SABANA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA DE OBRA	PSI INGENIEROS S.A.S	VALOR DEL CONTRATO	$ 2,411,687,093.33
FECHA ACTA DE INICIO	24 DE FEBRERO DE 2026	PLAZO CONTRACTUAL	SIETETE MESES
SUPERVISOR DESIGNADO	TIERRASUA S.A.S.	FECHA DE TERMINACION	23 DE SEPTIEMBRE DE 2026
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVALLE 2026		
FECHA PRESENTE ACTA			

CONTRATO DE OBRA No. IPVO-030-2025

"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA VALLE DE TENZA EN LA SEDE CAMPESTRE EN EL MUNICIPIO DE GUATEQUE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."

											MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD CONTRACTUAL	DIST (%)	VR UNITARIO COSTO DIRECTO SIN AIU	VALOR UNITARIO (INCLUYE FACTOR DE INCREMENTO Y AIU)	VR TOTAL (INLCUYE INCREMENTO POR DISTANCIA)	±	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR			A	B	C		D=A*(C+C*B)					
1				CAP. 1: REALIZAR PRELIMINARES											
1.01		2.01.63		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA. (NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA).	Metro Cuadrado	934.45	17.00%	$ 3,036.00	$ 4,618.00	$ 3,319,279.00	=	0.00	$ -	934.45	$ 3,319,279.00
1.02		3.13.08		CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H = 1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	Metro Lineal	151.26	17.00%	$ 46,814.00	$ 71,204.00	$ 8,284,870.00	-	-16.16	-$ 885,122.00	135.10	$ 7,399,749.00
1.03		3.13.15		DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	Metro Cúbico	103.63	0.00%	$ 244,449.00	$ 317,784.00	$ 25,332,250.00	+	128.93	$ 31,516,810.00	232.56	$ 56,849,059.00
1.04		2.01.31		DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.15 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	128.75	0.00%	$ 16,461.00	$ 21,399.00	$ 2,119,354.00	+	10.93	$ 179,919.00	139.68	$ 2,299,272.00
1.05		2.01.58		DESMONTE DE MALLA ESLABONADA DE H = 2.0 M.	Metro Lineal	51.5	0.00%	$ 6,046.00	$ 7,860.00	$ 311,369.00	-	-11.80	-$ 71,343.00	39.70	$ 240,026.00
1.06		REFERENCIA 3.12.01		CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES DE DEMOLICION (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	Metro Cúbico	518.44	0.00%	$ 15,101.00	$ 19,631.00	$ 7,828,962.00	-	-260.89	-$ 3,939,700.00	257.55	$ 3,889,263.00
Subtotal										**$ 47,196,084.00**			**$ 26,800,564.00**		**$ 73,996,648.00**
2				CAP. 2: REALIZAR CIMENTACIÓN Y DESAGUES											
2.01		3.03.10		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	Metro Cúbico	334.26	0.00%	$ 70,516.00	$ 91,671.00	$ 23,570,678.00	-	-64.60	-$ 4,555,326.00	269.66	$ 19,015,352.00
2.02		2.05.06		BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	Metro Cúbico	173.14	0.00%	$ 92,874.00	$ 120,736.00	$ 16,080,204.00	+	107.07	$ 9,944,019.00	280.21	$ 26,024,224.00
2.03		3.12.03		TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	Metro Cúbico-Kilometro	5311.88	0.00%	$ 2,765.00	$ 3,595.00	$ 14,687,348.00	-	-270.22	-$ 747,158.00	5041.66	$ 13,940,190.00
2.04		2.02.25		SOLADO EN CONCRETO DE ESPESOR E = 0.05 M. 14 MPa (2000 PSI)	Metro Cuadrado	15.2	17.00%	$ 33,429.00	$ 50,846.00	$ 594,501.00	=	0.00	$ -	15.20	$ 594,501.00
2.05		3.03.19		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO DE 17.5 MPA (2500) , 40% RAJON PARA BASES	Metro Cúbico	29.04	17.00%	$ 599,197.00	$ 911,379.00	$ 20,358,797.00	+	60.34	$ 42,301,990.00	89.38	$ 62,660,787.00
2.06		3.10.12		SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Kilogramo	7030.32	17.00%	$ 7,674.00	$ 11,672.00	$ 63,122,291.00	+	1689.79	$ 15,171,915.00	8720.11	$ 78,294,205.00
2.07		2.02.10		CONCRETO PARA ZAPATAS DE 21 MPa (3000 PSI) + FORMALETA MADERA	Metro Cúbico	29.04	17.00%	$ 918,406.00	$ 1,396,896.00	$ 31,204,497.00	=	0.00	$ -	29.04	$ 31,204,497.00
2.08		2.02.13		CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	Metro Cúbico	10.6	17.00%	$ 887,295.00	$ 1,349,576.00	$ 11,004,233.00	=	0.00	$ -	10.60	$ 11,004,233.00
2.09		2.03.35		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	Kilogramo	1341.65	17.00%	$ 7,423.00	$ 11,290.00	$ 11,652,110.00	=	0.00	$ -	1341.65	$ 11,652,110.00
2.10		2.02.18		LOSA MACIZA PARA CIMIENTO EN CONCRETO DE 21 MPa (3000 PSI) H = 10 CM.	Metro Cuadrado	617.07	17.00%	$ 107,037.00	$ 162,803.00	$ 77,277,706.00	=	0.00	$ -	617.07	$ 77,277,706.00
2.11		3.08.23		CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	Metro Cuadrado	27.96	17.00%	$ 131,537.00	$ 200,068.00	$ 4,302,996.00	=	0.00	$ -	27.96	$ 4,302,996.00
2.12		3.05.02		CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO.	Metro Lineal	486.8	17.00%	$ 8,541.00	$ 12,991.00	$ 4,864,578.00	=	0.00	$ -	486.80	$ 4,864,578.00
2.13		3.10.06		SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	Metro Lineal	486.8	17.00%	$ 17,061.00	$ 25,950.00	$ 9,717,195.00	=	0.00	$ -	486.80	$ 9,717,195.00
2.14		2.02.27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D = 4" PARA DRENAJE SIN FILTRO	Metro Lineal	88.41	17.00%	$ 33,484.00	$ 50,929.00	$ 3,463,575.00	+	21.90	$ 857,961.00	110.31	$ 4,321,535.00
2.15		3.03.02		CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS. (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI GEOTEXTIL). (**)	Metro Cúbico	99.02	0.00%	$ 284,811.00	$ 370,254.00	$ 28,201,985.00	+	34.65	$ 9,868,701.00	133.67	$ 38,070,686.00
2.16		3.13.41		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	Metro Cuadrado	406.69	17.00%	$ 7,326.00	$ 11,143.00	$ 3,485,911.00	+	206.34	$ 1,768,627.00	613.03	$ 5,254,538.00
2.17	I.N.P	3.02.07		EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM)	Metro Cúbico	0.00	0.00%	$ 26,937.00	$ 35,018.00	$ 0.00	+	371.26	$ 10,000,631.00	371.26	$ 10,000,631.00
2.18	I.N.P	2.18.14		PULIDA O ALLANADO PARA PISOS EN CONCRETO	Metro cuadrado	0.00	17.00%	$ 12,880.00	$ 15,070.00	$ 0.00	+	617.07	$ 9,298,998.00	617.07	$ 9,298,998.00
Subtotal										**$ 323,588,605.00**			**$ 93,910,358.00**		**$ 417,498,962.00**
3				CAP. 3: REALIZAR ESTRUCTURAS											
3.01		2.03.33		COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < = A 3.0 M. (FORMALETA METALICA).	Metro Cúbico	9.41	17.00%	$ 1,308,131.00	$ 1,989,667.00	$ 14,402,130.00	=	0.00	$ -	9.41	$ 14,402,130.00
3.02		3.13.22		SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, FIGURADA Y/O ROLADO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE CON GRUA DE ESTRUCTURA METALICA	Kilogramo	22,017.30	0.00%	$ 24,344.00	$ 31,647.00	$ 535,989,151.00	=	0.00	$ -	22017.30	$ 535,989,151.00
3.03		3.13.28		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUCTURA METALICA. (INCLUYE BASE EN ANTICORROSIVO).	Kilogramo	22,017.30	17.00%	$ 4,177.00	$ 6,353.00	$ 107,600,527.00	=	0.00	$ -	22017.30	$ 107,600,527.00
3.04	I.N.P	2.02.23		MURO DE CONTENCION EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) PSI DE 2,01 M. < H < 3,50M.	Metro Cúbico	0.00	17.00%	$ 1,128,960.00	$ 1,320,883.00	$ 0.00	+	24.48	$ 32,335,221.00	24.48	$ 32,335,221.00
Subtotal										**$ 657,991,808.00**			**$ 32,335,221.00**		**$ 690,327,029.00**
4				CAP. 4: REALIZAR CUBIERTA											
4.01		2.08.10		SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE SIN TRASLAPO EN LÁMINA GALVANIZADA PREPINTADA CALIBRE 22	Metro Cuadrado	659.44	17.00%	$ 261,843.00	$ 398,263.00	$ 202,023,605.00	=	0.00	$ -	659.44	$ 202,023,605.00
4.02		NUEVO		SUMINISTRO E INSTALACION DE TIMPANO ACERO ESTRUCTURAL GRADO 40 CAL 22	Metro Cuadrado	132.96	0.00%	$ 280,023.00	$ 364,030.00	$ 37,231,858.00	=	0.00	$ -	132.96	$ 37,231,858.00
4.03		NUEVO		SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL MICROPERFORADO GALVANIZADO CAL 16, COLOR SEGÚN DISEÑO	Metro Cuadrado	165.86	0.00%	$ 392,345.00	$ 510,049.00	$ 65,074,342.00	=	0.00	$ -	165.86	$ 65,074,342.00
Subtotal										**$ 304,329,805.00**			$ -		**$ 304,329,805.00**

5				**CAP. 5: REALIZAR CERRAMIENTO MAMPOSTERIA REFORZADA**												
5.01		3.03.10		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	Metro Cúbico	9.53	0.00%	$ 70,516.00	$ 91,671.00	$ 672,017.00	+	16.57	$ 1,168,450.00	26.10	$ 1,840,468.00
5.02		2.02.25		SOLADO EN CONCRETO DE ESPESOR E = 0.05 M. 14 MPa (2000 PSI)	Metro Cuadrado	18.8	17.00%	$ 33,429.00	$ 50,846.00	$ 735,304.00	+	7.21	$ 281,997.00	26.01	$ 1,017,301.00
5.03		3.10.12		SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Kilogramo	2808.31	17.00%	$ 7,674.00	$ 11,672.00	$ 25,214,636.00	+	1179.26	$ 10,588,080.00	3987.57	$ 35,802,716.00
5.04		2.02.13		CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	Metro Cúbico	6.37	17.00%	$ 887,295.00	$ 1,349,576.00	$ 6,612,921.00	+	4.57	$ 4,744,278.00	10.94	$ 11,357,199.00
5.05		2.03.33		COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < = A 3.0 M. (FORMALETA METALICA).	Metro Cúbico	4.87	17.00%	$ 1,308,131.00	$ 1,989,667.00	$ 7,453,600.00	+	1.06	$ 1,622,344.00	5.93	$ 9,075,944.00
5.06		2.04.20		MURO EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO ESTRUCTURAL E = 0.15 M.	Metro Cuadrado	135.66	17.00%	$ 166,227.00	$ 252,831.00	$ 26,383,915.00	+	40.56	$ 7,888,336.00	176.22	$ 34,272,251.00
5.07		1.02.09		MORTERO TIPO GROUTING DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	Metro Cúbico	0.23	17.00%	$ 569,328.00	$ 865,948.00	$ 153,206.00	+	0.26	$ 173,190.00	0.49	$ 326,396.00
5.08		2.03.31		VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 21 MPa - (3000 PSI).	Metro Cúbico	5.19	17.00%	$ 1,087,554.00	$ 1,654,170.00	$ 6,603,954.00	+	3.48	$ 4,428,085.00	8.67	$ 11,032,039.00
5.09		2.07.14		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE O ESTUCO A TRES MANOS.	Metro Cuadrado	46.53	17.00%	$ 11,308.00	$ 17,199.00	$ 615,609.00	+	20.37	$ 269,497.00	66.90	$ 885,105.00
5.1	REFERENCIA 3.13.25			PILOTE D = 30 CM. CONCRETO 21MPa - (3000 PSI). NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO (INCUYE. EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 5 KM	Metro Lineal	28.5	0.00%	$ 210,721.00	$ 273,937.00	$ 6,005,549.00	+	12.00	$ 2,528,652.00	40.50	$ 8,534,201.00
Subtotal										**$ 80,450,711.00**			**$ 33,692,909.00**		**$ 114,143,620.00**
6				**CAP. 6: REALIZAR MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y RED PLUVIAL**												
6.01		3.03.10		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	Metro Cúbico	82.04	0.00%	$ 70,516.00	$ 91,671.00	$ 5,785,133.00	=	0.00	$ -	82.04	$ 5,785,133.00
6.02		NUEVO		CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M. INCLUYE TAPA CON MARCO METALICO	Unidad	6	17.00%	$ 823,074.00	$ 1,251,896.00	$ 5,777,979.00	=	0.00	$ -	6.00	$ 5,777,979.00
6.03		2.12.113		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 4" PVC	Metro Lineal	43.8	17.00%	$ 55,470.00	$ 84,370.00	$ 2,842,616.00	=	0.00	$ -	43.80	$ 2,842,616.00
6.04		5.01.24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=4"	Metro Lineal	68	17.00%	$ 41,023.00	$ 62,396.00	$ 3,263,790.00	=	0.00	$ -	68.00	$ 3,263,790.00
6.05		5.01.25		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	Metro Lineal	43	17.00%	$ 73,153.00	$ 111,266.00	$ 3,680,327.00	=	0.00	$ -	43.00	$ 3,680,327.00
6.06		4.01.04		RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	Metro Cúbico	16.21	0.00%	$ 124,266.00	$ 161,546.00	$ 2,014,352.00	=	0.00	$ -	16.21	$ 2,014,352.00
6.07		2.05.06		BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	Metro Cúbico	16.21	0.00%	$ 92,874.00	$ 120,736.00	$ 1,505,488.00	=	0.00	$ -	16.21	$ 1,505,488.00
6.08		2.12.122		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	Unidad	15	17.00%	$ 20,978.00	$ 31,908.00	$ 368,164.00	=	0.00	$ -	15.00	$ 368,164.00
6.09		2.06.08		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS CUPULA TRAGANTE 5" X 3"	Unidad	22	17.00%	$ 38,625.00	$ 58,749.00	$ 994,208.00	-	-16.00	-$ 723,060.00	6.00	$ 271,148.00
6.1		NUEVO		SUMIDERO LONGITUDINAL TIPO CARCAMO DIMENSIONES SEGÚN DISEÑO (INCLUYE CONCRETO FUNDIDO EN SITIO 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO, PINTURA Y REJILLA DE TAPA)	Metro Lineal	22	17.00%	$ 693,726.00	$ 1,055,157.00	$ 17,856,507.00	=	0.00	$ -	22.00	$ 17,856,507.00
6.11		2.08.03		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC DE AGUAS LLUVIA. (REF.AMAZONAS O SIMILAR)	Metro Lineal	6	17.00%	$ 75,029.00	$ 114,119.00	$ 526,704.00	=	0.00	$ -	6.00	$ 526,704.00
Subtotal										**$ 44,615,268.00**			**-$ 723,060.00**		**$ 43,892,208.00**
7				**CAP. 7: REALIZAR OBRAS DE URBANISMO Y EQUIPOS DEPORTIVOS**												
7.01		3.03.10		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	Metro Cúbico	58.02	0.00%	$ 70,516.00	$ 91,671.00	$ 4,091,338.00	-	-13.93	-$ 982,288.00	44.09	$ 3,109,050.00
7.02		2.05.06		BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	Metro Cúbico	92.86	0.00%	$ 92,874.00	$ 120,736.00	$ 8,624,280.00	-	-11.61	-$ 1,078,267.00	81.25	$ 7,546,013.00
7.03		REFERENCIA 2.02.18 Y 3.08.25		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO ESTAMPADO COLORES SEGÚN DISEÑO CONCRETO DE 21 MPa (3000 PSI) H = 10 CM.	Metro Cuadrado	233.33	17.00%	$ 170,840.00	$ 259,848.00	$ 46,638,654.00	-	-46.43	-$ 9,280,558.00	186.90	$ 37,358,095.00
7.04		3.08.18		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 40*40 CM	Metro Cuadrado	4.87	17.00%	$ 117,262.00	$ 178,356.00	$ 668,147.00	=	0.00	$ -	4.87	$ 668,147.00
7.05		3.08.19		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM	Metro Cuadrado	12.9	17.00%	$ 123,513.00	$ 187,863.00	$ 1,864,182.00	=	0.00	$ -	12.90	$ 1,864,182.00
7.06		3.10.07		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA. (INCLUYE ANTICORROSIVO PRIMER Y ESMALTE).	Kilogramo	242.16	0.00%	$ 22,214.00	$ 28,878.00	$ 5,379,342.00	+	59.31	$ 1,317,512.00	301.47	$ 6,696,855.00
7.07		8.01.02		CONSTRUCCION DE JARDINES	Metro Cuadrado	15.46	17.00%	$ 395,203.00	$ 601,104.00	$ 7,148,511.00	=	0.00	$ -	15.46	$ 7,148,511.00
7.08		2.05.30		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 (30 X 30 X 1.7 CM.)	Metro Cuadrado	617.07	17.00%	$ 132,414.00	$ 201,402.00	$ 95,599,187.00	-	-617.07	-$ 95,599,187.00	0.00	$ -
7.09		2.05.28		PULIDA Y DESTRONADO DE PISO EN BALDOSÍN DE GRANITO	Metro Cuadrado	617.07	17.00%	$ 62,001.00	$ 94,304.00	$ 44,762,980.00	-	-617.07	-$ 44,762,980.00	0.00	$ -
7.1		2.18.02		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANCHA MULTIPLE TUBO AGUA NEGRA 3" Y 2" INCL.TABLERO ACRILICO 10 MM PARA ANCLAR AL PISO	Juego	1	17.00%	$ 9,737,125.00	$ 14,810,167.00	$ 11,392,436.00	=	0.00	$ -	1.00	$ 11,392,436.00
7.11		2.18.08		DEMARCACION DE ESPACIOS DEPORTIVOS CON PINTURA PARA CANCHAS BASE AGUA. (INCLUYE LAVADO DE SUPERFICIE CON ÁCIDO).	Metro Lineal	281.44	17.00%	$ 9,162.00	$ 13,935.00	$ 3,016,907.00	=	0.00	$ -	281.44	$ 3,016,907.00
7.12		2.18.07		DEMARCACION DE ESPACIOS DEPORTIVOS CON PINTURA PARA CANCHAS BASE AGUA. (INCLUYE LAVADO DE SUPERFICIE CON ÁCIDO).	Metro Cuadrado	31.75	17.00%	$ 23,611.00	$ 35,912.00	$ 877,090.00	+	617.07	$ 17,046,479.00	648.82	$ 17,923,568.00
7.13		2.02.25		SOLADO EN CONCRETO DE ESPESOR E = 0.05 M. 14 MPa (2000 PSI)	Metro Cuadrado	5.7	17.00%	$ 33,429.00	$ 50,846.00	$ 222,938.00	=	0.00	$ -	5.70	$ 222,938.00
7.14		3.10.12		SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Kilogramo	253.21	17.00%	$ 7,674.00	$ 11,672.00	$ 2,273,466.00	=	0.00	$ -	253.21	$ 2,273,466.00
7.15		2.02.13		CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	Metro Cúbico	2.74	17.00%	$ 887,295.00	$ 1,349,576.00	$ 2,844,490.00	=	0.00	$ -	2.74	$ 2,844,490.00
7.16		2.04.20		MURO EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO ESTRUCTURAL E = 0.15 M.	Metro Cuadrado	9.12	17.00%	$ 166,227.00	$ 252,831.00	$ 1,773,709.00	=	0.00	$ -	9.12	$ 1,773,709.00
7.17		1.02.09		MORTERO TIPO GROUTING DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	Metro Cúbico	0.11	17.00%	$ 569,328.00	$ 865,948.00	$ 73,273.00	=	0.00	$ -	0.11	$ 73,273.00
7.18		2.03.35		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	Kilogramo	84.14	17.00%	$ 7,423.00	$ 11,290.00	$ 730,748.00	=	0.00	$ -	84.14	$ 730,748.00
7.19		2.02.18		LOSA MACIZA PARA CIMIENTO EN CONCRETO DE 21 MPa (3000 PSI) H = 10 CM.	Metro Cuadrado	48.05	17.00%	$ 107,037.00	$ 162,803.00	$ 6,017,460.00	=	0.00	$ -	48.05	$ 6,017,460.00
7.2		3.08.23		CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	Metro Cuadrado	8.55	17.00%	$ 131,537.00	$ 200,068.00	$ 1,315,830.00	=	0.00	$ -	8.55	$ 1,315,830.00
7.21		3.08.15		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 50*20*80	Metro Lineal	43.14	17.00%	$ 77,303.00	$ 117,578.00	$ 3,901,776.00	=	0.00	$ -	43.14	$ 3,901,776.00
Subtotal										**$ 249,216,744.00**			**-$ 133,339,289.00**		**$ 115,877,454.00**

8				**CAP. 8: REALIZAR INSTALACIÓN RED DE BAJA TENSION, ILUMINACIÓN Y SISTEMA PUESTA A TIERRA**											
8.01		3.03.10		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	Metro Cúbico	12.49	0.00%	$ 70,516.00	$ 91,671.00	$ 880,745.00	=	0.00	$ -	12.49	$ 880,745.00
8.02		2.01.105		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	Unidad	2	17.00%	$ 118,116.00	$ 179,654.00	$ 276,391.00	=	0.00	$ -	2.00	$ 276,391.00
8.03		2.10.55		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL BIFÁSICO EN CABLE DE COBRE No.8 AWG (2F, N, T). (INCLUYE TUBO PVC DE 1")	Metro Lineal	46.84	17.00%	$ 40,726.00	$ 61,944.00	$ 2,231,899.00	=	0.00	$ -	46.84	$ 2,231,899.00
8.04		2.10.109		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE BIFÁSICO, EN CALIBRE 10 AWG (2F, T) Y DUCTO PVC DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	Unidad	1	17.00%	$ 122,640.00	$ 186,535.00	$ 143,489.00	=	0.00	$ -	1.00	$ 143,489.00
8.05		2.10.67		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL BIFÁSICO EXPUESTO EN CABLE DE COBRE No.12 AWG (2F, N, T). INCLUYE TUBO EMT DE 3/4").	Metro Lineal	91.03	17.00%	$ 32,952.00	$ 50,120.00	$ 3,509,556.00	=	0.00	$ -	91.03	$ 3,509,556.00
8.06		2.10.244		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA CAPTADORA TIPO FRANKLYN DE 0.6 M PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	Unidad	8	17.00%	$ 126,156.00	$ 191,883.00	$ 1,180,820.00	=	0.00	$ -	8.00	$ 1,180,820.00
8.07		2.10.248		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRÓN DE 8 MM PARA ANILLO SUPERIOR DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	Metro Lineal	157.69	17.00%	$ 19,745.00	$ 30,032.00	$ 3,642,899.00	=	0.00	$ -	157.69	$ 3,642,899.00
8.08		2.10.250		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE APANTALLAMIENTO EN ALAMBRÓN DE 8 MM EXPUESTA EN TUBO IMC DE 3/4"	Metro Lineal	28	17.00%	$ 54,124.00	$ 82,323.00	$ 1,773,102.00	=	0.00	$ -	28.00	$ 1,773,102.00
8.09		2.10.252		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 1/0 PARA ANILLO INFERIOR DE APANTALLAMIENTO	Metro Lineal	104.23	17.00%	$ 42,463.00	$ 64,586.00	$ 5,178,325.00	=	0.00	$ -	104.23	$ 5,178,325.00
8.1		2.10.256		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 PARA S.P.T. Y/O SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	Unidad	8	17.00%	$ 87,260.00	$ 132,722.00	$ 816,754.00	=	0.00	$ -	8.00	$ 816,754.00
8.11		2.10.243		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UN ELÉCTRODO DE CU X 2.44 M. (INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 CM. Y CONECTOR DOBLE TORNILLO).	Unidad	5	17.00%	$ 596,507.00	$ 907,287.00	$ 3,489,566.00	=	0.00	$ -	5.00	$ 3,489,566.00
8.12		2.10.81		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFASICO DE 12 CIRCUITOS.	Unidad	1	17.00%	$ 279,702.00	$ 425,427.00	$ 327,251.00	=	0.00	$ -	1.00	$ 327,251.00
8.13		NUEVO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION DE 4 CIRCUITOS	Unidad	1	0.00%	$ 2,671,481.00	$ 3,472,925.00	$ 2,671,481.00	=	0.00	$ -	1.00	$ 2,671,481.00
8.14		2.10.196		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO HIGH BAY DE 100 W	Unidad	8	17.00%	$ 491,430.00	$ 747,465.00	$ 4,599,785.00	=	0.00	$ -	8.00	$ 4,599,785.00
8.15		2.10.208		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PARA RIEL DE 1 X 20 AMP.	Unidad	3	17.00%	$ 27,351.00	$ 41,601.00	$ 96,002.00	=	0.00	$ -	3.00	$ 96,002.00
8.16		2.10.218		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PARA RIEL DE 2 X 20 AMP.	Unidad	1	17.00%	$ 54,310.00	$ 82,606.00	$ 63,543.00	=	0.00	$ -	1.00	$ 63,543.00
8.17		2.10.219		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PARA RIEL DE 2 X 30 AMP.	Unidad	2	17.00%	$ 56,020.00	$ 85,206.00	$ 131,087.00	=	0.00	$ -	2.00	$ 131,087.00
8.18		2.10.220		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PARA RIEL DE 2 X 40 AMP.	Unidad	1	17.00%	$ 56,020.00	$ 85,206.00	$ 65,543.00	=	0.00	$ -	1.00	$ 65,543.00
8.19		2.10.54		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL BIFÁSICO EN CABLE DE COBRE No.10 AWG (2F, N, T). (INCLUYE TUBO PVC DE 3/4")	Metro Lineal	1.3	17.00%	$ 25,859.00	$ 39,332.00	$ 39,332.00	=	0.00	$ -	1.30	$ 39,332.00
Subtotal										**$ 31,117,570.00**			**$ -**		**$ 31,117,570.00**
9				**CAP. 9: REALIZAR CERRAMIENTO MALLA CONTRAIMPACTO**											
9.01		3.03.10		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	Metro Cúbico	2.79	0.00%	$ 70,516.00	$ 91,671.00	$ 196,740.00	-	-2.79	-$ 196,740.00	0.00	$ -
9.02		2.02.25		SOLADO EN CONCRETO DE ESPESOR E = 0.05 M. 14 MPa (2000 PSI)	Metro Cuadrado	6.11	17.00%	$ 33,429.00	$ 50,846.00	$ 238,974.00	-	-6.11	-$ 238,974.00	0.00	$ -
9.03		2.02.35		SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA	Kilogramo	493.93	17.00%	$ 7,674.00	$ 11,672.00	$ 4,434,790.00	-	-493.93	-$ 4,434,790.00	0.00	$ -
9.04	REFERENCIA 3.13.25			PILOTE D = 30 CM. CONCRETO 21MPa - (3000 PSI). NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO (INCUYE. EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 5 KM	Metro Lineal	13.5	0.00%	$ 210,721.00	$ 273,937.00	$ 2,844,734.00	-	-13.50	-$ 2,844,734.00	0.00	$ -
9.05		2.02.13		CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	Metro Cúbico	1.83	17.00%	$ 887,295.00	$ 1,349,576.00	$ 1,899,787.00	-	-1.83	-$ 1,899,787.00	0.00	$ -
9.06		2.19.09		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA CONTRAIMPACTO H = 5.0 M.	Metro Lineal	20	17.00%	$ 2,360,571.00	$ 3,590,428.00	$ 55,237,361.00	-	-20.00	-$ 55,237,361.00	0.00	$ -
9.07		NUEVO		SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA TEJIDA 12X12 EN NYLON DE ALTA TENACIDAD Y RESISTENCIA CALIBRE 5 MM PARA ZONA POSTERIOR DEL ESCENARIO DEPORTIVO, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	Metro Cuadrado	120.09	0.00%	$ 101,388.00	$ 131,804.00	$ 12,175,685.00	+	120.09	$ 12,175,685.00	240.18	$ 24,351,370.00
Subtotal										**$ 77,028,071.00**			**-$ 52,676,701.00**		**$ 24,351,370.00**
SUBTOTAL COSTO DIRECTO										**$ 1,815,534,666.00**			**$ -**		**$ 1,815,534,666.00**
COSTOS INDIRECTOS (AIU)									30%	$ 544,660,400.00					$ 544,660,400.00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)										$ 34,492,027.33					$ 34,492,027.33
CERTIFICACION RETIE										$ 8,000,000.00					$ 8,000,000.00
CERTIFICACION RETILAP										$ 9,000,000.00					$ 9,000,000.00
TOTAL										**$ 2,411,687,093.33**					**$ 2,411,687,093.33**

Vo. BO. SUPERVISOR	**CONTRATISTA DE OBRA**	**INTERVENTORIA**
ING. JULIAN EDGARDO GUERRERO	**R/L ING LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ**	**R/L: YILMAR MEDINA ANDRADE**
TIERRASUA S.A.S	**PSI INGENIEROS S.A.S.**	**CONSORCIO INTERVALLE 2026**