPINTERÍA METÁLICA				
B 6,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN PARA SANITARIO EN LAMINA CAL 18	M2	4,52	$ 85.000,00	$ 384.030,00
B 6,2	ADECUACIÓN DE DIVISIONES EN CARPINTERIA METALICA. (Incluye corte h= HASTA 40 CM, SOLDADURA Y LAMINA DE REPOCISIÓN)	M2	2,40	$ 75.221,00	$ 180.530,40
B 6,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA (Ancho= 0,6-0,9 x 1,80-2,10) en lamina cal 18	UN	5,00	$ 480.000,00	$ 2.400.000,00
B 6,3	VARILLA EN U PARA SOLDADURA EN PUERTAS PARA SEGURIDAD .	UN	4,00	$ 15.000,00	$ 60.000,00
B - 7	PINTURA				
B 7,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y PINTURA VINILO TIPO 1, 3 MANOS	M2	100,00	$ 18.000,00	$ 1.800.000,00
B 7,2	RESANE DE MUROS	M2	25,00	$ 20.000,00	$ 500.000,00
B 7,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESMALSTE EN LAMINA LLENA	M2	25,20	$ 18.000,01	$ 453.600,31
B - 8	INSTALACIONES ELECTRICAS				
B 8,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LAMPARA LED 24w (Incluye lampara)	UN	10,00	$ 88.949,00	$ 889.490,00
B 8,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE	UN	5,00	$ 46.572,00	$ 232.860,00
		COSTOS DIRECTOS (A)			$ 40.664.062,50
		A.I.U (28%)			$ 11.385.937,50
		VALOR TOTAL (F=A+E)			$ 52.050.000,00

Elaboró:

ALEJANDRO VEGA FORERO

Ingeniero civil - Especialista DGIP

APOYO PROFESIONAL S.E.M.-CONTRATISTA