

ADECUACIONES Y OBRAS VARIAS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS COLEGIO NACIONAL SANTA LIBRADA, AGUSTIN CODAZZI
SEDE PRINCIPAL E INEM JULIAN MOTTA SALAS SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE NEIVA

A. COLEGIO NACIONAL SANTA LIBRADA SEDE PRINCIPAL.

ITEM	ACTIVIDAD	UN	VR. UNT.	CANT.	VR. PARCIAL
1	DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS				
1.1	Demolición pañete muro	M2	\$ 9.601,00	6,00	\$ 57.606,00
1.2	Desmante de cubiertas (asbesto cemento)	M2	\$ 10.900,00	183,75	\$ 2.002.875,00
1.3	Desmante marcos y puertas	UN	\$ 15.414,00	2,00	\$ 30.828,00
1.4	Demolición muros e-0.15m, con retiro	M2	\$ 17.513,00	26,50	\$ 464.095,00
1.5	Demolición de enchape de piso y revoque, con retiro	M2	\$ 12.574,00	136,00	\$ 1.710.064,00
1.6	Demolición placa de piso concreto e=0.10m, incluye retiro	M2	\$ 19.686,00	109,50	\$ 2.155.617,00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación manual h=2,9m	M3	\$ 38.069,00	10,95	\$ 416.856,00
2.2	Relleno compactado con recebo seleccionado	M3	\$ 59.879,00	10,95	\$ 655.675,00
3	MAMPOSTERIA				
3.1	Construcción de muro en Bloque de arcilla No. 5 e=0.12m (12x20x30)	M2	\$ 51.061,00	19,60	\$ 1.000.796,00
3.2	Construcción de Mesones en concreto 2500 psi, e=0.1m (inc. Refuerzo)	M2	\$ 180.515,00	16,80	\$ 3.032.652,00
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
4.1	Suministro e Instalación de Salida parcial monofásica tablero 2 circuitos, incluye tablero y breakers	UN	\$ 247.948,00	1,00	\$ 247.948,00
4.2	Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v	UN	\$ 50.020,00	4,00	\$ 200.080,00
4.3	Suministro e Instalación de luminaria panel LED de 0.6x0.6 incluye conectores de resorte cinta, accesorios de fijación y soporte, instalado según reglamento NTC 2050	UN	\$ 204.860,00	14,00	\$ 2.868.040,00
4.4	Red electrica en tuberia pvc de 1/2", incluye 2 No 12 , para luminarias	ML	\$ 30.895,00	100,00	\$ 3.089.500,00
4.5	Instalacion salida interruptor doble 110 V	UN	\$ 48.986,00	2,00	\$ 97.972,00
5	INSTALACIONES SANITARIAS				
5.1	Suministro e Instalación de Punto de desagüe en pvc 2"	UN	\$ 76.308,00	3,00	\$ 228.924,00
5.2	Suministro e Instalación de Tubería de desagüe en pvc 3"	ML	\$ 31.146,00	10,00	\$ 311.460,00
5.3	Suministro e Instalación de Tubería de desagüe en pvc 6"	ML	\$ 78.983,00	6,00	\$ 473.898,00
5.4	Suministro e Instalación de Registro de paso directo ½" (bola)	UN	\$ 41.962,00	1,00	\$ 41.962,00
5.5	Suministro e Instalación de Salida llave terminal de ½"	UN	\$ 45.101,00	3,00	\$ 135.303,00
5.6	Suministro e Instalación de Tubería presión pvc ½"	ML	\$ 12.471,00	15,00	\$ 187.065,00
6	PAÑETES E IMPERMEABILIZACION				
6.1	Suministro y Aplicación de Pañete muros 1:4; incluye filo y dilataciones	M2	\$ 24.273,00	63,20	\$ 1.534.054,00
6.2	Suministro e Impermeabilización con manto asfáltico 3mm	M2	\$ 42.120,00	6,00	\$ 252.720,00

**ADECUACIONES Y OBRAS VARIAS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS COLEGIO NACIONAL SANTA LIBRADA, AGUSTIN CODAZZI
SEDE PRINCIPAL E INEM JULIAN MOTTA SALAS SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE NEIVA**

A. COLEGIO NACIONAL SANTA LIBRADA SEDE PRINCIPAL.					
ITEM	ACTIVIDAD	UN	VR. UNT.	CANT.	VR. PARCIAL
6.3	Suministro y Aplicación de Pintura bituminosa para protección terraza	M2	\$ 8.821,00	6,00	\$ 52.926,00
7	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA				
7.1	Suministro e Instalación de Cubierta en teja metalica tipo acesco master 1000	M2	\$ 55.986,00	183,75	\$ 10.287.428,00
8	ACABADOS				
8.1	Suministro e instalación de cielo raso blanco en PVC. (El gravado o detalle del material esta sujeto a aprobación del supervisor).	M2	\$ 73.804,00	136,00	\$ 10.037.344,00
9	PISOS Y ENCHAPES				
9.1	Suministro e Instalación de Enchape de pared 0.20x0.25	M2	\$ 86.590,00	56,00	\$ 4.849.040,00
9.2	Suministro e Instalación de Enchape de piso 0.20x0.25	M2	\$ 82.250,00	136,00	\$ 11.186.000,00
9.3	Alistado de pisos en mortero	M2	\$ 20.957,00	136,00	\$ 2.850.152,00
9.4	Suministro e Instalación de Guardaescoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	\$ 16.078,00	49,00	\$ 787.822,00
9.5	Construcción de Poyo en concreto	M2	\$ 28.626,00	8,40	\$ 240.458,00
10	CARPINTERÍA METÁLICA				
10.1	Suministro e Instalación de Puerta con marco metálico cal. 18 y vidrio 1.50-2.00x2.20	UN	\$ 1.103.300,00	1,00	\$ 1.103.300,00
11	APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES				
11.1	Suministro e instalación de lavaplatos	UN	\$ 208.632,00	3,00	\$ 625.896,00
11.2	Suministro e instalacion de campana extractora tipo industrial en acero inoxidable cal. 20 ref.430 dimensiones de 2,0x0,70mt, incluye extractor de aspa metalica, ducto en acero inoxidable de 0,30x0,30mt, y demas elementos para su correcta fijacion, perforacion de teja, instalacion electrica.	UN	\$ 4.399.924,00	1,00	\$ 4.399.924,00
12	PINTURA GENERAL				
12.1	Suministro y Aplicación de Estuco y pintura vinilo muros II manos	M2	\$ 20.895,00	220,50	\$ 4.607.348,00
12.2	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lámina llena	M2	\$ 16.958,00	7,50	\$ 127.185,00
12.3	Suministro y Aplicación de Pintura esmalte ventanería metálica	M2	\$ 20.115,00	16,50	\$ 331.898,00
12.4	Suministro y Aplicación de Esgrafiado en graniplast	M2	\$ 24.149,00	137,50	\$ 3.320.488,00
12.5	Suministro y aplicación de pintura en aceite para cerchas y correas metálicas.	ML	\$ 18.791,00	30,00	\$ 563.730,00
13	EXTERIORES				
13.1	Carcamo para aguas lluvias en concreto 2500 P.S.I, e=0.10m, seccion interna 0,40x0,40 mts libres (Incluye refuerzo y rejilla)	ML	\$ 262.054,11	20,00	\$ 5.241.082,00
13.2	Placa de piso para exteriores en concreto 2500 P.S.I, barrido y dilatado e-0.08	M2	\$ 76.642,00	109,50	\$ 8.392.299,00
14	LIMPIEZA GENERAL				

ADECUACIONES Y OBRAS VARIAS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS COLEGIO NACIONAL SANTA LIBRADA, AGUSTIN CODAZZI SEDE PRINCIPAL E INEM JULIAN MOTTA SALAS SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE NEIVA

A. COLEGIO NACIONAL SANTA LIBRADA SEDE PRINCIPAL.

ITEM	ACTIVIDAD	UN	VR. UNT.	CANT.	VR. PARCIAL
14.1	Limpieza y retiro de escombros	M3	\$ 38.822,00	15,00	\$ 582.330,00
14.2	Aseo final de obra	M2	\$ 2.403,00	136,00	\$ 326.808,00
15	CARPINTERIA MADERA				
15.1	Suministro e instalacion de marco y puerta madera malamina RH, para puertas de mesones de cocina, espesor de lamina de 15mm, incluye visagras, manijas y herrajes.	ML	\$ 480.000,00	12,00	\$ 5.760.000,00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO COLEGIO NACIONAL SANTA LIBRADA					\$ 96.869.448,00

B. INSTITUCION EDUCATIVA AGUSTIN CODAZZI SEDE PRINCIPAL

ITEM	ACTIVIDAD	UN	VR. UNT.	CANT.	VR. PARCIAL
16	DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS				
16.1	Demolición placa maciza 0.25 m Incluye retiro	M2	\$ 59.337,00	7,00	\$ 415.359,00
17	MOVIMIENTO DE TIERRA				
17.1	Excavación manual h=2,9m	M3	\$ 38.069,00	10,80	\$ 411.145,00
17.2	Relleno compactado con material de sitio	M3	\$ 16.478,00	33,00	\$ 543.774,00
18	INSTALACIONES SANITARIAS				
18.1	Suministro e Instalación de Tubería de desagüe en pvc 6"	ML	\$ 78.983,00	55,00	\$ 4.344.065,00
18.2	Construcción de Caja de inspección de 80x80cm, ladrillo	UN	\$ 509.244,00	3,00	\$ 1.527.732,00
19	PISOS Y ENCHAPES				
19.1	Construcción de Placa de piso en concreto de 3000 psi e=0.10	M2	\$ 71.196,00	7,00	\$ 498.372,00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO AGUSTIN CODAZZI SEDE PRINCIPAL					\$ 7.740.447,00

C. INSTITUCION EDUCATIVA INEM JULIAN MOTTA SALAS SEDE PRINCIPAL

ITEM	ACTIVIDAD	UN	VR. UNT.	CANT.	VR. PARCIAL
20	DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS				
20.1	Desmonte de cielo falso	M2	\$ 11.389,00	665,00	\$ 7.573.685,00
20.2	Desmonte de cubiertas (asbesto cemento)	M2	\$ 10.900,00	455,00	\$ 4.959.500,00
21	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
21.1	Suministro e Instalación de luminaria panel LED de 0.6x0.6 incluye conectores de resorte cinta, accesorios de fijación y soporte, instalado según reglamento NTC 2050	UN	\$ 204.860,00	32,00	\$ 6.555.520,00
22	PAÑETES E IMPERMEABILIZACION				
22.1	Suministro e Impermeabilización con manto asfáltico 3mm	M2	\$ 42.120,00	35,00	\$ 1.474.200,00
23	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA				
23.1	Suministro e Instalación de Cubierta teja master 1000 calibre 26	M2	\$ 62.775,00	455,00	\$ 28.562.625,00
23.2	Suministro e Instalación de Flanche remate cubierta	ML	\$ 20.101,00	35,00	\$ 703.535,00

**ADECUACIONES Y OBRAS VARIAS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS COLEGIO NACIONAL SANTA LIBRADA, AGUSTIN CODAZZI
SEDE PRINCIPAL E INEM JULIAN MOTTA SALAS SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE NEIVA**

A. COLEGIO NACIONAL SANTA LIBRADA SEDE PRINCIPAL.

ITEM	ACTIVIDAD	UN	VR. UNT.	CANT.	VR. PARCIAL
24	ACABADOS				
24.2	Suministro e instalación de cielo raso blanco en PVC. (El gravado o detalle del material esta sujeto a aprobación del supervisor).	M2	\$ 73.804,00	332,50	\$ 24.539.830,00
25	PINTURA GENERAL				
25.1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, III manos	M2	\$ 13.929,00	543,00	\$ 7.563.447,00
25.2	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lámina llena	M2	\$ 16.958,00	16,00	\$ 271.328,00
26	LIMPIEZA GENERAL				
26.1	Limpieza y retiro de escombros	M3	\$ 38.822,00	25,00	\$ 970.550,00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO I.E INEM JULIAN MOTTA SALAS SEDE PRINCIPAL					\$ 83.174.220,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 187.784.115,00
ADMINISTRACION 21%					\$ 39.434.664,00
IMPREVISTOS 1%					\$ 1.877.841,00
UTILIDADES 3%					\$ 5.633.523,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ 46.946.028,00
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					\$ 234.730.143,00

Elaboro:

FIRMA:
NOMBRE Y APELLIDOS:
PROFESION:
INSTITUCION:



PABLO CESAR ARRIETA RAMIREZ
ING. CIVIL - APOYO TECNICO SECRETARIA DE EDUCACION
ALCALDIA DE NEIVA