

CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL PARQUE RECREO-DEPORTIVO BARRIO EL TRIUNFO EN EL MUNICIPIO DE LA PRIMAVERA VICHADA



PRESUPUESTO OFICIAL.

PLAZO: 5 MESES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,00	URBANISMO				
1,01	DEMOLICION ESTRUCTURAS EXISTENTES	M2	390,10	16.465,00	6.422.997,00
1,02	DESCAPOTE MANUAL (incluye cargue manual y transporte de sobrantes 5 km)	M2	3789,00	7.077,00	26.814.753,00
1,03	LOCALIZACION Y REPLANTEO SARDINEL INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	450,01	4.363,00	1.963.394,00
1,04	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO M2 INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M2	78,76	1.506,00	118.613,00
1,05	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS 5 KM)	M3	239,97	57.307,00	13.751.961,00
1,06	RELLENO MAT.TAM MAX 2", INCLUYE COMPACT MANUAL (5 km)	M3	118,88	101.690,00	12.088.907,00
1,07	SUB BASE GRANULAR BG-1 INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR (INCLUYE TRANSPORTE 5 KM)	M3	57,85	213.414,00	12.346.000,00
1,08	BORDILLO PREFABRICADO BLOQUE CEMENTO A-80	ML	586,17	66.087,00	38.738.217,00
1,09	BORDILLO PREFABRICADO BLOQUE CEMENTO A-10	ML	137,19	58.506,00	8.026.438,00
1,10	LOSETA A-50; 0.4X0.4X0.06 TIPO IDU	M2	358,01	145.966,00	52.257.288,00
1,11	LOSETA TACTIL GUIA AMARILLA A-56; 0.4X0.4X0.06 TIPO IDU	M2	117,02	145.966,00	17.080.941,00
1,12	LOSETA TACTIL ALERTA ROJA A-55; 0.4X0.4X0.06 TIPO IDU	M2	13,44	145.966,00	1.961.783,00
1,13	PLACA CONTRAPISO E=0.10 M; 20.7 MPA (3000 PSI) ESTAMPADO	M2	313,36	202.947,00	63.595.472,00
1,14	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO E=10 CM	ML	165,00	9.530,00	1.572.450,00
1,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORDON ELASTOMERICO SIKAROD 3/8	ML	165,00	11.414,00	1.883.310,00
1,16	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA TIPO Q-5 REFERENCIA M-188 Ø L T6.0 DE DIMENSION 6.00 X 2.35 m	KG	832,02	17.319,00	14.409.754,00
	ACCESO TIPO CAJO DE 4M				
1,17	Concreto pobre para solado de 105 kg/cm² (1.500 psi) de limpieza e=0,05 m	M3	0,32	963.653,00	308.369,00
1,18	CONCRETO 280 KG/CM2 - (4000 PSI) PARA ESTRUCTURA DE ALCANTARILLA	M3	1,95	1.474.503,00	2.875.281,00
1,19	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60)	KG	173,74	13.494,00	2.344.448,00
2,00	SUMINISTRO EN INSTALACION DOTACION				
2,01	PARQUE INFANTIL R P108 QUE CONTENGA 4 TECHOS, 1 COLUMPIO DOBLE, DOS DESLIZADEROS DOBLE CARRIL, 1 TUNEL PLASTICO, 1 TOBOGAN, UNA ESCALERA DE ARBOL, UNA ESCALERA DE BOMBEROS, UNA ESCALERA CURVA, UN JUEGO DE TRIQUI, UN PUENTE CON BARANDAS, UN PASAMANOS EN LAGRIMAS	UN	1,00	44.577.657,00	44.577.657,00
2,02	PUNTO ECOLOGICO EN ACERO INOXIDABLE 75 LTS BARCELONA 2 PUESTOS SIN TECHO	UN	3,00	2.488.720,00	7.466.160,00
2,03	BANCAS EN CONCRETO TIPO KONKRETUS O SIMILAR MODULO LISO	UN	4,00	2.650.693,00	10.602.772,00
2,04	GRAMA TIPO TRENZA	M2	150,00	19.742,00	2.961.300,00
3,00	CANCHA MULTIPLE				
3,01	LOCALIZACION REPLANTEO MANUAL M2 CANCHAS Y ESCENARIOS DEPORTIVOS	M2	881,91	16.603,00	14.642.352,00
3,02	DESCAPOTE Manual H= 0.20 MTS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS 5 KM)	M2	881,91	7.077,00	6.241.277,00
3,03	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE MECANICO Y RETIRO DE MATERIAL 5 KM)	M3	291,87	32.558,00	9.502.703,00
3,04	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS 5 KM)	M3	77,09	57.307,00	4.417.797,00
3,05	RELLENO MAT.TAM MAX 2", INCLUYE COMPACT MANUAL (5 km)	M3	248,92	101.690,00	25.312.675,00
3,06	SUB BASE GRANULAR BG-1 INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR (INCLUYE TRANSPORTE 5 KM)	M3	161,17	213.414,00	34.395.934,00
3,07	Concreto pobre para solado de 105 kg/cm² (1.500 psi) de limpieza e=0,05 m	M3	3,58	963.653,00	3.449.878,00
3,08	CONCRETO ZAPATA 20.7 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE HIERRO	M3	3,46	1.137.874,00	3.937.044,00
3,09	CONCRETO VIGA CIMENTACION 20.7 MPA(3000 PSI) NO INCLUYE HIERRO	M3	4,08	1.209.271,00	4.933.826,00
3,10	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE HIERRO.	M3	1,13	1.497.482,00	1.692.155,00
3,11	ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 KG KG/CM2, G60)	KG	853,37	13.494,00	11.515.375,00
3,12	BORDILLO PREFABRICADO BLOQUE CEMENTO A-80	ML	118,40	66.087,00	7.824.701,00
3,13	PLACA DE CONTRAPISO E = 0.12 M, 20.7 MPA (3000 PSI), INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15X15	M2	810,39	199.727,00	161.856.764,00
3,14	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO E=10 CM	ML	499,60	9.530,00	4.761.188,00
3,15	RECUBRIMIENTO SINTETICO TRUFLEX, PLEXIPAVE SYSTEM O SIMILAR	M2	810,39	52.390,00	42.456.332,00
3,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORDON ELASTOMERICO SIKAROD 3/8	ML	499,60	11.414,00	5.702.434,00

3,17	SUMIDERO TRANSVERSAL EN CONCRETO 3000 PSI h=0.3m b=0.4m muros e=0.10m. REJILLA ANGULAR 1"x 3/16" y 1/2" cada 0.04m a=0.4 m	ML	115,40	268.057,00	30.933.778,00
3,18	CAJA DE INSPECCION 1.00*1.00*1.00	UN	4,00	1.434.551,00	5.738.204,00
3,19	Cancha múltiple móvil, con ruedas y contrapeso Para baloncesto y microfútbol, en tubería agua negra de Diámetro interior de las porterías de 2½ pulgadas, el resto de la estructura de 1½ pulgadas pulgadas. 2 tableros en acrílico cristal 10mm. 2 aros metálicos. 2 mallas para baloncesto y 1 juego de 2 mallas para microfútbol.	UN	1,00	5.716.751,00	5.716.751,00
4,00	FUTBOL 5 (SINTETICA)				
4,01	LOCALIZACION REPLANTEO MANUAL M2 CANCHAS Y ESCENARIOS DEPORTIVOS	M2	693,00	16.603,00	11.505.879,00
4,02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE MECANICO Y RETIRO DE MATERIAL 5 KM)	M3	260,93	32.558,00	8.495.359,00
4,03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS 5 KM)	M3	65,26	57.307,00	3.739.855,00
4,04	PREPARACION DE LA SUBRASANTE (INC. MANEJO DE PENDIENTE 0,5% Y COMPACTACION)	M3	56,02	26.627,00	1.491.645,00
4,05	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA	M2	560,24	7.854,00	4.400.125,00
4,06	IMPERMEABILIZACION DE SUBRASANTE CON GEOMEMBRANA POLIETILENO	M2	599,76	48.728,00	29.225.105,00
4,07	SUB BASE GRANULAR MATERIAL DE RIO SELECCIONADO HASTA 2" (INCLUYE TRANSPORTE 5 KM)	M3	202,94	213.414,00	43.310.237,00
4,08	GRAMA SINTETICA: DE POLIETILENO DE 50 MM DE ALTURA. COLOR VERDE, 11.000 DTEX, TODO CON PROTECTOR UV. RELLENO EN ARENA SILICE CANTIDAD POR M2: 20 KILOSLM2 Y GOMA MOLIDA CANTIDAD LOOR M2:10 KILOS/M2. PESO FIBRA NO INFERIOR A 1000 GR/M2"	M2	560,24	163.583,00	91.645.740,00
4,09	DEMARCACIÓN FRANJAS EN GRAMA SINTÉTICA COLOR BLANCO DE 5 • 10cm	ML	160,05	16.451,00	2.632.983,00
4,10	CERRAMIENTO MALLA NYLON #3 (INC. GUAYAS, TENSORES, CUERDAS AMARRE, PERROS, POLEAS CHAZOS DE FIJACIÓN, TUBERIA DE SOPORTE)"Malla multifilamento fabricada para el cerramiento de escenarios deportivos (canchas). Características:-150 kilos de resistencia por mt2.-Calibre 210/90.-Rombos 10 x 10.-impermeabilizada para exteriores.-Color negro.	M2	1143,44	87.258,00	99.774.288,00
4,11	JUEGOS PORTERIA FUTBOL 7.32*2.44TUB 3 1/2" x 3 MM	UN	1,00	3.227.391,00	3.227.391,00
4,12	BORDILLO PREFABRICADO BLOQUE CEMENTO A-80	ML	98,00	66.087,00	6.476.526,00
4,13	RELLENO MAT.TAM MAX 2", INCLUYE COMPACT MANUAL (5 km)	M3	39,76	101.690,00	4.043.194,00
4,14	Tubería PVC de drenaje D = 8 "	ML	114,58	140.817,00	16.134.812,00
4,15	Geomembrana 60 MILS	M2	579,84	27.350,00	15.858.624,00
4,16	SUMIDERO TRANSVERSAL EN CONCRETO 3000 PSI h=0.3m b=0.4m muros e=0.10m. REJILLA ANGULAR 1"x 3/16" y 1/2" cada 0.04m a=0.4 m	ML	126,82	268.057,00	33.994.989,00
4,17	TUBERÍA PVC DE DRENAJE (PERFORADA) D=4"	ML	68,00	26.334,00	1.790.712,00
4,18	CAJA DE INSPECCION 1.00*1.00*1.00	UN	5,00	1.434.551,00	7.172.755,00
4,19	PLACA DE CONTRAPISO E = 0.12 M, 20.7 MPA (3000 PSI), INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA (ANDEN PERIMETRAL)	M2	55,00	199.727,00	10.984.985,00
4,20	GEODREN VIAL DE 100X1 SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE EXCAVACION MANUAL E=30 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION	ML	68,00	94.286,00	6.411.448,00
5,00	GRADERIAS TIPO 2 UNIDADES				
5,01	LOCALIZACION REPLANTEO MANUAL M2 CANCHAS Y ESCENARIOS DEPORTIVOS	M2	115,46	16.603,00	1.916.982,00
5,02	DESCARPOTE MANUAL (incluye cargue manual y transporte de sobrantes 5 km)	M2	115,46	7.077,00	817.084,00
5,03	CONCRETO 13.8 MPa (1500 PSI, SOLADO, LIMPIEZA)	M3	1,18	963.653,00	1.137.111,00
5,04	CONCRETO CICLÓPEO 20.7 MPA (3000 PSI)	M3	7,02	879.948,00	6.177.235,00
5,05	CONCRETO VIGA CIMENTACION 20.7 MPA(3000 PSI) NO INCLUYE HIERRO	M3	3,92	1.209.271,00	4.740.342,00
5,06	GRADAS, PLACAS ESCALERA CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO. NO INCLUYE HIERRO.	M3	8,00	1.480.601,00	11.844.808,00
5,07	PLACA DE CONTRAPISO E = 0.10 M, 20.7 MPA (3000 PSI)	M2	106,24	168.841,00	17.937.702,00
5,08	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS 5 KM)	M3	9,32	57.307,00	534.101,00
5,09	RELLENO MAT.TAM MAX 2", INCLUYE COMPACT MANUAL (5 km)	M3	6,82	101.690,00	693.526,00
5,10	ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 KG KG/CM2, G60)	KG	2800,12	13.494,00	37.784.819,00
5,11	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL TIPO PIEDRA SPLIT (con mortero tipo s: 1:4)	M2	128,12	104.490,00	13.387.259,00
5,12	PASOS DE GRADAS EN MURO EN BLOQUE FLEXA No.4 0.10x0.20x0.30m (mortero tipo s: 1:3) (incluye recubrimiento en concreto)	ML	24,00	51.131,00	1.227.144,00
5,13	SUMINISTRO E INSTALACION BARANDA ACERO INOXIDABLE PASAMANOS T 2" PARAL 1-1/2" BARANDA 5/8"	ML	84,60	474.874,00	40.174.340,00
6,00	INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACION				
6,01	Suministro e instalación de poste metálico de 8 metros incluye estructura base con excavación y obra civil	UN	14,00	3.321.325,00	46.498.550,00
6,02	Suministro de luminaria led de 300 W tipo poste incluye brazo de extensión de 1.2 m	UN	21,00	296.276,00	6.221.796,00
6,03	Suministro e instalación de luminaria hermética tipo intemperie led de 16X2.5	UN	12,00	294.958,00	3.539.496,00
6,04	Suministro e instalación de fotocelda	UN	21,00	224.958,00	4.724.118,00
6,05	Suministro e instalación de interruptor sencillo	UN	2,00	31.104,00	62.208,00
6,06	Suministro e instalación de caja de paso con tapa prefabricada de 60X60 cm, incluye excavación	UN	26,00	642.405,00	16.702.530,00
6,07	Suministro de tubería PVC 1 "	ML	61,10	13.561,00	828.577,00
6,08	Suministro de tubería PVC 1 1/2"	ML	211,38	20.234,00	4.277.063,00

6,09	Suministro e instalación de Tubería IMC de 3/4"	ML	27,00	19.753,00	533.331,00
6,10	Suministro de caja medidor trifásica 50-150 A, Incluye caja intemperie. Debidamente calibrado y homologado	UN	1,00	1.339.660,00	1.339.660,00
6,11	Suministro e instalación de tablero enchufable con espacio para totalizador de 12 circuitos enchufable, incluye instalación de protecciones monopolares y conexión de circuitos ramales, incluye breaker de 3X60 A enchufable para alimentación	UN	1,00	1.423.920,00	1.423.920,00
6,12	Suministro e instalación de tablero enchufable con espacio para totalizador de 12 circuitos enchufable, incluye instalación de protecciones monopolares y conexión de circuitos ramales, incluye breaker de 3X30 A enchufable para alimentación	UN	1,00	1.423.920,00	1.423.920,00
6,13	Acometida Parcial suministro e instalación de Cable concentrico al 3 X 4+6 acometida TN1, Tubería IMC 1 1/2 Y Capacete	ML	61,10	78.974,00	4.825.311,00
6,14	Puesta a Tierra Suministro e instalación de Varilla de puesta a Tierra incluye conector y caja de puesta a tierra 30 X 30 cm, tuerca de 3 pvc y cable No 8 aislado, incluye conectores	UN	1,00	339.104,00	339.104,00
6,15	Suministro e instalación de breaker enchufable de 2x20 A	UN	5,00	71.836,00	359.180,00
6,16	Suministro e instalación de breaker enchufable de 1x20 A	UN	2,00	36.586,00	73.172,00
6,17	Suministro e instalación de cable de cobre aislado 3FNo.10+1NNo.10+1TNo.10 acometida TN2	ML	61,10	36.968,00	2.258.745,00
6,18	Suministro e instalación de cable de cobre aislado 3FNo.8+1TNo.10 circuitos ramales	ML	10,00	27.968,00	279.680,00
6,19	Suministro e instalación de cable de cobre aislado 3FNo.10+1TNo.10 circuitos ramales	ML	261,38	30.968,00	8.094.416,00
6,20	Suministro e instalación de cable de cobre aislado 3FNo.12+1NNo.12+1TNo.12 THHN circuitos ramales	ML	54,00	24.468,00	1.321.272,00
6,21	Excavación para instalación de tubería PVC	M3	63,02	57.307,00	3.611.441,00
6,22	Relleno de excavación incluye relleno con arena de peña y cinta de señalización	M3	21,01	58.697,00	1.233.013,00
6,23	Trámites ante el operador de red	UN	1,00	1.088.888,00	1.088.888,00
6,24	Certificación de uso final RETIE y RETILAP	UN	1,00	16.169.801,00	16.169.801,00
7,00	RED AGUAS LLUVIAS				
	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO BALONCESTO				
7,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	126,00	4.363,00	549.738,00
7,02	SUMINISTRO E INSTALACION ARENA PEÑA (5 km)	M3	25,43	147.920,00	3.762.020,00
7,03	GRAVA 1-1/2" INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION	M3	25,43	147.920,00	3.762.020,00
7,04	TUBERÍA PVCL 10" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	12,20	134.824,00	1.644.853,00
	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO FUTBOL 5				
7,05	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	40,70	4.363,00	177.574,00
7,06	GRAVA 1-1/2" INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION	M3	15,35	147.920,00	2.270.276,16
	TUBERIA DE AGUAS LLUVIAS				
7,07	TUBERÍA PVCL 10" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	12,20	134.824,00	1.644.853,00
	TOTAL DE COSTOS DIRECTOS				\$ 1.410.929.064,2
	COSTOS DIRECTOS REDONDEADOS AL PESO				\$ 1.410.929.064,0
	ADMINISTRACIÓN	14%			\$ 197.530.069,0
	IMPREVISTOS	3%			\$ 42.327.872,0
	UTILIDAD	5%			\$ 70.546.453,0
	TOTAL PROYECTO OBRA				\$ 1.721.333.458,0
	VALOR TOTAL DEL PROYECTO				\$ 1.721.333.458,0

SON MIL SETECIENTOS VEINTIUN MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS M/CTE

JORGE ANDRÉS BARRERO VANEGAS
Representante Legal

Proyecto
Dirección de Infraestructura