ALCALDÍA DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ
NIT: 891.800.466-4

SECRETARIA
PLANEACION
BANCO PROYECTO
11 NOV 2026
5:22 pm
RECIBIDO

Puerto Boyacá 16 de abril del 2026
2026.SOP.24.02.233.SUR

Doctor
DANIEL ANDRES MAHECHA ORDOÑEZ
Secretario de Planeación Municipal
E.S.D

Asunto: Solicitud de Certificado BPIM

Por medio de la presente me permito solicitar el certificado sobre la viabilidad para la financiación del del objeto contractual "**ADMINISTRACIÓN DELEGADA DE RECURSOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL ESCENARIO VILLA DEPORTIVA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**.

ITEM: 1 Hasta 15.4

Presupuesto estudio de conveniencia: $ **9.099.861.929,**
Presupuesto disponibilidad presupuestal: $ **9.099.861.929,**
No. del CDP: 426
No. del código BPIM**:** 26-915-572-00007
No. del código BPIN: 202600000024903
Plazo: 13 Meses

Plan de Desarrollo Municipal:

SECTOR:	43 Deporte y recreación
PROGRAMA:	4302 - Formación y preparación de deportistas
PRODUCTO:	4302082 - Complejo deportivo de alto rendimiento construido

Para su conocimiento me permito anexar en original.

- Solicitud del certificado de disponibilidad presupuestal
- Certificado disponibilidad presupuestal (CDP)
- Estudio previo firmado
- Formato de necesidad según corresponda

Sin otro particular agradezco la atención y en espera de su oportuna gestión, favor devolver los documentos anexos junto con el concepto solicitado.

Cordialmente,

Arq. ANDRES RODRIGO CRUZ SANCHEZ
Secretario de obras publicas

Elaboro: Juliana Mosquera/ap administrativo.

12-11-26
Rdo Juliana M.
10:20 am

Puerto Boyacá, Boyacá; 11 de noviembre de 2026
SP.59.BPIN.893

Doctor:
ANDRES RODRIGO CRUZ SANCHEZ
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
E. S. D.

Asunto: **DILIGENCIAMIENTO BPIM 2026.SOP.24.02.233.SUR**

Ref. "CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL ESCENARIO DEPORTIVO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.."

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 26-9-15-572-00007, Código BPIN No. 202600000024903, por lo tanto, es susceptible de ser financiado.

En lo que respecta a: **"ADMINISTRACIÓN DELEGADA DE RECURSOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL ESCENARIO VILLA DEPORTIVA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."**, con los siguientes componentes presupuestales, por ser parte integral del mismo cumple esta misma condición.

Presupuesto:

ITEM	ITEM PTB 2026	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST (%)	COSTO DITECTO VR UNITARIO	VALOR UNITARIO (INCLUYE FACTOR DE INCREMENTO Y AIU)	VR TOTAL (COSTO DIRECTO)	VR TOTAL (INCLUYE INCREMENTO POR DISTANCIA Y AIU)	%

1		CAP. 1: REALIZAR OBRAS PRELIMINARES						TIPO:	OBRA PÚBLICA		
01.01	1,1,2002	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICACIONES (INC PLANOS Y CARTERA TOPOGRÁFICA)	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	6581,29	0	9657	12.940,00	63.555.518,00	85.161.892,60	0,01
01.02	1,1,18	RED AGUA PROVISIONAL LONGITUD 30 M	Precios Ref.	Unidad	1	0	385310	516.316,00	385.310,00	516.316,00	0,00
01.03	1,1,19	RED ELÉCTRICA PROVISIONAL 50 M	Precios Ref.	Unidad	1	0	3708443	4.969.314,00	3.708.443,00	4.969.314,00	0,00
01.04	1,2,63	DESMONTE DE MALLA ESLABONADA	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	1079,14	0	27129	36.353,00	29.275.989,00	39.229.976,42	0,00
								COSTO DIRECTO CAPITULO:	**96.925.260,00**		**0,01**
								ADMINISTRACION	0,27	26.169.820,00	0,00
								IMPREVISTOS	0,02	1.938.505,00	0,00
								UTILIDAD	0,05	4.846.263,00	0,00
								COSTO INDIRECTO AIU CAPITULO (34%):		**32.954.588,00**	**0,00**
								COSTO TOTAL CAPITULO + AIU:		**129.879.499,00**	**0,01**

									848,00			

ITEM	ITEM PTB 2026	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST (%)	COSTO DITECTO VR UNITARIO	VALOR UNITARIO (INCLUYE FACTOR DE INCREMENTO Y AIU)	VR TOTAL (COSTO DIRECTO)	VR TOTAL (INCLUYE INCREMENTO POR DISTANCIA Y AIU)	%
2		CAP. 2: REALIZAR EXCAVACIONES Y RELLENOS						TIPO:		OBRA PÚBLICA	
02.01		NIVELACION PLANTA GENERAL									
02.01.01	1,3,2001	EXCAVACIÓN A MAQUINA INC RETIRO DE SOBRANTE	Precios PBY 2026.	Metro cubico	2815,14	0	42232	56.592,00	118.888.992,00	159.314.402,90	0,01
02.01.02	6,1,36	SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDA Y COMPACTADA DE MATERIAL SELECCIONADO PARA AFIRMADO (COMPACTO AL 95% PROCTOR) , ACARREO LIBRE DE 0 a 5 km	Precios PBY 2026.	Metro cubico	777,13	0	175036	234.549,00	136.025.727,00	182.275.064,40	0,01
02.01.03	1,1,23	CONFORMACIÓN COMPACTACIÓN SUBRASANTE CBR=95%	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	6581,29	0	8571	11.485,00	56.408.237,00	75.586.115,65	0,01
02.02		BLOQUE II: GRADERÍA									

02.02.01	1,3,2001	EXCAVACIÓN A MAQUINA INC RETIRO DE SOBRANTE	Precios PBY 2026.	Metro cubico	249,36	0	42232	56.592,00	10.530.972,00	14.111.781,12	0,00
02.02.02	1,3,2004	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INC RETIRO - ACARREO LIBRE 5 km)	Precios PBY 2026.	Metro cubico	108,56	0	111834	149.858,00	12.140.699,00	16.268.584,48	0,00
02.02.03	6,1,36	SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDA Y COMPACTADA DE MATERIAL SELECCIONADO PARA AFIRMADO (COMPACTO AL 95% PROCTOR) , ACARREO LIBRE DE 0 a 5 km	Precios PBY 2026.	Metro cubico	249,44	0	175036	234.549,00	43.660.980,00	58.505.902,56	0,00
02.03		**BLOQUE III: PORTERÍA DE ACCESO**									
02.03.01	1,3,2001	EXCAVACIÓN A MAQUINA INC RETIRO DE SOBRANTE	Precios PBY 2026.	Metro cubico	53,73	0	42232	56.592,00	2.269.125,00	3.040.688,16	0,00
02.03.02	1,3,2004	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INC RETIRO - ACARREO LIBRE 5 km)	Precios PBY 2026.	Metro cubico	3,17	0	111834	149.858,00	354.514,00	475.049,86	0,00
02.03.03	6,1,36	SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDA Y COMPACTADA DE MATERIAL SELECCIONADO PARA AFIRMADO (COMPACTO AL 95% PROCTOR) , ACARREO LIBRE DE 0 a 5 km	Precios PBY 2026.	Metro cubico	33,06	0	175036	234.549,00	5.786.690,00	7.754.189,94	0,00
								COSTO DIRECTO CAPITULO:	**386.065.936,00**		**0,04**

ADMINISTRACION	0,27	104.237.803,00		0,01
IMPREVISTOS	0,02	7.721.319,00		0,00
UTILIDAD	0,05	19.303.297,00		0,00
COSTO INDIRECTO AIU CAPITULO (34%):		**131.262.419,00**		**0,01**
COSTO TOTAL CAPITULO + AIU:		**517.328.355,00**	**517.331.779,00**	**0,06**

ITEM	ITEM PTB 2026	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST (%)	COSTO DITECTO VR UNITARIO	VALOR UNITARIO (INCLUYE FACTOR DE INCREMENTO Y AIU)	VR TOTAL (COSTO DIRECTO)	VR TOTAL (INCLUYE INCREMENTO POR DISTANCIA Y AIU)	%
3		**CAP. 3: REALIZAR CIMENTACIÓN**						**TIPO:**		**OBRA PÚBLICA**	
03.01		**BLOQUE II: GRADERÍA**									
03.01.01	2,2,12	CONCRETO POBRE e=0.05cm 2000 PSI	Precios PBY 2026.	Metro	112,6	0	45202	60.571,00	5.089.745,00	6.820.294,60	0,00

				cuadrado							
03.01.02	2,1,8 (MOD)	CONCRETO CICLÓPEO 60% RAJON 40% MEZCLA HOMOGENEA CONCRETO DE 3000 PSI- 21 Mpa	Precios PBY 2026.	Metro cubico	34,73	0	546765	732.665,00	18.989.148,00	25.445.455,45	0,00
03.01.03	2,1,2003	ZAPATA EN CONCRETO GRAVA CORRIENTE 21,0 Mpa(3000 PSI) (INC FORMALETA)	Precios PBY 2026.	Metro cubico	16,31	0	868160	1.163.334,00	14.159.690,00	18.973.977,54	0,00
03.01.04	2,1,13	VIGA DE CIMENTACION DE 3000 PSI-21,0 Mpa (INC FORMALETA)	Precios PBY 2026.	Metro cubico	56,27	0	1027140	1.376.368,00	57.797.168,00	77.448.227,36	0,01
03.01.05	3,1,2003	ACERO 60,000 PSI FIGURADO Y ARMADO	Precios PBY 2026.	Kilogramo	4123,33	0	9343	12.520,00	38.524.272,00	51.624.091,60	0,00
03.01.06	3,1,2007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 5 MM	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	295,67	0	28744	38.517,00	8.498.738,00	11.388.321,39	0,00
03.01.07	2,1,18	LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=15 CM	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	295,67	0	186244	249.567,00	55.066.763,00	73.789.474,89	0,01
03.02		**BLOQUE III: PORTERÍA DE ACCESO**									
03.02.01	2,1,8 (MOD)	CONCRETO CICLÓPEO 60% RAJON 40% MEZCLA HOMOGENEA CONCRETO DE 3000 PSI- 21 Mpa	Precios PBY 2026.	Metro cubico	3,17	0	546765	732.665,00	1.733.245,00	2.322.548,05	0,00
03.02.02	2,2,12	CONCRETO POBRE e=0.05cm 2000 PSI	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	14,68	0	45202	60.571,00	663.565,00	889.182,28	0,00

03.02.03	2,1,2003	ZAPATA EN CONCRETO GRAVA CORRIENTE 21,0 Mpa(3000 PSI) (INC FORMALETA)	Precios PBY 2026.	Metro cubico	2,77	0	868160	1.163.334,00	2.404.803,00	3.222.435,18	0,00
03.02.04	2,1,13	VIGA DE CIMENTACION DE 3000 PSI-21,0 Mpa (INC FORMALETA)	Precios PBY 2026.	Metro cubico	7,31	0	1027140	1.376.368,00	7.508.393,00	10.061.250,08	0,00
03.02.05	3,1,2003	ACERO 60,000 PSI FIGURADO Y ARMADO	Precios PBY 2026.	Kilogramo	876,39	0	9343	12.520,00	8.188.112,00	10.972.402,80	0,00
03.02.06	3,1,2007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 5 MM	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	11,58	0	28744	38.517,00	332.856,00	446.026,86	0,00
03.02.07	2,1,18	LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=15 CM	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	11,58	0	186244	249.567,00	2.156.706,00	2.889.985,86	0,00

COSTO DIRECTO CAPITULO:		**221.113.204,00**		**0,02**
ADMINISTRACION	0,27	59.700.565,00		0,01
IMPREVISTOS	0,02	4.422.264,00		0,00
UTILIDAD	0,05	11.055.660,00		0,00
COSTO INDIRECTO AIU CAPITULO (34%):		**75.178.489,00**		**0,01**

								COSTO TOTAL CAPITULO + AIU:	296.291.693,00	296.293.673,90	0,03

ITEM	ITEM PTB 2026	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST (%)	COSTO DITECTO VR UNITARIO	VALOR UNITARIO (INCLUYE FACTOR DE INCREMENTO Y AIU)	VR TOTAL (COSTO DIRECTO)	VR TOTAL (INCLUYE INCREMENTO POR DISTANCIA Y AIU)	%
4		CAP. 4: REALIZAR ESTRUCTURAS						TIPO:		OBRA PÚBLICA	
04.01		BLOQUE II: GRADERÍA									
04.01.01	2,2,15 (MOD)	COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI ALTURA MAYOR A 3MTS	Precios Ref.	Metro cubico	8,17	0	1652254	2.214.021,00	13.498.915,00	18.088.551,57	0,00
04.01.02	2,2,16 (MOD)	COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI ALTURA MENOR A 3MTS	Precios Ref.	Metro cubico	61,58	0	1510466	2.024.024,00	93.014.496,00	124.639.397,90	0,01
04.01.03	2,2,62 (MOD)	VIGAS AEREAS 4000 PSI	Precios Ref.	Metro cubico	93,06	0	1827638	2.449.035,00	170.079.992,00	227.907.197,10	0,02
04.01.04	2,1,9 (MOD)	PLACA FLOTANTE (H= 0.10M) EN CONCRETO DE 4000 PSI- 28 Mpa	Precios Ref.	Metro cuadrado	386,45	0	164344	220.221,00	63.510.739,00	85.104.405,45	0,01

04.01.05	2,2,6 (MOD)	PLACA CASETON ALTURA DE 35 CMS (4000 PSI) PLACA DE PISO E= HASTA 10cms (INCLUYE CONCRETO DE VIGUETA)	Precios Ref.	Metro cuadrado	176,12	0	311339	417.195,00	54.833.025,00	73.476.383,40	0,01
04.01.06	2,2,25	ESCALERAS MACIZA DE 3000 PSI	Precios Ref.	Metro cubico	7,9	0	1675090	2.244.621,00	13.233.211,00	17.732.505,90	0,00
04.01.07	4,1,2002	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA EN ACEROS DE GRADO ASTM A36 (DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO) (INC ANTICORROSIVO, ESMALTE SINTETICO, TRANSPORTE E INSTALACION)	Precios PBY 2026.	Kilogramo	22540,8	0	27535	36.897,00	620.660.928,00	831.687.897,60	0,07
04.01.08	3,1,2003	ACERO 60,000 PSI FIGURADO Y ARMADO	Precios PBY 2026.	Kilogramo	29200,57	0	9343	12.520,00	272.820.926,00	365.591.136,40	0,03
04.01.09	3,1,2007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 5 MM	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	1125,14	0	28744	38.517,00	32.341.024,00	43.337.017,38	0,00
04.02		**BLOQUE III: PORTERÍA DE ACCESO**									
04.02.01	2,2,15	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI ALTURA MAYOR A 3MTS	Precios PBY 2026.	Metro cubico	6,42	0	1586624	2.126.075,00	10.186.126,00	13.649.401,50	0,00
04.02.02	2,2,62	VIGAS AEREAS 3000 PSI	Precios PBY 2026.	Metro cubico	17,35	0	1763405	2.362.962,00	30.595.077,00	40.997.390,70	0,00

04.02.03	2,2,2008	PLACA CASETON ALTURA DE 40 CMS (3000 PSI) PLACA DE PISO E= HASTA 10cms (INCLUYE CONCRETO DE VIGUETA)	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	58,94	0	277700	372.118,00	16.367.638,00	21.932.634,92	0,00
04.02.04	2,2,2005	PLACA CASETON ALTURA DE VIGA H=30 CMS (3000 PSI) PLACA DE PISO E= HASTA 10cms (INCLUYE CONCRETO DE VIGUETA)	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	47,72	0	293706	393.566,00	14.015.650,00	18.780.969,52	0,00
04.02.05	3,1,2003	ACERO 60,000 PSI FIGURADO Y ARMADO	Precios PBY 2026.	Kilogramo	3012,88	0	9343	12.520,00	28.149.338,00	37.721.257,60	0,00
04.02.06	3,1,2007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 5 MM	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	106,66	0	28744	38.517,00	3.065.835,00	4.108.223,22	0,00
									COSTO DIRECTO CAPITULO:		**0,16**
									ADMINISTRACION	0,27	387.820.688,00		0,04
									IMPREVISTOS	0,02	28.727.458,00		0,00
									UTILIDAD	0,05	71.818.646,00		0,01
									COSTO INDIRECTO AIU CAPITULO (34%):		**488.366.792,00**		**0,05**

								COSTO TOTAL CAPITULO + AIU:		1.924.739.712,00	1.924.754.370,00	0,21

ITEM	ITEM PTB 2026	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST (%)	COSTO DITECTO VR UNITARIO	VALOR UNITARIO (INCLUYE FACTOR DE INCREMENTO Y AIU)	VR TOTAL (COSTO DIRECTO)	VR TOTAL (INCLUYE INCREMENTO POR DISTANCIA Y AIU)	%
5		CAP. 5: REALIZAR MAMPOSTERÍA						TIPO:			OBRA PÚBLICA
05.01		BLOQUE II: GRADERÍA									
05.01.01	2,2,10	ALFAGIA EN CONCRETO 2500 PSI ANCHO=0.25M e= 0.12 M(INCLUYE REFUERZO)	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	67,12	0	98332	131.766,00	6.600.044,00	8.844.133,92	0,00
05.01.02	2,2,23	DINTEL EN CONCRETO DE 2500 PSI 0,20 m e=0,10m	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	42,52	0	89058	119.338,00	3.786.746,00	5.074.251,76	0,00
05.01.03	NUEVO	MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL EN BLOQUE 33*23*11,5 NIVEL SUP A 3.0 MTS LISO O ESTRIADO INY CONCRETO DE DOVELA Y REFUERZO (perforacion vertical)	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	1138,12	0	155971	209.001,00	177.513.715,00	237.868.218,10	0,02
05.01.04	2,4,24	PAÑETE LISO MUROS 1 : 4 H >= 1.50 M	Precios PBY 2026.	Metro	981,03	0	34198	45.825,00	33.549.2	44.955.699,75	0,00

				cuadrado					64,00		
05.01.05	14,1,23	GRANIPLAST ESGRAFIADO FACHADA	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	510,41	0	50909	68.217,00	25.984.463,00	34.818.638,97	0,00
05.01.06	14,1,22	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	236,02	0	28760	38.538,00	6.787.935,00	9.095.738,76	0,00
05.01.07	15,1,2007	SUMINISTRO E INSTALACION CERÁMICA PISO FORMATO 55.2CM X 55.2CM	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	234,6	0	83884	112.405,00	19.679.186,00	26.370.213,00	0,00
05.01.08	2,2,46	PLACA MESÓN 2500 PSI A=0.60m, E= 0.10m	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	8,58	0	200767	269.027,00	1.722.581,00	2.308.251,66	0,00
05.01.09	NUEVO	ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN GRANITO PULIDO	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	8,58	0	499779	669.704,00	4.288.104,00	5.746.060,32	0,00
05.01.10	NUEVO	LAMINA DE MICROPERFORADO APLICACION VERTICAL DE 0.50X1.50 DE ACUERDO A LOS COLORES APLICADOS EN FACHADA	Precios Ref.	Metro cuadrado	146,13	0	566505	759.116,00	82.783.376,00	110.929.621,10	0,01
05.02		**BLOQUE III: PORTERÍA DE ACCESO**									
05.02.01	2,2,10	ALFAGIA EN CONCRETO 2500 PSI ANCHO=0.25M e= 0.12 M(INCLUYE REFUERZO)	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	7,8	0	98332	131.766,00	766.990,00	1.027.774,80	0,00
05.02.02	2,2,23	DINTEL EN CONCRETO DE 2500 PSI 0,20 m e=0,10m	Precios PBY 2026.	Metro	9,73	0	89058	119.338,00	866.534,00	1.161.158,74	0,00

				Lineal							
05.02.03	NUEVO	MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL EN BLOQUE 33*23*11,5 NIVEL SUP A 3.0 MTS LISO O ESTRIADO INY CONCRETO DE DOVELA Y REFUERZO (perforacion vertical)	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	71,1	0	155971	209.001,00	11.089.538,00	14.859.971,10	0,00
05.02.04	2,4,24	PAÑETE LISO MUROS 1 : 4 H >= 1.50 M	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	142,2	0	34198	45.825,00	4.862.956,00	6.516.315,00	0,00
05.02.05	14,1,23	GRANIPLAST ESGRAFIADO FACHADA	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	70,1	0	50909	68.217,00	3.568.721,00	4.782.011,70	0,00
05.02.06	14,1,22	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	70,66	0	28760	38.538,00	2.032.182,00	2.723.095,08	0,00
05.02.07	15,1,2007	SUMINISTRO E INSTALACION CERÁMICA PISO FORMATO 55.2CM X 55.2CM	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	11,26	0	83884	112.405,00	944.534,00	1.265.680,30	0,00
05.02.08	2,2,46	PLACA MESÓN 2500 PSI A=0.60m, E= 0.10m	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	1,5	0	200767	269.027,00	301.151,00	403.540,50	0,00
05.02.09	NUEVO	ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN GRANITO PULIDO	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	1,5	0	499779	669.704,00	749.669,00	1.004.556,00	0,00
								COSTO DIRECTO CAPITULO:	**387.877.689,00**		**0,04**
								ADMINISTRACION	0,27	104.726.	0,01

									976,00		
								IMPREVISTOS	0,02	7.757.554,00	0,00
								UTILIDAD	0,05	19.393.884,00	0,00
								COSTO INDIRECTO AIU CAPITULO (34%):		**131.878.414,00**	**0,01**
								COSTO TOTAL CAPITULO + AIU:		**519.756.103,00**	**519.754.930,60**	**0,06**

ITEM	ITEM PTB 2026	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST (%)	COSTO DITECTO VR UNITARIO	VALOR UNITARIO (INCLUYE FACTOR DE INCREMENTO Y AIU)	VR TOTAL (COSTO DIRECTO)	VR TOTAL (INCLUYE INCREMENTO POR DISTANCIA Y AIU)	%
6		**CAP. 6: REALIZAR CUBIERTAS**						**TIPO:**		**OBRA PÚBLICA**	
06.01		**BLOQUE II: GRADERÍA**									
06.01.01	9,1,2007	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA TERMOACUSTIC	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	455,59	0	135802	181.975,00	61.870.033,00	82.905.990,25	0,01

06.01.02	7,1,53	CANAL EN LAMINA DE 70 CMS DE DESARROLLO EN LAM GALV CAL 20	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	35,59	0	300288	402.386,00	10.687.250,00	14.320.917,74	0,00
06.01.03	8,1,13 (MOD)	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LAMINA ETERBOARD DE 10mm. (INC. ESTRUCTURA DE SOPORTE, ACCESORIOS Y MANO DE PINTURA)	Precios Ref.	Metro cuadrado	304,62	0	188826	253.027,00	57.520.176,00	77.077.084,74	0,01
06.02		**BLOQUE III: PORTERÍA DE ACCESO**									
06.02.01	10,1,1 (MOD)	ALISTADO PISOS RUSTICO E=0.04MTS IMPERMEABILIZADO	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	8,17	0	51949	69.611,00	424.423,00	568.721,87	0,00
06.02.02	8,1,13 (MOD)	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LAMINA ETERBOARD DE 10mm. (INC. ESTRUCTURA DE SOPORTE, ACCESORIOS Y MANO DE PINTURA)	Precios Ref.	Metro cuadrado	9,13	0	188826	253.027,00	1.723.981,00	2.310.136,51	0,00
								COSTO DIRECTO CAPITULO:		**132.225.863,00**	**0,01**
								ADMINISTRACION	0,27	35.700.983,00	0,00
								IMPREVISTOS	0,02	2.644.517,00	0,00
								UTILIDAD	0,05	6.611.293,00	0,00

COSTO INDIRECTO AIU CAPITULO (34%):	44.956.793,00		0,00
COSTO TOTAL CAPITULO + AIU:	177.182.656,00	177.182.851,10	0,02

ITEM	ITEM PTB 2026	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST (%)	COSTO DITECTO VR UNITARIO	VALOR UNITARIO (INCLUYE FACTOR DE INCREMENTO Y AIU)	VR TOTAL (COSTO DIRECTO)	VR TOTAL (INCLUYE INCREMENTO POR DISTANCIA Y AIU)	%
7		CAP. 7: REALIZAR - PISOS BASES - ACABADOS					TIPO:			OBRA PÚBLICA	
07.01		BLOQUE II: GRADERÍA									
07.01.01	10,1,2001	ALISTADO PISOS RUSTICO E=0.04MTS	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	485,89	0	31501	42.211,00	15.306.021,00	20.509.902,79	0,00
07.01.02	NUEVO	PULIDO O ALLANADO PARA PISOS EN CONCRETO	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	205,19	0	21134	28.320,00	4.336.485,00	5.810.980,80	0,00
07.01.03	NUEVO	PISO EN GRANITO PULIDO	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	149,46	0	236637	317.094,00	35.367.766,00	47.392.869,24	0,00

07.01.04	NUEVO	PULIDO Y DESTRONCADO DE PISOS EN BALDOSÍN DE GRANITO	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	149,46	0	93203	124.892,00	13.930.120,00	18.666.358,32	0,00
07.01.05	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN BALDOSÍN DE GRANITO DE H = 7.0 A 8.0 CM	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	123,14	0	53765,48	72.045,00	6.620.681,00	8.871.621,30	0,00
07.01.06	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN GRANITO. H = 7.0 - 8.0 CM.	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	20,95	0	69185	92.708,00	1.449.426,00	1.942.232,60	0,00
07.01.07	14,1,25	PINTURA EPOXICA PARA PISOS	Precios Ref.	Metro cuadrado	576,12	0	35505	47.576,00	20.455.141,00	27.409.485,12	0,00
07.01.08	10,1,2004	BOCAPUERTAS EN GRANITO PULIDO, ENC DILATACIONES DE BRONCE	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	19	0	41860	56.092,00	795.340,00	1.065.748,00	0,00
07.01.09	15,1,2007	SUMINISTRO E INSTALACION CERÁMICA PISO FORMATO 55.2CM X 55.2CM	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	116,45	0	83884	112.405,00	9.768.292,00	13.089.562,25	0,00
07.02		**BLOQUE III: PORTERÍA DE ACCESO**									
07.02.01	10,1,2001	ALISTADO PISOS RUSTICO E=0.04MTS	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	9,63	0	31501	42.211,00	303.355,00	406.491,93	0,00
07.02.02	NUEVO	PISO EN GRANITO PULIDO	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	7,28	0	236637	317.094,00	1.722.717,00	2.308.444,32	0,00

07.02.03	NUEVO	PULIDO Y DESTRONCADO DE PISOS EN BALDOSÍN DE GRANITO	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	7,28	0	93203	124.892,00	678.518,00	909.213,76	0,00
07.02.04	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN GRANITO. H = 7.0 - 8.0 CM.	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	9,46	0	69185	92.708,00	654.490,00	877.017,68	0,00
07.02.05	10,1,2004	BOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	2,9	0	41860	56.092,00	121.394,00	162.666,80	0,00
07.02.06	15,1,2007	SUMINISTRO E INSTALACION CERÁMICA PISO FORMATO 55.2CM X 55.2CM	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	1,85	0	83884	112.405,00	155.185,00	207.949,25	0,00

COSTO DIRECTO CAPITULO:		**111.664.931,00**		**0,01**
ADMINISTRACION	0,27	30.149.531,00		0,00
IMPREVISTOS	0,02	2.233.299,00		0,00
UTILIDAD	0,05	5.583.247,00		0,00
COSTO INDIRECTO AIU CAPITULO (34%):		**37.966.077,00**		**0,00**
COSTO TOTAL CAPITULO + AIU:		**149.631.008,00**	**149.630.544,20**	**0,02**

ITEM	ITEM PTB 2026	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST (%)	COSTO DITECTO VR UNITARIO	VALOR UNITARIO (INCLUYE FACTOR DE INCREMENTO Y AIU)	VR TOTAL (COSTO DIRECTO)	VR TOTAL (INCLUYE INCREMENTO POR DISTANCIA Y AIU)	%
8		CAP. 8:INSTALAR APARATOS SANITARIOS					TIPO:			OBRA PÚBLICA	
08.01		BLOQUE II: GRADERÍA									
08.01.01	11,1,2006	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SANITARIO BALTICO EP, VALVULA PUSH ANTIVANDALICA DE EMPOTRAR	Precios PBY 2026.	Unidad	24	0	1574479	2.109.802,00	37.787.496,00	50.635.248,00	0,00
08.01.02	11,1,11	SUMINISTRO DE LAVAMANOS DE EMPOTRAR	Precios PBY 2026.	Unidad	18	0	488757	654.934,00	8.797.626,00	11.788.812,00	0,00
08.01.03	11,1,31	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT GRIFERIA SENCILLA LAVAMANOS DE INCRUSTAR	Precios PBY 2026.	Unidad	22	0	141476	189.579,00	3.112.472,00	4.170.738,00	0,00
08.01.04	11,1,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE SENCILLO INC GRIFERÍA	Precios PBY 2026.	Unidad	1	0	515403	690.640,00	515.403,00	690.640,00	0,00

08.01.05	11,1,33	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT GRIFERIA LAVAPLATOS SENCILLO	Precios PBY 2026.	Unidad	1	0	119511	160.145,00	119.511,00	160.145,00	0,00
08.01.06	11,1,2009	SUMINSTRO E INSTALACION DE KIT ORINAL GOTTA EP, VALVULA PUSH ANTIVANDALICA DE EMPOTRAR	Precios PBY 2026.	Unidad	4	0	1565928	2.098.344,00	6.263.712,00	8.393.376,00	0,00
08.02		**BLOQUE III: PORTERÍA DE ACCESO**									
08.02.01	11,1,2005	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO SENCILLO	Precios PBY 2026.	Unidad	1	0	544275	729.329,00	544.275,00	729.329,00	0,00
08.02.02	11,1,12	SUMINISTRO DE LAVAMANOS DE PARED TIPO PUSH	Precios PBY 2026.	Unidad	1	0	648884	869.505,00	648.884,00	869.505,00	0,00
08.02.03	11,1,31	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT GRIFERIA SENCILLA LAVAMANOS DE INCRUSTAR	Precios PBY 2026.	Unidad	1	0	141476	189.579,00	141.476,00	189.579,00	0,00
								COSTO DIRECTO CAPITULO:		**57.930.855,00**	**0,01**
								ADMINISTRACION	0,27	15.641.331,00	0,00
								IMPREVISTOS	0,02	1.158.617,00	0,00
								UTILIDAD	0,05	2.896.543,00	0,00
								COSTO INDIRECTO AIU CAPITULO (34%):		**19.696.4**	**0,00**

										91,00		
								COSTO TOTAL CAPITULO + AIU:		77.627.346,00	77.627.372,00	0,01

ITEM	ITEM PTB 2026	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST (%)	COSTO DITECTO VR UNITARIO	VALOR UNITARIO (INCLUYE FACTOR DE INCREMENTO Y AIU)	VR TOTAL (COSTO DIRECTO)	VR TOTAL (INCLUYE INCREMENTO POR DISTANCIA Y AIU)	%
9		CAP. 9: INSTALAR CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA						TIPO:		OBRA PÚBLICA	
09.01		BLOQUE II: GRADERÍA									
09.01.01	NUEVO	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM DE ESPESOR, TIPO BATIENTE, CON HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE	Precios Ref.	Metro cuadrado	9,6	0	1242089	1.664.399,00	11.924.054,00	15.978.230,40	0,00
09.01.02	7,1,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y PUERTA ENTAMBORADA TIPO PT-6(DOBLE 1,36 x 2,38 x 0,10) EN ACERO INOXIDABLE	Precios PBY 2026.	Unidad	8	0	3186212	4.269.524,00	25.489.696,00	34.156.192,00	0,00

09.01.03	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TIPO PERSIANA EN LAMINA CAL. 20	Precios Ref.	Metro cuadrado	12,15	0	1702415,17	2.281.236,00	20.684.344,00	27.717.017,40	0,00
09.01.04	NUEVO	PUERTA CORTAFUEGO METÁLICA, FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO CAL. 18 CON MARCO EN ACERO GALVANIZADO CAL.16	Precios Ref.	Metro cuadrado	5	0	2909161,02	3.898.275,00	14.545.805,00	19.491.375,00	0,00
09.01.05	7,1,38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIONES DE BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	112,94	0	730581	978.979,00	82.511.818,00	110.565.888,30	0,01
09.01.06	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA. (INCLUYE ANTICORROSIVO PRIMER Y ESMALTE).	Precios PBY 2026.	Kilogramo	837,92	0	39869	53.424,00	33.407.032,00	44.765.038,08	0,00
09.01.07	7,1,36 (MOD)	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIERAS EN ALUMINIO PROYECTANTE 3831 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN ALUMINIO REF 8025	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	8,8	0	876771	1.174.873,00	7.715.585,00	10.338.882,40	0,00
09.01.08	NUEVO	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 CON VIDRIO. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	62,82	0	468149	627.319,00	29.409.120,00	39.408.179,58	0,00
09.01.09	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA TIPO PERSIANA. CAL. 18. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	Precios Ref.	Metro cuadrado	9,95	0	445976	597.609,00	4.437.461,00	5.946.209,55	0,00

09.01.10	14,1,2005	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	152,37	0	16352	21.912,00	2.491.554,00	3.338.731,44	0,00
09.01.11	14,1,2006	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	76	0	25484	34.149,00	1.936.784,00	2.595.324,00	0,00
09.01.12	15,3,2006	BARRA PARA DISCAPACITADO A PISO EN ACERO INOXIDABLE	Precios PBY 2026.	Unidad	4	0	425739	570.491,00	1.702.956,00	2.281.964,00	0,00
09.01.13	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA ANTIPANICO	Precios PBY 2026.	Unidad	2	0	2101653	2.816.215,00	4.203.306,00	5.632.430,00	0,00
09.01.14	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA BAÑO DE PALANCA METÁLICA USO INSTITUCIONAL	Precios PBY 2026.	Unidad	8	0	112195,5	150.343,00	897.564,00	1.202.744,00	0,00
09.01.15	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA ALCOBA DE PALANCA METÁLICA USO INSTITUCIONAL	Precios PBY 2026.	Unidad	7	0	417847	559.915,00	2.924.929,00	3.919.405,00	0,00
09.01.16	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 105 O SIMILAR	Precios PBY 2026.	Unidad	7	0	190676	255.507,00	1.334.732,00	1.788.549,00	0,00
09.01.17	15,2,2002	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO CRISTAL BELGA DE 4 MM	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	10,55	0	226826	303.947,00	2.393.014,00	3.206.640,85	0,00
09.02		**BLOQUE III: PORTERÍA DE ACCESO**									

09.02.01	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TIPO BATIENTE PARA PORTERIA EN ACERO SEGÚN DISEÑO COLOR NEGRO	Precios Ref.	Metro cuadrado	36,23	0	631558	846.288,00	22.881.346,00	30.661.014,24	0,00
09.02.02	7,1,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y PUERTA ENTAMBORADA TIPO PT-5(0,83 x 2,38 x 0,12) EN ACERO INOXIDABLE	Precios Ref.	Unidad	3	0	2783405	3.729.762,00	8.350.215,00	11.189.286,00	0,00
09.02.03	7,1,36 (MOD)	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIERAS EN ALUMINIO PROYECTANTE 3831 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN ALUMINIO REF 8025	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	0,64	0	876771	1.174.873,00	561.133,00	751.918,72	0,00
09.02.04	NUEVO	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 CON VIDRIO INCOLORO DE SEGURIDAD 8MM. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	Precios Ref.	Metro cuadrado	11,2	0	468149	627.319,00	5.243.269,00	7.025.972,80	0,00
09.02.05	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA BAÑO DE PALANCA METÁLICA USO INSTITUCIONAL	Precios PBY 2026.	Unidad	1	0	112195,5	150.343,00	112.196,00	150.343,00	0,00
09.02.06	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 105 O SIMILAR	Precios PBY 2026.	Unidad	2	0	190676	255.507,00	381.352,00	511.014,00	0,00
09.02.07	15,2,2002	SUMINISTRO E INSTALACION DE	Precios PBY 2026.	Metro	0,96	0	226826	303.947,00	217.753,00	291.789,12	0,00

		ESPEJO CRISTAL BELGA DE 4 MM		cuadrado							
09.02.08	14,1,2005	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	25,2	0	16352	21.912,00	412.070,00	552.182,40	0,00

COSTO DIRECTO CAPITULO:		**286.169.088,00**		**0,03**
ADMINISTRACION	0,27	77.265.654,00		0,01
IMPREVISTOS	0,02	5.723.382,00		0,00
UTILIDAD	0,05	14.308.454,00		0,00
COSTO INDIRECTO AIU CAPITULO (34%):		**97.297.490,00**		**0,01**
COSTO TOTAL CAPITULO + AIU:		**383.466.578,00**	**383.466.321,20**	**0,04**

ITEM	ITEM PTB 2026	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST (%)	COSTO DITECTO VR UNITARIO	VALOR UNITARIO (INCLUYE FACTOR DE INCREMENTO Y AIU)	VR TOTAL (COSTO DIRECTO)	VR TOTAL (INCLUYE INCREMENTO POR DISTAN	%

										CIA Y AIU)	
10		CAP. 10: REALIZAR INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y RED CONTRAINCENDIO					TIPO:			OBRA PÚBLICA	
10.01		BLOQUE II: GRADERÍA									
		INSTALACIONES SANITARIAS									
10.01.01	12,1,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC LISA 2"	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	23,52	0	40337	54.052,00	948.726,00	1.271.303,04	0,00
10.01.02	12,1,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC LISA 3"	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	56,89	0	48766	65.346,00	2.774.298,00	3.717.533,94	0,00
10.01.03	12,1,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC LISA 4"	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	50,11	0	60341	80.857,00	3.023.688,00	4.051.744,27	0,00
10.01.04	12,1,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC LISA 6"	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	38,95	0	100938	135.257,00	3.931.535,00	5.268.260,15	0,00
10.01.05	12,1,2008	CAJA INSPECCIÓN 0.60M X 0.6M PROFUNDIDAD MAXIMA 1.00 E= 0.20M CONCRETO DE 2.500 PSI	Precios PBY 2026.	Unidad	8	0	349726	468.633,00	2.797.808,00	3.749.064,00	0,00
10.01.06	12,1,31	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC SANITARIO 2" CXC	Precios PBY 2026.	Unidad	22	0	9892	13.256,00	217.624,00	291.632,00	0,00

10.01.07	12,1,32	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC SANITARIO 3" CXC	Precios PBY 2026.	Unidad	12	0	14407	19.305,00	172.884,00	231.660,00	0,00
10.01.08	12,1,33	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC SANITARIO 4" CXC	Precios PBY 2026.	Unidad	27	0	20926	28.041,00	565.002,00	757.107,00	0,00
10.01.09	12,1,68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON 135° PVC SANITARIO 3"	Precios PBY 2026.	Unidad	7	0	19389	25.981,00	135.723,00	181.867,00	0,00
10.01.10	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS	Precios PBY 2026.	Unidad	3	0	14946	20.027,00	44.838,00	60.081,00	0,00
10.01.11	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	Precios PBY 2026.	Unidad	6	0	22567,81	30.240,00	135.407,00	181.440,00	0,00
10.01.12	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	Precios PBY 2026.	Unidad	5	0	33184,24	44.467,00	165.921,00	222.335,00	0,00
10.01.13	12,1,57	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SENCILLA PVC SANITARIO 2"	Precios PBY 2026.	Unidad	2	0	16366	21.930,00	32.732,00	43.860,00	0,00
10.01.14	12,1,58	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SENCILLA PVC SANITARIO 3"	Precios PBY 2026.	Unidad	18	0	25445	34.096,00	458.010,00	613.728,00	0,00

10.01.15	12,1,59	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SENCILLA PVC SANITARIO 4"	Precios PBY 2026.	Unidad	28	0	39988	53.584,00	1.119.664,00	1.500.352,00	0,00
10.01.16	12,1,60	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SENCILLA PVC SANITARIO 6"	Precios PBY 2026.	Unidad	3	0	176410	236.390,00	529.230,00	709.170,00	0,00
10.01.17	12,1,63	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DOBLE PVC SANITARIO 4"	Precios PBY 2026.	Unidad	2	0	55877	74.876,00	111.754,00	149.752,00	0,00
10.01.18	12,1,76	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO PVC SANITARIO 3" X 2"	Precios PBY 2026.	Unidad	20	0	33071	44.315,00	661.420,00	886.300,00	0,00
10.01.19	12,1,77	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO PVC SANITARIO 4" X 2"	Precios PBY 2026.	Unidad	1	0	19747	26.461,00	19.747,00	26.461,00	0,00
10.01.20	12,1,78	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO PVC SANITARIO 4" X 3"	Precios PBY 2026.	Unidad	15	0	16757	22.454,00	251.355,00	336.810,00	0,00
10.01.21	12,1,79	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO PVC SANITARIO 6" X 4"	Precios PBY 2026.	Unidad	3	0	41848	56.076,00	125.544,00	168.228,00	0,00
		INSTALACIONES HIDRAULICAS									
10.01.22	11,2,2005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC PRE 1/2" RDE 9.0 SIST. HIDRAULICO	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	66,36	0	18553	24.861,00	1.231.177,00	1.649,775,96	0,00
10.01.23	11,2,2006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC PRE 3/4" RDE 11.0 SIST. HIDRAULICO	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	14,52	0	20324	27.233,00	295.104,00	395.423,16	0,00

10.01.24	11,2,2008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC PRE 1" RDE 13.5 SIST. HUIDRAULICO	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	34,66	0	23375	31.323,00	810.178,00	1.085.655,18	0,00
10.01.25	11,2,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC PRE 1 1/2" RDE 21 SIST. HUIDRAULICO	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	35,07	0	31502	42.213,00	1.104.775,00	1.480.409,91	0,00
10.01.26	11,2,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC PRE DE 2" RDE 21 SIST. HUIDRAULICO	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	31,98	0	43972	58.922,00	1.406.225,00	1.884.325,56	0,00
10.01.27	11,2,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC PRE DE 2 1/2" RDE 21 SIST. HUIDRAULICO	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	16,16	0	61978	83.051,00	1.001.564,00	1.342.104,16	0,00
10.01.28	11,2,36	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PRE DE 1/2"	Precios PBY 2026.	Unidad	65	0	6241	8.363,00	405.665,00	543.595,00	0,00
10.01.29	11,2,37	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PRE DE 3/4"	Precios PBY 2026.	Unidad	3	0	7168	9.604,00	21.504,00	28.812,00	0,00
10.01.30	11,2,38	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PRE DE 1"	Precios PBY 2026.	Unidad	28	0	8982	12.036,00	251.496,00	337.008,00	0,00
10.01.31	11,2,40	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PRE DE 1 1/2"	Precios PBY 2026.	Unidad	8	0	15708	21.048,00	125.664,00	168.384,00	0,00
10.01.32	11,2,41	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PRE DE 2"	Precios Ref.	Unidad	19	0	26101	34.975,00	495.919,00	664.525,00	0,00
10.01.33	11,2,55	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PRE DE 3/4"	Precios PBY 2026.	Unidad	13	0	7675	10.285,00	99.775,00	133.705,00	0,00
10.01.34	11,2,56	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PRE DE 1"	Precios PBY 2026.	Unidad	7	0	9815	13.152,00	68.705,00	92.064,00	0,00

10.01.35	11,2,58	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PRE DE 1 1/2"	Precios Ref.	Unidad	24	0	17843	23.910,00	428.232,00	573.840,00	0,00
10.01.36	11,2,59	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PRE DE 2"	Precios Ref.	Unidad	6	0	29402	39.399,00	176.412,00	236.394,00	0,00
10.01.37	11,2,60	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PRE DE 2 1/2"	Precios Ref.	Unidad	3	0	60082	80.510,00	180.246,00	241.530,00	0,00
10.01.38	11,2,99	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE PRE DE 3/4" X 1/2"	Precios PBY 2026.	Unidad	19	0	6230	8.349,00	118.370,00	158.631,00	0,00
10.01.39	11,2,0100	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE PRE DE 1" X 1/2"	Precios PBY 2026.	Unidad	9	0	7957	10.662,00	71.613,00	95.958,00	0,00
10.01.40	11,2,0101	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE PRE DE 1" X 3/4"	Precios PBY 2026.	Unidad	10	0	8621	11.552,00	86.210,00	115.520,00	0,00
10.01.41	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 1 1/2 X 1" T.P.	Precios Ref.	Unidad	29	0	14465	19.383,00	419.485,00	562.107,00	0,00
10.01.42	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 2 X 1" T.P.	Precios Ref.	Unidad	6	0	17753,93	23.791,00	106.524,00	142.746,00	0,00
10.01.43	11,2,0102	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE PRE DE 2" X 1 1/2"	Precios PBY 2026.	Unidad	4	0	14735	19.745,00	58.940,00	78.980,00	0,00
10.01.44	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 2 1/2" X 2" T.P.	Precios Ref.	Unidad	4	0	18075	24.221,00	72.300,00	96.884,00	0,00
10.01.45	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P.	Precios Ref.	Unidad	28	0	38685	51.838,00	1.083.180,00	1.451.464,00	0,00

10.01.46	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 3/4" T.P.	Precios Ref.	Unidad	4	0	41849,43	56.077,00	167.398,00	224.308,00	0,00
10.01.47	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1" T.P.	Precios Ref.	Unidad	21	0	44504,3	59.635,00	934.590,00	1.252.335,00	0,00
10.01.48	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 1/2" T.P.	Precios Ref.	Unidad	5	0	51252,8	68.679,00	256.264,00	343.395,00	0,00
10.01.49	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 1 1/2" T.P.	Precios Ref.	Unidad	1	0	115737,32	155.088,00	115.737,00	155.088,00	0,00
10.01.50	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 2" T.P.	Precios Ref.	Unidad	3	0	141466,8	189.565,00	424.400,00	568.695,00	0,00
10.01.51	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE EN BRONCE TIPO CORTINA DE 2"	Precios Ref.	Unidad	1	0	542112,5	726.431,00	542.113,00	726.431,00	0,00
10.01.52	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE PRESIÓN CONSTANTE DE AGUA POTABLE COMPUESTO POR ELECTROBOMBA DE 10HP	Precios Ref.	Unidad	2	0	41684280	55.856.936,00	83.368.560,00	111.713.872,00	0,01
10.03		**BLOQUE III: PORTERÍA DE ACCESO**									
		INSTALACIONES SANITARIAS									

10.03.01	12,1,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC LISA 2"	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	0,94	0	40337	54.052,00	37.917,00	50.808,88	0,00
10.03.02	12,1,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC LISA 4"	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	5,2	0	60341	80.857,00	313.773,00	420.456,40	0,00
10.03.03	12,1,68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON 135° PVC SANITARIO 3"	Precios PBY 2026.	Unidad	12,3	0	19389	25.981,00	238.485,00	319.566,30	0,00
10.03.04	12,1,31	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC SANITARIO 2" CXC	Precios PBY 2026.	Unidad	1	0	9892	13.256,00	9.892,00	13.256,00	0,00
10.03.05	12,1,33	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC SANITARIO 4" CXC	Precios PBY 2026.	Unidad	1	0	20926	28.041,00	20.926,00	28.041,00	0,00
		INSTALACIONES HIDRAULICAS									
10.03.06	11,2,2005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC PRE 1/2" RDE 9.0 SIST. HIDRAULICO	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	2,3	0	18553	24.861,00	42.672,00	57.180,30	0,00
10.03.07	11,2,36	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PRE DE 1/2"	Precios PBY 2026.	Unidad	4	0	6241	8.363,00	24.964,00	33.452,00	0,00
10.03.08	11,2,54	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PRE DE 1/2"	Precios PBY 2026.	Unidad	1	0	6464	8.661,00	6.464,00	8.661,00	0,00
								COSTO DIRECTO CAPITULO:	**114.846.328,00**		**0,01**
								ADMINISTRACION	0,27	31.008.5	0,00

		09,00		
IMPREVISTOS	0,02	2.296.927,00		0,00
UTILIDAD	0,05	5.742.316,00		0,00
COSTO INDIRECTO AIU CAPITULO (34%):		**39.047.752,00**		**0,00**
COSTO TOTAL CAPITULO + AIU:		**153.894.080,00**	**153.894.075,20**	**0,02**

ITEM	ITEM PTB 2026	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST (%)	COSTO DITECTO VR UNITARIO	VALOR UNITARIO (INCLUYE FACTOR DE INCREMENTO Y AIU)	VR TOTAL (COSTO DIRECTO)	VR TOTAL (INCLUYE INCREMENTO POR DISTANCIA Y AIU)	%
11		**CAP. 11: REALIZAR INSTALACIONES ELECTRICAS Y LUMINARIAS**						**TIPO:**		**OBRA PÚBLICA**	
11.01	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL MONOFÁSICO EXPUESTO, EN CABLE	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	68,45	0	45415	60.856,00	3.108.657,00	4.165.593,20	0,00

		DE COBRE No.12 AWG (F, N, T). (INCLUYE TUBO EMT DE 3/4")									
11.02	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL BIFÁSICO EXPUESTO EN CABLE DE COBRE No.12 AWG (2F, N, T). INCLUYE TUBO EMT DE 3/4").	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	145,2	0	48391	64.845,00	7.026.373,00	9.415.494,00	0,00
11.03	17,2,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDIUT PVC 1" X 3 METROS	Precios PBY 2026.	Unidad	11	0	19974	26.765,00	219.714,00	294.415,00	0,00
11.04	17,2,31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDIUT PVC DB 3" X 3 METROS	Precios PBY 2026.	Unidad	84	0	57840	77.506,00	4.858.560,00	6.510.504,00	0,00
11.05	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE BIFÁSICO, EN CALIBRE 10 AWG (2F, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	Precios PBY 2026.	Unidad	11	0	191876	257.115,00	2.110.636,00	2.828.265,00	0,00
11.06	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ENCHUFABLE DE 1 X 15/20 AMP.	Precios PBY 2026.	Unidad	35	0	29021	38.888,00	1.015.735,00	1.361.080,00	0,00
11.07	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ENCHUFABLE DE 1 X 40 AMP.	Precios PBY 2026.	Unidad	4	0	29021	38.888,00	116.084,00	155.552,00	0,00

11.08	17,2,0254	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER DE RIEL BIPOLAR 2X20A	Precios PBY 2026.	Unidad	11	0	78846	105.653,00	867.306,00	1.162.183,00	0,00
11.09	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR ENCHUFABLE DE 3 X 20 AMP.	Precios PBY 2026.	Unidad	7	0	192100	257.414,00	1.344.700,00	1.801.898,00	0,00
11.10	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PARA RIEL DE 3 X 40 AMP.	Precios PBY 2026.	Unidad	1	0	187975	251.887,00	187.975,00	251.887,00	0,00
11.11	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3 X 60 AMP.	Precios PBY 2026.	Unidad	1	0	197773	265.016,00	197.773,00	265.016,00	0,00
11.12	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TOTALIZADOR GRADUABLE TIPO INDUSTRIAL DE 70-100 AMP.	Precios PBY 2026.	Unidad	2	0	524394	702.688,00	1.048.788,00	1.405.376,00	0,00
11.13	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	Precios PBY 2026.	Unidad	12	0	447968	600.276,00	5.375.616,00	7.203.312,00	0,00
11.14	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 1/0 PARA ANILLO INFERIOR DE APANTALLAMIENTO	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	272,95	0	63382	84.932,00	17.300.117,00	23.182.189,40	0,00
11.15	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRÓN DE 8 MM	Precios PBY 2026.	Metro	364,88	0	24826	33.267,00	9.058.511,00	12.138.462,96	0,00

		PARA ANILLO SUPERIOR DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO		Lineal							
11.16	17,2,78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTAS FRANKLIN PARA SISTEMA DE APATALLAMIENTO	Precios PBY 2026.	Unidad	28	0	268523	359.820,00	7.518.644,00	10.074.960,00	0,00
11.17	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA DE TRANSICIÓN PARA BAJANTE DE APANTALLAMIENTO	Precios PBY 2026.	Unidad	4	0	103281	138.397,00	413.124,00	553.588,00	0,00
11.18	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO DE 6 CIRCUITOS	Precios PBY 2026.	Unidad	5	0	215378	288.607,00	1.076.890,00	1.443.035,00	0,00
11.19	17,2,90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	Precios PBY 2026.	Unidad	1	0	809365	1.084.549,00	809.365,00	1.084.549,00	0,00
11.20	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO DE 36 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	Precios PBY 2026.	Unidad	2	0	1146346,16	1.536.103,00	2.292.692,00	3.072.206,00	0,00
11.21	17,2,0101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO 9W (de incrustar)	Precios Ref.	Unidad	19	0	116818	156.536,00	2.219.542,00	2.974.184,00	0,00
11.22	17,2,0103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE	Precios PBY 2026.	Unidad	99	0	127833	171.297,00	12.655.4	16.958.403,00	0,00

		PANEL LED REDONDO 18W (de incrustar)							67,00		
11.23	17,2,0105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 40W CUADRADO DE 60 X 60 CM (de incrustar)	Precios PBY 2026.	Unidad	29	0	220713	295.756,00	6.400.677,00	8.576.924,00	0,00
11.24	17,2,88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	Precios PBY 2026.	Unidad	2	0	703215	942.308,00	1.406.430,00	1.884.616,00	0,00
11.25	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO BALA DE INCRUSTAR 4-5W	Precios PBY 2026.	Unidad	30	0	179192,01	240.118,00	5.375.760,00	7.203.540,00	0,00
11.26	17,2,0160	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED 100W 10.500Lm, 85-265 VAC, 6500K, F.P: 0,9, IP65 (INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE)	Precios PBY 2026.	Unidad	11	0	553011	741.035,00	6.083.121,00	8.151.385,00	0,00
11.27	17,2,0166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HIGH BAY DE 150W CW	Precios PBY 2026.	Unidad	29	0	1176146	1.576.035,00	34.108.234,00	45.705.015,00	0,00
11.28	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SOLAR INTEGRADA PARA ALUMBRADO PÚBLICO DE 40 W Y FLUJO LUMINOSO MÍNIMO DE 3.640 LUMENES A 5.000 KELVIN.	Precios PBY 2026.	Unidad	64	0	3063135	4.104.601,00	196.040.640,00	262.694.464,00	0,02
11.29	17,2,0238	CAJA DE INSPECCIÓN PARA BAJA TENSIÓN Y	Precios PBY 2026.	Unidad	8	0	711793	953.803,00	5.694.344,00	7.630.424,00	0,00

		ACOMETIDAS TIPO 3 (CD-2007)									
11.30	17,2,76	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE DESNUDO 8 AWG PARA PUESTA A TIERRA	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	100,38	0	11747	15.741,00	1.179.164,00	1.580.081,58	0,00
11.31	NUEVO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE No. 2 AWG EN COBRE	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	246,97	0	46988	62.964,00	11.604.626,00	15.550.219,08	0,00
11.32	17,2,74	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0 AWG PARA PUESTA A TIERRA	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	140	0	67680	90.692,00	9.475.200,00	12.696.880,00	0,00
11.33	NUEVO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE No. 4/0 AWG EN ALUMINIO SERIE 8000	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	2200	0	36147	48.437,00	79.523.400,00	106.561.400,00	0,01
11.34	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	Precios PBY 2026.	Unidad	42	0	167611	224.599,00	7.039.662,00	9.433.158,00	0,00
11.35	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO TIPO GFCI, EN CALIBRE 12 AWG (2F, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	Precios PBY 2026.	Unidad	10	0	327040,26	438.234,00	3.270.403,00	4.382.340,00	0,00

11.36	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, EN CALIBRE 12 AWG FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	Precios PBY 2026.	Unidad	15	0	152446	204.277,00	2.286.690,00	3.064.155,00	0,00
11.37	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EXPUESTA EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS EN DUCTO EMT 3/4"	Precios PBY 2026.	Unidad	185	0	161100	215.874,00	29.803.500,00	39.936.690,00	0,00
11.38	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 50 W	Precios PBY 2026.	Unidad	5	0	429199	575.127,00	2.145.995,00	2.875.635,00	0,00
11.39	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360°	Precios PBY 2026.	Unidad	8	0	94438,37	126.547,00	755.507,00	1.012.376,00	0,00
11.40	17,2,0166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HIGH BAY DE 150W CW	Precios PBY 2026.	Unidad	4	0	1176146	1.576.035,00	4.704.584,00	6.304.140,00	0,00
11.41	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DISTRIBUCCION GENERAL SEGÚN UNIFILAR	Precios Ref.	Unidad	1	0	1155096	1.547.829,00	1.155.096,00	1.547.829,00	0,00
11.42	NUEVO	CIMENTACION PARA POSTE ENTRE 7.00 Y 8.00 METROS DE ALTO, INCLUYE CANASTILLA DE PERNOS DE ANCLAJE. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL.	Precios PBY 2026.	Unidad	64	0	589417	789.819,00	37.722.688,00	50.548.416,00	0,00
11.43	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 1	Precios PBY 2026.	Unidad	64	0	347322	465.411,00	22.228.6	29.786.304,00	0,00

		1/2" X 1.2 M GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO . INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE.							08,00		
11.44	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA SEMIDIRECTA TRIFÁSICO CON TRES PUERTAS PARA: EQUIPO DE MEDIDA, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y BARRAJES. INCLUYE CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRÓNICO PARA MEDIDA SEMIDIRECTA Y BARRAJES. NO INCLUYE PROTECCIONES NI TRANSFORMADORES DE CORRIENTE.	Precios PBY 2026.	Unidad	1	0	4444727	5.955.934,00	4.444.727,00	5.955.934,00	0,00
11.45	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE TRES TRANSFORMADORES DE CORRIENTE PARA MEDIDA SEMIDIRECTA CON RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN DE 150/5 AMPERIOS	Precios PBY 2026.	Unidad	1	0	831897	1.114.742,00	831.897,00	1.114.742,00	0,00
		RED MEDIA TENSIÓN									
11.46	17,2,0222	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN ACEITE DE 45 KVA DE 13200 KV A 220/127 V	Precios PBY 2026.	Unidad	1	0	20360834	27.283.518,00	20.360.834,00	27.283.518,00	0,00
11.47	17,2,0138	SUMINISTRO, HINCADA, AHOYADA Y APLOMADA DE POSTE	Precios PBY 2026.	Unidad	3	0	4259669	5.707.956,00	12.779.007,00	17.123.868,00	0,00

		FERROCONCRETO 12Mx1050 Kgf									
11.48	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE CORTACIRCUITOS DE ARRANQUE 15KV, 100A EN CIRCUITO TRIFÁSICO (R-2732)	Precios PBY 2026.	Unidad	2	0	3295144	4.415.493,00	6.590.288,00	8.830.986,00	0,00
11.49	NUEVO	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE 3 CONDUCTORES EN CABLE ACSR NO. 2 AWG	Precios PBY 2026.	Kilometro	0,09	0	16411706	21.991.686,00	1.477.054,00	1.979.251,74	0,00
11.50	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO TRIANGULAR CIRCUITO TRIFÁSICO EN MEDIA TENSION (P-2101)	Precios PBY 2026.	Unidad	1	0	1164863	1.560.916,00	1.164.863,00	1.560.916,00	0,00
11.51	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE S.P.T PARA NEUTRO DE TRANSFORMADOR.	Precios PBY 2026.	Unidad	1	0	792084	1.061.393,00	792.084,00	1.061.393,00	0,00

COSTO DIRECTO CAPITULO:		**597.267.352,00**		**0,07**
ADMINISTRACION	0,27	161.262.185,00		0,02
IMPREVISTOS	0,02	11.945.347,00		0,00
UTILIDAD	0,05	29.863.368,00		0,00

COSTO INDIRECTO AIU CAPITULO (34%):	203.070.900,00		0,02
COSTO TOTAL CAPITULO + AIU:	800.338.252,00	800.338.753,00	0,09

ITEM	ITEM PTB 2026	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST (%)	COSTO DITECTO VR UNITARIO	VALOR UNITARIO (INCLUYE FACTOR DE INCREMENTO Y AIU)	VR TOTAL (COSTO DIRECTO)	VR TOTAL (INCLUYE INCREMENTO POR DISTANCIA Y AIU)	%
12		CAP. 12: REALIZAR OBRAS EXTERIORES					TIPO:			OBRA PÚBLICA	
12.01	1,3,2004	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INC RETIRO - ACARREO LIBRE 5 km)	Precios PBY 2026.	Metro cubico	193,81	0	111834	149.858,00	21.674.548,00	29.043.978,98	0,00
12.02	6,1,35	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUB BASE GRANULAR SBG-1/ SBG - 2= CBR > 30% (ACARREO LIBRE DE 0 A 5 km)	Precios PBY 2026.	Metro cubico	418,54	0	219439	294.049,00	91.843.999,00	123.071.268,50	0,01
12.03	3,1,2008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA	Precios PBY 2026.	Metro	1866,37	0	24331	32.604,00	45.410.6	60.851.127,48	0,00

		ELECTROSOLDADA 5.5 MM		cuadrado					48,00		
12.04	10,1,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CONCRETO 3.000 PSI E=>10<15 inc. Estampado, Endurecedor de concreto de cuarzo)	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	1866,37	0	131598	176.341,00	245.610.559,00	329.117.552,20	0,03
12.05	16,1,2006	EMPRADIZACION DE TERRENO PLANO CON BLOQUES DE CESPED (INC TIERRA NEGRA)	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	932,46	0	36421	48.804,00	33.961.126,00	45.507.777,84	0,00

COSTO DIRECTO CAPITULO:			**438.500.880,00**	**0,05**
ADMINISTRACION	0,27	118.395.238,00		0,01
IMPREVISTOS	0,02	8.770.018,00		0,00
UTILIDAD	0,05	21.925.044,00		0,00
COSTO INDIRECTO AIU CAPITULO (34%):		**149.090.300,00**		**0,02**
COSTO TOTAL CAPITULO + AIU:		**587.591.180,00**	**587.591.704,90**	**0,06**

ITEM	ITEM PTB 2026	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST (%)	COSTO DITECTO VR UNITARIO	VALOR UNITARIO (INCLUYE FACTOR DE INCREMENTO Y AIU)	VR TOTAL (COSTO DIRECTO)	VR TOTAL (INCLUYE INCREMENTO POR DISTANCIA Y AIU)	%
13		CAP. 13: REALIZAR OBRAS COMPLEMENTARIAS					TIPO:			OBRA PÚBLICA	
13.01	1,3,2004	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INC RETIRO - ACARREO LIBRE 5 km)	Precios PBY 2026.	Metro cubico	259,63	0	111834	149.858,00	29.035.461,00	38.907.632,54	0,00
13.02	1,3,2001	EXCAVACIÓN A MAQUINA INC RETIRO DE SOBRANTE	Precios PBY 2026.	Metro cubico	310,63	0	42232	56.592,00	13.118.526,00	17.579.172,96	0,00
13.03	6,1,35	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUB BASE GRANULAR SBG-1/ SBG - 2= CBR > 30% (ACARREO LIBRE DE 0 A 5 km)	Precios PBY 2026.	Metro cubico	223,43	0	219439	294.049,00	49.029.256,00	65.699.368,07	0,01
13.04	3,1,2003	ACERO 60,000 PSI FIGURADO Y ARMADO	Precios PBY 2026.	Kilogramo	16309,31	0	9343	12.520,00	152.377.883,00	204.192.561,20	0,02
13.05	2,1,2003	ZAPATA EN CONCRETO GRAVA CORRIENTE 21,0 Mpa(3000 PSI) (INC FORMALETA)	Precios PBY 2026.	Metro cubico	16,2	0	868160	1.163.334,00	14.064.192,00	18.846.010,80	0,00
13.06	2,1,13	VIGA DE CIMENTACION DE 3000 PSI-21,0 Mpa (INC FORMALETA)	Precios PBY 2026.	Metro	37,6	0	1027140	1.376.368,00	38.620.4	51.751.436,80	0,00

				cubico					64,00		
13.07	2,2,16	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI ALTURA MENOR A 3MTS	Precios PBY 2026.	Metro cubico	12,83	0	1443206	1.933.896,00	18.516.333,00	24.811.885,68	0,00
13.08	5,2,13	MAMPOSTERÍA A LA VISTA TIPO SANTAFE	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	445,97	0	136991	183.569,00	61.093.876,00	81.866.266,93	0,01
13.09	2,4,24	PAÑETE LISO MUROS 1 : 4 H >= 1.50 M	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	891,95	0	34198	45.825,00	30.502.906,00	40.873.608,75	0,00
13.10	14,1,22	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	891,95	0	28760	38.538,00	25.652.482,00	34.373.969,10	0,00
13.11	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA CONTRAIMPACTO H = 5,0 M.	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	417,73	0	2723862,15	3.649.975,00	1.137.838.936,00	1.524.704.057,00	0,13
13.12	1,3,2009	ENTIBADOS EN MADERA PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	109,56	0	44697	59.894,00	4.897.003,00	6.561.986,64	0,00
13.13	2,1,19 (MOD)	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	Precios PBY 2026.	Metro cubico	10,09	0	1138831	1.526.034,00	11.490.805,00	15.397.683,06	0,00
13.14	2,2,12	CONCRETO POBRE e=0.05cm 2000 PSI	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	43,56	0	45202	60.571,00	1.968.999,00	2.638.472,76	0,00
13.15	NUEVO	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	Precios PBY 2026.	Metro cubico	22,18	0	1452196,35	1.945.943,00	32.209.715,00	43.161.015,74	0,00

13.16	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA SIKA O-22	Precios PBY 2026.	Metro Lineal	22,4	0	291148,05	390.138,00	6.521.716,00	8.739.091,20	0,00
13.17	6,1,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO REF 1600	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	130,92	0	8650	11.592,00	1.132.458,00	1.517.624,64	0,00
13.18	NUEVO	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	Precios PBY 2026.	Metro cubico	9,22	0	1755478,6	2.352.342,00	16.185.513,00	21.688.593,24	0,00
13.19	7,1,39	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA DE GATO	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	2,64	0	315268	422.458,00	832.308,00	1.115.289,12	0,00
13.20	7,1,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y PUERTA ENTAMBORADA TIPO PT-4(0,83 x 2,38 x 0,10) EN ACERO INOXIDABLE	Precios PBY 2026.	Unidad	1	0	2783405	3.729.762,00	2.783.405,00	3.729.762,00	0,00
13.21	2,2,62	VIGAS AEREAS 3000 PSI	Precios PBY 2026.	Metro cubico	0,36	0	1763405	2.362.962,00	634.826,00	850.666,32	0,00
13.22	4,1,2002	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA EN ACEROS DE GRADO ASTM A36 (DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO) (INC ANTICORROSIVO, ESMALTE SINTETICO, TRANSPORTE E INSTALACION)	Precios PBY 2026.	Kilogramo	75,42	0	27535	36.897,00	2.076.690,00	2.782.771,74	0,00
13.23	9,1,2007	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA TERMOACUSTIC	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	18	0	135802	181.975,00	2.444.436,00	3.275.550,00	0,00

COSTO DIRECTO CAPITULO:		**1.653.028.189,00**		**0,18**
ADMINISTRACION	0,27	446.317.611,00		0,05
IMPREVISTOS	0,02	33.060.564,00		0,00
UTILIDAD	0,05	82.651.409,00		0,01
COSTO INDIRECTO AIU CAPITULO (34%):		**562.029.584,00**		**0,06**
COSTO TOTAL CAPITULO + AIU:		**2.215.057.773,00**	**2.215.064.476,00**	**0,24**

ITEM	ITEM PTB 2026	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST (%)	COSTO DITECTO VR UNITARIO	VALOR UNITARIO (INCLUYE FACTOR DE INCREMENTO Y AIU)	VR TOTAL (COSTO DIRECTO)	VR TOTAL (INCLUYE INCREMENTO POR DISTANCIA Y AIU)	%

14	CAP. 14: TRANSPORTE						TIPO:			OBRA PÚBLICA	
14.01	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	Precios PBY 2026.	M3/Km	157 15,99	0	2405	3.222,00	37.796.956,00	50.636.919,78	0,00
								COSTO DIRECTO CAPITULO:	**37.796.956,00**		**0,00**
								ADMINISTRACION	0,27	10.205.178,00		0,00
								IMPREVISTOS	0,02	755.939,00		0,00
								UTILIDAD	0,05	1.889.848,00		0,00
								COSTO INDIRECTO AIU CAPITULO (34%):		**12.850.965,00**		**0,00**
								COSTO TOTAL CAPITULO + AIU:		**50.647.921,00**	**50.636.919,78**	**0,01**

ITEM	ITEM PTB 2026	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST (%)	COSTO DITECTO VR UNITARIO	VALOR UNITARIO (INCLUYE FACTOR DE INCREMENTO Y AIU)	VR TOTAL (COSTO DIRECTO)	VR TOTAL (INCLUYE INCREMENTO POR	%

										DISTANCIA Y AIU)	
15		CAP. 15: EQUIPAMENTO						TIPO:		OBRA PÚBLICA	
15.01	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO (COPOLÍMERO Y HOMOPOLÍMERO) MASTERBATCH CON ADITIVO UV ULTRAVIOLETA Y RETARDANTE A LA FLAMA. ANCHO BASE 420 MM X ALTO ESPALDAR 330 MM X PROFUNDIDAD 400 MM	Precios Ref.	Unidad	661	0	160874,2	215.571,00	106.337.846,00	142.492.431,00	0,01
15.02	16,2,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLARDO M 60 CONCRETO	Precios PBY 2026.	Unidad	17	0	201297	269.738,00	3.422.049,00	4.585.546,00	0,00
15.03	16,2,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA TRIPLE PARA RECOLECCIÓN DIFERENCIADA DE BASURAS	Precios PBY 2026.	Unidad	18	0	2173708	2.912.768,00	39.126.744,00	52.429.824,00	0,00
15.04	7,1,39	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA DE GATO	Precios PBY 2026.	Metro cuadrado	4,8	0	315268	422.458,00	1.513.286,00	2.027.798,40	0,00
								COSTO DIRECTO CAPITULO:		150.399.925,00	0,02
								ADMINISTRACION	0,27	40.607.980,00	0,00

	IMPREVISTOS	0,02	3.007.999,00		0,00
	UTILIDAD	0,05	7.519.996,00		0,00
	COSTO INDIRECTO AIU CAPITULO (34%):		**51.135.975,00**		**0,01**
	COSTO TOTAL CAPITULO + AIU:		**201.535.900,00**	**201.535.599,40**	**0,02**

INFORMACION CONSOLIDADA	
FORMULACIÓN INICIAL	
Bienes	0
Servicios	0
Obra Pública	6108185376
COSTO DIRECTO	6108185376 **0,67**

		Administración	0,27	1649 2100 52			2076783029				
		imprevistos	0,02	1221 6370 9							
		Utilidad	0,05	3054 0926 8							
				P.M. A.			73245532				
				P.M. T.			36744955				
				RETE Y RETE LAP			11882150				
		COSTO INDIRECTO				**2198655666**					**0,24**
		SUBTOTAL OBRA				**8306841042**					**0,91**
		INTERVENTORIA	0,07				581478873				
		SUBTOTAL PROYECTO				**8888319915**					**0,98**

		APOYO A LA SUPERVISION	0,02	2115 4201 4			211542014			
		GRAN TOTAL PRESUPUESTO			9.099.861.929				1,00	

Inversión Según Disponibilidad Presupuestal No.426 por valor de $9.099.861.929 y estudio de conveniencia y oportunidad por valor de $9.099.861.929; imputación presupuestal:

OBJETO DEL GASTO	OOAD-4302-1604-2026-000000-24903
FUENTE O RECURSO	NACIÓN
PRODUCTO MGA	4302082 - Complejo deportivo de alto rendimiento construido
PRODUCTO CPC	53290-OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL
VALOR FUENTE	$9.099.861.929

Plan de Desarrollo Nacional:

SECTOR:	DEPORTE Y RECREACIÓN
PROGRAMA:	4302 - FORMACIÓN Y PREPARACIÓN DE DEPORTISTAS
SUBPROGRAMA:	1604 - RECREACIÓN Y DEPORTE

Plan de Desarrollo Municipal:

SECTOR:	43 - DEPORTE Y RECREACIÓN
PROGRAMA:	4302 - FORMACIÓN Y PREPARACIÓN DE DEPORTISTAS

Lo anterior para su conocimiento y fines pertinentes.

DANIEL ANDRÉS MAHECHA ORDOÑEZ
SECRETARIO DE PLANEACIÓN MUNICIPAL
Email de la oficina: planeacion@puertoboyaca-boyaca.gov.co

Elaboró: ECO. ESTEBAN RAMIREZ GUZMAN
Revisó: ARQ. CARMENSA GUZMÁN CASTILLA