



PRESUPUESTO OBRA

FR-GEBS-03
V: 01
Aprobación:
26-06-2024

RECONSTRUCCION DE UN BLOQUE EN LA SEDE PRIMARIA ANTONIO NARIÑO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA EMILIANO RESTREPO ECHAVARRIA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SEDE VEGA GRANDE DEL MUNICIPIO DE RESTREPO, META

CODIGO AIM	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
SEDE PRIMARIA ANTONIO NARIÑO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA EMILIANO RESTREPO ECHAVARRIA						
	1	PRELIMINARES				
14010219	1,01	DESMONTE DE TEJA FIBROCEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	99,21	\$ 19.647,00	\$ 1.949.178,87
APU	1,02	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	99,21	\$ 17.788,00	\$ 1.764.747,48
11020203	1,03	DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	3,25	\$ 553.292,00	\$ 1.798.199,00
14010228	1,04	DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	144,53	\$ 20.904,00	\$ 3.021.255,12
14010206	1,05	DESMONTE DE ESTRUCTURA Y PARED EN DRYWALL. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	15,86	\$ 19.647,00	\$ 311.601,42
APU	1,06	CORTE EN PLACA DE CONCRETO E=0,10	M	74,29	\$ 4.601,00	\$ 341.808,29
14010223	1,07	DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	7,09	\$ 537.923,00	\$ 3.813.874,07
14010212	1,08	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	U	11,00	\$ 117.125,00	\$ 1.288.375,00
14010215	1,09	DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METÁLICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	19,25	\$ 25.129,00	\$ 483.733,25
11020201	1,10	DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	3,00	\$ 622.494,00	\$ 1.867.482,00
14010224	1,11	DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	66,00	\$ 31.591,00	\$ 2.085.006,00
14010202	1,12	DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	U	2,00	\$ 43.573,00	\$ 87.146,00
14010203	1,13	DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	U	7,00	\$ 54.467,00	\$ 381.269,00
	2	EXCAVACIONES				
11060101	2,01	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	39,29	\$ 108.933,00	\$ 4.279.977,57
	3	RELLENOS				
11060207	3,01	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	28,05	\$ 104.032,00	\$ 2.918.097,60
	4	CONCRETO				
11063301	4,01	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 12.6 MPa (1800 PSI)	M3	1,35	\$ 887.481,00	\$ 1.198.099,35
11060801	4,02	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	2,40	\$ 959.611,00	\$ 2.303.066,40
14020101	4,03	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	3,60	\$ 1.325.119,00	\$ 4.770.428,40
14020201	4,04	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	4,49	\$ 1.420.198,00	\$ 6.376.689,02
14030101	4,05	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	7,09	\$ 1.921.882,00	\$ 13.626.143,38
14030201	4,06	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	6,05	\$ 1.872.123,00	\$ 11.326.344,15
14020301	4,07	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	7,09	\$ 1.165.264,00	\$ 8.261.721,76
14030402	4,08	DINTELES EN CONCRETO 17.2 MPa (2500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,31	\$ 2.503.469,00	\$ 776.075,39
14030401	4,09	ALFAJÍAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,10	\$ 2.578.182,00	\$ 257.818,20
14030403	4,10	MESÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,22	\$ 2.755.268,00	\$ 606.158,96
14030301	4,11	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,60	\$ 1.612.074,00	\$ 967.244,40
	5	ACEROS				
17010201	5,01	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPa (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	2.427,741	\$ 11.205,00	\$ 27.202.837,91
17010202	5,02	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	44,54	\$ 12.018,00	\$ 535.281,72
APU	5,03	ANCLAJE EPÓXICO INCLUYE LA PERFORACIÓN, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CON CHORRO DE AIRE Y RELLENO EPÓXICO	U	156,00	\$ 30.370,00	\$ 4.737.720,00
	6	PISOS				
14080302	6,01	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E=35 MM	M2	136,81	\$ 50.994,00	\$ 6.976.489,14
14080103	6,02	PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA	M2	121,44	\$ 99.987,00	\$ 12.142.421,28
14080205	6,03	TABLON LISO GRESS 0.25X0.25, INCLUYE AFINADO, MORTERO 1:4, E=0.03 M	M2	110,34	\$ 96.761,00	\$ 10.676.608,74
14080310	6,04	GUARDAESCOBA EN TABLETA DE GESS (ALTA CALIDAD)	ML	80,04	\$ 19.792,00	\$ 1.584.151,68
	7	MAMPOSTERIA Y ACABADOS				
14050201	7,01	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	M2	127,99	\$ 77.540,00	\$ 9.924.344,60
14060102	7,02	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	50,99	\$ 52.033,00	\$ 2.653.162,67
14060103	7,03	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	203,54	\$ 37.156,00	\$ 7.562.732,24
14070108	7,04	ESTUCCO PLASTICO	M2	254,53	\$ 24.048,00	\$ 6.120.937,44
14070101	7,05	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	50,99	\$ 19.912,00	\$ 1.015.312,88
14070102	7,06	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M2	203,54	\$ 16.599,00	\$ 3.378.560,46
APU	7,07	SISTEMA DE AISLAMIENTO ACUSTICO EN LAMINA SUPER BOARD Y FRESCASA, E=0.11 M, CAL 8 MM, INCLUYE PINTURA	M2	16,96	\$ 214.772,00	\$ 3.642.533,12
14090202	7,08	CIELO RASO PLACA SUPERBOARD 6 MM INC PINTURA	M2	51,76	\$ 135.671,00	\$ 7.022.330,96
	8	CARPINTERIA METALICA				
APU	8,01	INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.90 M	U	3,00	\$ 271.616,00	\$ 814.848,00
APU	8,02	INSTALACIÓN VENTANA LAMINA COLD ROLLED CAL 18, INCLUYE BASCULANTE, ANTICORROSIVO Y PINTURA	M2	12,84	\$ 169.602,00	\$ 2.177.689,68
14110203	8,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA COLD ROLLED CAL 18, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	M2	3,08	\$ 312.805,00	\$ 963.439,40
14110101	8,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLLROLLED CAL 20 2 X 0.80 M	U	6,00	\$ 388.112,00	\$ 2.328.672,00
14110103	8,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.90 M	U	2,00	\$ 840.359,00	\$ 1.680.718,00
	9	APARATOS SANITARIOS				

14150108	9,01	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR. INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	U	4,00	\$ 729.495,00	\$ 2.917.980,00
14150102	9,02	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA	U	6,00	\$ 545.314,00	\$ 3.271.884,00
14150110	9,03	ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO	U	3,00	\$ 1.269.676,00	\$ 3.809.028,00
10 INSTALACIONES ELECTRICAS						
15011104	10,01	ACOMETIDA GENERAL BIFASICA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	1,00	\$ 2.363.531,00	\$ 2.363.531,00
15011201	10,02	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	10,00	\$ 163.585,00	\$ 1.635.850,00
15011205	10,03	SALIDA DE LAMPARA LED SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	10,00	\$ 325.827,00	\$ 3.258.270,00
15011002	10,04	TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	1,00	\$ 592.046,00	\$ 592.046,00
11 CUBIERTA						
14040412	11,01	CORREA PERFIL RECTAN 120x60x3 MM CALIBRE 11	M	87,99	\$ 174.008,00	\$ 15.310.963,92
14100209	11,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ARQUITECTONICA METALICA PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO ACESCO. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	127,06	\$ 68.476,00	\$ 8.700.560,56
APU	11,03	INSTALACION DE CANAL METALICA EXISTENTE INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	M	32,78	\$ 55.904,00	\$ 1.832.533,12
14140307	11,04	BAJANTE REDONDA AGUAS LUVIAS 3" PVC SUMINISTRO E INSTALACION	M	16,00	\$ 23.188,00	\$ 371.008,00
APU	11,05	CABALLETE CUBIERTA TERMOACUSTICA	M	16,39	\$ 100.502,00	\$ 1.647.227,78
12 INSTALACIONES HIDRAULICAS						
14130105	12,01	TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	3,00	\$ 97.910,00	\$ 293.730,00
14130104	12,02	TUBERIA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	3,00	\$ 88.465,00	\$ 265.395,00
14130201	12,03	PUNTO HIDRAULICO PVC PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	U	13,00	\$ 73.782,00	\$ 959.166,00
14130505	12,04	TANQUE AGUA POTABLE PVC 1000 LT CON TAPA INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION 1" - 1/2"	U	1,00	\$ 1.474.356,00	\$ 1.474.356,00
13 INSTALACIONES SANITARIAS						
APU	13,01	TUBERIA PVC 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	20,91	\$ 72.948,00	\$ 1.525.342,68
14140102	13,02	TUBERIA PVC 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	5,24	\$ 39.441,00	\$ 206.670,84
14140214	13,03	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	2,00	\$ 159.332,00	\$ 318.664,00
14140213	13,04	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	6,00	\$ 113.939,00	\$ 683.634,00
14140210	13,05	SALIDA SANITARIA ORINAL 2"	U	3,00	\$ 119.730,00	\$ 359.190,00
14140206	13,06	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	4,00	\$ 120.121,00	\$ 480.484,00
14 TRANSPORTE						
11090201	14,01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3-KM	84,71	\$ 2.309,00	\$ 195.595,39
INSTITUCION EDUCATIVA RURAL RESTREPO SEDE VEGA GRANDE						
15 PRELIMINARES						
14010208	15,01	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	21,44	\$ 46.934,00	\$ 1.006.264,96
11020203	15,02	DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	0,06	\$ 553.292,00	\$ 33.197,52
14180103	15,03	LIMPIEZA DE PISOS INCLUYE ÁCIDO MURIÁTICO E HIDROLAVADORA	M2	352,50	\$ 6.358,00	\$ 2.241.195,00
16 CONCRETO						
APU	16,01	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	28,20	\$ 1.202.745,00	\$ 33.917.409,00
APU	16,02	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. SIN TRABAJO EN ALTURAS	M3	0,06	\$ 1.898.460,00	\$ 113.907,60
17 ACEROS						
17010202	17,01	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	470,00	\$ 12.018,00	\$ 5.648.460,00
18 PISOS						
APU	18,01	PINTURA EPOXICA SOBRE PLACAS	M2	352,50	\$ 28.040,00	\$ 9.884.100,00
14070205	18,02	DEMARCAACION CANCHA POLIF. TRAF. PESADO (CON RELLE)	U	1,00	\$ 1.822.773,00	\$ 1.822.773,00
19 CARPINTERIA METALICA						
APU	19,01	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA PROTECCION CANCHAS INCLUYE ANGULO PERIMETRAL	M2	18,56	\$ 135.944,00	\$ 2.523.120,64
APU	19,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO 2" A.N. (0.128", 3.25 MM) CERRAMIENTO EXTERIOR	M	6,60	\$ 37.201,00	\$ 245.526,60
13010401	19,03	ESMALTE SINTETICO ESTRUCTURA METALICA MARCOS Y TABLEROS DEPORTIVOS	U	2,00	\$ 737.249,00	\$ 1.474.498,00
20 MOBILIARIO						
13010403	20,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE BALONCESTO EN LAMINA DE ACRILICO 1.20 X 1.80m E0 10 mm INC DEMARCACIÓN	U	2,00	\$ 1.963.781,00	\$ 3.927.562,00
COSTOS DIRECTOS						\$ 305.313.456,61
Administración (28%)						\$ 63.796.841,68
Imprevistos (1%)					28,00%	\$ 2.278.458,63
Utilidad (5%)					1,00%	\$ 11.392.293,16
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					5,00%	\$ 77.467.593,47
VALOR TOTAL OBRA						\$ 305.313.457,00

NOTA 1: Los precios unitarios del presente presupuesto corresponden a la resolución de precios unitarios de referencia de 100-37-021 de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta

NOTA 2: Los precios unitarios del presente presupuesto tiene incluido el AIU

NOTA 3: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 4: Todos los valores fueron redondeados a dos (2) decimales.

NOTA 5: El valor total de obra es ajustado al peso

MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN
SECRETARIO DE PLANEACIÓN

Proyecto: Luisa Fernanda Henao Guerrero
Contratista CPS
Reviso: Manuel Enrique Guerrero Albarracín.
Secretario de planeación.