GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

PRESUPUESTO OFICIAL

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO DE UNA CANCHA DE FUTBOL Y PISTA DE PATINAJE NO PROFESIONAL EN EL MUNICIPIO DE LA APARTADA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

CRONOGRAMA Y FLUJO DE OBRA

Valor total del Proyecto(Miles de Millones):		5.789.068.745,000
Duración	8 Meses de Ejecucion + 2 Meses Proceso Precontractual + 2 Meses de liquidación	12 meses

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7		MES 8		MES 9		MES 10		MES 11	MES 12	VALOR TOTAL
			ETAPA PRECONTRACTUAL		Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6	Quincena 7	Quincena 8	Quincena 9	Quincena 10	Quincena 11	Quincena 12	Quincena 13	Quincena 14	Quincena 15	Quincena 16	LIQUIDACIÓN		
					PERIODO DE EJECUCION DE LA OBRA																		
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**	**$ 124.768.065,00**	**$ -**	**$ -**	**$ 83.537.447,00**	**$ 41.130.618,00**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 124.768.065,00**
1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	$ 78.468.192,00			$ 39.234.096,00	$ 39.234.096,00																	$ 78.468.192,00
1.2	S/I CERRAMIENTO PROVISIONAL EN FIQUE COLOR VERDE, H=2.10 MTS PARA OBRAS	$ 10.829.425,00			$ 10.829.425,00																		$ 10.829.425,00
1.3	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y PLACAS DE CONCRETO (INCLUYE RETIRO DE MATERIALES)	$ 4.703.426,00			$ 4.703.426,00																		$ 4.703.426,00
1.4	DESMONTE DE MALLA PERIMETRAL (INCLUYE RETIRO DE MATERIALES)	$ 609.547,00			$ 609.547,00																		$ 609.547,00
1.5	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO (NO INCLUYE RETIRO)	$ 12.787.287,00			$ 12.787.287,00																		$ 12.787.287,00
1.6	DESMONTE Y RETIRO DE ARCOS METÁLICOS	$ 167.030,00			$ 167.030,00																		$ 167.030,00
1.7	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	$ 3.793.044,00			$ 1.896.522,00	$ 1.896.522,00																	$ 3.793.044,00
1.8	TALA, CARGUE Y RETIRO DE INDIVIDUOS ARBÓREOS, MAYORES DE 5 METROS DE ALTURA BAJO CUALQUIER CONDICIÓN. INCLUYE TROZADO, RETIRO DE RAICES COMPLETAS, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DEL MATERIAL RESULTANTE AL SITIO QUE INDIQUEN LAS AUTORIDADES COMPETENTES Y LA INTERVENTORÍA. SE REALIZARÁ SEGÚN RESOLUCIÓN 191 DEL 09 DE SEPTIEMBRE DE 2022 CVS	$ 7.419.942,00			$ 7.419.942,00																		$ 7.419.942,00
1.9	RETIRO DE POSTES DE FERROCONCRETO, INCLUYE DESINSTALACIÓN DE EQUIPO TIPO CONTADOR, GESTIÓN CON EL OPERADOR DE RED, DESINSTALACIÓN DE TUBERÍA Y CABLEADO. DEMOLICIÓN DE CONCRETO EN LA BASE DEL POSTE.	$ 5.990.172,00			$ 5.990.172,00																		$ 5.990.172,00
2	**ANDENES PEATONALES Y ZONAS COMUNES**	**$ 2.427.150.417,00**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 9.714.884,00**	**$ 21.468.496,00**	**$ 67.388.815,00**	**$ 180.036.648,00**	**$ 184.894.772,50**	**$ 84.460.112,00**	**$ 46.909.122,50**	**$ 62.754.940,50**	**$ 281.012.784,00**	**$ 96.829.938,50**	**$ 118.061.968,00**	**$ 201.707.790,50**	**$ 640.988.778,00**	**$ 441.997.748,50**	**$ -**	**$ -**	**$ 2.427.150.417,00**
2.1.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA SENDEROS PEATONALES, VIGA CINTA, BORDILLOS, CANCHA DE FUTBOL, PISTA PATINAJE	$ 19.429.768,00					$ 9.714.884,00	$ 9.714.884,00															$ 19.429.768,00
2.1.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO, PARA SENDEROS PEATONALES, VIGA CINTA, BORDILLOS, CANCHA, PISTA PATINAJE	$ 99.751.443,00							$ 49.875.721,50	$ 49.875.721,50													$ 99.751.443,00
2.1.3	CONSTRUCCIÓN DE VIGA CINTA EN CONCRETO 21 MPa FUNDIDO IN SITU 0.15X0.30M, ACERO DE REFUERZO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN	$ 152.648.760,00									$ 76.324.380,00	$ 76.324.380,00											$ 152.648.760,00
2.1.4	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO 0.20X0.45X0.60 M; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	$ 25.689.035,00											$ 12.844.517,50	$ 12.844.517,50									$ 25.689.035,00
2.1.5	ACABADO DE PISO CON LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO DE 0.40 X 0.40 X 0.06 M COLOR NEGRO. INCLUYE SUMINISTRO Y EXTENDIDA DE ARENA H=5 CM, SELLO DE JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	$ 100.114.790,00													$ 100.114.790,00								$ 100.114.790,00
2.1.6	ACABADO DE PISO CON LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO DE 0.40 X 0.40 X 0.06 M COLOR GRIS. INCLUYE SUMINISTRO Y EXTENDIDA DE ARENA H=5 CM, SELLO DE JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	$ 179.627.325,00													$ 179.627.325,00								$ 179.627.325,00
2.1.7	S/I DE LOSETA PREFABRICADA TIPO GUIA PREFABRICADO EN CONCRETO DE 0.40 X 0.40 X 0.06 M COLOR AMARILLO. INCLUYE ARENA H=5 CM, COMPACTACIÓN, JUNTAS SELLADAS CON ARENA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	$ 17.565.610,00														$ 17.565.610,00							$ 17.565.610,00
2.1.8	S/I DE LOSETA PREFABRICADA TIPO ALERTA PREFABRICADO EN CONCRETO DE 0.40 X 0.40 X 0.06 M COLOR AMARILLO. INCLUYE ARENA H=5 CM, COMPACTACIÓN, JUNTAS SELLADAS CON ARENA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	$ 4.597.562,00															$ 4.597.562,00						$ 4.597.562,00
2.1.9	PLACA EN CONCRETO 21 MPa, E= 0.10MT, INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA XX-084 JUNTA DILATACIÓN, SELLO Y PLASTICO NEGRO DE POLIETILENO	$ 46.574.378,00																$ 46.574.378,00					$ 46.574.378,00
2.1.10	S/I DE PISO EN EPDM COLOR SEGÚN DISEÑO (SUPERFICIE EN CAUCHO E=3CM AMORTIGUADORA DE IMPACTO Y ANTIDESLIZANTE FUNDIDO IN SITU). INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	$ 109.924.584,00																	$ 109.924.584,00				$ 109.924.584,00
2.1.11	S/I DE MODULO DE CALISTENIA ELABORADO EN TUBERÍA DE 3" Y 1" HR CALIBRE 14, PINTURA EN POLVO ELECTROESTATICA HORNEADA A 250 GRADOS DE TEMPERATURA RESISTENTE A LA CORROSIÓN, 4 ELEMENTOS	$ 32.008.244,00																		$ 32.008.244,00			$ 32.008.244,00
2.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GIMNASIOS BIOSALUDABLES AL AIRE LIBRE DE 6 ELEMENTOS SEGÚN DISEÑO.	$ 45.142.769,00																		$ 45.142.769,00			$ 45.142.769,00
2.1.13	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA NATURAL TIPO ZOISIA JAPONICA PARA ZONAS VERDES (INCLUYE TIERRA AGRÍCOLA CAPA DE ESPESOR 0.05)	$ 74.084.880,00															$ 24.694.960,00	$ 24.694.960,00	$ 24.694.960,00				$ 74.084.880,00
2.1.14	S/I DE JUEGO IND ELEMENTO ROTATORIO, TUNEL, RED ESCALERA, DESLIZADERO TUBO (SEGÚN DISEÑO). MAS 4 JUEGOS INDEPENDIENTES	$ 515.944.251,00																	$ 257.972.125,50	$ 257.972.125,50			$ 515.944.251,00
2.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA MODULAR FOTOLUMINISCENTE ELABORADA EN CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA	$ 23.463.556,00																	$ 11.731.778,00	$ 11.731.778,00			$ 23.463.556,00
2.1.16	S/I BOLARDOS FUNDIDO HIERRO NODULAR NORMA ASTM A536 65-45-12. PINTADO CON BASE ANTICORROSIVA Y CON PINTURA DE POLIURETANO EMPOTRADOS EN CONCRETO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	$ 3.099.920,00																	$ 1.549.960,00	$ 1.549.960,00			$ 3.099.920,00
2.1.17	BASE EN CONCRETO DE 21 MPa PARA BICICLETEROS 1.20X0.40X0.12 CON MALLA ELETROSOLDADA , INCLUYE ANCLAJE Y TODO LO NECESARIO SEGÚN DISEÑO.	$ 1.291.000,00																		$ 1.291.000,00			$ 1.291.000,00
2.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BICICLETEROS EN LÁMINA HR ASTM A36, ESPESOR 4.75 MM, INCLUYE ANCLAJE SEGÚN DISEÑO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	$ 3.636.080,00																		$ 3.636.080,00			$ 3.636.080,00
2.1.19	S/I DE SUMINISTRO DE CANECAS TIPO BARCELONAS DIMENSIONES: 40CM (DIÁMETRO) X 101CM (ALTO), ACABADO SATINADO, ELABORADA EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE SAE 304 MICROPERFORADA FUNCINA COMO UN PUNTO ECOLOGICO EFICAZ.	$ 12.101.484,00																		$ 12.101.484,00			$ 12.101.484,00
2.1.20	DEMARCACIÓN CON PINTURA SINTETICA PARA ÁREA DE CALISTENIA Y BIOSALUDABLE	$ 14.570.775,00																	$ 14.570.775,00				$ 14.570.775,00
	UMBRÁCULOS																						
2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ZAPATAS DE UMBRÁCULOS	$ 166.222,00											$ 166.222,00										$ 166.222,00

ING. IVÁN GARCÍA PIZARRO
CONTRATISTA EXT. D.D.P.

CRONOGRAMA Y FLUJO DE OBRA

Valor total del Proyecto(Miles de Millones):		5.789.068.745,000
Duración	8 Meses de Ejecucion + 2 Meses Proceso Precontractual + 2 Meses de liquidación	12 meses

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7		MES 8		MES 9		MES 10		MES 11	MES 12	VALOR TOTAL
					Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6	Quincena 7	Quincena 8	Quincena 9	Quincena 10	Quincena 11	Quincena 12	Quincena 13	Quincena 14	Quincena 15	Quincena 16			
			PERIODO PRECONTRACTUAL		PERIODO DE EJECUCION DE LA OBRA																Liquidación		
2.2.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	$ 141.776,00												$ 70.888,00	$ 70.888,00								$ 141.776,00
2.2.3	CONCRETO DE 21 MPa PARA ZAPATAS UMBRÁCULOS	$ 1.035.462,00														$ 517.731,00	$ 517.731,00						$ 1.035.462,00
2.2.4	CONCRETO DE 21 MPa PARA PEDESTALES DE UMBRÁCULOS	$ 219.367,00														$ 109.683,50	$ 109.683,50						$ 219.367,00
2.2.5	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 MPa PARA CIMENTACIÓN Y PEDESTAL UMBRÁCULO	$ 1.702.733,00																$ 851.366,50	$ 851.366,50				$ 1.702.733,00
2.2.6	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE UMBRÁCULOS METALICOS, SOPORTE PRINCIPAL EN TUBERIA HSS 6" X 4 mm, ESTRUCTURA SUPERIOR EN TUBERIA RECT 150x50x3.0 mm ANCLAJE CON PERNOS Y PLATINA 300x300x12.7 mm; INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y TODO LO NECESARIO.	$ 25.714.470,00																	$ 12.857.235,00	$ 12.857.235,00			$ 25.714.470,00
	RELLENO CON MATERIAL SUBBASE GRANULAR COMPACTADO																						
2.3.1	RELLENO CON MATERIAL SUBBASE GRANULAR COMPACTADO	$ 20.815.232,00											$ 20.815.232,00										$ 20.815.232,00
2.3.2	BASE GRANULAR PARA SENDERO DE TROTE	$ 10.733.108,00												$ 5.366.554,00	$ 5.366.554,00								$ 10.733.108,00
2.3.3	MEZCLA DENSA EN CALIENTE SEGÚN DISEÑO PARA SENDERO DE TROTE	$ 19.712.034,00														$ 9.856.017,00	$ 9.856.017,00						$ 19.712.034,00
2.3.4	DEMARCACIÓN DE SENDERO DE TROTE SEGÚN DISEÑO CON PINTURA DE APLICACIÓN EN FRIO EPÓXICA BASADA EN RESINAS TERMOPLÁSTICAS EN ACRÍLICO	$ 2.157.930,00																$ 2.157.930,00					$ 2.157.930,00
	CANCHA FUTBOL																						
2.4.1	RELLENO CON MATERIAL SUBBASE GRANULAR COMPACTADO	$ 153.498.421,00																$ 76.749.210,50	$ 76.749.210,50				$ 153.498.421,00
2.4.2	S/I DE PORTERÍA FIJA DE FÚTBOL 11 DE 7,32 M DE BASE Y 2,44 M DE ALTURA FORMADA POR: POSTES Y LARGUERO DE SECCIÓN CIRCULAR DE 100 MM DE DIÁMETRO, DE ACERO, ACABADO CON BARNIZ DE POLIURETANO, COLOR BLANCO Y RED DE NYLON CON CUERDAS DE 3 MM DE DIÁMETRO CON SOPORTES DE POLIAMIDA PARA SUJECIÓN DE LA RED A LA PORTERÍA, FIJADA A UNA BASE DE CONCRETO FC=210 KG/CM² (21 MPA)	$ 13.326.170,00																		$ 13.326.170,00			$ 13.326.170,00
	PISTA DE PATINAJE																						
2.5.1	RELLENO CON MATERIAL SUBBASE GRANULAR COMPACTADO	$ 16.251.464,00										$ 8.125.732,00	$ 8.125.732,00										$ 16.251.464,00
2.5.1.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE SEGÚN DISEÑO PARA PISTA DE PATINAJE	$ 35.233.047,00												$ 11.744.349,00	$ 11.744.349,00	$ 11.744.349,00							$ 35.233.047,00
2.5.2	PLACA EN CONCRETO 21 MPa, E= 0.10MT , INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA XX-084 J CORTE DE JUNTAS, SELLO Y PLASTICO NEGRO DE POLIETILENO	$ 58.530.538,00														$ 58.530.538,00							$ 58.530.538,00
2.5.3	RECUBRIMIENTO DE PISO SINTÉTICO CON RESINAS 100% ACRÍLICAS, INCLUYE LAVADO CON ÁCIDO FOSFÓRICO, CAPA IMPRIMANTE CON ARENILLA DE CUARZO Y SELLADO ACRÍLICO CON LÁTEX COLOR PROTECTOR RESISTENTE A FACTORES AMBIENTALES Y AL DESGASTE, MEZCLA DE REVESTIMIENTO ACRÍLICO Y RESURFACER, CON COLORES CERTIFICADOS LEED (SRI: 31-62) Y ACABADO ANTIDESLIZANTE	$ 67.930.789,00														$ 67.930.789,00							$ 67.930.789,00
2.5.4	S/I PASAMANOS DE METALICO EN TUBERÍA NEGRA DE DIÁMETRO 2-1/2", SEGUN DISEÑO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	$ 42.324.723,00																$ 42.324.723,00					$ 42.324.723,00
2.5.5	S/I PASAMANOS DE PROTECCION METALICO CON POLICARBONATO DE 6MM EN TUBERIA NEGRA PESADA DE DIÁMETRO 2-1/2", SEGUN DISEÑO INCLUYE TODO LO NECESARIO	$ 130.031.779,00																	$ 130.031.779,00				$ 130.031.779,00
2.5.6	S/I DE BARANDA EN ACERO ESTRUCTURAL PARA ESCALERA Y RAMPA, SEGÚN DISEÑO	$ 50.320.900,00																		$ 50.320.900,00			$ 50.320.900,00
2.5.7	PLACA EN CONCRETO 21 MPa, E= 0.05MT , INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA XX-084 JUNTA DILATACION, SELLO Y PLASTICO NEGRO DE POLIETILENO	$ 16.710.445,00															$ 8.355.222,50	$ 8.355.222,50					$ 16.710.445,00
	MURO DE CONTENCIÓN FUNDIDO 1.2 M ALTO																						
2.6.1	EXCAVACIÓN A MANUAL PARA CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN	$ 11.753.551,00						$ 11.753.551,00															$ 11.753.551,00
2.6.2	MEJORAMIENTO CON PIEDRA RAJÓN	$ 11.500.840,00							$ 11.500.840,00														$ 11.500.840,00
2.6.3	CONCRETO RESISTENCIA 17,5 MPa PARA SOLADO	$ 5.957.254,00							$ 5.957.254,00														$ 5.957.254,00
2.6.4	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA MURO DE CONTENCIÓN	$ 71.880.534,00								$ 71.880.534,00													$ 71.880.534,00
2.6.5	CONCRETO DE 21MPa PARA MURO CONTENCIÓN (INCLUYE FORMALETERIA METÁLICA)	$ 116.540.785,00								$ 58.270.392,50	$ 58.270.392,50												$ 116.540.785,00
	MURO DE CONTENCIÓN FUNDIDO 2.8 M ALTO																						
2.7.1	EXCAVACIÓN A MANUAL PARA CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN	$ 3.797.531,00											$ 3.797.531,00										$ 3.797.531,00
2.7.2	MEJORAMIENTO CON PIEDRA RAJÓN	$ 1.119.888,00											$ 1.119.888,00										$ 1.119.888,00
2.7.3	CONCRETO RESISTENCIA 17,5 MPa PARA SOLADO	$ 926.740,00												$ 926.740,00									$ 926.740,00
2.7.4	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA MURO DE CONTENCIÓN	$ 21.761.592,00												$ 21.761.592,00									$ 21.761.592,00
2.7.5	CONCRETO DE 21MPa PARA MURO CONTENCIÓN (INCLUYE FORMALETERIA METÁLICA)	$ 34.088.878,00													$ 34.088.878,00								$ 34.088.878,00
3.	**CERRAMIENTO EN MALLA CONTEMPORÁNEA ANTI IMPACTO**	**$ 408.284.898,00**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 2.439.892,00**	**$ 27.192.402,00**	**$ 40.422.515,50**	**$ 18.290.113,50**	**$ -**	**$ 14.602.272,50**	**$ 14.602.272,50**	**$ 93.540.600,00**	**$ 93.540.600,00**	**$ 54.382.066,00**	**$ 54.382.066,00**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 408.284.898,00**
3.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA VIGA DE CIMIENTACION DE 0.25 MTS X 0.30 MTS PARA CERRAMIENTO DE ESTADIO	$ 2.439.892,00					$ 2.439.892,00																$ 2.439.892,00
3.2	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 MPa PARA CIMENTACIÓN DE CERRAMIENTO DE ESTADIO (VIGA Y PEDESTALES)	$ 54.384.804,00						$ 27.192.402,00	$ 27.192.402,00														$ 54.384.804,00
3.3	VIGA DE CIMENTACION DE 0.25 MTS X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPa PARA CERRAMIENTO	$ 26.460.227,00							$ 13.230.113,50	$ 13.230.113,50													$ 26.460.227,00
3.4	PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa 0.40 MTS X 0,40 MTS Y PROFUNDIDAD DE 1 M INCLUYE EXCAVACIÓN	$ 29.204.545,00										$ 14.602.272,50	$ 14.602.272,50										$ 29.204.545,00
3.5	S/I CERRAMIENTO ANTI IMPACTO SEGÚN DISEÑO; H=5 METROS COMPUESTO POR DOS PANELES DE 2,00 MTS X 2,50 MTS MÁS UN PANEL DE 1,00 MTS X 2,50 MTS. INCLUYE ANCLAJE DE POSTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	$ 187.081.200,00												$ 93.540.600,00	$ 93.540.600,00								$ 187.081.200,00

ING. IVÁN GARCÍA PIZARRO
CONTRATISTA EXT. D.D.P.

CRONOGRAMA Y FLUJO DE OBRA

Valor total del Proyecto(Miles de Millones):		5.789.068.745,000
Duración	8 Meses de Ejecucion + 2 Meses Proceso Precontractual + 2 Meses de liquidación	12 meses

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7		MES 8		MES 9		MES 10		MES 11	MES 12	VALOR TOTAL
					Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6	Quincena 7	Quincena 8	Quincena 9	Quincena 10	Quincena 11	Quincena 12	Quincena 13	Quincena 14	Quincena 15	Quincena 16			
			FASE PRECONTRACTUAL		PERIODO DE EJECUCION DE LA OBRA																Liquidación		
3.6	S/I CERRAMIENTO ANTI IMPACTO SEGÚN DISEÑO: H=2.4 METROS COMPUESTO POR UN PANEL DE 2.43 MTS X 2.50 MTS, INCLUYE ANCLAJE DE POSTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	$ 108.664.170,00														$ 54.332.085,00	$ 54.332.085,00						$ 108.664.170,00
4.	**GRADERÍAS Y BOX CULVERT**	**$ 984.906.281,00**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 4.243.453,50**	**$ 4.243.453,50**	**$ 113.104.532,67**	**$ 182.947.900,17**	**$ 193.699.481,67**	**$ 119.829.392,50**	**$ 78.577.611,00**	**$ 114.427.148,50**	**$ 39.243.267,50**	**$ 9.703.662,00**	**$ 28.996.223,50**	**$ 28.996.223,50**	**$ 18.957.389,00**	**$ 51.284.630,00**	**$ 29.352.214,00**	**$ -**	**$ -**	**$ 984.906.281,00**
	GRADERÍA y BOX CULVERT																						
4.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA VIGA DE CIMENTACION Y ZAPATAS PARA GRADERÍA Y BOX CULVERT	$ 8.486.907,00				$ 4.243.453,50	$ 4.243.453,50																$ 8.486.907,00
4.2	ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACIÓN, ZAPATAS, COLUMNAS Y LOZAS DE LA GRADERÍA, SEGÚN DISEÑO	$ 282.471.115,00						$ 94.157.038,33	$ 94.157.038,33	$ 94.157.038,33													$ 282.471.115,00
4.3	CONCRETO DE 21 MPa PARA ZAPATAS, COLUMNAS DE LA GRADERÍA	$ 56.842.483,00						$ 18.947.494,33	$ 18.947.494,33	$ 18.947.494,33													$ 56.842.483,00
4.4	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA, PARA SOPORTE DE CUBIERTA, INCLUYE 2 CAPAS DE BASE ANTICORROSIVA Y 2 CAPAS DE ESMALTE EN COLOR, SEGÚN DISEÑO	$ 82.703.363,00								$ 41.351.681,50	$ 41.351.681,50												$ 82.703.363,00
4.5	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA, PARA ELEMENTOS DE CUBIERTA, INCLUYE 2 CAPAS DE BASE ANTICORROSIVA Y 2 CAPAS DE ESMALTE EN COLOR, SEGÚN DISEÑO	$ 60.143.447,00									$ 30.071.723,50	$ 30.071.723,50											$ 60.143.447,00
4.6	S/I DE PANELES PERFORADOS EN FORMA DE TRIANGULOS SEGUN MEDIDAS DE PLANOS EN LAMA GALVANIZADA CALIBRE 18 CON PINTURA PERMATEX DE 24.40 =75 MM	$ 75.183.879,00											$ 75.183.879,00										$ 75.183.879,00
4.7	PLACA PARA BANCAS GRADERIA EN CONCRETO PULIDO 21 MPa, E= 0.10MT, INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA XX-084	$ 18.525.240,00									$ 9.262.620,00	$ 9.262.620,00											$ 18.525.240,00
4.8	CONCRETO DE 21 MPa PARA CONSTRUCCIÓN BOX CULVERT	$ 224.295.075,00							$ 37.382.512,50	$ 37.382.512,50	$ 37.382.512,50	$ 37.382.512,50	$ 37.382.512,50	$ 37.382.512,50									$ 224.295.075,00
4.9	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 6" INCLUYE INSTALACION Y MONTAJE PLANTA ELECTRICA	$ 11.164.530,00							$ 1.860.755,00	$ 1.860.755,00	$ 1.860.755,00	$ 1.860.755,00	$ 1.860.755,00	$ 1.860.755,00									$ 11.164.530,00
4.10	LEVANTE EN BLOQUE ESTRUCTURAL DE 12MPA DE 0,14Mx0,20mx0,40M CON MORTERO 1:4 REVITADO A LA VISTA, CON CELDAS RELLENAS EN CONCRETO LÍQUIDO Y VARILLA DE 3/8" ANCLADA A LA VIGA CADA 0.6M.	$ 9.080.869,00													$ 9.080.869,00								$ 9.080.869,00
	GRADERÍA Y ESCALERA DE ACCESO																						
4.11	EXCAVACIÓN MANUAL PARA VIGA DE CIMENTACION Y ZAPATAS PARA GRADERÍA ACCESO	$ 622.693,00													$ 622.693,00								$ 622.693,00
4.12	ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACIÓN, ZAPATAS, COLUMNAS Y LOZAS DE LA GRADERÍA DE ACCESO, SEGÚN DISEÑO	$ 56.239.254,00														$ 28.119.627,00	$ 28.119.627,00						$ 56.239.254,00
4.13	CONCRETO DE 21 MPa PARA ZAPATAS	$ 1.553.193,00														$ 776.596,50	$ 776.596,50						$ 1.553.193,00
4.14	CONCRETO DE 21 MPa PARA PEDESTALES	$ 16.957.389,00																$ 16.957.389,00					$ 16.957.389,00
4.15	VIGA DE CIMENTACION DE 0.30 MTS X 0.35 MTS EN CONCRETO DE 21 MPa	$ 51.284.630,00																	$ 51.284.630,00				$ 51.284.630,00
4.16	PLACA PARA BANCAS GRADERIA DE ACCESO EN CONCRETO PULIDO 21 MPa, E= 0.10MT, INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA XX-084	$ 29.352.214,00																		$ 29.352.214,00			$ 29.352.214,00
5.	**INSTALAR REDES ELÉCTRICAS Y ALUMBRADO PÚBLICO**	**$ 1.175.989.521,00**	**$ -**	**$ -**	**$ 59.173.387,67**	**$ 62.991.882,67**	**$ 117.837.954,67**	**$ 150.117.807,67**	**$ 188.356.536,67**	**$ 180.385.917,67**	**$ 14.961.942,00**	**$ 80.586.446,50**	**$ 55.488.484,50**	**$ 67.024.446,50**	**$ 14.783.120,83**	**$ 27.744.099,33**	**$ 61.493.107,83**	**$ 71.114.082,50**	**$ 7.175.188,00**	**$ 7.175.188,00**	**$ -**	**$ -**	**$ 1.175.989.521,00**
	POSTE DE CONCRETO Y CIMENTACIONES																						
5.1	CONCRETO DE 21MPA PARA CIMIENTOS	$ 8.630.604,00			$ 8.630.604,00																		$ 8.630.604,00
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MASTIL DE 18 MTS PARA 8 PROYECTORES, INCLUYE CANASTILLA E INCADO CON GRUA.	$ 151.628.351,00			$ 50.542.783,67	$ 50.542.783,67	$ 50.542.783,67																$ 151.628.351,00
	ACOMETIDAS PARCIALES																						
5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PARA ALIMENTACION DE POSTE #1 ALUMINIO SERE 8000 RHH / RHW 600VOL. 2F + 1T EN. 2NN°1/0F+1TN°6	$ 3.086.534,00					$ 3.086.534,00																	$ 3.086.534,00
5.4	SUMINISTRO E INTALACION DE ACOMETIDA PARA ALIMENTACION DE POSTE #2 ALUMINIO SERE 8000 RHH / RHW 600VOL. 2F + 1T EN. 2NN°2F+1TN°6	$ 9.218.850,00						$ 4.609.425,00	$ 4.609.425,00														$ 9.218.850,00
5.5	SUMINISTRO E INTALACION DE ACOMETIDA PARA ALIMENTACION DE POSTE #3 ALUMINIO SERE 8000 RHH / RHW 600VOL. 2F + 1T EN. 2NN°4F+1TN°6	$ 15.166.200,00							$ 15.166.200,00														$ 15.166.200,00
5.6	SUMINISTRO E INTALACION DE ACOMETIDA PARA ALIMENTACION DE POSTE #4 ALUMINIO SERE 8000 RHH / RHW 600VOL. 2F + 1T EN. 2NN°3F+1TN°6	$ 31.366.575,00								$ 31.366.575,00													$ 31.366.575,00
5.7	SUMINISTRO E INTALACION DE ACOMETIDA PARA ALIMENTACION DE POSTE #5 ALUMINIO SERE 8000 RHH / RHW 600VOL. 2F + 1T EN. 2NN°5F+1TN°6	$ 2.473.350,00									$ 2.473.350,00												$ 2.473.350,00
5.8	SUMINISTRO E INTALACION DE ACOMETIDA PARA ALIMENTACION DE POSTE #6 ALUMINIO SERE 8000 RHH / RHW 600VOL. 2F + 1T EN. 2NN°1/0F+1TN°6 BEISBOL	$ 24.869.700,00							$ 12.434.850,00	$ 12.434.850,00													$ 24.869.700,00
5.9	SUMINISTRO E INTALACION DE ACOMETIDA TBI-T, EN ALUMINO SERE 8000 MCM 2NN°350F + 1NN°350 + 1TN°1/0	$ 4.092.090,00										$ 4.092.090,00											$ 4.092.090,00
	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CANCHA FUTBOL																						
5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA CAPTADORA TIPO PARARAYOS FRANKLIN 5 PUNTAS DE 5/8"	$ 3.783.780,00										$ 3.783.780,00											$ 3.783.780,00
5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE EN CABLE DE COBRE No. 2/0 DESNUDO DESDE PUNTA CAPTADORA HASTA REGISTRO.	$ 25.226.775,00										$ 25.226.775,00											$ 25.226.775,00
5.12	SUMINISTRO E INSTALACION PARA CONEXIÓN O ATERRIZAJE DE POSTE A ANILLO INFERIOR.	$ 1.943.445,00											$ 1.943.445,00										$ 1.943.445,00
5.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO PARA PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA Cu-Cu DE 5/8"X 2.4 MTS.	$ 2.496.613,00												$ 2.496.613,00									$ 2.496.613,00
5.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE OPPERCLAD DESNUDO No. 2/0 PARA ANILLO INFERIOR DE APANTALLAMIENTO	$ 32.294.969,00												$ 32.294.969,00									$ 32.294.969,00
5.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLDADURA EXOTERMICA No. 115 PARA CONEXION VARILLA-CABLE,CABLE-CABLE	$ 991.242,00													$ 991.242,00								$ 991.242,00
5.16	EXCAVACIONES Y POSTERIOR TAPADO DE 0,60X0,60 MTS	$ 13.731.928,00														$ 13.731.928,00							$ 13.731.928,00
	TABLERO DE DISTRIBUCION																						

ING. IVÁN GARCÍA PIZARRO
CONTRATISTA EXT. D.D.P.

CRONOGRAMA Y FLUJO DE OBRA

Valor total del Proyecto(Miles de Millones):		5.789.068.745,000
Duración	8 Meses de Ejecucion + 2 Meses Proceso Precontractual + 2 Meses de liquidación	12 meses

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7		MES 8		MES 9		MES 10		MES 11	MES 12	VALOR TOTAL
			Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6	Quincena 7	Quincena 8	Quincena 9	Quincena 10	Quincena 11	Quincena 12	Quincena 13	Quincena 14	Quincena 15	Quincena 16			
			FASE PRECONTRACTUAL		PERIODO DE EJECUCION DE LA OBRA																Liquidación		
5.17	ADECUACION DE TABLERO DE CONTROL ILUMINACION FUTBOL (INCLUYE : UN TOTALIZADOR DE 225 AMP, 6 CONTACTORES D 1X|60AMP), 2X|80AMP), 3X|100AMP), 6 CORTA CIRCUITOS DE 1X|60AMP), 2X|80AMP), 3X|100AMP), CABLEADO, CANALETA, GABINETE PARA INSTALAR LOS ELEMENTOS ANTERIORES.	$ 12.349.099,00				$ 12.349.099,00																$ 12.349.099,00
5.18	FABRICACION DE REGISTRO ELECTRICO 0.6X0.6 MTRS	$ 13.447.020,00			$ 13.447.020,00																	$ 13.447.020,00
	LUMINARIAS POSTES1-2-3-4-5-6-7																					
5.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROYECTOR LED PROY SYLVEO PRO 600-800W CW	$ 372.023.120,00				$ 124.007.706,67	$ 124.007.706,67	$ 124.007.706,67														$ 372.023.120,00
	ALUMBRADO PERIMETRAL																					
5.20	SUMINISTRO E INTALACION DE LAMPARA LED STREET LIGHT ZD216 32W NW	$ 31.865.472,00				$ 10.621.824,00	$ 10.621.824,00	$ 10.621.824,00														$ 31.865.472,00
5.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED STREETH LIGHT 40W	$ 16.163.344,00							$ 8.081.672,00	$ 8.081.672,00												$ 16.163.344,00
5.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE CILÍNDRICO BRAZO DOBLE DE 6 MTS PARA LUMINARIA, GALVANIZADO Y PINTADO CON BASE DE ANCLAJE, INCLUYE CANASTILLA E INCADO CON GRUA 0	$ 50.715.792,00									$ 50.715.792,00											$ 50.715.792,00
5.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE HIERDO DE 6 MTS ALTURA PARA LUMINARIA LED SPRING 40W, INCLUYE CANASTILLA E INCADO CON GRUA 0	$ 29.403.616,00										$ 29.403.616,00										$ 29.403.616,00
5.24	EQUIPOTENCIALIZACIÓN DE POSTES METALICOS EN CABLE #8 COBRE THHN	$ 1.492.640,00											$ 1.492.640,00									$ 1.492.640,00
5.25	CAJA DE REGISTRO ELECTRICO DE 0.30X0.30X0.30 INCLUYE TAPA	$ 16.342.624,00												$ 8.171.312,00	$ 8.171.312,00							$ 16.342.624,00
5.26	FABRICACION DE REGISTRO ELECTRICO 0,40X0,40X0,40 MTRS	$ 35.578.620,00														$ 35.578.620,00						$ 35.578.620,00
5.27	DESMONTE DE LUMINARIAS Y POSTES DE 8 MTS EXISTENTE	$ 8.505.640,00			$ 8.505.640,00																	$ 8.505.640,00
5.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 4X14 AWG	$ 13.211.520,00														$ 13.211.520,00						$ 13.211.520,00
5.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1" DESDE EL REGISTRO AL PUNTO LUMINICO PARA EL RAMAL DE ILUMINACION, NO INCLUYE CABLE	$ 24.777.233,00													$ 12.388.616,50	$ 12.388.616,50						$ 24.777.233,00
5.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2"	$ 55.032.320,00													$ 55.032.320,00							$ 55.032.320,00
5.31	EXCAVACIONES Y POSTERIOR TAPADO DE 0,40X0,40X0,60 MTS	$ 13.808.992,00								$ 13.808.992,00												$ 13.808.992,00
5.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALME RAY. BT. DERI GEL GHFC-1 (6-12) + CONECTOR AP1 PARA CONEXIÓN DE LUMINARIA	$ 9.935.296,00														$ 9.935.296,00						$ 9.935.296,00
5.33	PEDESTAL EN CONCRETO PARA SOPORTAR POSTE METÁLICO DE LUMINARIA SEGUN ESPECIFICACIONES EN EL PLANO ELECTRICO.	$ 34.978.368,00				$ 17.489.184,00	$ 17.489.184,00															$ 34.978.368,00
5.34	SUMINISTRO E INTALACION DE MARQUILLA EN ACRILICO DE COLORES PARA INDENTIFICACION DE ACOMETIDAS CIRCUITOS SUBTERRANEOS.	$ 4.144.768,00				$ 2.072.384,00	$ 2.072.384,00															$ 4.144.768,00
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFABICO DE 75 KVA 240-120 V. INCLUYE PROTECCIONES																					
5.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE EN TUBO IMC 3/4 DESDE PUNTA CAPTADORA HASTA REGISTRO.	$ 14.350.336,00															$ 7.175.168,00	$ 7.175.168,00				$ 14.350.336,00
	SUBESTACION ELECTRICA																					
5.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 75 KVA 240-120 V. INCLUYE PROTECCIONES	$ 42.055.977,00			$ 42.055.977,00																	$ 42.055.977,00
5.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PRINCIPAL 2x2#3/0 THWN + 2#2/0 THWN + 1#2 THWN	$ 1.317.284,00				$ 1.317.284,00																$ 1.317.284,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE ENERGÍA SOLAR																					
5.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSUMOS ELÉCTRICOS (CABLE) RETIE TUBERÍAS PLÁSTICA Y METÁLICAS	$ 3.909.924,00					$ 1.954.962,00	$ 1.954.962,00														$ 3.909.924,00
5.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INVERSOR OFFGRID 2000W	$ 8.793.840,00							$ 4.396.920,00	$ 4.396.920,00												$ 8.793.840,00
5.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO CON INTERRUPTORES. INCLUYE ACCESORIOS	$ 4.784.870,00								$ 1.196.217,50	$ 1.196.217,50	$ 1.196.217,50	$ 1.196.217,50									$ 4.784.870,00
5.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL MONOCRISTALINO DE 550W PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO	$ 4.899.090,00									$ 1.633.030,00	$ 1.633.030,00	$ 1.633.030,00									$ 4.899.090,00
5.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA INSTALACIÓN DE TRES (3) PANELES SOLARES. INCLUYEN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS, ANCLAJE AL SUELO Y DEMÁS ELEMENTOS	$ 3.579.132,00											$ 3.579.132,00									$ 3.579.132,00
5.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍAS (CADA UNIDAD DE 48V 100AH)	$ 17.522.578,00											$ 5.840.859,33	$ 5.840.859,33	$ 5.840.859,33							$ 17.522.578,00
6.	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**	**$ 222.970.976,00**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 1.215.060,00**	**$ 9.867.906,00**	**$ 24.181.929,00**	**$ 55.292.623,00**	**$ 18.959.139,00**	**$ 17.706.691,00**	**$ 7.928.483,00**	**$ 7.496.896,00**	**$ 9.077.129,00**	**$ 9.077.129,00**	**$ 20.874.209,50**	**$ 20.874.209,50**	**$ 10.829.044,50**	**$ 10.829.044,50**	**$ -**	**$ -**	**$ 222.970.976,00**
	REDES																					
6.1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES (INCLUYE PLANOS RECORD)	$ 1.215.060,00				$ 1.215.060,00																$ 1.215.060,00
6.2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN SECO A MANO, ENTRE 0-3 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE HERRAMIENTAS MENORES	$ 9.498.090,00				$ 9.498.090,00																$ 9.498.090,00
6.3	RELLENO CON ARENA PARA CAMA DE TUBERÍA. INCLUYE HERRAMIENTAS MENORES	$ 3.009.747,00					$ 3.009.747,00															$ 3.009.747,00
6.4	RELLENO EN GRAVA #1-1/2" A 2"	$ 10.884.448,00					$ 10.884.448,00															$ 10.884.448,00
6.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DEBIDAMENTE COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, INCLUYE VIBROCOMPACTADOR	$ 16.962.912,00						$ 16.962.912,00														$ 16.962.912,00
6.6	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	$ 5.908.823,00					$ 5.908.823,00															$ 5.908.823,00
6.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 6" CORRUDA S.6 PVC PERFORADA EN LA ARISTA Y A LOS 45 ° Y 135 ° @ 0,1 INTERCALADO COMO SE ESPECIFICA EN LOS PLANOS	$ 23.032.856,00						$ 23.032.856,00														$ 23.032.856,00
6.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 12" CORRUDA S.6 PVC.	$ 17.923.084,00							$ 17.923.084,00													$ 17.923.084,00

ING. IVÁN GARCÍA PIZARRO
CONTRATISTA EXT. D.D.P.

CRONOGRAMA Y FLUJO DE OBRA

Valor total del Proyecto(Miles de Millones):		5.789.068.745,000
Duración	8 Meses de Ejecucion + 2 Meses Proceso Precontractual + 2 Meses de liquidación	12 meses

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7		MES 8		MES 9		MES 10		MES 11	MES 12	VALOR TOTAL
					Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6	Quincena 7	Quincena 8	Quincena 9	Quincena 10	Quincena 11	Quincena 12	Quincena 13	Quincena 14	Quincena 15	Quincena 16			
			FASE PRECONSTRUCTIVA		PERIODO DE EJECUCION DE LA OBRA																Liquidación		
6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 16" CORRUDA S-6 PVC.	$ 15.312.960,00										$ 15.312.960,00											$ 15.312.960,00
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO "Y" de 12" x 6" PARA CONEXIÓN A COLECTOR PRINCIPAL DE DESAGUE EN CANCHA	$ 2.741.344,00								$ 2.741.344,00													$ 2.741.344,00
6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DE 6" PVC ALCANTARILLADO	$ 831.176,00								$ 831.176,00													$ 831.176,00
6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDROSELLO DE 6"	$ 2.256.864,00								$ 2.256.864,00													$ 2.256.864,00
6.13	GEOTEXTIL NO TEJIDO	$ 9.407.470,00								$ 9.407.470,00													$ 9.407.470,00
	CUNETAS																						
6.14	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES (INCLUYE PLANOS RECORD)	$ 436.054,00									$ 436.054,00												$ 436.054,00
6.15	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO, ENTRE 0-3 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE HERRAMIENTAS MENORES	$ 1.532.329,00										$ 1.532.329,00											$ 1.532.329,00
6.16	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DEBIDAMENTE COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, INCLUYE VIBROCOMPACTADOR	$ 491.648,00											$ 491.648,00										$ 491.648,00
6.17	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	$ 953.272,00										$ 953.272,00											$ 953.272,00
6.18	CONSTRUCCION DE CUNETA EN CONCRETO DE 3000 PSI PREFABRICADA DE B=0,3 Y H=0,25 SECCION INICAL Y PRONFUNDIDAD SEGÚN DISEÑO	$ 14.873.670,00											$ 7.436.835,00	$ 7.436.835,00									$ 14.873.670,00
6.19	CONSTRUCCION DE CUNETA EN CONCRETO DE 3000 PSI PREFABRICADA DE B=0,35 Y H=0,35 SECCION INICAL Y PRONFUNDIDAD SEGÚN DISEÑO	$ 18.154.252,00													$ 9.077.126,00	$ 9.077.126,00							$ 18.154.252,00
6.20	CONSTRUCCION DE CUNETA EN CONCRETO DE 3000 PSI PREFABRICADA DE B=0,35 Y H=0,40 SECCION INICAL Y PRONFUNDIDAD SEGÚN DISEÑO	$ 41.748.413,00															$ 20.874.206,50	$ 20.874.206,50					$ 41.748.413,00
6.21	CONSTRUCCION DE CUNETA EN CONCRETO DE 3000 PSI PREFABRICADA DE B=0,3 Y H=0,30 SECCION INICAL Y PRONFUNDIDAD SEGÚN DISEÑO	$ 21.058.089,00																	$ 10.529.044,50	$ 10.529.044,50			$ 21.058.089,00
	CAJAS DE REGISTRO																						
6.22	CONSTRUCCIÓN CAJA DE REGISTRO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1M X 1M, ESPESOR DE MURO 0,15 m, PROFUNDIDAD VARIABLE SEGÚN DISEÑO	$ 4.378.308,00							$ 4.378.308,00														$ 4.378.308,00
6.23	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO, ENTRE 0-3 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE HERRAMIENTAS MENORES	$ 221.629,00						$ 221.629,00															$ 221.629,00
6.24	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	$ 137.877,00						$ 137.877,00															$ 137.877,00
	COSTO TOTAL PROYECTO CON AIU (80%)	**$ 5.844.019.497,00**	**$ -**	**$ -**	**$ 142.810.854,67**	**$ 108.286.954,17**	**$ 136.261.344,17**	**$ 881.740.779,33**	**$ 472.841.962,83**	**$ 622.574.782,83**	**$ 287.836.145,00**	**$ 256.015.009,00**	**$ 299.315.509,00**	**$ 269.959.788,50**	**$ 468.087.192,83**	**$ 218.575.462,33**	**$ 301.597.587,88**	**$ 310.883.438,50**	**$ 709.922.818,00**	**$ 488.994.172,00**	**$ -**	**$ -**	**$ 5.844.019.497,00**
	PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA - PGIO	$ 58.513.000,00			**$ 3.657.062,50**	**$ 3.657.062,50**	**$ 3.657.062,50**	**$ 3.657.062,50**	**$ 3.657.062,50**	**$ 3.657.062,50**	**$ 3.657.062,50**	**$ 3.657.062,50**	**$ 3.657.062,50**	**$ 3.657.062,50**	**$ 3.657.062,50**	**$ 3.657.062,50**	**$ 3.657.062,50**	**$ 3.657.062,50**	**$ 3.657.062,50**	**$ 3.657.062,50**	**$ 3.657.062,50**		**$ 58.513.000,00**
	LEGALIZACION ANTE EL OPERADOR DE RED APIRIA	$ 10.000.000,00					**$ 714.285,71**	**$ 714.285,71**	**$ 714.285,71**	**$ 714.285,71**	**$ 714.285,71**	**$ 714.285,71**	**$ 714.285,71**	**$ 714.285,71**	**$ 714.285,71**	**$ 714.285,71**	**$ 714.285,71**	**$ 714.285,71**	**$ 714.285,71**	**$ 714.285,71**			**$ 10.000.000,00**
	DICTAMEN RETIE Y RETILAP	$ 25.000.000,00					**$ 1.785.714,29**	**$ 1.785.714,29**	**$ 1.785.714,29**	**$ 1.785.714,29**	**$ 1.785.714,29**	**$ 1.785.714,29**	**$ 1.785.714,29**	**$ 1.785.714,29**	**$ 1.785.714,29**	**$ 1.785.714,29**	**$ 1.785.714,29**	**$ 1.785.714,29**	**$ 1.785.714,29**	**$ 1.785.714,29**			**$ 25.000.000,00**
	INTERVENTORÍA	$ 351.536.248,00			**$ 21.971.015,50**	**$ 21.971.015,50**	**$ 21.971.015,50**	**$ 21.971.015,50**	**$ 21.971.015,50**	**$ 21.971.015,50**	**$ 21.971.015,50**	**$ 21.971.015,50**	**$ 21.971.015,50**	**$ 21.971.015,50**	**$ 21.971.015,50**	**$ 21.971.015,50**	**$ 21.971.015,50**	**$ 21.971.015,50**	**$ 21.971.015,50**	**$ 21.971.015,50**	**$ 21.971.015,50**		**$ 351.536.248,00**
	COSTO TOTAL PROYECTO	**$ 5.789.068.745,00**																					
	TOTAL MES				$ 168.438.913,00	$ 133.894.032,00	$ 163.379.322,00	$ 359.868.851,00	$ 500.770.071,00	$ 650.702.861,00	$ 315.963.223,00	$ 284.143.081,00	$ 267.443.587,00	$ 288.087.867,00	$ 486.195.271,00	$ 246.501.540,00	$ 329.725.666,00	$ 338.781.517,00	$ 738.050.694,00	$ 517.122.250,00			**$ 5.789.068.745,00**
	TOTAL MES ACUMULADO				**$ 302.332.945,00**		**$ 825.581.118,00**		**$ 1.977.054.060,00**		**$ 2.577.160.854,00**		**$ 3.132.091.907,00**		**$ 3.865.986.818,00**		**$ 4.388.986.901,00**		**$ 5.789.068.746,00**				**$ 5.789.068.745,00**
	% MES				**5,22%**		**9,04%**		**13,00%**		**10,97%**		**9,60%**		**12,06%**		**11,55%**		**21,08%**				**100%**
	% ACUMULADO				**5,22%**		**14,26%**		**34,15%**		**44,52%**		**54,11%**		**66,77%**		**75,82%**		**100,00%**				**100%**

ING. IVÁN GARCÍA PIZARRO
CONTRATISTA EXT. D.D.P.