SECRETARIA DE EDUCACION 2025

CONTRATISTAS DE APOYO A LA SECRETARIA: ARQS. ORLANDO RODRIGUEZ Y JUAN CAMILO SANCHEZ

PRESUPUESTO DE PARA LOS MEJORAMIENTOS Y MANTENIMIENTOS DE LAS IEM DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA 2025

ETAPA IV SEGUNDO TRIMESTRE 2025 MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN LAS I.E.M. DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

IEM CUNDINAMARCA SEDE PRINCIPAL

MEJORAMIENTOS YA MANTENIMIENTOS GENERALES

ITEM	ICCU 2025	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR TOTAL
1,00		**PRELIMINARES**				
1,03	1,13	DEMOLICIÓN PAÑETE MURO	M2	280	$12.905,00	$3.613.400,00
1,04	1,46	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE Y BOTADERO AUTORIZADO)	M3	18	$17.343,00	$312.174,00
4,00		**PAÑETES REVOQUES Y REPELLOS**				
4,01	6,15	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	280	$32.284,00	$9.039.520,00
5,00		**PINTURAS**				
5,01	18,16	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	200	$25.421,00	$5.084.200,00
6,00		**SEÑALIZACION**				
6,01	APU	SEÑALIZACION ESPACIOS Y AULAS (INCLUYE LAS SEDES ANEXA, FRANCISCO DE PAULA, GENERAL SANTANDER, BOLIVAR83)	UN	53,00	$55.000	$2.915.000
		COSTO DIRECTO				**$20.964.294,00**

IEM SANTIAGO PEREZ SEDE PRINCIPAL

CAMBIO CUBIERTA

ITEM	ICCU 2025	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR TOTAL
1,00		**PRELIMINARES**				
1,01	1,8	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	60,00	$ 30.461,00	$1.827.660
1,02	1,34	DESMONTE DE CUBIERTAS (CANALETA ASBESTO CEMENTO)	M2	324,00	$ 19.068,00	$6.178.032
1,03	1,46	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE Y BOTADERO AUTORIZADO)	M3	32,00	$ 17.343,00	$554.976
2,00		**CUBIERTAS**				
2,01	7,38	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=90	ML	36,00	$80.083	$2.882.988
2,02	7,34	. FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=30	ML	36,00	$37.713	$1.357.668
2,03	7,32	ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4X2 15MM)	M2	324,00	$85.320	$27.643.680
2,04	7,43	TEJA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A360	M2	324,00	$89.317	$28.938.708
3,00		**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO**				
3,01	11,4	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML	24,00	$51.695	$1.240.680
4,00		**PINTURAS**				
4,01	18,16	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	60,00	$25.421,00	$1.525.260,00
5,00		**SEÑALIZACION**				
5,01	APU	SEÑALIZACION ESPACIOS Y AULAS	UN	42,00	$55.000	$2.310.000
		COSTO DIRECTO				**$74.459.652**

IEM SANTIAGO PEREZ SEDE PRIMARIA CARRUCEL

MANTENIMIENTO BAÑOS

ITEM	ICCU 2025	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR TOTAL
1,00		**PRELIMINARES**				
1,01	1,32	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	und	6,00	$ 35.121,00	$210.726
1,02	1,38	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS	und	14,00	$ 21.550,00	$301.700
2,00		**MANTENIMIENTO**				
2,01	APU	MANTENIMIENTO ARREGLO DE PUERTAS EN ALUMINIO	UND	14,00	$ 190.000,00	$2.660.000
3,00		**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO**				
3,01	11,36	REGISTRO 1/2"	UND	2,00	$ 85.985,00	$171.970
3,02	11,16	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"	UND	8,00	$ 103.737,00	$829.896

3,00		**APARATOS SANITARIOS**				
1,06	17,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INFANTIL (INCLUYE GRIFERÍA)	UND	6,00	$ 659.316,00	$3.955.896
1,07	17,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL INFANTIL (INCLUYE GRIFERÍA)	UND	2,00	$ 406.494,00	$812.988
1,08	17,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)	UND	1,00	$ 1.376.374,00	$1.376.374
2,00		**PINTURAS**				
2,01	18,16	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	70	$25.421,00	$1.779.470,00
3,00		**SEÑALIZACION**				
3,01	APU	SEÑALIZACION ESPACIOS Y AULAS	UN	33,00	$55.000	$1.815.000
		COSTO DIRECTO				**$13.914.020**
		ADECUACION COCINA				
1,00		**PRELIMINARES**				
1,01	1,8	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	15	$30.461	$456.915
1,02	1,16	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M	M2	9,61	$22.788	$218.993
1,03	1,38	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS	UN	2	$21.550	$43.100
1,04	1,14	DEMOLICIÓN CIELO RASO FALSO	M2	20,21	$15.566	$314.589
1,05	1,46	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE Y BOTADERO AUTORIZADO)	M3	16,68	$17.343	$289.342
2,00		**CIELO RASO**				
2,01	15,10	CIELO RASO EN PVC e=8 mm (INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO)	M2	135	$83.604	$11.286.540
3,00		**CARPINTERÍA METÁLICA**				
3,01	10,4	MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18 -0.8	UN	2	$228.485	$456.970
3,02	10,7	PUERTA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	M2	4,68	$308.148	$1.442.903
3,03	10,19	VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA	M2	4	$379.747	$1.518.988
3,04	10,20	VENTANA LÁMINA CALIBRE 18 INC. ANTICORROSIVO	M2	2,15	$192.008	$411.857
4,00		**MAMPOSTERÍA**				
4,01	5,15	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.12 M	M2	5,34	$170.574	$911.377
5,00		**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**				
5,1	18,16	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	63,06	$25.421	$1.603.048
6,00		**PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS**				
6,01	14,34	REJILLA PLÁSTICA VENTILACIÓN 20X20	UN	1	$22.174	$22.174
7,00		**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO**				
7,01	11,45	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 1000 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UN	2	$882.004	$1.764.008
8,00		**INSTALACIONES RED GASES**				
8,01	-----	PUNTOS ADICIONALES PARA SUMINISTRO DE GAS NATURAL EN TUBERÍA RÍGIDA DE COBRE DE ¾ CON UNA DISTANCIA DE 0-3 MTS	UN	6	$952.000	$5.712.000
8,02	-----	METROS ADICIONALES DE TUBERÍA RÍGIDA DE COBRE ¾	ML	20	$95.200	$1.904.000
8,03	-----	METROS DE REGATA CON SU RESPECTIVO TAPE Y RESANE	ML	33	$29.750	$981.750
9,00		**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
9,01	12,14	TABLERO PARCIALES 12 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A)	UN	1	$592.461	$592.461
9,02	12,3	SALIDA LÁMPARA TOMA EMT COMPLETA	UN	15	$95.364	$1.430.460
9,03	12,10	SALIDA TRIFÁSICA PVC COMPLETA	UN	30	$179.458	$5.383.740
9,04	12,19	TUBERÍA PVC CONDUIT 1 1/2"	ML	160,6	$18.602	$2.987.481
9,05	12,22	LÁMPARA 2X48 BAJO PLACA LÁMINA LATERAL INDUSTRIAL	UN	15	$147.065	$2.205.975
10,00		**PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS**				
10,01	14,1	BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA	M2	35,38	$83.820	$2.965.216
11,00		**CARPINTERÍA EN MADERA**				
	9,31	VIDRIO TRANSPARENTE 5 MM	M2	72,24	$75.347	$5.443.067
		COSTO DIRECTO				**$50.346.955**

IEM LA GRANJA SEDE PRINCIPAL						
1,00		**MANTENIMIENTOS Y MEJORAMIENTOS**				
1,01	APU	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PRESURIZACION SISTEMA DE PRESION	GLOBAL	1,00	$ 5.800.000,00	$5.800.000
2,00		**PINTURAS**				
2,01	18,16	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	80	$25.421,00	$2.033.680,00
3,00		**SEÑALIZACION**				

3,01	APU	SEÑALIZACION ESPACIOS Y AULAS (INCLUYE TODAS SUS SEDES)	UN	72,00	$55.000	$3.960.000
		COSTO DIRECTO				**$11.793.680**

IEM LA GRANJA SEDE SAN MIGUEL						
1,00		**PRELIMINARES**				
1,01	1,8	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	20,00	$ 30.461,00	$609.220
1,02	1,34	DESMONTE DE CUBIERTAS (ASBESTO CEMENTO)	M2	166,00	$ 19.068,00	$3.165.288
1,03	1,36	DESMONTE DE CUBIERTAS (TEJA DE ZINC)	M2	9,00	$ 16.327,00	$146.943
1,04	1,46	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE Y BOTADERO AUTORIZADO)	M3	17,80	$ 17.343,00	$308.705
2,00		**CUBIERTAS**				
2,01	7,32	ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (TUBO ESTRUCTURAL FIBROCEMENTO (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4X2 15MM)	M2	175,00	$85.320	$14.931.000
2,02	7,43	TEJA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A360	M2	175,00	$89.317	$15.630.475
3,00		**PINTURAS**				
3,01	18,16	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	50	$25.421,00	$1.271.050,00
		COSTO DIRECTO				**$36.062.681**

IEM SAN JORGE SEDE PRINCIPAL						
1,00		**DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS**				
2,00		**DOTACIONES DEPORTIVAS**				
3,00		**PINTURAS**				
3,01	18,16	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	120	$25.421,00	$3.050.520,00
4,00		**SEÑALIZACION**				
4,01	APU	SEÑALIZACION ESPACIOS Y AULAS (INCLUIDAS SUS SEDES)	UN	28,00	$55.000	$1.540.000
		COSTO DIRECTO				**$4.590.520**

IEM SAN JORGE SEDE CAPILLA						
1,00		**PRELIMINARES**				
1,01	1,35	DESMONTE DE CUBIERTAS (TERMOACUSTICA)	M2	20,00	$ 17.561,00	$351.220
1,02	1,46	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE Y BOTADERO AUTORIZADO)	M3	6	$ 17.343,00	$104.058
2,00		**CUBIERTAS**				
2,02	7,43	TEJA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A360	M2	20,00	$89.317	$1.786.340
3,00		**PINTURAS**				
3,01	18,16	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	25	$25.421,00	$635.525,00
4,00		**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**				
4,01	6,15	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	12	$32.804,00	$393.648,00
		COSTO DIRECTO				**$3.270.791**

IEM SAN JORGE SEDE GAVILAN						
1,00		**PINTURAS**				
1,01	18,16	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	120	$25.421,00	$3.050.520,00
		COSTO DIRECTO				**$3.050.520**

IEM SAN JORGE SEDE PORTACHUELO						
1,00		**PRELIMINARES**				
1,02	1,34	DESMONTE DE CUBIERTAS (ASBESTO CEMENTO)	M2	60,00	$ 19.068,00	$1.144.080
1,01	1,32	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	und	4,00	$ 35.121,00	$140.484
1,02	1,38	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS	und	4,00	$ 21.550,00	$86.200
2,00		**CUBIERTAS**				
2,01	7,32	ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (TUBO ESTRUCTURAL FIBROCEMENTO (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4X2 15MM)	M2	60,00	$85.320	$5.119.200
2,02	7,43	TEJA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A360	M2	60,00	$89.317	$5.359.020
2,03	7,36	MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, TRES CAPAS	M2	20,00	$ 63.645,00	$1.272.900
3,00		**APARATOS SANITARIOS**				
1,06	17,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INFANTIL (INCLUYE GRIFERÍA)	UND	4,00	$ 659.316,00	$2.637.264
3,00		**CARPINTERIA METALICA**				
1,06	17,3	PUERTA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	UND	4,00	$ 308.148,00	$1.232.592
2,00		**PINTURAS**				

2,01	18,16	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	80	$25.421,00	$2.033.680,00
		COSTO DIRECTO				**$19.025.420**

IEM LUIS EDUARDO GUTIERREZ						
1,00		**PRELIMINARES**				
1,01	1,28	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10 M	M2	120,00	$25.572	$3.068.640,00
1,02	1,46	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE Y BOTADERO AUTORIZADO)	M3	24,00	$17.343	$416.232,00
2,00		**CIMIENTOS**				
2,01	2,1	BASE AGREGADO PÉTREO (MATERIAL DE AFIRMADO)	M3	30,00	$100.010	$3.000.300,00
3,00		**PISOS BASES**				
3,01	13,8	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI	M2	120,00	$101.620	$12.194.400,00
4,00		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
4,01	4,23	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	240,00	$10.391	$2.493.840,00
5,00		**SEÑALIZACION**				
5,01	APU	SEÑALIZACION ESPACIOS Y AULAS (INCLUIDAS SUS SEDES)	UN	25,00	$55.000	$1.375.000,00
6,00		**PINTURAS**				
6,01	18,16	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS (REVISAR EN CUALES SEDES)	M2	20,00	$25.421,00	$508.420,00
		COSTO DIRECTO				**$23.056.832**

IEM TECNICO INDUSTRIAL SEDE PRINCIPAL						
1,00		**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
1,01	16,3	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=0,50 M	M3	22,50	$ 47.202,00	$1.062.045
2,00		**PRELIMINARES**				
2,01	1,46	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE Y BOTADERO AUTORIZADO)	M3	22,50	$ 17.343,00	$390.218
3,00		**CIMIENTOS**				
3,01	2,1	BASE AGREGADO PÉTREO (MATERIAL DE AFIRMADO)	M3	7,65	$ 100.010,00	$765.077
4,00		**MORTEROS Y CONCRETOS**				
4,01	8,2	CONCRETO 3500 PSI	M3	9,90	$ 424.726,00	$4.204.787,40
5,00		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
5,01	4,23	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	132,00	$ 10.391,00	$1.371.612
6,00		RESTAURACION DE CERRAMIENTO				
6,1	10.10	RETIRO DE MALLA ESLABONADA CERRAMIENTO ACTUAL INC. ÁNGULO .	ML	82,7	$ 29.861,00	$2.469.505
6,2	10.10	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ÁNGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	M2	165,4	$ 164.371,00	$27.186.963
				SEÑALIZACION		
7,01	APU	SEÑALIZACION ESPACIOS Y AULAS (INCLUYE TODAS SUS SEDES)	UN	62,00	$55.000	$3.410.000
8,00		**PINTURAS**				
8,01	18,16	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	70	$25.421,00	$1.779.470,00
		COSTO DIRECTO				**$42.639.677**

IEM TECNICO INDUSTRIAL SEDE PASOANCHO						
1,00		**CIELO RASO**				
1,01	15,10	CIELO RASO EN PVC e=8 mm (INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO)	M2	45	$83.604,00	$3.762.180,00
2,00		**PINTURAS**				
2,01	18,16	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	70	$25.421,00	$1.779.470,00
		COSTO DIRECTO				**$5.541.650**

IEM TECNICO INDUSTRIAL SEDE PRIMARIA DANIEL FORERO						
1,00		**PRELIMINARES**				
1,01	1,8	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	20	$30.461,00	$609.220,00
1,02	1,14	DEMOLICIÓN CIELO RASO FALSO	M2	50	$15.566,00	$778.300,00
1,03	1,16	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M	M2	72	$15.566,00	$1.120.752,00
1,04	1,46	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE Y BOTADERO AUTORIZADO)	M3	21,6	$17.343,00	$374.608,80
2,00		**CIELO RASO**				

2,01	15,10	CIELO RASO EN PVC e=8 mm (INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO)	M2	50	$83.604,00	$4.180.200,00
3,00		**CUBIERTAS**				
3,01	7,36	MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, TRES CAPAS	M2	40,88	$63.645	$2.601.892
4,00		**ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO**				
4,01	16,4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYERETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M2	5,13	$74.321,00	$381.266,73
4,02	16,8	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	9,5	$ 100.010,00	$950.095
4,03	4,21	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	912	$7.643,00	$6.970.416,00
4,04	4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	1064	$7.900,00	$8.405.600,00
4,05	10,1	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI	M3	2,85	$827.551,00	$2.358.520,35
4,06	4,29	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI	M3	0,95	$349.997,00	$332.497,15
4,07	2,8	ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI	M3	1,425	$776.343,00	$1.106.288,78
4,08	2,6	SOBRECIMIENTOS CONCRETO 3000 PSI 25x25	M3	2,4	$826.761,00	$1.984.226,40
4,09	2,16	DADOS EN CONCRETO 3500PSI	M3	1,6625	$750.562,00	$1.247.809,33
4,10	10,1	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ÁNGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	M2	83,6	$164.371,00	$13.741.415,60
4,11	5,43	MURO LADRILLO REJILLA 0.12 M, DOS CARAS A LA VISTA	M2	22,8	$102.721,00	$2.342.038,80
4,12	18,16	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	234,49	$25.421,00	$5.961.048,50
		COSTO DIRECTO				**$55.446.195**

IEM LUIS ORJUELA SEDE PRINCIPAL						
1,00		**PRELIMINARES**				
1,01	APU	DESMONTE DE PISO EN MADERA	M2	84,00	$ 15.500,00	$1.302.000
1,02	1,46	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE Y BOTADERO AUTORIZADO)	M3	42,00	$ 17.343,00	$728.406
2,00		**PISOS BASES**				
2,01	APU	MANTENIMIENTO PISO DE MADERA AULA ESCOLAR	M2	86,00	$ 184.858,00	$15.897.788,00
3,00		**PINTURAS**				
3,01	18,16	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	200	$25.421,00	$5.084.200,00
4,00		**SEÑALIZACION**				
4,01	APU	SEÑALIZACION ESPACIOS Y AULAS (INCLUIDAS SUS SEDES)	UN	32,00	$55.000	$1.760.000
		COSTO DIRECTO				**$24.772.394**

IEM LUIS ORJUELA SEDE MARISCAL SUCRE						
1,00		**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**				
1,01	6,15	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	78	$32.284,00	$2.518.152,00
2,00		**PINTURAS**				
2,01	18,16	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	100	$25.421,00	$2.542.100,00
		COSTO DIRECTO				**$5.060.252**

IEM LUIS ORJUELA SEDE RAFAEL POMBO						
1,00		**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**				
1,01	1,8	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	20	$30.461,00	$609.220,00
1,02	1,35	DESMONTE DE CUBIERTAS (TERMOACÚSTICA)	M2	30	$17.561,00	$526.830,00
1,03	1,14	DEMOLICIÓN CIELO RASO FALSO	M2	30	$15.566,00	$466.980,00
1,04	1,46	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE Y BOTADERO AUTORIZADO)	M3	12	$17.343,00	$208.116,00
2,00		**CIELO RASO**				
2,01	15,10	CIELO RASO EN PVC e=8 mm (INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO)	M2	30	$83.604,00	$2.508.120,00
3,02	7,43	TEJA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A360	M2	30,00	$89.317	$2.679.510
4,00		**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**				
4,01	6,15	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	70	$32.284,00	$2.259.880,00
5,00		**PINTURAS**				
5,01	18,16	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	120	$25.421,00	$3.050.520,00
		COSTO DIRECTO				**$12.309.176**

IEM LUIS ORJUELA SEDE PRIMARIA						
1,00		**PINTURAS**				

1,01	18,16	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	25	$25.421,00	$635.525,00
		COSTO DIRECTO				**$635.525**

SAN JUAN BAUTISTA DE LA SALLE SEDE PRIMARIA						
1,00		**PRELIMINARES**				
1,01	1,31	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M	M2	40,00	$ 10.198,00	$407.920
2,00		**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
2,01	16,3	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0 M FILTRO	M3	25,00	$ 47.202,00	$1.180.050
3,00		**PISOS BASES**				
3,01	13,16	TRITURADO GRUESO 3/4 PARA EL FILTRO	M3	25,00	$ 103.628,00	$2.590.700
4,00		**CIMIENTOS**				
4,01	2,1	BASE AGREGADO PÉTREO (MATERIAL DE AFIRMADO)	M3	22,00	$ 100.010,00	$2.200.220,00
4,02	2,7	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI	M3	7	$827,551	$5.792,8570
5,00		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
5,01	4,23	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	102,00	$ 10.391,00	$1.059.882,00
5,02	4,27	VIGA CINTA 3500 PSI	M3	1,8	$1.138.761,00	$2.049.769,80
5,03	4,3	COLUMNAS 3500 PSI	M3	4,05	$1.096.791,00	$4.442.003,6
6,00		**MAMPOSTERÍA**				
6,01	5,17	MURO EN BLOQUE Nº 5 E=0.12 M	M2	129,00	$59.629,00	$7.692.141,0
7,00		**MORTEROS Y CONCRETOS**				
7,01	8,4	CONCRETO 2500 PSI	M3	7,56	$ 373.054,00	$2.820.288,24
8,00		**PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS**				
8,01	14,3	ADOQUÍN CONCRETO 6CM	M2	19,00	$ 95.711,00	$1.818.509,00
9,00		**PINTURAS**				
9,01	18,16	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	150,00	$25.421,00	$3.813.150,00
10,00		**SEÑALIZACION**				
10,01	APU	SEÑALIZACION AULAS TIPO A Y C	UND	31,00	$ 55.000,00	$1.705.000,00
		COSTO DIRECTO				**$31.785.426**
		FILTRO FRANCES				
1,00		**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
1,01	16,3	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=0.60 M FILTRO	M3	8,00	$ 47.202,00	$377.616
2,00		**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO**				

2,01	11,33	RED SANITARIA PVC-S 4"	ML	33,00	$	69.559,00	$2.295.447
3,00		**ACUEDUCTO**					
3,01	1,2	CODO 45 PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	1,00	$	122.992,00	$122.992
3,02	1,15	TAPÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	2,00	$	165.771,00	$331.542
4,00		**ALCANTARILLADO - TUBERÍA**					
4,01	3,11	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 4"	UN	1,00	$	151.459,00	$151.459
5,00		**PISOS BASES**					
5,01	13,16	TRITURADO GRUESO 3/4	M3	8,00	$	103.628,00	$829.024
5,02	4,42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)LONGITUD 33 MTS X 0.4 DE ANCHOX 0.60 DE PROFUNDIDAD.	M2	33,00	$	12.083,00	$398.739
6,00		**DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS**					
6,01	3,5	CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60	UN	1,00	$	368.294,00	$368.294
		COSTO DIRECTO					**$4.875.113**

SAN JUAN BAUTISTA DE LA SALLE SEDE PRINCIPAL							
1,00		**SEÑALIZACION**					
1,01	1,31	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M (cancha deportiva)	ML	110,00	$	10.198,00	$1.121.780
1,02	16,3	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0 M FILTRO (cancha deportiva)	M3	39,60	$	47.202,00	$1.869.199
1,03	16,4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYERETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) piso graderias coliseo	M3	20,27	$	74.321,00	$1.506.672
1,04	13,16	TRITURADO GRUESO 3/4 PARA EL FILTRO (cancha deportiva)	M3	39,60	$	103.628,00	$4.103.669
1,05	16,8	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	13,52	$	100.010,00	$1.351.635
1,05	13,12	PLACA BASE CONCRETO 0.08 2500 PSI	mt2	67,58	$	61.198,00	$4.135.455
1,05	14,25	TABLETA DE GRES 25X25	mt2	67,58	$	73.174,00	$4.944.733
1,04	APU	SEÑALIZACION AULAS TIPO A Y C	UND	30,00	$	55.000,00	$1.650.000,00
		COSTO DIRECTO					**$20.683.144**
IEM QUEVEDO ZORNOSA							
		MANTENIMIENTOS Y MEJORAMIENTOS					
1,00		**MANTENIMIENTO ELECTRICO**					
1,03	12.3	SALIDA LÁMPARA TOMA EMT COMPLETA	UND	8,00	$	95.364,00	$762.912
1,03	12.5	SALIDA LÁMPARA CONMUTABLE EMT COMPLETA	UND	6,00	$	124.781,00	$748.686
1,01	12.21	LÁMPARA 2X32 BAJO PLACA LÁMINA LATERAL INDUSTRIAL	UND	10,00	$	111.341,00	$1.113.410
2,00		**CUBIERTAS**					
2,01	7,36	MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, TRES CAPAS	M2	150,00	$	63.645,00	$9.546.750
3,00		**PINTURAS**					
3,01	18,16	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	130		$25.421,00	$3.304.730,00
4,00		**SEÑALIZACION**					
4,01	APU	SEÑALIZACION AULAS TIPO A Y C (INCLUYE LAS OTRAS SEDES)	UND	39,00	$	55.000,00	$2.145.000,00
		COSTO DIRECTO					**$17.621.488**
IEM LICEO INTEGRADO							
1,00		**MANTENIMIENTO ELECTRICO VOZ Y DATOS**					
1,01	16,3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYERETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	12,00	$	74.321,00	$891.852
1,02	21.16	BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30x80	ML	20,00	$	169.637,00	$3.392.740
1,02	21.47	CABLE DE FIBRA ÓPTICA 50/125 MULTIMODO (INCLUYE CERTIFICACIÓN)	ML	136,00	$	22.898,00	$3.114.128
1,03	21.48	BANDEJA PARA FIBRA ÓPTICA HASTA 24 HILOS	UND	2,00	$	835.152,00	$1.670.304
1,03	21.41	CABLE TELEFÓNICO 20 PARES	ML	50,00	$	18.308,00	$915.400
1,03	21.14	TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 3/4".	UND	90,00	$	39.871,00	$3.588.390
1,03	APU	CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60 CON MARCO Y TAPA	UND	1,00	$	750.000,00	$750.000
1,03	APU	PLOMADA DE UN POSTE EN CONCRETO Y TENSADA DE RED DE BAJA TENSION	UND	1,00	$	270.000,00	$270.000
1,03	12.3	SALIDA LÁMPARA TOMA EMT COMPLETA	UND	30,00	$	95.364,00	$2.860.920
2,00		**CUBIERTAS**					

2,01	7,36	MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, TRES CAPAS	M2	100,00	$ 63.645,00	$6.364.500
3,00		**PINTURAS**				
3,01	18,16	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	99,77	$25.421,00	$2.536.361,72
4,00		**SEÑALIZACION**				
4,01	APU	SEÑALIZACION AULAS TIPO A Y C (INCLUYE LAS OTRAS SEDES)	UND	68,00	$ 55.000,00	$3.740.000,00
		COSTO DIRECTO				**$30.094.596**

		COSTO DIRECTO TODAS LAS IEM				**$512.000.000**
		ADMINISTRACION			18,00%	$92.160.000
		IMPREVISTOS			4,00%	$20.480.000
		UTILIDAD			3,00%	$15.360.000
		TOTAL A.I.U				$128.000.000

		VALOR TOTAL				**$640.000.000**

		VALOR TOTAL				**$ 640.000.000**