

**CONSTRUCCION ESCUELA DANTA CASCO RURAL, EN EL MUNICIPIO DE INIRIDA  
 DEPARTAMENTO DE GUAINIA**

**PRESUPUESTO OFICIAL**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL	VR CAPITULO
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>					<b>\$ 10.044.114,00</b>
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ARQUITECTURA	M2	315,15	\$ 3.150,00	\$ 992.723	
1.2	DESCAPOTE MANUAL, INCLUYE RETIRO	M2	315,15	\$ 11.980,00	\$ 3.775.497	
1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, INCLUYE RETIRO	M3	25,02	\$ 72.800,00	\$ 1.821.704	
1.4	DEMOLICIÓN PLACA PISO E=0.20 m , INCLUYE RETIRO	M2	0,00	\$ 48.200	\$ -	
1.5	BASE EN MATERIAL DE PRESTAMO COMÚN, MAS MATERIAL GRANULAR DE LA ZONA (1:1), ESTABILIZADO CON CEMENTO, INCLUYE EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN	M3	10,14	\$ 340.650,00	\$ 3.454.191	
<b>2</b>	<b>CIMENTACION</b>					<b>\$ 118.758.479,00</b>
2.1	ZAPATAS EN CONCRETO 1.20 m X 1.20 m CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60	UND	38,00	\$ 617.550,00	\$ 23.466.900	
2.2	DADOS CONCRETO 0.50 m X 0.50 m CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60	UND	79,00	\$ 354.825,00	\$ 28.031.175	
2.3	PLACA EN SUPER BOARD 17mm	M2	191,00	\$ 269.480,00	\$ 51.470.680	
2.4	PLACA DE CIMENTACION TANQUE ELEVADO E=0.40 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2	9,00	\$ 1.598.260,00	\$ 14.384.340	
2.5	PLACA EN SUPER BOARD 20mm, ALISTADO EN CONCRETO 40mm TANQUE ELEVADO	M2	4,00	\$ 351.346,00	\$ 1.405.384	
<b>3</b>	<b>ESTRUCTURA EN ACERO</b>					<b>\$ 355.900.145,00</b>
3.1	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-500G C (INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE Y PINTURA)	KG	9065,21	\$ 39.260,00	\$ 355.900.145	
<b>4</b>	<b>SISTEMA CONSTRUCTIVO - RBS</b>					<b>\$ 309.756.746,00</b>
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO RBS DE 64 MM	M2	395,00	\$ 603.478,00	\$ 238.373.810	
4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA TRAPEZOIDAL	M2	338,00	\$ 116.109,00	\$ 39.244.842	
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE L: 1.5 m	M	18,00	\$ 350.019,00	\$ 6.300.342	
4.5	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA V-1 (1.50X1.00) EN PERFILES DE PVC ALTAVISTA INC. VIDRIOS 3MM	UND	16,00	\$ 807.722,00	\$ 12.923.552	
4.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTAS 0,81 M X 2,11 M EN PERFILES DE PVC TIPO SLAP DOOR P-1	UND	8,00	\$ 1.614.275,00	\$ 12.914.200	
<b>5</b>	<b>PISOS</b>					<b>\$ 5.696.320,00</b>
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS DE SECCIÓN DE 20CM x 45CM. ANTIDSLIZANTE	M2	24,16	\$ 103.462,23	\$ 2.499.647	
5.3	GUARDAESCOBA MEDIACAÑA EN PVC 6" x 3	M	95,54	\$ 33.459,00	\$ 3.196.673	
<b>7</b>	<b>ACABADOS</b>					<b>\$ 5.986.452,00</b>
7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGELO MOSQUITERO (INCLUYE MARCO)	M2	24,00	\$ 34.700,00	\$ 832.800	
7.3	BARANDA METÁLICA EN TUBO DE 1-1/2" x 2,5 mm, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	16,04	\$ 321.300,00	\$ 5.153.652	
<b>8</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>					<b>\$ 10.285.518,00</b>
8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLÁSTICO DE 2000 LITROS	UND	1,00	\$ 2.213.256,00	\$ 2.213.256	
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=1-1/2" PVC	ML	7,70	\$ 12.000,00	\$ 92.400	
8.3	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=1	ML	26,80	\$ 7.700,00	\$ 206.372	
8.4	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D= 1/2" PVC	ML	3,00	\$ 5.400,00	\$ 16.200	
8.5	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D= 3/4" PVC	ML	42,70	\$ 6.550,00	\$ 279.685	
8.6	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO D= 1/2", 3/4" Y 1" PVC	UND	3,00	\$ 87.320,00	\$ 261.960	
8.7	PUNTO DE AGUA FRÍA EN PVC INSTALACION TIPICA (INCLUYE TUBERIA DE 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" y 2", ACCESORIOS)	UND	15,00	\$ 98.900,00	\$ 1.483.500	
8.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA	UND	1,00	\$ 1.202.600,00	\$ 1.202.600	
8.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INSTITUCIONAL TIPO CORONA O SIMILAR	UND	3,00	\$ 485.700,00	\$ 1.457.100	
8.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE SOBREPONER, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	5,00	\$ 317.400,00	\$ 1.587.000	
8.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	1,00	\$ 93.800,00	\$ 93.800	
8.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMINAL DE AGUA	UND	1,00	\$ 56.065,00	\$ 56.065	
8.13	BARRA DE SUJECION PARA MINUSVALIDOS, PARA SANITARIO, EN ACERO INOXIDABLE	UND	1,00	\$ 899.180,00	\$ 899.180	
8.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACIONES EN PORCELANA (JABONERA, TOALLERO, PAPELERA)	UND	4,00	\$ 109.100,00	\$ 436.400	

**CONSTRUCCION ESCUELA DANTA CASCO RURAL, EN EL MUNICIPIO DE INIRIDA  
 DEPARTAMENTO DE GUAINIA**

**PRESUPUESTO OFICIAL**


ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL	VR CAPITULO
<b>9</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					<b>\$ 15.292.428,00</b>
9,01	PUNTO SANITARIO EN TUBERÍA PVC DE 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	5,00	\$ 141.300,00	\$ 706.500	
9,02	PUNTO SANITARIO EN TUBERÍA PVC DE 3" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	10,00	\$ 209.000,00	\$ 2.090.000	
9,03	PUNTO SANITARIO EN TUBERÍA PVC DE 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	3,00	\$ 252.557,00	\$ 757.671	
9,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA D=4" PVC	M	30,00	\$ 32.300,00	\$ 969.000	
9,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA D=3" PVC	M	7,90	\$ 28.600,00	\$ 225.940	
9,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA D=2" PVC	M	5,50	\$ 21.500,00	\$ 118.250	
9,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA VENTILACION D=2" PVC (INCLUYE ACCESORIOS)	M	6,00	\$ 13.000,00	\$ 78.000	
9,08	CAJA DE INSPECCIÓN 0,60 m X 0,60 m X 0,60 m, TOLETE COMÚN	UND	2,00	\$ 894.400,00	\$ 1.788.800	
9,09	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE ABSORCIÓN DE 2X2 M	UND	1,00	\$ 3.611.330,00	\$ 3.611.330	
9,10	SISTEMA SEPTICO PARA AGUAS RESIDUALES (T.G. + T.S. 1000L + F.A.F.A 1000L, INCLUYE ACCESORIOS)	UND	1,00	\$ 4.946.937,00	\$ 4.946.937	
<b>10</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					<b>\$ 19.556.536,00</b>
10,01	CAMARA DE INSPECCIÓN DE 60x60x60 CM. INCLUYE CAMA EN GRAVA GRAVILLA	UND	6,00	\$ 1.129.314,00	\$ 6.775.884	
10,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE LUMINARIA TIPO LED DE 2x18 watts	UND	3,00	\$ 222.636,00	\$ 667.908	
10,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA EMERGENCIA TIPO LED DE 10 watts	UND	2,00	\$ 261.500,00	\$ 523.000	
10,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO DE TOMA CORRIENTE DOBLE	UND	28,00	\$ 251.350,00	\$ 7.037.800	
10,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO DE TOMA CORRIENTE TIPO GFCI	UND	4,00	\$ 133.600,00	\$ 534.400	
10,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO DE LUMINARIA TIPO APLIQUE SENCILLO.	UND	2,00	\$ 372.400,00	\$ 744.800	
10,08	SUMINISTRO E INSTALACION MOTOBOMBA SUMERGIBLE TIPO LAPICERO CON MOTOR ELÉCTRICO DE 1 Hp - 230 v - 1F ARRANQUE DIRECTO	UND	1,00	\$ 3.272.744,00	\$ 3.272.744	
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>						<b>\$ 851.276.738,00</b>
Administración					22,05%	\$ 187.706.520,730
Imprevistos					2,00%	\$ 17.025.534,760
Utilidades					5,00%	\$ 42.563.836,900
Iva sobre utilidad					0,95%	\$ 8.087.129,010
PGIO						\$ 18.750.790,000
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>						<b>\$ 274.133.811,40</b>
<b>TOTAL COSTO DEL PROYECTO DIRECTOS E INDIRECTOS</b>						<b>\$ 1.125.410.549,00</b>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VR CAPITULO
<b>11</b>	<b>CERTIFICACION RETIE</b>					<b>\$ 18.600.000</b>
11,01	CERTIFICACION RETIE	UND	1,00	\$ 18.600.000,00	\$ 18.600.000,00	
<b>12</b>	<b>EQUIPAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA</b>					<b>\$ 143.515.200,00</b>
12,01	CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN PRFV CON CAUDAL DE 1,0 LPS, SEGÚN LA DESCRIPCIÓN ANTERIOR. INCLUYE MICROMEDIDOR DE 1". CAPACITACION AL PERSONAL Y SUMINISTRO DE MANUAL DE USO.(INCLUYE POZO PROFUNDO).	UND	1,00	\$ 16.823.000,00	\$ 16.823.000	
12,02	SUMINISTRO DE MUEBLES Y EQUIPOS DE OFICINA (4 SILLAS EJECUTIVAS CON BRAZOS NEGRO+ 4 ESCRITORIO MILANO ROVERE + 20 SILLAS PLÁSTICAS CON BRAZOS+ 4 VENTILADORES DE PARED ULTRA SILENCE+ 4 COMPUTADORES AII IN ONE PENTIUM 23,8" PUL - 4GB RAM- 1 TB + 2 IMPRESORAS MULTIFUNCIONAL+ 1 NEVERA NO FROST 370 LT. GRIS...)	UND	1,00	\$ 17.570.700,00	\$ 17.570.700	
12,03	SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO DE COCINA. INCLUYE 1 ESTUFA ELÉCTRICA DE DOS PUESTOS + 1 MESA PLASTICA GRANDE + 2 VAJILLAS 4 PUESTOS + 1 SET DE VASOS POR 6 PIEZAS+ 2 SET DE CUBIERTOS DE 4 PUESTOS	UND	1,00	\$ 576.300,00	\$ 576.300	

**CONSTRUCCION ESCUELA DANTA CASCO RURAL, EN EL MUNICIPIO DE INIRIDA  
 DEPARTAMENTO DE GUAINIA**

**PRESUPUESTO OFICIAL**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL	VR CAPITULO
12.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS - 14 PANELES SOLARES, 480 W 24V MONOCRISTALINO, 20 BATERIAS CICLO PROFUNDO 1240AH 24 V, 1 SOPORTE PARA PANELES SOLARES - 3 INTERRUPTORES ITERMOMAGNETICO - 3 ROLLOS DE CABLE DE COBRE 4mm2-1 POLODOBLE AISLAMIENTO. - 1 RACK BATERIAS Y EQUIPOS DE POTENCIA.- 1 DPS PV SURGE PROTECTOR - 1 REGULADOR INVERSOR CARGADOR 8KVA BIFASICO 24VDC/ VOUT : 120 VAC, TARJETA CONFIGURACION PARALELO REGULADOR INVERSOR CARGADOR - 1 GABINETES EQUIPO UNIFILAR - 1 PUESTA EN MARCHA PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA. ENTRENAMIENTO A ENCARGADO COMUNIDAD	GL	1,00	\$ 89.345.200,00	\$ 89.345.200	
12.05	SUMINISTRO DE 60 PUPITRES UNIPERSONALES SIILA Y MESA, 2 TABLEROS ACRILICOS.	GL	1,00	\$ 19.200.000,00	\$ 19.200.000	
<b>13</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIALES PARA CONSTRUCCION (INCLUYE IMPUESTOS, SEGUROS, GASOLINA Y CONDUCTOR)</b>					<b>\$ 479.367.077,76</b>
13.01	TRANSPORTE DE MATERIALES CARTAGENA - VILLAVICENCIO - INIRIDA (INCLUYE CAMIÓN, LANCHAS, IMPUESTOS, SEGUROS, GASOLINA Y CONDUCTOR)	kg	14420	\$ 6.385,00	\$ 92.071.700,00	
13.02	TRANSPORTE VILLAVICENCIO - INIRIDA (INCLUYE CAMIÓN, LANCHAS, IMPUESTOS, SEGUROS, GASOLINA Y CONDUCTOR)	kg	19584	\$ 2.500,00	\$ 48.959.112,00	
13.03	TRANSPORTE INIRIDA - DANTA (incluye raudales, baradores, caleteo, trasbordo, pernotada en cada chorro y seguro)	KG	34004	\$ 9.950,00	\$ 338.336.265,76	
<b>Permisos Ambientales (De acuerdo a la Resolución 1280 del 2010 Art.1)INCLUYE VISITAS DE CERTIFICACION A LA COMUNIDAD.</b>						<b>\$ 10.500.000</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA.</b>						<b>\$ 1.777.392.826,76</b>

  
**JORGE ANDRÉS BAQUERO VANEGAS**  
 Representante Legal

Proyecto  
 Dirección de Infraestructura