



ALCALDÍA DE PUERTO BOYACÁ - BOYACA
NIT: 891.800.466-4

Puerto Boyacá, Boyacá; agosto 16 de 2023
SP-24-1-1248

Doctor
LUIS ALBERTO PINTO MERCADO
Secretario De Obras Publicas Municipal
E. S. D.

Asunto: DILIGENCIAMIENTO BPIM SPO-24-1-0356

Ref. "ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE ESPACIO FISICO PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LUDOTECA EN EL CORREGIMIENTO DE PUERTO PINZON EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA, BOYACA"

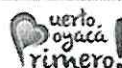
Cordial Saludo;

Por medio de la presente me permito remitir e informarle que el proyecto de la referencia se encuentra registrado en el Banco de Programas y Proyectos de Inversión Pública Municipal bajo Código BPIM No. 23-9-15-572-00008, Código BPIN No. 2023155720034 por lo tanto, es susceptible de ser financiado.

En lo que respecta a "ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE ESPACIO FISICO PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LUDOTECA EN EL CORREGIMIENTO DE PUERTO PINZON EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA, BOYACA", con los siguientes componentes presupuestales, por ser parte integral del mismo cumple esta misma condición:

PRESUPUESTO GENERAL

ITEM	CODIGO	EJECUCIÓN DE LA OBRA CIVIL	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1		ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$ 7.975.989,00
		TOTAL ACTIVIDADES PRELIMINARES CON AIU				\$ 10.528.305,00
1,1	1.1.11	CERRAMIENTO EN TELA VERDE ESTABILIZADA H=2.10 MTS	M	51,7	\$ 40.100,00	\$ 2.073.170,00
1,2	1.2.27	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO (ACARREO LIBRE DE 10km)	M2	134,65	\$ 11.872,00	\$ 1.598.565,00
1,3	1.2.45	DESMONTE DE CUBIERTA DE ZINC + ENTRAMADO INLCUYE RETIRO	M2	32,66	\$ 29.844,00	\$ 974.705,00
1,4	1.2.35	DESMONTE Y RETIRO DE APARATOS SANITARIOS	UN	2	\$ 34.308,00	\$ 68.616,00



ALCALDÍA DE PUERTO BOYACÁ - BOYACA NIT: 891.800.466-4

1,5	1.2.34	DESMONTE Y RETIRO DE PUERTAS, VENTANAS (INC MARCOS, DESALOJO Y BOTADA DE ESCOMBROS)	M2	10,2	\$ 13.178,00	\$ 134.416,00
1,6	1.2.15	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE MUROS e= 0.15 (ACARREO LIBRE 10km)	M2	35,62	\$ 21.317,00	\$ 759.312,00
1,7	1.2.19	DEMOLICION Y RETIRO PISOS Y ANDENES e= 0,10mts (INC. BOTADA DE ESCOMBROS ACARREO LIBRE 10km)	M2	31,36	\$ 29.499,00	\$ 925.089,00
1,8	NUEVO	DEMOLICIÓN DE LAVADERO E=0.10 m (INC BOTADA DE ESCOMBROS)	M2	4,14	\$ 9.226,30	\$ 38.197,00
1,9	1.2.9	DEMOLICIÓN PLACAS MACIZAS E=0.30 INC BOTADA DE ESCOMBRO (ACARREO LIBRE DE 10km)	M2	10	\$ 94.669,00	\$ 946.690,00
1,1	1.2.1	DEMOLICIÓN CIMIENTO ENTERRADO INC RETIRO DE ESCOMBROS (ACARREO LIBRE DE 10km)	M3	1,64	\$ 278.798,00	\$ 457.229,00
2		EXCAVACIONES				\$ 635.185,00
		TOTAL EXCAVACIONES CON AIU				\$ 838.444,00
2,1	1.3.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN DE 0-2 METROS DE PROFUNDIDAD SECCIÓN OBLIGADA Y AFINE DE TALUD (INC RETIRO DE SOBANTES)	M3	9,38	\$ 67.717,00	\$ 635.185,00
3		LLENOS				\$ 509.529,00
		TOTAL LLENOS CON AIU				\$ 672.578,00
3,1	1.4.5	LLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL DE RECEBO COMÚN	M3	5,53	\$ 92.139,00	\$ 509.529,00
4		ESTRUCTURAS EN CONCRETOS - MORTEROS Y PAÑETES				\$ 15.103.803,00
		TOTAL ESTRUCTURAS EN CONCRETOS - MORTEROS Y PAÑETES CON AIU				\$ 19.937.020,00
4,1	1.02.29 (GOB)	CONCRETOS DE 13.8 Mpa (2000 PSI) PARA SOLADOS	M3	0,26	\$ 488.647,00	\$ 127.048,00
4,2	2.3.7	CONCRETO CICLÓPEO 60%C / 40% P RAJON, 17.24 Mpa (2500 PSI) (BASICO)	M3	1,58	\$ 432.642,00	\$ 683.574,00
4,3	2.1.4	ZAPATA DE 3000 PSI-21,0 Mpa (INC FORMALETA)	M3	1,85	\$ 782.097,00	\$ 1.446.879,00
4,4	1.02.26 (GOB)	PEDESTAL CONCRETO 21,1 Mpa (3000 PSI)	M3	0,3	\$ 629.504,25	\$ 188.851,00
4,5	2.1.13	VIGA DE CIMENTACION DE 3000 PSI-21,0 Mpa (INC FORMALETA)	M3	1,46	\$ 945.186,00	\$ 1.379.972,00
4,6	2.2.9	COLUMNAS EN CONCRETO DE 21 Mpa ALTURA MENOR A 3MTS	M3	0,93	\$ 1.369.063,00	\$ 1.273.229,00
4,7	2.2.56	VIGAS AEREAS F'C 21 Mpa	M3	1,01	\$ 1.534.966,00	\$ 1.550.316,00
4,8	2.2.54 (MOD)	VIGA CINTA FC 17.23 Mpa (0.25*0.20m)	M	14,2	\$ 68.449,00	\$ 971.976,00
4,9	2.2.36	PLACA EN CONCRETO DE 21 Mpa (3000 PSI) E= 10CM INC MALLA ELECT.	M2	13,13	\$ 178.777,00	\$ 2.347.342,00



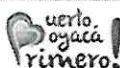
Puerto Boyacá
Primero!



ALCALDÍA DE PUERTO BOYACÁ - BOYACA

NIT: 891.800.466-4

4,1	2.2.39	PLACA EN CONCRETO PARA TANQUE ELEVADO e=0.15m FC 21 Mpa	M2	4	\$ 257.915,00	\$ 1.031.660,00
4,11	2.4.14	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:4	M2	44,84	\$ 31.858,00	\$ 1.428.513,00
4,12	2.4.19	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	81,41	\$ 31.313,00	\$ 2.549.191,00
4,13	2.4.15	PAÑETE LISO BAJO PLACA 1:4	M2	4	\$ 31.313,00	\$ 125.252,00
5		REFUERZO				\$ 7.247.216,00
		TOTAL REFUERZO CON AIU				\$ 9.566.325,00
5,1	3.1.3	REFUERZO Fy 60,000 PSI FIGURADO Y ARMADO	KG	780,95	\$ 9.280,00	\$ 7.247.216,00
6		ESTRUCTURA METALICA				\$ 1.073.153,00
		TOTAL ESTRUCTURA METALICA CON AIU				\$ 1.416.562,00
6,1	4.1.2	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA (INC ANTICORROSIVO, ESMALTE SINTETICO, TRANSPORTE E INSTALACION)	KG	42,75	\$ 25.103,00	\$ 1.073.153,00
7		MUROS				\$ 18.754.407,00
		TOTAL MUROS CON AIU				\$ 24.755.817,00
7,1	5.2.1	MAMPOSTERIA EN LADRILLO FAROL 3 HUÉCOS No. 4 LISO O ESTRIADO (perforacion horizontal)	M2	62,08	\$ 69.686,00	\$ 4.326.107,00
7,2	5.2.25	MURO SISTEMA SECO 14 cm EN LAMINA FIBROCEMENTO DE 8MM CON PELÍCULA ACRÍLICA DOBLE CARA (INC ESTRUCTURA, LAMINA EQUITON, ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS)	M2	28,43	\$ 501.706,00	\$ 14.263.502,00
7,3	5.1.1	ALFAJÍA CONCRETO 0.15M	M	3,8	\$ 43.368,00	\$ 164.798,00
8		CARPINTERIA METALICA				\$ 51.540.496,00
		TOTAL CARPINTERIA METALICA CON AIU				\$ 68.033.455,00
8,1	7.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS CERRADAS EN ALUMINIO CHAPA YALE	M2	15,6	\$ 706.995,00	\$ 11.029.122,00
8,2	7.1.44	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANALES CORREDIZOS (NO INC. REJA)	M2	14,88	\$ 312.713,00	\$ 4.653.169,00
8,3	7.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION ARAÑA EN TUBO CUADRADO DE 1"	M2	14,88	\$ 223.297,00	\$ 3.322.659,00
8,4	7.1.4	CERROJO DE SEGURIDAD GRADO 2 SCHALGE O SIMILAR CON CILINDRO Y VOLTEADOR (B-60)	UN	2	\$ 191.783,00	\$ 383.566,00
8,5	7.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIONES DE BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE	M2	18,59	\$ 1.495.333,00	\$ 27.798.240,00
8,6	7.1.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATAS DE ACERO INOXIDABLE PARA DIVISIONES METALICAS BAÑOS (INC. DESMONTE DE PATAS EXISTENTE)	UN	10	\$ 435.374,00	\$ 4.353.740,00





ALCALDÍA DE PUERTO BOYACÁ - BOYACA

NIT: 891.800.466-4

9		CIELORRASOS				\$ 13.306.004,00
		TOTAL CIELORRASOS CON AIU				\$ 17.563.925,00
9,1	8.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION CIELORRASO EN TABLILLAS PVC	M2	140,94	\$ 94.409,00	\$ 13.306.004,00
10		CUBIERTA				\$ 2.554.365,00
		TOTAL CUBIERTA CON AIU				\$ 3.371.762,00
10,1	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN TEJA ZINC ONDULADA	M2	42,51	\$ 49.032,00	\$ 2.084.350,00
10,2	9.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA FIBROCEMENTO	M2	8,75	\$ 53.716,00	\$ 470.015,00
11		PISOS				\$ 17.012.208,00
		TOTAL PISOS CON AIU				\$ 22.456.115,00
11,1	10.1.1	ALISTADO PISOS RUSTICO E=0.04MTS	M2	76,95	\$ 21.575,00	\$ 1.660.196,00
11,2	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO VINILICO ANTIDESLIZANTE	M2	67,15	\$ 176.564,00	\$ 11.856.273,00
11,3	10.1.3	ANDEN EN CONCRETO DE 17.24 Mpa (e=0.10m) CEPILLADO Y RATONEADO	M2	40,85	\$ 85.575,00	\$ 3.495.739,00
12		INSTALACIONES REDES HIDROSANITARIAS				\$ 7.518.246,00
		TOTAL INSTALACIONES REDES HIDROSANITARIAS CON AIU				\$ 9.924.085,00
12,1	11.1.25	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE PLASTICO 1000 LTS	UN	1	\$ 935.888,00	\$ 935.888,00
12,2	11.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO 1/2" PARA GRIFOS-LAVAPLATOS-SANITARIOS	UN	9	\$ 61.297,00	\$ 551.673,00
12,3	11.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRE 1/2" RDE 13.5 SIST. HUIDRAULICO	M	2,5	\$ 10.130,00	\$ 25.325,00
12,4	11.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVES TERMINAL DE 1/2" NIQUELADA TIPO MARIPOSA	UN	1	\$ 68.576,00	\$ 68.576,00
12,5	11.1.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO DE 1"	UN	1	\$ 96.060,00	\$ 96.060,00
12,6	11.2.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PRE DE 1"	UN	2	\$ 11.876,00	\$ 23.752,00
12,7	12.1.6	CAJA INSPECCION 80CM X 80CM	UN	1	\$ 379.765,00	\$ 379.765,00
12,8	12.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO DE 2" PARA LAVAMANOS	UN	3	\$ 58.960,00	\$ 176.880,00
12,9	12.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO DE 2" PARA ORINAL	UN	1	\$ 59.016,00	\$ 59.016,00
12,1	12.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO DE 4" PARA SANITARIO	UN	5	\$ 66.494,00	\$ 332.470,00
12,11	12.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC LISA 4"	M	8	\$ 57.301,00	\$ 458.408,00
12,12	12.1.81	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA SENCILLA METALICA DE 3"	UN	1	\$ 19.378,00	\$ 19.378,00

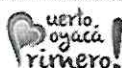




ALCALDÍA DE PUERTO BOYACÁ - BOYACA

NIT: 891.800.466-4

12,13	11.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL MEDIANO	UN	1	\$ 338.186,00	\$ 338.186,00
12,14	11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO SENCILLO	UN	1	\$ 430.217,00	\$ 430.217,00
12,15	11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TASA SANITARIA INFANTIL	UN	4	\$ 695.693,00	\$ 2.782.772,00
12,16	11.1.10	SUMINISTRO DE LAVAMANOS DE INCRUSTAR	UN	3	\$ 272.150,00	\$ 816.450,00
12,17	12.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON 135° PVC SANITARIO 3"	UN	1	\$ 23.430,00	\$ 23.430,00
13		INSTALACIONES REDES ELECTRICAS				\$ 21.226.096,00
		TOTAL INSTALACIONES REDES ELECTRICAS CON AIU				\$ 28.018.447,00
13,1	1.1.11	DESMONTE Y RETIRO DE BOMBILLO LED INC. PLAFÓN.	UN	3	\$ 13.378,00	\$ 40.134,00
13,2	1.1.16	DESMONTE Y RETIRO DE CABLE HFFR (LIBRE DE HALOGENOS)	M	45	\$ 16.055,00	\$ 722.475,00
13,3	NUEVO	DESMONTE Y RETIRO DE TUBO PVC 1/2"	M	45	\$ 10.703,00	\$ 481.635,00
13,4	NUEVO	REVISION DE ACOMETIDA ELÉCTRICA EXISTENTE	UN	1	\$ 227.432,00	\$ 227.432,00
13,5	17.1.122	TABLERO DE 4 CIRCUITOS (NO INCLUYE BREAKERS)	UN	1	\$ 309.612,00	\$ 309.612,00
13,6	17.1.6	BREAKER MONOPOLAR 20A	UN	4	\$ 30.946,00	\$ 123.784,00
13,7	NUEVO	RECONEXION DE ACOMETIDA ELÉCTRICA A MEDIDOR	UN	1	\$ 133.849,00	\$ 133.849,00
13,8	17.1.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LED PANEL 40W INCRUSTAR	UN	16	\$ 174.870,00	\$ 2.797.920,00
13,9	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED-RD 24W	UN	13	\$ 84.774,00	\$ 1.102.062,00
13,1	17.1.95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR SENCILLO	UN	8	\$ 32.554,00	\$ 260.432,00
13,11	17.1.184	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE MONOFASICO CON POLO A TIERRA (CON TAPA DE SEGURIDAD PARA NIÑOS)	UN	6	\$ 42.563,00	\$ 255.378,00
13,12	17.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR TIPO TECHO	UN	8	\$ 466.636,00	\$ 3.733.088,00
13,13	17.1.137	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE PUESTA A TIERRA, COPERWELL DE 2,4 MTS 100% COBRE (INCL. CAJA DE INSPECCION)	UN	1	\$ 464.790,00	\$ 464.790,00
13,14	17.1.177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 1/2"	M	155	\$ 22.960,00	\$ 3.558.800,00
13,15	17.1.92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO PVC CONDUIT 1/2"	M	20	\$ 15.354,00	\$ 307.080,00
13,16	17.1.176	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE HFFR-LS #12, (LIBRE DE HALOGENO)	M	465	\$ 14.425,00	\$ 6.707.625,00
14		ACABADOS Y PINTURA				\$ 3.387.926,00
		TOTAL ACABADOS Y PINTURA CON AIU				\$ 4.472.062,00





ALCALDÍA DE PUERTO BOYACÁ - BOYACA

NIT: 891.800.466-4

14,1	14.1.15	ESMALTE ANOLOC VENTANAS Y PUERTAS	M2	32,48	\$ 22.287,00	\$ 723.882,00
14,2	14.1.18	VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS EXTERIOR	M2	44,84	\$ 18.153,00	\$ 813.981,00
14,3	14.1.20	VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS INTERIOR	M2	113,78	\$ 16.260,00	\$ 1.850.063,00
15		ENCHAPES - VIDRIOS Y ACCESORIOS				\$ 3.390.177,00
		TOTAL ENCHAPES - VIDRIOS Y ACCESORIOS CON AIU				\$ 4.475.034,00
15,1	15.1.7	ENCHAPE PISO	M2	9,8	\$ 111.940,00	\$ 1.097.012,00
15,2	15.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO TRANSP e= 4 mm	M2	16,88	\$ 135.851,00	\$ 2.293.165,00
16		URBANISMO				\$ 14.279.643,00
		TOTAL URBANISMO CON AIU				\$ 18.849.129,00
16,1	16.1.5	EMPRADIZACION DE TERRENO CON GRAMA TIPO BERMUDA 340 (INC TIERRA NEGRA)	M2	134,65	\$ 26.546,00	\$ 3.574.419,00
16,2	16.3.1	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA (INC TUBO VERTICAL AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO DE 2-1/2X3/16)	M2	45,54	\$ 235.073,00	\$ 10.705.224,00
17		ASEO GENERAL				\$ 322.110,00
		TOTAL ASEO GENERAL CON AIU				\$ 425.185,00
17,1	1.1.6	ASEO GENERAL (AREA DE HASTA 500 M2)	UN	1	\$ 322.110,00	\$ 322.110,00

TOTAL COSTO DIRECTO EJECUCIÓN DE LA OBRA CIVIL		\$ 185.836.553,00
ADMINISTRACIÓN	25%	\$ 46.459.138,00
IMPREVISTOS	2%	\$ 3.716.731,00
UTILIDAD	5%	\$ 9.291.828,00
FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA	5%	\$ 9.291.828,00

VALOR TOTAL DEL PROYECTO	\$ 254.596.078,00
---------------------------------	--------------------------



ALCALDÍA DE PUERTO BOYACÁ - BOYACA

NIT: 891.800.466-4

Inversión Según Disponibilidad Presupuestal No 2023.CEN.01.080146, por valor de \$ 254.596.078,00 y estudio de conveniencia y oportunidad por valor de \$ 254.596.078,00 ; imputación presupuestal:

OBJETO DEL GASTO	2.3.2.02.02.005-SERVICIOS DE LA CONSTRUCCION
FUENTE O RECURSO	706-SUPERAVIT RECURSOS PROPIOS
PRODUCTO MGA	3301003-BIBLIOTECA ADECUADAS
PRODUCTO CPC	54290-SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION DE OTRAS OBRAS DE INGENIERIA CIVIL
VALOR FUENTE	\$ 254.596.078,00

Plan de Desarrollo Nacional:

SECTOR:	CULTURA
PROGRAMA:	PROMOCION Y ACCESO EFECTIVO A PROCESOS CULTURALES Y ARTISTICOS
SUBPROGRAMA:	ARTE Y CULTURA

Plan de Desarrollo Municipal:

SECTOR:	CULTURA
PROGRAMA:	DESARROLLO INTEGRAL DE NIÑOS, NIÑAS, ADOLESCENTES Y SUS FAMILIAS

Lo anterior para su conocimiento y fines pertinentes.


ESP. DANIELA GIRALDO SALAZAR
SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL
Email de la oficina: planeacion@puertoboyaca-boyaca.gov.co

Elaboró:

Alejandra Montoya Ruiz
Apoyo profesional

Revisó:


Ing. José Santos Chaus
Profesional Universitario
Secretaría de Planeación

