CODIGO	NR-13

OBJETO	COTIZACION MEJORAMIENTO DE ESCUELAS SEDE BOLIVAR

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,0	**PRELIMINARES**			0	933689,9
1,02	DEMOLICIÓN PISO EN CONCRETO, PLACA O ANDÉN de cualquier resistencia, incluye cortes con pulidora o cortadora de piso	m²	9,00	31642,6	284787,8
1,06	DEMOLICIÓN MUROS EN LADRILLO O BLOQUE hasta 0.10m de espesor.	m²	9,00	19344,6	174100,3
1,08	DEMOLICIÓN LAVAMANOS CORRIDO O LAVAESCOBAS.	m	3,00	36578,3	109733,8
1,15	RETIRO DE SANITARIOS en mal estado.	und	2,00	43819,6	87640,3
1,18	RETIRO DE BAJANTES Y/O TUBERÍA EXPUESTA en mal estado.	m	5,00	6002,7	30015,7
1,20	RETIRO DE PUERTAS (marco y ala).	m²	3,78	18230,3	68911,7
1,21	RETIRO DE RED HIDROSANITARIA EN GENERAL en mal estado. Incluye cancha de piso y/o muro, retiro de cualquier de cualquier tipo de accesorio. Hasta diámetro 1 1/2""	m	20,00	8925,4	178501,4
2,0	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			0	113086,6
2,1	**Excavaciones**			0	113086,6
2.1.1	BOTADA DE MATERIAL, incluye cargue en volqueta y disposición final en	m³	1	66030,8	66030,8

2.1.2	EXCAVACIÓN DE 0 A 2M de profundidad, manual en material heterogeneo (rocas hasta volumenes de 0.10) bajo cualquier grado de humedad, para estructuras(diferentes a pilas),para redes y obras complementarias.	m^3	1,08	43569,9	47055,8
3,0	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**			0	8761135,9
3,1	**Subestructura**			0	8014545
3.1.1	Suministro e instalación de concreto para ELEMENTOS ESTRUCTURALES resistencia f'c = 21 MPa (3000 psi.)	m^3	9,00	795470,5	7159236,7
3.1.3	Suministro e instalación de concreto de VIGAS DE CIMENTACIÓN resistencia f'c = 21 MPa (3.000 psi.). Con impermeabilizante integral tipo Plastocrete Dm o equivalente. Incluye el suministro del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo.	m^3	1,08	791951,6	855308,3
3,3	**Acero de refuerzo**			0	746590,9
3.3.1	Suministro y figurado ACERO DE REFUERZO de fy = 420 MPa (60000psi),(zapatas, columnas, vigas, Escaleras, dovelas de mampostería y otros elementos) incluye amarres en alambre recocido.	kg	72,00	9949,5	716379,4
3.3.2	Suministro e instalación de MALLA ELECTROSOLDADA U-84	m^2	3,00	10070,5	30210,4
5,0	**MAMPOSTERIA**			0	908723,7
5,1	**Mampostería**			0	908723,7
5.1.2	Construcción muros de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO 0.10*0.20*0.40 M, para revocar. Cumpliendo con norma NTC 4205. Incluye mortero de pega 1:4, trabas, dovelas,machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fabrica, encorozados, aticos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo.Todos los cortes seran realizados a maquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34).	m^2	9,00	100969,3	908723,7

6,0	**PISOS**			0	2999118,1
6,1	**Pisos**			0	1152005,8
6.1.2	Construcción de ANDÉN EN CONCRETO de 21 Mpa. espesor de 0.10m., con vaciado alternado según diseño. Incluye suministro de los materiales, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, acabado escobillado y llaneado 0.10m en los bordes	m²	3,00	184213,7	552640
6.1.3	Construcción de MORTERO DE NIVELACIÓN para pisos en dosificación 1:4, incluye separaciones perimetrales y dilataciones.	m²	9,00	66596,2	599366,9
6,2	**Baldosas cerámicas, grano y gres**			0	1163923,2
6.2.1	Suministro e instalación PISO EN CERÁMICA color a definir en formato maximo 60*60, incluye material de pega, separadores, niveladores y emboquillado de juntas.	m²	9,00	129324,8	1163923,2
6,3	**Guardaescobas**			0	683189,1
6.3.2	Suministro y colocaciòn de GUARDAESCOBA RECTO EN BALDOSA DE GRANO, hasta 10 cm de alto o tableta de gres de 30x7.5 cm., biselada, incluye todo lo necesario para su correcta instalaciòn.	m	12,00	56932,7	683189,1
7,0	**REVOQUES Y ENCHAPES**			0	6722526,8
7,1	**Revoques**			0	1457718,9
7.1.1	Suministro y aplicación de REVOQUE PARA INTERIORES con mortero 1:4. Incluye suministro de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m²	43,96	33156,2	1457718,9
7,2	**Enchapes pared**			0	5264807,9
7.2.1	Suministro e instalación de ENCHAPE EN CERÁMICA formato y color a definir, en formato máximo 0.20m*0.20m. Incluye material de pega, separadores y emboquillado.	m²	43,96	119750,4	5264807,9
8,0	**CARPINTERÍA METÁLICA**			0	2527848,4
8,1	**Puertas metálicas**			0	2527848,4

8.1.2	Suministro y colocación de puerta batiente en lámina galvanizada de 0.70 x 2.70 m., montante con una altura de 0.60 m., calibre 18, (marco, ala y montante), entamborada las dos caras, lisa. Incluye en celosía fija en lámina galvanizada calibre 18, bastidores para el ala y el montante en tubería en PTS de 30 x 30 x3 mm., wash primer, pintura anticorrosiva y acabado con esmalte semibrillante y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2,00	1263924,2	2527848,4
10,0	**ESTUCOS Y PINTURAS**			0	1742777,3
10,2	**Pinturas**			0	1742777,3
10.2.1	RESANE Y REPINTE PINTURA INTERIOR sobre muros y cielos calidad vinlltex o similar tipo 1 o quivalente para interiores (hidrorepelente) de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir según aprobación de la interventoría.	m²	43,96	25503,5	1121244,3
10.2.3	RESANE Y REPINTE PINTURA ACRÍLICA BAÑOS Y COCINA para muros y cielos de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, tres (3) manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir según aprobación de la interventoría.	m²	21,98	28274,4	621533
12,0	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**			0	5397399,7
12,1	**Red de Abastos**			0	473518,1
12.1.2	Suministro e instalación de TUBERÍA PVC - RDE 21, DIAMETRO 3/4". Incluye accesorios, tubería 1.5m, excavación, lleno y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	m	7,00	67645,6	473518,1
12,2	**Red de aguas residuales**			0	2170479,3

12.2.1	Suministro e instalación de REJILLA DE PISO EN 2", Incluye sifón y todo lo necesario para su funcionamiento.	und	2,00	60132,6	120265,2
12.2.2	Suministro e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2". Incluye accesorios, tubería 1.5m y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	und	6,00	69154,8	414926,6
12.2.3	Suministro e instalación de TUBERÍA SANITARIA DE 4" para drenaje enterrada y/o empotrada. Incluye accesorios, excavación, lleno y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	m	10,00	94371,2	943710,9
12.2.5	Suministro e instalación de TUBERÍA SANITARIA DE 2" para drenaje enterrada y/o empotrada. Incluye accesorios, excavación, lleno y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	m	10,00	69158,1	691577,7
12,5	**Equipamiento de baños**			0	2753401,2
12.5.2	Suministro e instalación de SANITARIO COLOR BLANCO de bajo consumo, Incluye brida de fijación, tapón con rosca para la brida color del sanitario, abasto metálico con maguera flexible, emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	und	2,00	577361,4	1154722,8
12.5.4	Suministro e instalación de LAVAMANOS CON PEDESTAL COLOR BLANCO. Incluye grifería y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	und	2,00	472067,2	944134,4
12.5.5	Suministro e instalación de ORINAL MEDIANO línea institucional de corona o equivalente, color blanco. Incluye grifería, abasto metálico y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	1,00	654544	654544
13,0	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**			0	566698
13,2	**Salidas de energía**			0	399797,2

13.2.3	Suministro e instalación de SALIDA ELÉCTRICA PARA INTERRUPTOR sencillo o doble, 120V 15 A en tubería EMT 1/2". Incluye: Aparato, 9m de cable N°12 AWG HF LS , conectores, tubería EMT 1/2", caja metálica 12x12x5cm, elementos de fijación y marcación	und	3,00	133266,1	399797,2
13,4	**Iluminación**			0	166900,8
13.4.3	Suministro e instalación de PLAFÓN. Incluye todos los elementos necesarios para su adecuada instalación y puesta en servicio.	und	2,00	83450,4	166900,8
15	**TRANSPORTE**				3000000
15,1	Transporte desde cabecera municipal hasta Institución Educativa.	gbl	1000000,00	1	3000000
			TOTAL	**$**	**33.673.004,40**

3148349048 serviliberiasas@gmail.com Anori, Antioquia