

**ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR "Ejecución de obras de mejoramiento en las instituciones educativas priorizadas y viabilizadas por el Ministerio de Educación Nacional en el Programa de Mejoramiento de Sedes Educativas Ubicadas en Comunidades Indígenas y NARP del Contrato Interadministrativo 268 de 2019 Grupo 6 Costa Atlántica 2 - Bolívar, Córdoba y Sucre"**

<b>LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS</b>		
<i>(los valores incluyen transporte terrestre, aéreo o fluvial)</i>		
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>VALOR FINAL</b>
		<b>PRECIO</b>
ACABADO MEDIA CAÑA (MORTERO 1:4)	m	\$ 29.759
ACERO DE REFUERZO 60000PSI	kg	\$ 6.270
ACOMETIDA DOMICILIARIAS ENERGÍA ELÉCTRICA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	m	\$ 185.187
ACOMETIDA HIDRAULICA SEGÚN DISEÑO (INCLUYE ACCESORIOS)	m	\$ 52.275
ALFAJIAS EN ALUMINIO VENTANAS NUEVAS, ANCHO DE 10 CMS.	m	\$ 31.429
ALISTADO PARA INSTALACION CERAMICA, H=4 CM PROMEDIO ALISTADO + PENDIENTADO	m <sup>2</sup>	\$ 29.607
ANDEN CONCRETO 3000 PSI E =0,10 MTS	m <sup>2</sup>	\$ 63.231
APARATOS SANITARIOS (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACION).	un	\$ 424.224
ARREGLO PUERTA METALICA ACCESO (DOS PASADORES).	gl	\$ 121.464
ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRES)	gl	\$ 759.149
ATERRIZAJE DE MEDIDOR COMPLETO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 366.669
BAJANTE PVC 4" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE, SOPORTES, ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	m	\$ 75.294
BASE EN RECEBO COMPACTADO E=0,15 MTS	m <sup>2</sup>	\$ 53.186
BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO SIMILAR AL EXISTENTE S, INCLUYE RETIRO BALDOSA EXISTENTE Y DILATACIÓN EN BRONCE SIMILAR AL EXISTENTE	m	\$ 53.890
CAJA DE INSPECCION CONCRETO 0,60 X 0,60 X 0,70 M (INCLUYE MARCO Y CONTRA MARCO)	un	\$ 471.319
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	\$ 182.196
CONCRETO DE 3.000 PSI PARA CARCAMO	m <sup>3</sup>	\$ 684.411
CAÑUELA PERIMETRAL EN CONCRETO	m	\$ 73.264
CERCHA EN PERFIL C DOBLE CAL 16, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA	m	\$ 355.548
CIELO RASO EN PVC (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACION).	m <sup>2</sup>	\$ 77.433
CODO PRESION PVC 1/2"	un	\$ 12.852
COLUMNAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (3000 PSI) (15CM X 20 CM)	m	\$ 48.018
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	\$ 51.443
CONCRETO ARMADO PARA LOSA DE TANQUE ELEVADO (3000 PSI E= 8 CM)	m <sup>3</sup>	\$ 676.472
CONCRETO DE LIMPIEZA 2000 PSI	m <sup>3</sup>	\$ 353.933
CONSTRUCCION ESCALINATA DE ACCESO (INCLUYE BORDILLO EN LADRILLO, RELLENO Y PLACA)	m <sup>2</sup>	\$ 256.869
CONSTRUCCION MAMPOSTERIA MURO SOGA LADRILLO COMUN	m <sup>2</sup>	\$ 65.871
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	\$ 309.733
PERFILERIA METALICA RECTANGULAR PARA CUBIERTA Cal. 3*1 1/2"	m	\$ 28.848
CORRECCIÓN BAJANTE CUBIERTA (CHILLER)	gl	\$ 501.038
CORTE CON PULIDORA MUROS PERIMETRALES	m	\$ 5.416
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>	\$ 212.562
CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC 3mm (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m <sup>2</sup>	\$ 134.119
CUBIERTA EN TEJA DE BARRO VITRIFICADA AZUL EN LA FACHADA PRINCIPAL SOBRE GARAJE, BALCON Y CUPULA INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	un	\$ 39.476
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 SOBRES; INCLUYE SOLADO DELIMPIEZA DE 2 CMS.	m <sup>3</sup>	\$ 995.377
DEMOLICION DE ESCALERAS DE ACCESO (ESPESOR=0,15 M)	m <sup>2</sup>	\$ 37.000
DEMOLICION DE MANTO IMPERMEABILIZANTE, INCLUYE MEDIA CAÑA	m <sup>2</sup>	\$ 15.183
DEMOLICION DE MUROS (Con retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 23.927
DEMOLICION DE MESONES	m <sup>2</sup>	\$ 7.288
DEMOLICION DE PISO EXISTENTE (Con retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 19.013
DESALOJO MATERIAL SOBRENTE HASTA 10 KM	m <sup>3</sup>	\$ 29.564
DESCAPOTE Y LIMPIEZA	m <sup>2</sup>	\$ 6.149
DESMONTE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARCIAL.	m	\$ 7.591
DESMONTE DE CUBIERTA AC (INCLUYE RETIRO DE ESTRUCTURA DE SOPORTE) (Con retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 35.552
DESMONTE DE DIVISIONES DE BAÑO (sistemas modulares)	m <sup>2</sup>	\$ 33.740
DESMONTE DE ESPEJOS	un	\$ 7.591
DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS EN MADERA (Con retiro)	un	\$ 41.612
DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES.	un	\$ 9.110
DESMONTE DE TOMAS E INTERRUPTORES	un	\$ 4.555
DESMONTE DE VENTANAS SUPERIOR	un	\$ 15.183

**ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR "Ejecución de obras de mejoramiento en las instituciones educativas priorizadas y viabilizadas por el Ministerio de Educación Nacional en el Programa de Mejoramiento de Sedes Educativas Ubicadas en Comunidades Indígenas y NARP del Contrato Interadministrativo 268 de 2019 Grupo 6 Costa Atlántica 2 - Bolívar, Córdoba y Sucre"**

<b>LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS</b>		
<i>(los valores incluyen transporte terrestre, aéreo o fluvial)</i>		
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>VALOR FINAL</b>
		<b>PRECIO</b>
DESMONTE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL.UN	un	\$ 7.591
DESMONTE TABLERO PARCIAL DE DISTRIBUCIÓN	un	\$ 30.366
DESMONTE Y ALMACENAMIENTO DE LÁMPARAS	un	\$ 6.073
DESMONTE Y REINSTALACION DE PLACAS DE CIELORASO.	m <sup>2</sup>	\$ 17.995
DILATACION CON SIKA O SIMILAR	m <sup>2</sup>	\$ 7.591
DILATACIONES E = 1 CM SOBRE FACHADA CONSTRUCCIÓN NUEVA	m	\$ 5.921
DISPENSADOR JABON LIQUIDO PARA MANOS. PLÁSTICO TIPO BOCCHERINI O SIMILIAR	un	\$ 37.957
DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO, PLÁSTICO TIPO FAMILIA O SIMILIAR	un	\$ 45.549
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	\$ 90.339
ENCHAPE CERAMICA PISO, ANTIDESLIZANTE ALTO TRÁFICO.	m <sup>2</sup>	\$ 134.851
ENCHAPE CERAMICA PISO Y PARED, TIPO EGEO O SIMILAR	m <sup>2</sup>	\$ 81.050
ESCALERA METALICA DE EMERGENCIA DEL PRIMERO AL SEGUNDO PISO OBRA NUEVA	gl	\$ 6.073.193
ESTUCO INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	m <sup>2</sup>	\$ 14.123
PÍNTURA MUROS INTERNOS (3 MANOS DE PINTURA TIPO 1) INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	m <sup>2</sup>	\$ 11.231
EXCAVACION EN MATERIAL COMUN, A MANO.	m <sup>3</sup>	\$ 24.769
FILTRO FRANCES PERIMETRAL 0.50*1.00 Geotextil NT1600 triturado de 1"tuberia PVC perforada de 4"	m	\$ 129.055
FLANCHE METALICO SOBRE CUBIERTA, EN LÁMINA CALIBRE 18 CON DESARROLLO DE 40 CMS	m	\$ 44.559
GRANIPLAS ESGRAFIADO SIMILAR AL EXISTENTE.	m <sup>2</sup>	\$ 22.395
GRIFO CROMADO, TIPO MANGUERA JARDIN.	un	\$ 32.879
GUARDAESCOBA EN CERAMICA	m	\$ 58.930
IMPERMEABILIZACIÓN ALFAJIAS EN CONCRETO; INCLUYE RASPAR Y COLOCAR MANTO, PINTURA BITUMINOSA Y DILATACIÓN E = 0.50	m	\$ 25.811
IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA GENERAL, EN ÁREAS EN MAL ESTADO. PAÑETE IMPERMEABILIZADO CON SIKA O SIMILAR.	m <sup>2</sup>	\$ 12.139
IMPERMEABILIZACION HUMEDADES MUROS ANTEPECHO TERCER PISO,	m <sup>2</sup>	\$ 51.622
DEMOLICION PAÑETE	m <sup>2</sup>	\$ 3.234
SUMINISTRO INSTALACIÓN PAÑETE IMPERMEABILIZADO CON SIKA O SIMILAR , PINTURA DE MUROS ANTEPECHOS Y PLACAS DE VENTANA	m <sup>2</sup>	\$ 27.435
INMUNIZACIÓN ESTRUCTURA DE MADERA CUBIERTA	m <sup>2</sup>	\$ 6.687
INSTALACION PUNTOS VOZ Y DATOS (CERTIFICADO)	un	\$ 110.532
JUEGO DE INCRUSTACIONES BLANCO 3 PIEZAS, INCLUYE INSTALACION	un	\$ 53.140
LAVADA Y LIMPIEZA DE MUROS EN LADRILLO A LA VISTA	m <sup>2</sup>	\$ 15.942
LAVADERO PREFABRICADO INCLUYE POCETA	un	\$ 253.784
LAVAMANOS BLANCO DE COLGAR INCLUYE GRIFERIA SENCILLA	un	\$ 193.299
LAVAPLATOS EMPOTRAR ACERO INOXIDABLE 60 X 40 INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION	un	\$ 178.877
LIMPIEZA Y PULIDA MECANICA DE PISOS EN GRANITO PULIDO (INCLUYE ESCALERAS - DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADO)	m <sup>2</sup>	\$ 63.769
LLAVE DE CORTE 1/2"	un	\$ 49.390
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	\$ 4.106
LUMINARIA DE EMERGENCIA, INCLUYE INSTALACIÓN ELÉCTRICA.	un	\$ 728.783
LUMINARIA 2*48 T8, INCLUYE INSTALACION, SOPORTES Y ACCESORIOS	un	\$ 118.670
MANTENIMIENTO CANALES METALICAS RECOLECTOR DE AGUAS LLUVIAS CUBIERTA	m	\$ 7.591
MANTENIMIENTO CANALES RECOLECTOR DE AGUAS LLUVIAS, PRIMER PISO RASPAR Y COLOCAR PAÑETE IMPERMEABILIZADO	m	\$ 37.957
MANTENIMIENTO DE MARCO PUERTAS EN MADERA (INCLUYE LIJADA, PINTADA, LACADA CON POLIURETANO TRANSPARENTE Y CAMBIO DE PIEZAS DAÑADAS).	un	\$ 204.970
MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN, LOS QUE INCLUYEN BARRAJE TRIFASICO Y PUESTA A TIERRA	gl	\$ 2.125.618
MEDIDOR DE COSTEO DE ENERGIA RESIDE, UT230B UNIT - 1	un	\$ 188.766
MEDIDOR, CONTADOR DE AGUA DN 15 - 1/2" IN	un	\$ 194.023
MORTERO IMPERMEABILIZADO E: 5CM REFORZAMIENTO CON MALLA	m	\$ 29.607
MORTERO IMPERMEABILIZADO SIKA PARA PAÑETE BAÑO DIRECCION	m <sup>2</sup>	\$ 29.789
MORTERO IMPERMEABILIZADO SIKA PARA PAÑETE BAÑO DIRECCION.	m <sup>2</sup>	\$ 29.789
MOVIMIENTO DE TIERRAS INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE	m <sup>3</sup>	\$ 24.524
MURO EN DRY WALL, DOBLE CARA DE ESPESOR DE 12 CMS., INCLUYE ESTUCADO Y PINTURA.	m <sup>2</sup>	\$ 113.872
MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 20 CM.	m <sup>2</sup>	\$ 98.021
MURO EN LADRILLO HUECO NO 4 DE ESPESOR 15 CMS.	m <sup>2</sup>	\$ 81.604
MURO EN LADRILLO PARA CULATA DE CUBIERTA, INLCUYE CINTRA DE AMARRE	m <sup>2</sup>	\$ 149.552
MURO EN LADRILLO PARA SOPORTE DE LAVADERO Y LAVAPLATOS EN ECAERO INOXIDABLE	m <sup>2</sup>	\$ 103.876

**ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR “EJECUCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS PRIORIZADAS Y VIABILIZADAS POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL EN EL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE SEDES EDUCATIVAS UBICADAS EN COMUNIDADES INDIGENAS Y NARP DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 268 DE 2019 GRUPO 6 COSTA ATLANTICA 2 - BOLIVAR, CORDOBA Y SUCRE**

<b>LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS</b>		
<i>(los valores incluyen transporte terrestre, aereo o fluvial)</i>		
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>VALOR FINAL PRECIO</b>
TRASLADO DE SIFONES, INCLUYE DESMONTAR LOS EXISTENTES Y REUBICARLOS EN EL SITIO CONVENIENTE PARA SU EVACUACION.	un	\$ 227.745
PAÑETE PARA FACHADA CON MORTERO 1:3 E=0,015M INCLUYE IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	\$ 46.430
PAÑETE CON MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO E=0,015M INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	m <sup>2</sup>	\$ 42.125
PASAMANOS EN MADERA PARA ESCALERAS EN FLORMORADO DE 0,15 X0.02	m	\$ 53.444
PASAMANOS PARA SANITARIO DE DISCAPACITADOS 1,20 m	un	\$ 227.745
PENDIENTADO IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3 4=4CM	m <sup>2</sup>	\$ 35.680
PERFILERIA METALICA RECTANGULAR PARA CUBIERTA 3*1 1/2"	m	\$ 26.719
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>	\$ 99.449
PINTURA DE ESMALTE PARA CARPINTERIA METALICA	m <sup>2</sup>	\$ 36.433
PINTURA CARPINTERIA MADERA (POR DOS CARAS)	m <sup>2</sup>	\$ 17.186
PINTURA INTERIOR CON VINILO TIPO I, 3 MANOS REPINTE, INCLUYE PAÑETE Y ESTUCO DONDE SE REQUIERA	m <sup>2</sup>	\$ 18.052
PINTURA REJILLA CON ANTICORROSIVO	m	\$ 6.406
PINTURA CARA INFERIOR TEJA CUBIERTA EXISTENTE	m <sup>2</sup>	\$ 15.942
PINTURA ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA	m <sup>2</sup>	\$ 6.073
PINTURA BAJO PLACA STELL DECK EN ESMALTE COLOR BLANCO	m <sup>2</sup>	\$ 21.089
PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES	m <sup>2</sup>	\$ 36.388
PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE TIPO CHISEL O SIMILAR	m <sup>2</sup>	\$ 65.246
PROLONGACIÓN ESTRUCTURA METÁLICA SOPORTE CUBIERTA	m <sup>2</sup>	\$ 68.323
PLACA DE CONCRETO (3000 PSI) E=0,08 M, INCLUYE FORMALETA	m <sup>2</sup>	\$ 103.244
PUERTA Y MARCO METALICO (0,90 X 2,1 M) CAL. 20 INCLUYE CERRADURA, PASADOR, PINTURA Y ANTICORROSIVO.	un	\$ 808.494
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	\$ 948.936
PUERTA SANITARIOS EN ACERO INOXIDABLE	m <sup>2</sup>	\$ 948.936
PUNTO SANITARIO DE 2" Y ACCESORIOS	un	\$ 81.047
PUNTO HIDRAULICO EN PVC. 1/2" o 3/4" INCLUYE CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE, REGATAS Y RESANES	un	\$ 62.243
PUNTO SANITARIO DE 4" Y ACCESORIOS	un	\$ 132.154
RED SANITARIA PISO 2"	m	\$ 29.050
RED SANITARIA PISO 4"	m	\$ 51.166
REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA – CUBIERTA.	kg	\$ 20.704
REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA EN MADERA – CUBIERTA. INCLUYE ARRIOSTRAMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL EN MADERA ROLLIZA O CERCO.	m <sup>2</sup>	\$ 16.701
REGISTRO DE DUCHA Y CABEZA REGADERA PARA DUCHA ABS INDUSTRIAL	un	\$ 70.950
REJILLAS SIFON METALICA	un	\$ 10.324
RELLENO COMPACTADO CON SUELO MEJORADO	m <sup>3</sup>	\$ 74.715
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	\$ 102.012
REPELLO PARA BAÑO Y ZONAS HUMEDAS	m <sup>2</sup>	\$ 48.176
REPELLO ZONAS HUMEDAS PEGA MORTERO 1: 4	m <sup>2</sup>	\$ 26.897
REPOSICION TEJA AC EN AREAS EXISTENTES, INCLUYE AMARRES, EQUIPO Y ACCESORIOS	m <sup>2</sup>	\$ 71.167
REPOSICIÓN RED ELÉCTRICA (COMETIDA ELÉCTRICA AÉREA 3#0+1#12 AWG INCLUYE DUCTERIA)	m	\$ 74.397
REPOSICION ZOCALO FACHADA (H>0.40MT)	m	\$ 39.048
RESANE DE DILATACIONES EN FACHADA. APLICAR SIKA DUR O SIMILAR.	m	\$ 6.832
RESANE Y REPELLO MUROS	m <sup>2</sup>	\$ 37.217
RETIRO Y REINSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA	un	\$ 121.464
RETIRO, MANTENIMIENTO Y REINSTALACIÓN DE VENTANA EN MADERA (INCLUYE LIJADA, PINTADA, LACADA CON POLIURETANO MAJESTIC FLEX, TRANSPARENTE Y CAMBIO DE PIEZAS DAÑADAS)	un	\$ 592.136
RETIRO, MANTENIMIENTO Y REINSTALACIÓN PUERTAS INCLUYE LIJAR, QUITAR PINTURA ENCONTRAR BETA MADERA, MASILLAR, TINTILLAR Y LACAR.	un	\$ 576.953
SALIDA DE ILUMINACION COMPLETA INCLUYE SOPORTE Y LUMINARIA TIPO FLUORESCENTE 2X32 DE SOBREPONER O DESCOLGAR CON DIFUSOR SEMIESPECULAR , BALASTO ELECTRONICO O SIMILAR	un	\$ 242.928
SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SUMINISTRO E INSTALACION Y ALAMBRE DESDE EL PUNTO DE DERIVACION	un	\$ 156.385
SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA, GFCI INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 156.385
SUMINISTRO E INSTALACION PUESTA TIERRA (INCLUYE BARRAJE, VARILLA, ACCESORIOS Y CAJAS DE INSPECCION)	un	\$ 576.953
SANITARIO BLANCO LINEA INSTITUCIONAL SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 406.411
SUBMURACION EN LADRILLO RECOCIDO	m <sup>2</sup>	\$ 97.930
SUMINISTRO DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN A LA VISTA.	un	\$ 133.610

**ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR "EJECUCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS PRIORIZADAS Y VIABILIZADAS POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL EN EL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE SEDES EDUCATIVAS UBICADAS EN COMUNIDADES INDIGENAS Y NARP DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 268 DE 2019 GRUPO 6 COSTA ATLANTICA 2 - BOLIVAR, CORDOBA Y SUCRE**

<b>LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS</b>		
<i>(los valores incluyen transporte terrestre, aereo o fluvial)</i>		
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>VALOR FINAL</b>
		<b>PRECIO</b>
SUMINISTRO DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN.	un	\$ 83.506
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PELICULA REFLECTIVA VENTANAS	m <sup>2</sup>	\$ 40.994
SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA EN GRANITO PULIDO SIMILAR AL EXISTENTE CON DILATACIÓN EN BRONCE.	m <sup>2</sup>	\$ 113.872
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>	\$ 85.632
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	\$ 189.787
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL EN 4 X 6 AWG THHN + 1 X 8 AWG DESNUDO EN TUBERÍA PVC DE 1", INCRUSTADA	m	\$ 144.238
SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA C 22 DESARROLLO 0.70 MTS	m	\$ 88.820
SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA MEDIDOR ACUEDUCTO	un	\$ 159.256
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA TIPO BANCO EN VARILLA CUADRADA	m <sup>2</sup>	\$ 144.238
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ANTIDESLIZANTE 5 CM. SIMILAR A LA EXISTENTE.	m	\$ 15.942
SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE MANIJAS, BISAGRAS, GANCHOS Y PASADORES.	m <sup>2</sup>	\$ 948.936
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS MONOCONTROL, TIPO ECONÓMICA ACUASER O SIMILAR.	un	\$ 149.969
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL 3 X 100 A.	un	\$ 1.169.090
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL 3 X 60 A.	un	\$ 880.613
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	\$ 144.238
SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN TABLETA DE GRES PARA ESCALINATAS DE ACCESO, INCLUYE BALDOSA EN BORDE CURVO	m <sup>2</sup>	\$ 81.229
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	\$ 576.953
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	\$ 1.821.958
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	\$ 2.277.447
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>	\$ 914.660
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	\$ 227.745
SUMINISTRO E INSTALACION RED DE AGUAS LLUVIAS INCLUYE GANCHOS Y ACCESORIOS PVC 3"	m	\$ 24.838
SUMINISTRO INSTALACIÓN BARANDA MINUSVALIDO, EN TUBO Y PARALES EN LAMINA DE HIERRO PARA RAMPA	m	\$ 182.196
SUMINISTRO 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	\$ 1.897.873
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJOS PARA BAÑOS DE 4 M.M. BISELADOS	m <sup>2</sup>	\$ 227.745
SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS PREFABRICAS PARA CARCAMO DE CONDUCCION AGUA ESCORRENTIA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m <sup>2</sup>	\$ 70.145
SUMINISTRO E INSTALACION TABLETA DE GRES DE 30 POR 30 GRAFILADO ANTIDESLIZANTE ACABADO DE PISO AREA TRANSICIÓN. INCLUYE MORTERO NIVELACIÓN.	m <sup>2</sup>	\$ 75.461
SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 500 Lt. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	\$ 299.144
TEE PRESION PVC 1/2"	un	\$ 7.283
TUBERÍA PRESION PVC 1/2", INCLUYE ACCESORIOS	m	\$ 28.130
TUBERIA EN PVC 6" NOVAFORT INCLUYE SILLA YEE Y ACCESORIOS	m	\$ 68.050
TUBERIA EN PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS	m	\$ 66.580
VENTANA EN LAMINA CALIBRE 20 SUMINISTRO E INSTALACION .60x.40	m <sup>2</sup>	\$ 193.393
VENTANA CORREDIZA TIPO BAÑO GRIS DE 60X40 INSTALADA	un	\$ 187.045
VENTANA MADERA TIPO BASCULANTE, CON VIDRIO CON PELICULA SOLAR CRUDO DE 5 M.M.	m <sup>2</sup>	\$ 227.745
VIDRIOS DE 4 5 MM	m <sup>2</sup>	\$ 82.061
VIGA AEREA CONCRETO (3000 PSI) (12 CM X 20 CM)	m	\$ 43.510
VIGA DE CORONACION, CUCHILLA O CINTA (3000 PSI) (12CM X 10 CM)	m	\$ 78.989
DEMOLICION PISO EN BALDOSIN (con retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 33.923
DESMONTE DE ESTRUCTURA MADERA	m <sup>2</sup>	\$ 18.675
DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Inodoros)	un	\$ 27.127
DEMOLICION DE PLANTILLA EN CONCRETO (incluye retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 21.378
PICADA DE PAÑETE (incluye retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 7.481
DESMONTE DE CIELO RASO LAMINA PLANA	m <sup>2</sup>	\$ 14.835
DESMONTE DE ORINALES O LAVAMANOS	un	\$ 14.620

**ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR "EJECUCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS PRIORIZADAS Y VIABILIZADAS POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL EN EL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE SEDES EDUCATIVAS UBICADAS EN COMUNIDADES INDIGENAS Y NARP DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 268 DE 2019 GRUPO 6 COSTA ATLANTICA 2 - BOLIVAR, CORDOBA Y SUCRE**

<b>LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS</b>		
<i>(los valores incluyen transporte terrestre, aereo o fluvial)</i>		
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>VALOR FINAL</b>
		<b>PRECIO</b>
PUNTO POTABLE PVC DE 1/2"	un	\$ 70.223
ARREGLO DE SISTEMAS MODULARES DE BAÑO (módulos y perfilera)	m <sup>2</sup>	\$ 81.988
RESANE DE MURO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:5	m <sup>2</sup>	\$ 28.526
CIELO RASO LAMINA PLANA FIBROCEMENTO (SUPERBOARD (1.22X1.22) O EQUIVALENTE)	m <sup>2</sup>	\$ 111.789
PLANTILLA PISO MORTERO 1:4 E=0.08	m <sup>2</sup>	\$ 80.362
PISO CERAMICA 31,5X31,5 ALTA RESISTENCIA	m <sup>2</sup>	\$ 117.967
TEJA ONDULADA ETERNIT No 6 (No incluye estructura)	m <sup>2</sup>	\$ 49.800
SUM. ESTRUCTURA CUBIERTA EN MADERA PEND=0.35 (INCLUYE INMUNIZANTE)	m <sup>2</sup>	\$ 52.295
ESTRUCTURA CUBIERTA METALICA PEND=0.35 (INCLUYE ANTICORROSIVO)	m <sup>2</sup>	\$ 52.295
MUROS EN BLOQUE MACIZO DE CONCRETO e=0.09 M	m <sup>2</sup>	\$ 95.730
SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 1000 Lt. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	\$ 994.485
Conjunto Griferia Sanitaria	un	\$ 99.555
Desmanchada y reemboquillada enchapes	m <sup>2</sup>	\$ 22.774
SIPS Ventana en aluminio con vidrio 4 mm	m <sup>2</sup>	\$ 504.455
Conjunto griferia Lavamanos	un	\$ 121.737
TUBERIA EMT 3/4	m	\$ 29.409
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>	\$ 121.464
CAMBIO CERRADURAS PUERTAS (Tipo Yale o similar cilindrica de pomo, seguro interior de boton, incluye 2 llaves)	un	\$ 182.196
CAMBIO APARATOS ELECTRICOS (interruptor y toma)	un	\$ 20.283
SIPS REGISTRO ACUEDUCTO DE 3/4"	un	\$ 161.198
SIPS REGISTRO PARA ACUEDUCTO DE 1"	un	\$ 212.258
SIPS CHEQUE DE 3/4"	un	\$ 157.751
SIPS CHEQUE DE 1/2"	un	\$ 137.558
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	\$ 3.750.197
SUMINISTRO INSTALACION LAVAMANOS DE EMPOTRAR	un	\$ 268.853
SUMINISTRO E INSTALACION CELOSIA EN LADRILLO, INCLUYE EMBOQUILLADA Y LIMPIEZA	m <sup>2</sup>	\$ 93.527
SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 TANQUES ALMACENAMIENTO DE 2000 Lt. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	\$ 1.351.286
IMPERMEABILIZACION SOBRE PLACA DE CONCRETO CON MANTO	m <sup>2</sup>	\$ 73.182
SIPS PUERTA METALICA DE CORREDERA DE 1,55 X 2,10, INCLUYE CERRADURA Y PINTURA	un	\$ 1.279.925
IMPERMEABILIZACION TANQUE EXISTENTE	m <sup>2</sup>	\$ 88.972
TAPA METALICA PARA TANQUE EXISTENTE EN LAMINA CALIBRE 18 DE 1,5X1,5 MTS CON PORTACANDADO Y MANIJA	un	\$ 523.813
INSTALACION TECHO EN POLICARBONATO, No Incluye estructura.	m <sup>2</sup>	\$ 212.562
PROTECCION DE TODA LA RED EN COFRE TIPO INTEMPERIE DE 40X30X15 Y TOTALIZADOR DE 100 A	un	\$ 953.491
SIPS CHEQUE DE 1"	un	\$ 211.043
SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO REJILLA DE VENTILACION 20X20 PLASTICO	un	\$ 22.774
RED DE GAS NATURAL 1/2", INCLUYE EXCAVACION, INSTALACION, Y DEJAR EL PISO EN LAS CONDICIONES EXISTENTES, INCLUYE PRUEBA	m	\$ 68.323
PUNTO GAS DE 1/2", INCLUYE CORTAR PISO, EXCAVACION, INSTALACION, Y DEJAR EL PISO EN LAS CONDICIONES EXISTENTES, INCLUYE PRUEBA	un	\$ 65.287
Griferia institucional de pared antivandalica tipo push para lavamanos tipo corona o similar	un	\$ 417.532
SUMINISTRO E INSTALACION REFLECTORES LED 100 W INCLUYE CABLEADO Y TUBERIA	un	\$ 420.569
LAMPARAS METAL HALIDE 250 W SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 321.120
Suministro, instalacion y puesta en servicio Conjunto desague sifon para lavamanos tipo Grival o similar	un	\$ 37.957
Suministro e instalacion, Tapa junta de construccion tipo NOVOTAPA NDAS	m	\$ 53.140
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFÁSICO (F+N+T) DE 36 CIRCUITOS, CON TOTALIZADOR 3 X 60 A. INCLUYE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS ENCHUFABLES DE 20 A.	un	\$ 2.798.224
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	\$ 168.531