

CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO EN VILLA DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE AGUSTÍN CODAZZI, DEPARTAMENTO DEL CESAR

ACTIVIDAD					
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1.1	PRELIMINARES				
1.1.1	DEMOLICION PISO ESPESOR HASTA 0.10	M2	32,00	\$ 28.299	\$ 905.569
1.1.2	DESMONTE REJILLAS CANAL AGUAS LLUVIAS	ML	17,20	\$ 68.779	\$ 1.182.999
1.1.3	DESMONTE DE GRAMA SINTETICA	M2	2.019,20	\$ 8.667	\$ 17.500.265
1.1.4	DESMONTE DE PORTERIA FUTBOL EXISTENTE	UND	2,00	\$ 280.643	\$ 561.286
1.1.5	CORTE Y DESMONTE DE MALLA DE CERRAMIENTO	M2	562,70	\$ 41.163	\$ 23.162.167
1.1.6	EXCAVACION MANUAL	M3	246,50	\$ 66.954	\$ 16.504.045
SUBTOTAL					\$ 59.816.331
1.2	PISOS Y PLANTILLA				
1.2.1	PISO EN CONCRETO 3000PSI PULIDO, IGUAL O SIMILAR AL EXISTENTE - Esp = 0,1m (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	M2	377,50	\$ 153.697	\$ 58.020.676
1.2.2	PISO EN CONCRETO 3000PSI , IGUAL O SIMILAR AL EXISTENTE - Esp = 0,07 M, (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	M2	132,60	\$ 146.158	\$ 19.380.498
1.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA DE PRIMERA CALIDAD, ALTO TRAFICO TIPO CORONA, IGUAL O SIMILAR AL EXISTENTE.	M2	132,60	\$ 87.552	\$ 11.609.399
1.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAMA SINTETICA 50 MM	M2	2.019,20	\$ 143.536	\$ 289.827.096
SUBTOTAL					\$ 378.837.670
1.3	MUROS Y PANETE				
1.3.1	PAÑETE ALLANADO EN MURO EN MORTERO 1:4 (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES).	ML	46,10	\$ 20.937	\$ 965.182
1.3.2	PAÑETE ALLANADO EN MURO EN MORTERO 1:4 (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	236,90	\$ 49.662	\$ 11.764.974
1.3.3	MURO DE 0.20 DE ESPESOR EN BLOQUE DE CEMENTO 0.19X0.19X0.39-MORTERO DE PEGA 1:4-A LA VISTA Y RANURADO	M2	418,10	\$ 81.650	\$ 34.137.786
1.3.4	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80x80x80CM, EN CONCRETO DE f'c=3.000PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES, CAÑUELAS, MARCOS EN ANGULO DE 1 1/2"X3/16 E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	4,00	\$ 514.828	\$ 2.059.312
1.3.5	MURO DE 0.10 DE ESPESOR EN BLOQUE DE CEMENTO 0.10X0.20X0.40-MORTERO DE PEGA 1:4-A LA VISTA Y RANURADO	M2	112,30	\$ 77.780	\$ 8.734.715
SUBTOTAL					\$ 57.661.969
1.4	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS				
1.4.1	CONCRETO 3000 PSI ESTRIADO PARA RAMPAS PEATONALES, INCLUYE MALLA DE 4 MM DE HUECO DE 15X15 e:10	M2	59,60	\$ 140.085	\$ 8.349.066
1.4.2	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDEN ESPESOR 0.07 M	M2	60,40	\$ 74.295	\$ 4.487.393
1.4.3	PLACA MACIZA DE CONCRETO 3.000 PSI	M2	415,00	\$ 297.850	\$ 123.607.895
1.4.4	VIGA DE PISO EN CONCRETO 3.000 PSI, DE ,30X,30, NO INCLUYE REFUERZO	M3	23,60	\$ 1.250.320	\$ 29.507.551
1.4.5	COLUMNAS EN CONCRETO 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO	M3	11,90	\$ 1.752.983	\$ 20.860.496
1.4.6	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	KG	13.143,40	\$ 10.355	\$ 136.104.277
1.4.7	VIGA SOBRE MURO EN CONCRETO 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO	M3	32,70	\$ 1.762.615	\$ 57.637.525
1.4.8	ZAPATAS EN CONCRETO, NO INCLUYE REFUERZO	M3	15,90	\$ 1.036.137	\$ 16.474.581
SUBTOTAL					\$ 397.028.786
1.5	CARPINTERIA EN MADERA METALICA O DE ALUMINIO				
1.5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DIVISIONES BAÑO EN PANELES DE ACERO INOXIDABLE , INCLUYE PUERTAS, PARALES, CHAPAS, BISAGRAS, EMPAQUES, PASADORES Y BARRAS DE 15"	M2	74,10	\$ 945.449	\$ 70.057.787
1.5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRA DE SEGURIDAD PARA DISCAPACITADOS Long. 0,75 Mts. ACABADO CROMADO EN ACERO INOXIDABLE ,SEGÚN DISEÑO	UND	6,00	\$ 274.343	\$ 1.646.055
1.5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRA DE SEGURIDAD RETRACTIL PARA DISCAPACITADOS Long. 0,75 Mts. ACABADO CROMADO EN ACERO INOXIDABLE ,SEGÚN DISEÑO	UND	5,00	\$ 602.745	\$ 3.013.723
1.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA P3 - EN LAMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL 20 CON TUBERÍA DE 1 1/2 X 1 1/2 CAL 20 - MEDIDAS 1,00x2.40m. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO SEGÚN PLANOS	UND	16,00	\$ 933.753	\$ 14.940.047
1.5.5	SUMINISTRO,TRANSPORTE E INSTALACION DE VENTANAS METALICAS DE ALUMINIO 744 CORREDIZA - INCLUYE VIDRIO 4MM	M2	20,60	\$ 307.213	\$ 6.328.578
1.5.6	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	M2	576,30	\$ 218.043	\$ 125.658.434
1.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PARA CARCAMO DE ALTO TRÁFICO	M2	6,40	\$ 1.365.164	\$ 8.737.052
1.5.8	PORTERIA MICROFUTBOL EN TUBO GALVANIZADO TIPO PESADO DE 3" INCLUYE ANTICORROSIVO, BASE Y PINTURA EN ESMALTE BLANCA	JGO	1,00	\$ 6.890.002	\$ 6.890.002
SUBTOTAL					\$ 237.271.678
1.6	ACABADOS Y PINTURA				
1.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PARED EN CERAMICA LISA, IGUAL O SIMILAR AL EXISTENTE (INCLUYE - ADHESIVO Y BOQUILLA) TIPO CORONA O SIMILAR.	M2	330,20	\$ 94.278	\$ 31.130.614
SUBTOTAL					\$ 31.130.614

1.7	GRADERIA				
1.7.1	RELLENO COMPACTADO TIPO SUBBASE INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	75,20	\$ 207.161	\$ 15.578.500
1.7.2	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	KG	5.670,90	\$ 10.355	\$ 58.724.055
1.7.3	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES COMPUESTOS EN LAMINA GR-50, CORREASS EN PHR 300X80X CAL 14 INCLUYE TENSORES Y CONTRAVIENTOS PERNOS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA.	KG	3.766,30	\$ 30.766	\$ 115.873.544
1.7.4	SISTEMA DE PINTURA PARA ACABADO DE SUPERFICIE METÁLICA	M2	858,00	\$ 24.657	\$ 21.155.373
1.7.5	CONCRETO PARA SOLADOS FC=2500 PSI, E=0.05M	M3	2,40	\$ 775.516	\$ 1.861.238
1.7.6	ZAPATAS EN CONCRETO, NO INCLUYE REFUERZO	M3	12,00	\$ 1.036.137	\$ 12.433.646
1.7.7	VIGA DE PISO EN CONCRETO 3.000 PSI, DE ,30X,30, NO INCLUYE REFUERZO	M3	9,30	\$ 1.250.320	\$ 11.627.976
1.7.8	ESCALERAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,60	\$ 1.498.421	\$ 899.053
1.7.9	BARANDA EN Ø 2" + 3 TUBOS HORIZONTALES DE 1" EN TUBO GALVANIZADO CALIBRE 12, PARALES EN TUBO DE 2" CADA 1,50 - ACABADO EN ESMALTE- HASTA 1.10	ML	111,60	\$ 273.232	\$ 30.492.736
1.7.10	GRADA CONCRETO DE 3000 PSI	M3	86,10	\$ 286.042	\$ 24.628.236
1.7.11	MURO DE 0.20 DE ESPESOR EN BLOQUE DE CEMENTO 0.19X0.19X0.39-MORTERO DE PEGA 1:4-A LA VISTA Y RANURADO	M2	26,00	\$ 81.650	\$ 2.122.895
1.7.12	MURO EN CONCRETO DE 3.000 PSI ACABADO A LA VISTA	M2	8,70	\$ 1.402.829	\$ 12.204.613
1.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA CURVA STANDING SEAM PREPINTADO POR AMBAS CARAS CALIBRE 24, E=0.46 MM, ALTURA 1 1/2; INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE SEGÚN DISEÑO.	M2	124,60	\$ 158.406	\$ 19.737.437
1.7.14	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE FLANCHES DE SOPORTE SUPERIOR E INFERIOR DE CERCHA PRINCIPAL EN PLATINAS 1/2" Y CON ÁNGULOS DE 1 1/2" (4) PERNOS DE 5/8 " GRADO 8, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y MANO DE OBRA	UND	5,00	\$ 985.803	\$ 4.929.017
1.7.15	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA, CON PTC 220X220 - 9 MM - PTR 200X200 - 7.55 MM - LAMINA 19 MM A-36; RIGIDIZADOR 12 MM A-36, PARA ELEMENTOS DE CUBIERTA, SEGÚN DISEÑO. INCLUYE: SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LÁMINAS, PLATINAS, UNIONES, SOLDADURAS DE ACABADO O PRESENTACIÓN, ANCLAJES Y PERNOS A ESTRUCTURAS DE CONCRETO. TODOS LOS ELEMENTOS DEBEN LLEVAR DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA, (2) DOS MANOS DE ESMALTE BASE ACEITE MATE, COLOR POR DEFINIR, ENSAYOS DE SOLDADURAS Y TODO EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL MONTAJE.	KG	542,00	\$ 29.443	\$ 15.958.370
SUBTOTAL					\$ 348.226.689
1.8	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS				
1.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 6"	ML	20,70	\$ 114.133	\$ 2.362.549
1.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4"	ML	87,50	\$ 79.439	\$ 6.950.885
1.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON SANITARIO 4"	UND	21,00	\$ 18.544	\$ 389.425
1.8.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 2"	ML	70,90	\$ 60.440	\$ 4.285.202
1.8.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2" RDE 13.5	ML	155,90	\$ 24.632	\$ 3.840.168
1.8.6	PUNTO SANITARIO 4" PVC	UND	18,00	\$ 163.492	\$ 2.942.848
1.8.7	PUNTO SANITARIO 2" PVC	UND	37,00	\$ 118.153	\$ 4.371.677
1.8.8	PUNTO HIDRAULICO 1/2" PVC	UND	48,00	\$ 73.215	\$ 3.514.320
1.8.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SANITARIO CON FLUXOMETRO	UND	21,00	\$ 1.954.844	\$ 41.051.732
1.8.10	SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA TIPO TELEFONO	UND	4,00	\$ 298.170	\$ 1.192.681
1.8.11	SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA PRISMA O SIMILAR	UND	8,00	\$ 265.520	\$ 2.124.159
1.8.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANO (Incluye Griferia)	UND	14,00	\$ 674.323	\$ 9.440.523
1.8.13	SUMINISTRO E INSTALACION INCRUSTACIONES CROMADAS TOALLERO, PAPELERA, JABONERA, GANCHO ELITE O SIMILAR	UND	5,00	\$ 117.129	\$ 585.646
SUBTOTAL					\$ 83.051.816
1.9	INSTALACIONES ELECTRICA				
1.9.1	GABINETE DE DISTRIBUCIÓN PARA BAJA TENSIÓN, IP65, LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 Y PUERTA CALIBRE 14, COLOR RAL7035, PINTURA EPOXICA, CON BARRAJE PARA 195AMPERIOS.	UND	1,00	\$ 3.323.052	\$ 3.323.052
1.9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA CON NEUTRO Y TIERRA EN CABLE DE COBRE AISLADO 3#8-AWG THWN(FASES) + 1#8-AWG THWN(NEUTRO) + 1#10-AWG THWN(TIERRA), EN TUBERIA CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 1".	ML	126,00	\$ 107.214	\$ 13.508.964
1.9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA CON NEUTRO Y TIERRA EN CABLE DE COBRE AISLADO 3#6-AWG THWN(FASES) + 1#6-AWG THWN(NEUTRO) + 1#8-AWG THWN(TIERRA), EN TUBERIA CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 1 1/2".	ML	125,00	\$ 142.208	\$ 17.776.000
1.9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA CON NEUTRO Y TIERRA EN CABLE DE COBRE AISLADO 3#4-AWG THWN(FASES) + 1#6-AWG THWN(TIERRA), EN TUBERIA CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 1 1/2".	ML	126,00	\$ 219.774	\$ 27.691.524
1.9.5	EXVAVACION MANUAL PARA AJOJAR TUBERIA.	ML	377,00	\$ 13.020	\$ 4.908.540
1.9.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFASICO DE EMPOTRAR DE 8 CIRCUITOS CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CORRIENTE DE CORTO LSC:10KA, TENSIÓN DE AISLAMIENTO 600 VOLTIOS, ENCERRAMIENTO IP 20 IK 05, TAPA Y PUERTA COLOR BLANCO RAL 9010, CAJA LAMINA ACERO GALVANIZADO, BARRAJE QUE REDUCE LOS PUNTOS CALIENTES EN LA CONEXIÓN, BARRA PARA TIERRA AISLADA, PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA, CERRADURA, CORRIENTE NOMINAL:50 A, CERTIFICADO RETIE, CERTIFICADO ISO 9001, INCLUYE BREAKERS DE Y ACCESORIOS PARA CONEXIÓN RESANE (OBRA CIVIL) Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UND	2,00	\$ 642.857	\$ 1.285.714

1.9.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFASICO DE EMPOTRAR DE 12 CIRCUITOS CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CORRIENTE DE CORTO LSC:10KA, TENSIÓN DE AISLAMIENTO 600 VOLTIOS, ENCERRAMIENTO IP 20 IK 05, TAPA Y PUERTA COLOR BLANCO RAL 9010, CAJA LAMINA ACERO GALVANIZADO, BARRAJE QUE REDUCE LOS PUNTOS CALIENTES EN LA CONEXIÓN, BARRA PARA TIERRA AISLADA, PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA, CERRADURA, CORRIENTE NOMINAL:200 A, ESPACIO PARA INSTALAR TOTALIZADOR, CERTIFICADO RETIE, CERTIFICADO ISO 9001, INCLUYE BREAKERS DE Y ACCESORIOS PARA CONEXIÓN RESANE (OBRA CIVIL) Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	\$ 2.889.346	\$ 2.889.346
1.9.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA EN CABLE LIBRE DE HALOGENOS Y RETARDANTE A LA FLAMA POR TUBERIA SCHEDULE 40 (PROMEDIO 7M). LA TUBERIA VA ARRIBA DEL DRYWALL, FIJADA A LA PLACA CON CON ABRAZADERA DE DOBLE OJO, GUAYA Y PERROS QUE SOSTIENEN LA TUBERIA.	UND	13,00	\$ 212.686	\$ 2.764.918
1.9.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED BALA 20W 3CCT UNV JUPITERG2_6000K-20W.	UND	60,00	\$ 295.844	\$ 17.750.640
1.9.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED EMERGENCY R1	UND	25,00	\$ 162.569	\$ 4.064.225
1.9.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA AVISO DOBLE SPOT RECTANGULAR, FLUJO LUMINOSO 220LM, COLOR DE LUZ BLANCO NEUTRO	UND	22,00	\$ 173.607	\$ 3.819.354
1.9.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED RD DE INCRUSTAR 18W	UND	77,00	\$ 67.009	\$ 5.159.693
1.9.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SPOT 7W DL.	UND	46,00	\$ 135.287	\$ 6.223.202
1.9.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO. INCLUYE INTERRUPTOR, CANALIZACION EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4".	UND	14,00	\$ 101.118	\$ 1.415.652
1.9.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE. INCLUYE INTERRUPTOR, CANALIZACIÓN EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" SEGUN NORMA NTC2050 - SECCIÓN 348 Y CABLE LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS SEGUN RETIE - RESOLUCIÓN # 4 0492 DEL 24 DE ABRIL DE 2015 - ARTICULO 5.	UND	7,00	\$ 131.164	\$ 918.148
1.9.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE. INCLUYE INTERRUPTOR, CANALIZACIÓN EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" SEGUN NORMA NTC2050 - SECCIÓN 348 Y CABLE LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS SEGUN RETIE - RESOLUCIÓN # 4 0492 DEL 24 DE ABRIL DE 2015 - ARTICULO 5.	UND	4,00	\$ 162.205	\$ 648.820
1.9.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO. INCLUYE INTERRUPTOR, CANALIZACIÓN EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" SEGUN NORMA NTC2050 - SECCIÓN 348 Y CABLE LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS SEGUN RETIE - RESOLUCIÓN # 4 0492 DEL 24 DE ABRIL DE 2015 - ARTICULO 5.	UND	4,00	\$ 163.759	\$ 655.036
1.9.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE NORMAL 2P+T EN TUBERIA EMT 3/4" EN CABLE #12AWG (F+N+T) LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISION DE HUMOS.	UND	36,00	\$ 270.196	\$ 9.727.056
1.9.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE GFCI 2P+T EN TUBERIA EMT 3/4" EN CABLE #12AWG (F+N+T) LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISIOIN DE HUMOS.	UND	7,00	\$ 397.796	\$ 2.784.572
1.9.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE A 220V EN TUBERIA EMT 3/4" EN CABLE #12AWG (2F+T) LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISION DE HUMOS (220V)	UND	11,00	\$ 312.355	\$ 3.435.905
1.9.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO EN CONCRETO DE 0.4M X 0.4M X 0.6M, INCLUYE MARCO Y TAPA METALICA.	UND	8,00	\$ 480.538	\$ 3.844.304
1.9.22	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESPUMA EXPANSIVA MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (SIKA BOOM), PARA SELLADO DE DUCTOS EN SALIDAS DE CAJAS DE INSPECCIÓN.	CM3	3.600,00	\$ 368	\$ 1.324.800
SUBTOTAL					\$ 135.919.465
TOTAL					\$ 1.728.945.017

ADMINISTRACIÓN (25%)	\$ 432.236.254,19
IMPREVISTOS (1%)	\$ 17.289.450,17
UTILIDAD (4%)	\$ 69.157.800,67
PMA	\$ 17.289.450,17
TOTAL CD+CI	\$ 2.264.917.972
TOTAL	\$ 2.264.917.972