INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO JOSE CAMACHO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA FÍSICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO INDUSTRIAL ANTONIO JOSE CAMACHO SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 9

CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT	V/R UNIT	V/R TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	DEMOL.ANDEN/CONTRAPISO CONC.E 7.6 A 12CM	M2	5,00	$ 6.556,00	$ 32.780,00
1.2	RETIRO DE SALDOS EN SITIO	M3	123,00	$ 9.458,00	$ 1.163.334,00
1.3	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA. INCLUYE DISPOSICiÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 de 2005)	M3	113,00	$ 41.226,00	$ 4.658.538,00
1.4	DEMOL.PISO ENCHAPE-BALDOSA+MORTERO	M2	7,00	$ 7.743,00	$ 54.201,00
1.5	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	18,20	$ 26.223,00	$ 477.259,00
1.6	RELLENO ROCA MUERTA COMPAC-CILINDRO	M3	19,00	$ 60.696,00	$ 1.153.224,00
1.7	DESM.REJA METALICA	M2	34,00	$ 13.111,00	$ 445.774,00
1.8	DESM.DIVISION LAMINA XXX.	M2	4,00	$ 12.729,00	$ 50.916,00
1.9	DESM.GRIFERIA-GRIFO-LLAVE	UND	3,00	$ 23.543,00	$ 70.629,00
1.10	DESM.MARCO + NAVE SENCILLA	UND	4,00	$ 26.223,00	$ 104.892,00
1.11	DESM.APARATO SANITARIO	UND	2,00	$ 35.072,00	$ 70.144,00
1.12	DESM.LAVADERO PREFABRICAD	UND	1,00	$ 28.058,00	$ 28.058,00
1.13	DEMOL.MESON CONCRETO - ML	ML	1,70	$ 26.223,00	$ 44.579,00
1.14	DESM.REJA METALICA	M2	26,00	$ 13.111,00	$ 340.886,00
1.15	DESM.CANALES - BAJANTES	ML	10,00	$ 6.151,00	$ 61.510,00
		TOTAL CAPITULO			**$ 8.756.724,00**
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA - RELLENOS**				
2.1	BASE COMP.MAT. TRITURAD GRANUL NORTE	M3	26,30	$ 99.417,00	$ 2.614.667,00
		TOTAL CAPITULO			**$ 2.614.667,00**
3	**ESTRUCTURA DE CONCRETO (VIGAS-COLUMNAS)**				
3,1	PAV.CONCRET PREMEZCLADO MR=38	M3	20,00	$ 553.280,00	$ 11.065.600,00
3,2	SELLO DEJUNTAS PARA LOSA EXISTENTE	ML	36,20	$ 4.966,00	$ 179.769,00
3,3	MALLA ELECTROSOLDADA	KLS	250,00	$ 7.582,00	$ 1.895.500,00
		TOTAL CAPITULO			**$ 13.140.869,00**
4	**MAMPOSTERIAY DIVISIONES LIVIANAS**				
4,1	MURO 1-PANEL 13MM 1 CARA	M2	80,00	$ 43.426,00	$ 3.474.080,00
4,2	MURO 1-BOARD 10MM 1-BOARD 10MM	M2	80,00	$ 128.018,00	$ 10.241.440,00
4,3	MURO CARTERA SUPERBOARD 10 MM	ML	30,00	$ 42.915,00	$ 1.287.450,00
		TOTAL CAPITULO			**$ 15.002.970,00**
5	**CUBIERTA, ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE, CIELOS Y CANALES**				
5,1	C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=5MM	M2	197,00	$ 77.849,00	$ 15.336.253,00
5,2	TEJA UPVC E=2,0 MM	M2	296,00	$ 62.828,00	$ 18.597.088,00
5,3	CABALLETE UPVC	ML	19,00	$ 71.017,00	$ 1.349.323,00

INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO JOSE CAMACHO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA FÍSICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO INDUSTRIAL ANTONIO JOSE CAMACHO SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 9

CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT	V/R UNIT	V/R TOTAL
5,4	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	230,00	$ 6.272,00	$ 1.442.560,00
		TOTAL CAPITULO			**$ 36.725.224,00**
6	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
6,1	RETIRO LAMPARA	UND	12,00	$ 6.469,00	$ 77.628,00
6,2	RETIRO SWITCHE O TOMA	UND	9,00	$ 3.697,00	$ 33.273,00
6,3	RETIRO SALIDA ILUMINACION	UND	12,00	$ 18.484,00	$ 221.808,00
6,4	RETIRO DE CABLE AGRUPADO #16 A #10	ML	500,00	$ 647,00	$ 323.500,00
6,5	CABLE COBRE HF FR LS # 250 MCM	ML	750,00	$ 116.106,00	$ 87.079.500,00
6,6	CABLE COBRE HF FR LS # 12	ML	30,00	$ 3.746,00	$ 112.380,00
6,7	TUBERIA EMT 3/4	ML	10,00	$ 14.243,00	$ 142.430,00
6,8	BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP.	UND	4,00	$ 47.492,00	$ 189.968,00
6,9	BREAKER 3F DESDE 15 HASTA 50 AMP	UND	2,00	$ 153.942,00	$ 307.884,00
6,10	TOTALIZADOR 63 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	2,00	$ 280.072,00	$ 560.144,00
6,11	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE ELECTRICO PARA TOTALIZADORES, CON ESPACIO Y BARRAJE PARA UNA PROTECCION GENERAL Y 4 PARCIALES, INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO 200A, BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, CON CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE	UND	2,00	$ 2.510.173,00	$ 5.020.346,00
6,12	TUBO PVC CONDUIT 4"	UND	300,00	$ 61.094,00	$ 18.328.200,00
6,13	TABLERO 3F 18 CTOS CON PUERTA	UND	1,00	$ 341.388,00	$ 341.388,00
6,14	SALIDA LAMPARA (CABLE COBRE HF FR LS) - EMT	UND	16,00	$ 168.409,00	$ 2.694.544,00
6,15	SALIDA TOMA 120 V (CABLE COBRE HF FR LS) - EMT	UND	11,00	$ 162.600,00	$ 1.788.600,00
6,16	SALIDA TOMA 208 V (CABLE COBRE HF FR LS) - EMT	UND	5,00	$ 172.406,00	$ 862.030,00
6,17	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO S1- (CABLE COBRE HF FR LS) - EMT	UND	1,00	$ 148.638,00	$ 148.638,00
6,18	LUMINARIA LED TIPO HIGH BAY 150 W, 22200 Lm, 50.000 HORAS, 100-277	UND	16,00	$ 262.726,00	$ 4.203.616,00
6,19	SUPRESOR DE TRASIENTES TRIFASICO 50 ka tipo 1 + 2	UND	1,00	$ 955.355,00	$ 955.355,00
6,20	CAMARA ELECTRICA 0,6 X 0,6 X 1 BT CON TAPA NORMA EMCALI	UND	5,00	$ 946.920,00	$ 4.734.600,00
6,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO POR TECHO INVERTER 60.000 BTU/H 208V EFICIENCIA 18S R410A. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE	UND	2,00	$ 9.600.000,00	$ 19.200.000,00
6,22	LOCALIZACION Y REPLANTEO	UND	197,00	$ 1.213,00	$ 238.961,00
		TOTAL CAPITULO			**$ 147.564.793,00**
7	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
7,1	GRIFO LAVAMANOS LINEA MEDIA SENC	UND	3,00	$ 54.578,00	$ 163.734,00
7,2	VALVULA REGULACION 1/2 METAL	UND	5,00	$ 60.576,00	$ 302.880,00
7,3	ORINAL GRANDE SUSPENDIDO INSTITUCIONAL	UND	2,00	$ 465.068,00	$ 930.136,00
7,4	SANITARIO LINEA MEDIA DS	UND	2,00	$ 320.315,00	$ 640.630,00

INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO JOSE CAMACHO

OBJETO:CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA FÍSICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO INDUSTRIAL ANTONIO JOSE CAMACHO SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 9

CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT	V/R UNIT	V/R TOTAL
7,5	GRIFO ORINAL TRADICIONAL	UND	2,00	$ 162.132,00	$ 324.264,00
7,6	REJILLA SOSCO 4"X3" ALUMINIO"	UND	1,00	$ 50.601,00	$ 50.601,00
7,7	PUNTO AGUA FRIA PVC ,1/2	PTO	5,00	$ 55.020,00	$ 275.100,00
			TOTAL CAPITULO		**$ 2.687.345,00**
8	**REVESTIMIENTOS PAREDES (REPELLOS, ESTUCOS Y PINTURAS)**				
8,1	EPOXICA MURO POLIAMIDA	M2	280,00	$ 12.809,00	$ 3.586.520,00
8,2	KORAZA [3M]	M2	234,00	$ 29.452,00	$ 6.891.768,00
8,3	LINEA DE DEMARCACION INCLUYE MICROESFERA	ML	55,80	$ 2.553,00	$ 142.457,00
8,4	ENCHAPE CERAMICA 20x20 10.0-20.0	ML	3,00	$ 17.621,00	$ 52.863,00
8,5	ENCHAPE CERAMICA 20X20 -1 CALIDAD	M2	20,00	$ 68.500,00	$ 1.370.000,00
			TOTAL CAPITULO		**$ 12.043.608,00**
9	**PISOS**				
9,1	ALLANADO MECANICO ESMALTADO GRIS-NEGRO	M2	170,00	$ 25.600,00	$ 4.352.000,00
9,2	CERAMICA 32.60-35.00X32.60-35.00 TRAF.4	M2	6,00	$ 75.003,00	$ 450.018,00
			TOTAL CAPITULO		**$ 4.802.018,00**
10	**CARPINTERIA METALICA - VIDRIOS - MUEBLES**				
10,1	MARCO LAM. 1.51-2.0 M CAL.20 PEST S/LUCE	UND	4,00	$ 209.087,00	$ 836.348,00
10,2	NAVE LAM.ENTAMB. CAL.20 BAT.	M2	20,00	$ 294.215,00	$ 5.884.300,00
10,3	PERFIL IPE-240	ML	11,37	$ 302.757,00	$ 3.443.109,00
10,4	DIV.METALICA BANO L.ACERO INOX C.18	M2	3,00	$ 825.643,00	$ 2.476.929,00
10,5	REJA SEGURIDAD VAR.CUADRADA 1/2 H>51CM	M2	13,00	$ 251.404,00	$ 3.268.252,00
10,6	VENTANA LAM.VIDRIO-VARILLA CAL.20 COR.	M2	26,00	$ 382.140,00	$ 9.935.640,00
			TOTAL CAPITULO		**$ 25.844.578,00**
11	**LIMPIEZA**				
11,1	LIMPIEZA GENERAL	M2	452,30	$ 2.622,00	$ 1.185.931,00
11,2	LIMPIEZA DESMONTE ASEO	M2	197,00	$ 3.278,00	$ 645.766,00
			TOTAL CAPITULO		**$ 1.831.697,00**

	TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 271.014.493,00**
	Administración	33%	$ 89.434.783,00
	Utilidad	5%	$ 13.550.725,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**38%**	**$ 102.985.508,00**
	PRESUPUESTO TOTAL		**$ 374.000.000,00**