MUNICIPIO DE CAROLINA DEL PRINCIPE - DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EN PISCINA MUNICIPAL; CAROLINA DEL PRINCIPE, ANTIOQUIA

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1,1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO INCLUTE EQUIPO AUTOMATICO DE PRECISION, CARTERA Y PLANOS	M2	59,93	$ 4.344,00	$ 260.335,92
1,2	DEMOLICION MANUAL DE CERAMICA DE PISO E=0,07M. INCLUYE CARGUE MANUAL Y BOTADA	M2	418,40	$ 19.246,00	$ 8.052.526,40
1,3	DESMONTE DE MALLA DE CERRAMIENTO; INCLUYE PARALES, CORTE DE ELEMENTOS Y TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	500,00	$ 22.765,00	$ 11.382.500,00
2	**EXCAVACION Y RELLENO**				
2,1	EXCAVACION MANUAL PARA VIGAS DE CIMENTACION	M3	7,39	$ 88.536,00	$ 654.458,11
3	**OBRAS CIVILES**				
3,1	SUMINISTRO DE CONCRETO DE 21 MPA PARA VIGAS DE CIMENTACION	M3	7,39	$ 727.387,00	$ 5.376.844,70
3,2	SUMINISTRO DE CONCRETO DE 21 MPA PARA COLUMNAS	M3	1,44	$ 872.080,00	$ 1.255.795,20
3,3	SUMINISTRO DE CONCRETO DE 21 MPA PARA VIGAS SUPERIORES	M3	1,85	$ 843.990,00	$ 1.559.693,52
3,4	SUMINISTRO DE CONCRETO DE 21 MPA PARA MESON DE BAÑOS	M3	0,31	$ 854.529,00	$ 267.424,85
4	**PISOS Y PLANTILLAS**				
4,1	SUMINISTRO DE CONCRETO DE 21 MPA PARA PLATILLA DE BAÑOS; CORREDOR Y RAMPA CORREDOR	M3	8,08	$ 790.210,00	$ 6.381.735,96
4,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE BAÑOS PARA PISO 30X30CM ANTIDESLIZANTE	M2	48,27	$ 95.850,00	$ 4.626.679,50
4,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE BAÑOS PARA PARED 30X30CM	M2	83,40	$ 94.529,00	$ 7.883.718,60
4,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA ANTIDESLIZANTE PARA PISO DE RAMPA, CORREDOR Y ACCESO A BAÑOS	M2	28,74	$ 89.929,00	$ 2.584.559,46
4,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISCINA REF. MOSAICO PORCELANICO COLOR CARIBE AZUL 30X30CM	M2	447,01	$ 127.186,00	$ 56.853.312,11
5	**MAMPOSTERIA**				
5,1	MUROS EN BLOQUE FLEXA No. 5 0,12x0,20x0,30M (MORTERO 1:4)	M2	139,23	$ 86.998,00	$ 12.112.731,54
5,2	PAÑETE EN MUROS EXTERIORES; MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M2	119,34	$ 52.178,00	$ 6.226.922,52
5,3	PAÑETE EN MUROS INTERIORES; MORTERO 1:4	M2	201,42	$ 54.766,00	
5,4	CAJA DE INSPECCION DE 0.60X0,60X0,60M , INCLUYE TAPA DE CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ANGULO METALICO	UND	3,00	$ 541.786,00	$ 1.625.358,00
5,5	ESTUCO PLASTICO GENERAL	M2	201,42	$ 35.527,00	$ 7.155.848,34
5,6	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR, 3 MANOS	M2	179,04	$ 31.046,00	$ 5.558.475,84
6	**CUBIERTA**				
6,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN LAMINAS ARQUITECTONICAS	M2	109,20	$ 98.099,00	$ 10.712.410,80
6,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALITA, PERFILES EN PHRC 220X80X2MM	KG	639,84	$ 21.668,00	$ 13.864.053,12
6,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN SUPERBOARD 6MM; INCLUYE PINTURA	M2	64,98	$ 113.190,00	$ 7.355.086,20
7	**CARPINTERIA METALICA**				
7,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILES PTE 100X200X3MM PARA VIGAS DE CUBIERTA	KG	814,90	$ 20.557,00	$ 16.751.947,65
7,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILES PTE 100X000X3MM PARA CUBIERTA SOPOETE VIGAS DE CUBIERTA	KG	60,72	$ 21.122,00	$ 1.282.527,84
7,3	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE DIVISIONES EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE	ML	38,04	$ 245.716,00	$ 9.347.036,64
7,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN ACERO INOXIDABLES PARA DUCHAS P2 0,70X2,00M ; INCLUYE ACCESORIOS Y PASADOR	UND	8,00	$ 545.223,00	$ 4.361.784,00
7,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN ACERO INOXIDABLES PARA ZONA DE SANITARIO P-03 0,70X1,80M ; INCLUYE ACCESORIOS Y PASADOR	UND	6,00	$ 487.358,00	$ 2.924.148,00
7,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN ALUMINIO Y VIDRIO, BAÑOS HOMBRES Y DAMAS V-01 2,00X0,50M; INCLUYE ACCESORIOS	UND	4,00	$ 370.731,00	$ 1.482.924,00
7,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN ALUMINIO Y VIDRIO, BAÑOS DISCAPACITADOS V-02 1,00X0,50M; INCLUYE ACCESORIOS	UND	1,00	$ 286.458,00	$ 286.458,00
7,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN ACERO INOXIDABLES P-01 1X2,10M PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS ; INCLUYE ACCESORIOS Y CERRADURA DE MANIJA	UND	1,00	$ 983.916,00	$ 983.916,00
7,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE LONGITUD; 1,5 MTS	UND	2,00	$ 193.358,00	$ 386.716,00
8	**ACERO DE REFUERZO**				
8,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURACION E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO CORRUGADO fy=420Mpa	KG	872,02	$ 8.880,00	$ 7.743.544,70
8,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE, E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA XX-132, PARA PLANTILLA, ANDEN SENDERO Y RAMPA DE SALIDA DE PARTIDOR	KG	66,70	$ 12.658,00	$ 844.288,60
9	**CERRAMIENTO**				
9,1	CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL. 10 OJO 5 PARA EL TRAMO SUPERIOR Y CAL. 10 OJO 4 PARA EL TRAMO INFERIOR, INCLUYE EXCAVACIÓN, ADECUACION DE LA SUPERFICIE, CONCRETO DE 21 MPA PARA VIGA DE FUNDACIÓN DE 0,30*0,30 MT Y COLUMNETAS DE 0,20*0,20 MT, 2 HILADAS EN BLOQUE CONCRETO DE 20X20X40 CM, LAGRIMAL O PISAMALLA, TUBERIA GALVANIZADA DE 2" CAL 1,9 PARA PARALES, VERTICALES Y DIAGONALES, VARILLA DE 1/4" PARA ENTRELAZADO A LA MALLA, ALTURA TOTAL DEL CERRAMIENTO APROXIMADAMENTE 5,59 MT; SEGÚN DISEÑOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, MANO DE OBRA, SUMINISTRO, TRANSPORTE DE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION Y FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE REFUERZO incluye, postes, vientos y diagonales (cada 3 módulos), la tubería vertical debe ir embebida en las columnetas mínimo 40 cm., todo los cortes de la tubería deben realizarse en boca de pescado, rectos o chaflanados, los empates de la tubería deberá realizarse traslapando la tubería colocando un alma en tubería de menor diámetro y aplicando las soldaduras como se indica. - Alambre galvanizado calibre 14 para amarres de la malla a la tubería, del cual sus puntas deben quedar paralelo a la malla, cada 30 cm. - Varilla Nº2 para coser la malla. . - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Anticorrosivo cromado de zinc - El anclaje de los vientos debe realizarse así: sobre pisos con platinas de 15cmx15cmx?", anclada con 4 pernos de 5/8" y sobre terreno en concreto o con un dado en concreto de 21 MPA. - Incluye todo lo necesario para su correcta instalación, funcionamiento y estabilidad, según diseño.	ML	150,00	$ 942.660,00	$ 141.399.000,00
10	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
10,1	**SISTEMA DE ILUMINACIÓN**				
10,1,1	PANEL LED REDONDO 18 W	UN	26,00	$ 92.865,00	$ 2.414.490,00
10,1,2	REFLECTOR LED CCT 50W 5500 LUMENES, PROTECCIÓN IP 65. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	6,00	$ 557.785,00	$ 3.346.710,00
10,2	**SISTEMA DE ALIMENTACIÓN**				

10,2,1	SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO	6,00	$ 166.762,00	$ 1.000.572,00
10,2,2	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M EN CABLE #12 Y #14, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO	26,00	$ 147.799,00	$ 3.842.774,00
10,2,3	TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 530.856,00	$ 530.856,00
10,2,4	ALAMBRE CU AISLADO No12 DUCTO INSTALADO	ML	300,00	$ 11.201,00	$ 3.360.300,00
10,2,5	POSTE DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 12 M X 750 KGF. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	6,00	$ 3.458.371,00	$ 20.750.226,00
11	**HIDROSANITARIAS**				
11,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR; INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	6,00	$ 393.465,00	$ 2.360.790,00
11,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO CORONA LINEA INSTITUCIONAL CON DESCARGA DE 800 GR O SIMILAR; INCLUYE ACCESORIOS	UND	7,00	$ 911.886,00	$ 6.383.202,00
11,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINARIOS CORONA; INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA	UND	3,00	$ 717.932,00	$ 2.153.796,00
11,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHAS Y REGISTRO GRIVAL	UND	8,00	$ 372.485,00	$ 2.979.880,00
11,5	LAVAPIES SEGÚN DISEÑO O ESPECIFICACIONES DE INTERVENTORIA	UND	1,00	$ 351.585,00	$ 351.585,00
11,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 2"	ML	41,89	$ 21.228,00	$ 889.240,92
11,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4"	ML	12,00	$ 59.201,00	$ 710.412,00
11,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 6"	ML	6,00	$ 113.760,00	$ 682.560,00
11,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° EN 2"	UND	10,00	$ 21.016,00	$ 210.160,00
11,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON EN 2"	UND	19,00	$ 15.746,00	$ 299.174,00
11,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° EN 2"	UND	8,00	$ 14.896,00	$ 119.168,00
11,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE EN 2"	UND	15,00	$ 19.396,00	$ 290.940,00
11,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° EN 4"	UND	5,00	$ 20.246,00	$ 101.230,00
11,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON EN 4"	UND	7,00	$ 36.146,00	$ 253.022,00
11,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE EN 4"	UND	6,00	$ 38.146,00	$ 228.876,00
11,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE EN 4" REDUCCION A 2"	UND	6,00	$ 38.146,00	$ 228.876,00
11,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1/2"	UND	6,00	$ 23.978,00	$ 143.868,00
11,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 3/4"	UND	5,00	$ 30.028,00	$ 150.140,00
11,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 1"	UND	3,00	$ 40.028,00	$ 120.084,00
11,20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 1/2"	UND	51,00	$ 1.199,00	$ 61.149,00
11,21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 3/4"	UND	9,00	$ 1.903,00	$ 17.127,00
11,22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 1"	UND	11,00	$ 3.303,00	$ 36.333,00
11,23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 3/4"	UND	31,00	$ 2.803,00	$ 86.893,00
11,24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 1"	UND	11,00	$ 4.249,00	$ 46.739,00
11,25	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 1" A 1/2"	UND	15,00	$ 1.999,00	$ 29.985,00
11,26	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 3/4"" A 1/2"	UND	15,00	$ 1.699,00	$ 25.485,00
12	**OTROS**				
12,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE 48" EN FIBRA DE VIDRIO	UND	1,00	$ 9.700.646	$ 9.700.646,00
12,2	PINTURA VINILO LAVABLE	M2	70,00	$ 20.107,00	$ 1.407.490,00
12,3	DEMOLICION PISO ROMPE OLAS BORDE	ML	6,50	$ 29.664,0	$ 192.816,00
12,4	SUMINISTRO E INSTALACION PISO PISCINA ROMPEOLAS CENTRAL CORAL	ML	13,00	$ 30.838,0	$ 400.894,00
12,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE 7,5 CABALLOS DE FUERZA CON BRIDA , SE DEBE CUMPLIR ESPECIFICA	UND	1,00	$ 19.876.417	$ 19.876.417,00
12,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA ALTA PRESIÓN PARA BOMBA	ML	25,00	$ 295.191	$ 7.379.775,00
			COSTOS DIRECTOS		**$ 452.709.443,00**
			ADMINISTRACION	34,89%	$ 157.942.720,00
			UTILIDADES	5,00%	$ 22.635.472,00
			TOTAL AU	39,89%	$ 180.578.192,00
			SUBTOTAL COSTO DIRECTO + AU		$ 633.287.635,00
			PMT: PLAN DE MANEJO DE TRANSITO		$ 1.811.760,00
			PMA: PLAN MANEJO AMBIENTAL		$ 5.449.500,00
			COSTO TOTAL PROYECTO		**$ 640.548.895,00**