

**ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR LA  
"ELABORACIÓN DEL DIAGNÓSTICO, ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES  
LOCATIVAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFREDO BONILLA MONTAÑO – SEDE SAN ISIDRO – MUNICIPIO DE JAMUNDÍ, VALLE DEL  
CAUCA"**

**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS (los valores incluyen transporte terrestre, aereo o fluvial)**

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VR.UNITARIO
<b>PRELIMINARES</b>			
1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	\$ 2.527
2	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	m <sup>2</sup>	\$ 6.149
3	DESMONTE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARCIAL.	m	\$ 7.741
4	DESMONTE DE CUBIERTA AC (INCLUYE RETIRO DE ESTRUCTURA DE SOPORTE) (Con retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 36.253
5	DESMONTE DE DIVISIONES DE BAÑO (sistemas modulares)	m <sup>2</sup>	\$ 34.404
6	DESMONTE DE ESPEJOS	un	\$ 7.741
7	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS EN MADERA (Con retiro)	un	\$ 42.431
8	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES.	un	\$ 9.289
9	DESMONTE DE TOMAS E INTERRUPTORES	un	\$ 4.645
10	DESMONTE DE VENTANAS SUPERIOR	un	\$ 15.482
11	DESMONTE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL.UN	un	\$ 7.741
12	DESMONTE TABLERO PARCIAL DE DISTRIBUCIÓN	un	\$ 30.964
13	DESMONTE Y ALMACENAMIENTO DE LÁMPARAS	un	\$ 6.192
14	DESMONTE Y REINSTALACION DE PLACAS DE CIELORASO.	m <sup>2</sup>	\$ 18.350
15	DEMOLICION DE ESCALERAS DE ACCESO (ESPESOR=0,15 M)	m <sup>2</sup>	\$ 37.729
16	DEMOLICION DE MANTO IMPERMEABILIZANTE, INCLUYE MEDIA CAÑA	m <sup>2</sup>	\$ 15.482
17	DEMOLICION DE MUROS (Con retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 24.399
18	DEMOLICION DE MESONES	m <sup>2</sup>	\$ 7.431
19	DEMOLICION DE PISO EXISTENTE (Con retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 38.051
<b>MOVIMIENTO DE TIERRA, EXCAVACIONES, LLENOS Y RETIROS</b>			
20	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN, A MANO.	m <sup>3</sup>	\$ 23.308
21	RELLENO COMPACTADO CON SUELO MEJORADO	m <sup>3</sup>	\$ 97.196
22	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	\$ 137.759
23	BASE EN RECEBO COMPACTADO E=0,15 MTS	m <sup>2</sup>	\$ 54.234
24	MOVIMIENTO DE TIERRAS INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE	m <sup>3</sup>	\$ 29.151
25	DESALOJO MATERIAL SOBRENTE HASTA 10 KM	m <sup>3</sup>	\$ 30.146
<b>ELEMENTOS EN CONCRETO, MORTERO, ESTRUCTURA</b>			
26	CONCRETO ARMADO PARA LOSA DE TANQUE ELEVADO (3000 PSI E= 8 CM)	m <sup>3</sup>	\$ 693.396
27	CONCRETO DE LIMPIEZA 2000 PSI	m <sup>3</sup>	\$ 254.925
28	ANDEN CONCRETO 3000 PSI E =0,10 MTS	m <sup>2</sup>	\$ 64.864
29	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (3000 PSI) (15CM X 20 CM)	m	\$ 48.963
30	COLUMNETAS Y VIGUETAS DE AMARRE 15*20CM CONCRETO 3.000 PSI, CON 4 VARILLAS DE 1/2" CON FLEJES DE 1/4" CADA 10 CMS. INCLUYE FORMALETA.	m	\$ 67.465
31	PLACA DE CONCRETO (3000 PSI) E=0,08 M, INCLUYE FORMALETA	m <sup>2</sup>	\$ 117.598
32	VIGA AEREA CONCRETO (3000 PSI) (12 CM X 20 CM)	m	\$ 44.367
33	VIGA DE CORONACION, CUCHILLA O CINTA (3000 PSI) (12CM X 10 CM)	m	\$ 83.243
34	ACABADO MEDIA CAÑA (MORTERO 1:4)	m	\$ 29.586
35	ACERO DE REFUERZO 60000PSI	kg	\$ 8.294
36	DADOS O ZAPATAS DE 0.40 X 0.40 H = .40 EXCENTRICAS, EN CONCRETO DE 2.500 PSI, CON PARRILLA EN VARILLA DE 1/2", CADA 7 CMS. X 7 CM. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO SOBRENTE; INCLUYE SOLADO DELIMPIEZA DE 2 CMS.	m <sup>3</sup>	\$ 820.711
37	ESTRUCTURA CUBIERTA METALICA PEND=0.35 (INCLUYE ANTICORROSIVO)	m <sup>2</sup>	\$ 53.325

**ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR LA  
"ELABORACIÓN DEL DIAGNÓSTICO, ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES  
LOCATIVAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFREDO BONILLA MONTAÑO – SEDE SAN ISIDRO – MUNICIPIO DE JAMUNDÍ, VALLE DEL  
CAUCA"**

**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS (los valores incluyen transporte terrestre, aereo o fluvial)**

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VR.UNITARIO
38	CONSTRUCCIÓN MESON EN CONCRETO DE 2.500 PSI, DE ESPESOR DE 10 CMS., Y DE ANCHO 60 CMS., CON MALLA ELECTROSOLDADA Y RECUBRIMIENTO EN GRANITO PULIDO, CON VANO PARA LA POCETA LAVAPLATOS. INCLUYE APOYOS EN MAMPOSTERÍA CADA 1,50 MTS.	m	\$ 315.835
<b>CUBIERTAS, CIELO RASOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>			
39	CUBIERTA TIPO SANDWICH DECK REF. 525C ALUZINC CAL.26, CON POLIURETANO INTERIOR DE 30MM, LISA PINTADA DOS CARAS, DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m <sup>2</sup>	\$ 216.750
40	CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC 3mm (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m <sup>2</sup>	\$ 136.761
41	<b>CUBIERTA EN TEJA DE BARRO VITRIFICADA AZUL EN LA FACHADA PRINCIPAL SOBRE GARAJE, BALCON Y CUPULA INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION</b>	<b>un</b>	<b>\$ 40.253</b>
42	FLANCHE METALICO SOBRE CUBIERTA, EN LÁMINA CALIBRE 18 CON DESARROLLO DE 40 CMS	m	\$ 45.437
43	CERCHA EN PERFIL C DOBLE CAL 16, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA	m	\$ 362.552
44	CIELO RASO EN PVC (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN,SUMINISTRO E INSTALACION).	m <sup>2</sup>	\$ 78.958
45	CIELO RASO LAMINA PLANA FIBROCEMENTO (SUPERBOARD (1.22X1.22) O EQUIVALENTE)	m <sup>2</sup>	\$ 113.992
46	PERFILERIA METALICA RECTANGULAR PARA CUBIERTA Cal. 3*1 1/2"	m	\$ 29.416
47	IMPERMEABILIZACIÓN ALFAJIAS EN CONCRETO; INCLUYE RASPAR Y COLOCAR MANTO, PINTURA BITUMINOSA Y DILATACIÓN E = 0.50	m	\$ 26.319
48	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA GENERAL, EN ÁREAS EN MAL ESTADO. PAÑETE IMPERMEABILIZADO CON SIKA O SIMILAR.	m <sup>2</sup>	\$ 12.378
49	IMPERMEABILIZACION HUMEDADES MUROS ANTEPECHO TERCER PISO,	m <sup>2</sup>	\$ 52.639
50	SUMINISTRO INSTALACIÓN PAÑETE IMPERMEABILIZADO CON SIKA O SIMILAR , PINTURA DE MUROS ANTEPECHOS Y PLACAS DE VENTANA	m <sup>2</sup>	\$ 28.419
51	PERFILERIA METALICA RECTANGULAR PARA CUBIERTA 3*1 1/2"	m	\$ 27.246
52	TEJA ONDULADA ETERNIT No 6 (No incluye estructura)	m <sup>2</sup>	\$ 53.821
53	SUM. ESTRUCTURA CUBIERTA EN MADERA PEND=0.35 (INCLUYE INMUNIZANTE)	m <sup>2</sup>	\$ 53.325
54	PROLONGACIÓN ESTRUCTURA METÁLICA SOPORTE CUBIERTA	m <sup>2</sup>	\$ 69.669
55	INMUNIZACIÓN ESTRUCTURA DE MADERA CUBIERTA	m <sup>2</sup>	\$ 6.818
56	CORRECCIÓN BAJANTE CUBIERTA (CHILLER)	gl	\$ 510.909
57	REPOSICION TEJA AC EN AREAS EXISTENTES, INCLUYE AMARRES, EQUIPO Y ACCESORIOS	m <sup>2</sup>	\$ 72.569
58	MANTENIMIENTO CANALES METALICAS RECOLECTOR DE AGUAS LLUVIAS CUBIERTA	m	\$ 7.741
59	REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA – CUBIERTA.	kg	\$ 21.112
60	INSTALACION TECHO EN POLICARBONATO, No Incluye estructura.	m <sup>2</sup>	\$ 216.750
61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO TIPO STIP GYPSÓN (RESEDIDO), EN CUADRICULA DE 0.60 X 0.60 CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO ENSAMBLE AUTOMÁTICO Y AGARRADERA O TENSORES EN LÁMINA.	m <sup>2</sup>	\$ 87.319
62	IMPERMEABILIZACION TANQUE EXISTENTE	m <sup>2</sup>	\$ 90.725
<b>PISOS Y ENCHAPES DE PISOS</b>			
63	ENCHAPE CERAMICA PISO, ANTIDESLIZANTE ALTO TRÁFICO.	m <sup>2</sup>	\$ 137.507
64	ENCHAPE CERAMICA PISO Y PARED, TIPO EGEO O SIMILAR	m <sup>2</sup>	\$ 102.385
65	PICAR Y NIVELACIÓN EN CONCRETO DE 3.000 PSI PARA PISO AREA TRANSICIÓN Y PARQUEADERO CON DILATACION EN MADERA CADA METRO. ESPESOR ENTRE 5 Y 6 CM.	m <sup>2</sup>	\$ 101.408
66	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE TIPO CHISEL O SIMILAR	m <sup>2</sup>	\$ 66.531
67	PLANTILLA PISO MORTERO 1:4 E=0.08	m <sup>2</sup>	\$ 81.945
68	BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO SIMILAR AL EXISTENTE S, INCLUYE RETIRO BALDOSA EXISTENTE Y DILATACIÓN EN BRONCE SIMILAR AL EXISTENTE	m	\$ 54.952
69	GUARDAESCOBA EN CERAMICA	m	\$ 60.091
70	ALISTADO PARA INSTALACION CERAMICA, H=4 CM PROMEDIO ALISTADO + PENDIENTADO	m <sup>2</sup>	\$ 30.190

**ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR LA  
"ELABORACIÓN DEL DIAGNÓSTICO, ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES  
LOCATIVAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFREDO BONILLA MONTAÑO – SEDE SAN ISIDRO – MUNICIPIO DE JAMUNDÍ, VALLE DEL  
CAUCA"**

**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS (los valores incluyen transporte terrestre, aéreo o fluvial)**

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VR.UNITARIO
71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA EN GRANITO PULIDO SIMILAR AL EXISTENTE CON DILATACIÓN EN BRONCE.	m <sup>2</sup>	\$ 116.116
72	PISO CERAMICA 31,5X31,5 ALTA RESISTENCIA	m <sup>2</sup>	\$ 120.291
73	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN TABLETA DE GRES PARA ESCALINATAS DE ACCESO, INCLUYE BALDOSA EN BORDE CURVO	m <sup>2</sup>	\$ 82.829
74	SUMINISTRO E INSTALACION TABLETA DE GRES DE 30 POR 30 GRAFILADO ANTIDESLIZANTE ACABADO DE PISO AREA TRANSICIÓN. INCLUYE MORTERO NIVELACIÓN.	m <sup>2</sup>	\$ 76.948
75	LIMPIEZA Y PULIDA MECANICA DE PISOS EN GRANITO PULIDO (INCLUYE ESCALERAS - DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADO)	m <sup>2</sup>	\$ 65.025
<b>MAMPOSTERÍA, MUROS EN SUPERBOARD, PAÑETES Y ENCHAPES DE PARED</b>			
76	CONSTRUCCION MAMPOSTERIA MURO SOGA LADRILLO COMUN	m <sup>2</sup>	\$ 77.816
77	MURO EN DRY WALL, DOBLE CARA DE ESPESOR DE 12 CMS., INCLUYE ESTUCADO Y PINTURA.	m <sup>2</sup>	\$ 116.116
78	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 20 CM.	m <sup>2</sup>	\$ 100.885
79	MURO EN LADRILLO HUECO NO 4 DE ESPESOR 15 CMS.	m <sup>2</sup>	\$ 83.211
80	MURO EN LADRILLO PARA CULATA DE CUBIERTA, INCLUYE CINTRA DE AMARRE	m <sup>2</sup>	\$ 152.499
81	MURO EN LADRILLO PARA SOPORTE DE LAVADERO Y LAVAPLATOS EN ECAERO INOXIDABLE	m <sup>2</sup>	\$ 105.922
82	MUROS EN BLOQUE MACIZO DE CEMENTO e=0.09 MTS.	m <sup>2</sup>	\$ 99.241
83	REPELLO PARA BAÑO Y ZONAS HUMEDAS	m <sup>2</sup>	\$ 49.125
84	REPELLO ZONAS HUMEDAS PEGA MORTERO 1: 4	m <sup>2</sup>	\$ 27.427
85	<b>MORTERO IMPERMEABILIZADO E: 5CM REFORZAMIENTO CON MALLA</b>	<b>m</b>	<b>\$ 30.190</b>
86	MORTERO IMPERMEABILIZADO SIKA PARA PAÑETE BAÑO DIRECCION	m <sup>2</sup>	\$ 30.376
87	PAÑETE PARA FACHADA CON MORTERO 1:3 E=0,015M INCLUYE IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	\$ 47.344
88	PAÑETE CON MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO E=0,015M INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	m <sup>2</sup>	\$ 42.955
89	RESANE DE DILATACIONES EN FACHADA. APLICAR SIKA DUR O SIMILAR.	m	\$ 6.967
90	RESANE Y REPELLO MUROS	m <sup>2</sup>	\$ 37.950
91	RESANE DE MURO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:5	m <sup>2</sup>	\$ 29.088
92	SUMINISTRO E INSTALACION CELOSIA EN LADRILLO, INCLUYE EMBOQUILLADA Y LIMPIEZA	m <sup>2</sup>	\$ 95.370
93	CORTE CON PULIDORA MUROS PERIMETRALES	m	\$ 5.522
<b>ACABADOS Y PINTURA</b>			
94	ACABADO MEDIA CAÑA (MORTERO 1:4)	m	\$ 33.200
95	ESTUCO INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	m <sup>2</sup>	\$ 14.402
96	PINTURA MUROS INTERNOS (3 MANOS DE PINTURA TIPO 1) INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	m <sup>2</sup>	\$ 11.452
97	GRANIPLAS ESGRAFIADO SIMILAR AL EXISTENTE.	m <sup>2</sup>	\$ 22.836
98	PINTURA DE ESMALTE PARA CARPINTERIA METALICA	m <sup>2</sup>	\$ 37.151
99	PINTURA CARPINTERIA MADERA (POR DOS CARAS)	m <sup>2</sup>	\$ 17.524
100	PINTURA INTERIOR CON VINILO TIPO I, 3 MANOS REPINTE, INCLUYE PAÑETE Y ESTUCO DONDE SE REQUIERA	m <sup>2</sup>	\$ 19.683
101	PINTURA REJILLA CON ANTICORROSIVO	m	\$ 6.532
102	PINTURA CARA INFERIOR TEJA CUBIERTA EXISTENTE	m <sup>2</sup>	\$ 16.256
103	PINTURA ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA	m <sup>2</sup>	\$ 6.192
104	PINTURA BAJO PLACA STELL DECK EN ESMALTE COLOR BLANCO	m <sup>2</sup>	\$ 21.505
105	PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES	m <sup>2</sup>	\$ 37.104
106	<b>DILATACION CON SIKA O SIMILAR</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>\$ 7.741</b>
107	DILATACIONES E = 1 CM SOBRE FACHADA CONSTRUCCIÓN NUEVA	m	\$ 6.038
<b>CARPINTERÍA (MADERA, METÁLICA, ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE)</b>			

**ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR LA  
"ELABORACIÓN DEL DIAGNÓSTICO, ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES  
LOCATIVAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFREDO BONILLA MONTAÑO – SEDE SAN ISIDRO – MUNICIPIO DE JAMUNDÍ, VALLE DEL  
CAUCA"**

**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS (los valores incluyen transporte terrestre, aéreo o fluvial)**

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VR.UNITARIO
108	PUERTA Y MARCO METALICO (0,90 X 2,1 M) CAL. 20 INCLUYE CERRADURA, PASADOR, PINTURA Y ANTICORROSIVO.	un	\$ 889.981
109	PUERTA Y MARCO METALICO (1.50 X 2,0 M) CAL. 20 INCLUYE CERRADURA, BARRAS DE SERGURIDAD Y MANEJO PERSONAS EN CONDICION DE DISCAPACIDAD	un	\$ 967.631
110	PUERTA SANITARIOS EN ACERO INOXIDABLE	m <sup>2</sup>	\$ 967.631
111	PASAMANOS EN MADERA PARA ESCALERAS EN FLORMORADO DE 0,15 X0.02	m	\$ 54.497
112	VENTANA EN LAMINA CALIBRE 20 SUMINISTRO E INSTALACION .60x.40	m <sup>2</sup>	\$ 197.203
113	VENTANA CORREDIZA TIPO BAÑO GRIS DE 60X40 INSTALADA	un	\$ 190.730
114	VENTANA MADERA TIPO BASCULANTE, CON VIDRIO CON PELICULA SOLAR CRUDO DE 5 M.M.	m <sup>2</sup>	\$ 232.231
115	ALFAJIAS EN ALUMINIO VENTANAS NUEVAS, ANCHO DE 10 CMS.	m	\$ 32.048
116	ARREGLO PUERTA METALICA ACCESO (DOS PASADORES).	gl	\$ 155.238
117	VIDRIOS DE 4 5 MM	m <sup>2</sup>	\$ 83.678
118	MANTENIMIENTO DE MARCO PUERTAS EN MADERA (INCLUYE LIJADA, PINTADA, LACADA CON POLIURETANO TRANSPARENTE Y CAMBIO DE PIEZAS DAÑADAS).	un	\$ 209.008
119	REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA EN MADERA – CUBIERTA. INCLUYE ARRIOSTRAMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL EN MADERA ROLLIZA O CERCO.	m <sup>2</sup>	\$ 17.030
120	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA C 22 DESARROLLO 0.70 MTS	m	\$ 97.008
121	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA TIPO BANCO EN VARILLA CUADRADA	m <sup>2</sup>	\$ 147.079
122	SIPS Ventana en aluminio con vidrio 4 mm	m <sup>2</sup>	\$ 514.392
123	CAMBIO CERRADURAS PUERTAS (Tipo Yale o similar cilíndrica de pomo, seguro interior de boton, incluye 2 llaves)	un	\$ 185.785
124	SIPS PUERTA METALICA DE CORREDERA DE 1,55 X 2,10, INCLUYE CERRADURA Y PINTURA	un	\$ 1.305.140
125	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE MANIJAS, BISAGRAS, GANCHOS Y PASADORES.	m <sup>2</sup>	\$ 967.631
126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN MADERA (CEDRO O FLOR MORADO) INCLUYE VITRALES (SIMILARES A LOS EXISTENTES), MARCO EN MADERA, PINTURA EN LACA POLIURETANO MAJESTIC FLEX, TRANSPARENTE PARA PROTECCIÓN DEL SOL. DE 2 X 2, SIMILAR A LAS EXISTENTES.	m <sup>2</sup>	\$ 928.925
127	SUMINSTRO E INSTALACIÓN PUERTAS CON MARCO EN MADERA SIMILARES A LAS EXISTENTES EN LA NUEVA OBRA. (Desde 3 m <sup>2</sup> hasta 4 m <sup>2</sup> )	un	\$ 1.935.261
<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, FILTROS Y MANEJO AGUAS LLUVIAS</b>			
128	ACOMETIDA DOMICILIARIAS ENERGÍA ELÉCTRICA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	m	\$ 188.835
129	ACOMETIDA HIDRAULICA SEGÚN DISEÑO (INCLUYE ACCESORIOS)	m	\$ 53.305
130	BAJANTE PVC 4" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE, SOPORTES, ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	m	\$ 76.777
131	CAJA DE INSPECCION CONCRETO 0,60 X 0,60 X 0.70 M (INCLUYE MARCO Y CONTRA MARCO)	un	\$ 508.422
132	CANAL EN PVC (TUBO) CON CONEXIÓN A LOS DESAGUES TERRAZA; INCLUYE REGATA Y RESANE CORRESPONDIENTE Y BAJANTES EN TUBO PVC, CON EL FIN DE REEMPLAZAR PERGOLAS EXISTENTES	m	\$ 185.785
133	CODO PRESION PVC 1/2"	un	\$ 13.106
134	APARATOS SANITARIOS (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACION).	un	\$ 376.743
135	DISPENSADOR JABON LIQUIDO PARA MANOS. PLÁSTICO TIPO BOCCHERINI O SIMILIAR	un	\$ 38.705
136	DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO, PLÁSTICO TIPO FAMILIA O SIMILIAR	un	\$ 46.446
137	FILTRO FRANCES PERIMETRAL 0.50*1.00 Geotextil NT1600 triturado de 1" tubería PVC perforada de 4"	m	\$ 131.598
138	GRIFO CROMADO, TIPO MANGUERA JARDIN.	un	\$ 33.526
139	LAVADERO PREFABRICADO INCLUYE POCETA	un	\$ 258.783
140	LAVAMANOS BLANCO DE COLGAR INCLUYE GRIFERIA SENCILLA	un	\$ 197.107
141	LAVAPLATOS EMPOTRAR ACERO INOXIDABLE 60 X 40 INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION	un	\$ 241.998
142	PUNTO SANITARIO DE 2" Y ACCESORIOS	un	\$ 82.643

**ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR LA  
"ELABORACIÓN DEL DIAGNÓSTICO, ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES  
LOCATIVAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFREDO BONILLA MONTAÑO – SEDE SAN ISIDRO – MUNICIPIO DE JAMUNDÍ, VALLE DEL  
CAUCA"**

**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS (los valores incluyen transporte terrestre, aereo o fluvial)**

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VR.UNITARIO
143	PUNTO HIDRAULICO EN PVC. 1/2" o 3/4" INCLUYE CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE, REGATAS Y RESANES	un	\$ 63.469
144	PUNTO SANITARIO DE 4" Y ACCESORIOS	un	\$ 134.758
145	RED SANITARIA PISO 2"	m	\$ 29.622
146	RED SANITARIA PISO 4"	m	\$ 52.174
147	LLAVE DE CORTE 1/2"	un	\$ 50.363
148	REGISTRO DE DUCHA Y CABEZA REGADERA PARA DUCHA ABS INDUSTRIAL	un	\$ 72.348
149	REJILLAS SIFON METALICA	un	\$ 10.528
150	SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA MEDIDOR ACUEDUCTO	un	\$ 162.394
151	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 500 Lt. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	\$ 305.038
152	PUNTO POTABLE PVC DE 1/2"	un	\$ 71.606
153	TEE PRESION PVC 1/2"	un	\$ 7.427
154	TUBERÍA PRESION PVC 1/2", INCLUYE ACCESORIOS	m	\$ 28.683
155	TUBERIA EN PVC 6" NOVAFORT INCLUYE SILLA YEE Y ACCESORIOS	m	\$ 69.391
156	TUBERIA EN PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS	m	\$ 67.892
157	MEDIDOR, CONTADOR DE AGUA DN 15 - 1/2" IN	un	\$ 197.846
158	Grifería institucional de pared antivandalica tipo push para lavamanos tipo corona o similar	un	\$ 425.757
159	Suministro e instalacion de rejilla metalica para canal de aguas lluvias en angulo de 1"1/2"X3/16" y platina de 1"1/2", de 40 cms de ancho	m	\$ 171.851
160	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE AGUAS LLUVIAS INCLUYE GANCHOS Y ACCESORIOS PVC 3"	m	\$ 25.327
161	SUMINISTRO INSTALACIÓN BARANDA MINUSVALIDO, EN TUBO Y PARALES EN LAMINA DE HIERRO PARA RAMPA	m	\$ 194.831
162	EQUIPO DE BOMBEO COMPLETO DESDE TANQUES DE RESERVA HASTA TANQUES ELEVADOS, Potencia: 1,5HP Voltaje:110/220V monofasica Diametro entrada: 1" Diametro Salida: 1" Caudal Max: 70 lpm Altura Max: 64 metros Impulsor: Acero inoxidable-Noryl	un	\$ 3.824.076
163	SUMINISTRO INSTALACION LAVAMANOS DE EMPOTRAR	un	\$ 287.715
164	SANITARIO BLANCO LINEA INSTITUCIONAL SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 461.447
165	JUEGO DE INCRUSTACIONES BLANCO 3 PIEZAS, INCLUYE INSTALACION	un	\$ 54.188
166	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 TANQUES ALMACENAMIENTO DE 2000 Lt. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	\$ 1.377.906
167	SIPS REGISTRO ACUEDUCTO DE 3/4"	un	\$ 164.374
168	SIPS REGISTRO PARA ACUEDUCTO DE 1"	un	\$ 216.440
169	SIPS CHEQUE DE 3/4"	un	\$ 160.859
170	SIPS CHEQUE DE 1/2"	un	\$ 140.268
171	SIPS CHEQUE DE 1"	un	\$ 215.201
172	MANTENIMIENTO CANALES RECOLECTOR DE AGUAS LLUVIAS, PRIMER PISO RASPAR Y COLOCAR PAÑETE IMPERMEABILIZADO	m	\$ 38.705
173	TRASLADO DE SIFONES, INCLUYE DESMONTAR LOS EXISTENTES Y REUBICARLOS EN EL SITIO CONVENIENTE PARA SU EVACUACION.	un	\$ 232.231
174	Suministro, instalacion y puesta en servicio Conjunto desague sifon para lavamanos tipo Grival o similar	un	\$ 38.705
175	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS MONOCONTROL, TIPO ECONÓMICA ACUASER O SIMILAR.	un	\$ 152.923
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>			
176	LUMINARIA DE EMERGENCIA, INCLUYE INSTALACIÓN ELÉCTRICA.	un	\$ 743.141
177	LUMINARIA 2*48 T8, INCLUYE INSTALACION, SOPORTES Y ACCESORIOS	un	\$ 121.008
178	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL EN 4 X 4 AWG THHN + 1 X 6 AWG DESNUDO EN TUBERÍA PVC DE 1-1/2", INCRUSTADA.	m	\$ 193.526

**ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR LA  
"ELABORACIÓN DEL DIAGNÓSTICO, ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES  
LOCATIVAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFREDO BONILLA MONTAÑO – SEDE SAN ISIDRO – MUNICIPIO DE JAMUNDÍ, VALLE DEL  
CAUCA"**

**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS (los valores incluyen transporte terrestre, aereo o fluvial)**

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VR.UNITARIO
179	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL EN 4 X 6 AWG THHN + 1 X 8 AWG DESNUDO EN TUBERÍA PVC DE 1", INCRUSTADA	m	\$ 147.079
180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL 3 X 100 A.	un	\$ 1.192.120
181	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL 3 X 60 A.	un	\$ 897.961
182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE TIPO HERMÉTICA 1.20 M DE LONGITUD, CON BALASTO ELECTRÓNICO 2 X 32 W, DOS TUBOS T8 DE 32 W.	un	\$ 147.079
183	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN, LOS QUE INCLUYEN BARRAJE TRIFASICO Y PUESTA A TIERRA	gl	\$ 2.167.492
184	MEDIDOR DE COSTEO DE ENERGIA RESIDE, UT230B UNIT - 1	un	\$ 192.485
185	REPOSICIÓN RED ELÉCTRICA (COMETIDA ELÉCTRICA AÉREA 3#0+1#12 AWG INCLUYE DUCTERIA)	m	\$ 75.863
186	SALIDA DE ILUMINACION COMPLETA INCLUYE SOPORTE Y LUMINARIA TIPO FLUORESCENTE 2X32 DE SOBREPONER O DESCOLGAR CON DIFUSOR SEMIESPECULAR , BALASTO ELECTRONICO O SIMILAR	un	\$ 274.305
187	SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SUMINISTRO E INSTALACION Y ALAMBRE DESDE EL PUNTO DE DERIVACION	un	\$ 174.089
188	SUMINISTRO E INSTALACION PUESTA TIERRA (INCLUYE BARRAJE, VARILLA, ACCESORIOS Y CAJAS DE INSPECCION)	un	\$ 588.319
189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA FLUORESCENTE 60 X 60 CM, CON BALASTO ELECTRÓNICO 4 X 17 W, CUATRO TUBOS T8 DE 17 W, REJILLA ESPECULAR DE 16 CELDAS.	un	\$ 232.231
190	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO (F+N+T) DE 6 CIRCUITOS, CON TOTALIZADOR 3 X 60 A. INCLUYE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS ENCHUFABLES DE 20 A.	un	\$ 588.319
191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO (F+N+T) DE 18 CIRCUITOS, CON TOTALIZADOR 3 X 60 A. INCLUYE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS ENCHUFABLES DE 20 A.	un	\$ 1.857.851
192	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO (F+N+T) DE 24 CIRCUITOS, CON TOTALIZADOR 3 X 100 A. INCLUYE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS ENCHUFABLES DE 20 A.	un	\$ 2.322.313
193	CAMBIO APARATOS ELECTRICOS (interruptor y toma)	un	\$ 20.682
194	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO (F+N+T) DE 36 CIRCUITOS, CON TOTALIZADOR 3 X 60 A. INCLUYE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS ENCHUFABLES DE 20 A.	un	\$ 2.853.349
195	SUMINISTRO E INSTALACION REFLECTORES LED 100 W INCLUYE CABLEADO Y TUBERIA	un	\$ 428.854
196	LAMPARAS METAL HALIDE 250 W SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 327.446
197	CAMBIO APARATOS ELECTRICOS (interruptor y toma)	un	\$ 20.682
<b>REDES DE GAS</b>			
198	RED DE GAS NATURAL 1/2", INCLUYE EXCAVACION, INSTALACION, Y DEJAR EL PISO EN LAS CONDICIONES EXISTENTES, INCLUYE PRUEBA	m	\$ 69.669
199	PUNTO GAS DE 1/2", INCLUYE CORTAR PISO, EXCAVACION, INSTALACION, Y DEJAR EL PISO EN LAS CONDICIONES EXISTENTES, ICNLUYE PRUEBA	un	\$ 66.573
<b>OTROS</b>			
200	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES)	gl	\$ 774.105
201	CAÑUELA PERIMETRAL EN CONCRETO	m	\$ 74.707
202	CONSTRUCCION ESCALINATA DE ACCESO (INCLUYE BORDILLO EN LADRILLO, RELLENO Y PLACA)	m <sup>2</sup>	\$ 261.929
203	DUCTOS: CUBRIMIENTO PERIMETRAL A DUCTOS. (RECUBRIMIENTOS EN LAMINA DE DRYWALL RH DE 1/2" CON ESTRUCTURA EN PERFTLERIA GALVANIZADA CAL 26, TRATAMIENTO DE JUNTAS CON MASTIQUE Y CINTA DE PAPEL, ACABADO FINAL CON LIJA Y VINILO BLANCO). INTERIORMENTE IMPERMEABLE	m	\$ 92.119
204	ESCALERA METALICA DE EMERGENCIA DEL PRIMERO AL SEGUNDO PISO OBRA NUEVA	gl	\$ 6.192.835
205	DEMOLICION PAÑETE	m <sup>2</sup>	\$ 3.298
206	INSTALACION PUNTOS VOZ Y DATOS (CERTIFICADO)	un	\$ 112.710
207	LAVADA Y LIMPIEZA DE MUROS EN LADRILLO A LA VISTA	m <sup>2</sup>	\$ 16.256
208	PENDIENTADO IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3 4=4CM	m <sup>2</sup>	\$ 36.383
209	REPOSICION ZOCALO FACHADA (H>0.40MT)	m	\$ 39.817
210	RETIRO Y REINSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA	un	\$ 123.857

**ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR LA  
“ELABORACIÓN DEL DIAGNÓSTICO, ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES  
LOCATIVAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFREDO BONILLA MONTAÑO – SEDE SAN ISIDRO – MUNICIPIO DE JAMUNDÍ, VALLE DEL  
CAUCA”**

**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS (los valores incluyen transporte terrestre, aereo o fluvial)**

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VR.UNITARIO
211	RETIRO, MANTENIMIENTO Y REINSTALACIÓN DE VENTANA EN MADERA (INCLUYE LIJADA, PINTADA, LACADA CON POLIURETANO MAJESTIC FLEX, TRANSPARENTE Y CAMBIO DE PIEZAS DAÑADAS)	un	\$ 603.801
212	RETIRO, MANTENIMIENTO Y REINSTALACIÓN PUERTAS INCLUYE LIJAR, QUITAR PINTURA ENCONTRAR BETA MADERA, MASILLAR, TINTILLAR Y LACAR.	un	\$ 588.319
213	SUBMURACION EN LADRILLO RECOCIDO	m <sup>2</sup>	\$ 99.859
214	SUMINISTRO DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN A LA VISTA.	un	\$ 152.217
215	SUMINISTRO DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN.	un	\$ 85.152
216	SUMINISTRO E INSTACIÓN PELICULA REFLECTIVA VENTANAS	m <sup>2</sup>	\$ 41.802
217	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ANTIDESLIZANTE 5 CM. SIMILAR A LA EXISTENTE.	m	\$ 16.256
218	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJOS PARA BAÑOS DE 4 M.M. BISELADOS	m <sup>2</sup>	\$ 232.231
219	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS PREFABRICAS PARA CARCAMO DE CONDUCCION AGUA ESCORRENTIA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m <sup>2</sup>	\$ 71.528
220	DEMOLICION PISO EN BALDOSIN (con retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 34.592
221	DESMONTE DE ESTRUCTURA MADERA	m <sup>2</sup>	\$ 19.043
222	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Inodoros)	un	\$ 58.815
223	DEMOLICION DE PLANTILLA EN CONCRETO (incluye retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 36.383
224	PICADA DE PAÑETE (incluye retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 10.909
225	DESMONTE DE CIELO RASO LAMINA PLANA	m <sup>2</sup>	\$ 18.350
226	DESMONTE DE ORINALES O LAVAMANOS	un	\$ 14.907
227	ARREGLO DE SISTEMAS MODULARES DE BAÑO (módulos y perfilera)	m <sup>2</sup>	\$ 83.604
228	Desmanchada y reemboquillada enchapes	m <sup>2</sup>	\$ 23.223
229	Suministro e instalacion modulo en malla eslabonada cal 10 y angulo 11/2 incluye varilla templete, incluye poste metalico de 2", y porton	m <sup>2</sup>	\$ 123.857
230	TAPA METALICA PARA TANQUE EXISTENTE EN LAMINA CALIBRE 18 DE 1,5X1,5 MTS CON PORTACANDADO Y MANIJA	un	\$ 534.132
231	PROTECCION DE TODA LA RED EN COFRE TIPO INTEMPERIE DE 40X30X15 Y TOTALIZADOR DE 100 A	un	\$ 972.275
232	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO REJILLA DE VENTILACION 20X20 PLASTICO	un	\$ 23.223
233	Suministro e instalacion, Tapa junta de construccion tipo NOVOTAPA NDAS	m	\$ 54.188