

MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO  
 PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL  
 PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS  
 PRESUPUESTO OFICIAL



Código : P-PI-P05-F05

VERSIÓN 14

Pg. 1 de 19

<b>PROYECTO: CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACION PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACIÓN PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>ETAPA: UNICA</b>	
<b>LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA</b>	
<b>VALOR PRESUPUESTO:</b>	<b>\$8,711,288,630.18</b>
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b>	<b>SEISCIENTOS NOVENTA (690) DÍAS CALENDARIO.</b>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>PRELIMINARES</b>					
1					
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTONICA	M2	5582.50	\$ 4,132.00	\$ 23,066,890.00
1.2	DESCAPOTE MECANICO Y RETIRO E = 0.1 MTS (DISTANCIA DE 1 KM A 5 KM)	M2	5582.50	\$ 4,533.00	\$ 25,305,472.50
1.3	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	299.20	\$ 38,298.00	\$ 11,458,761.60
1.4	INSTALACIÓN PROVISIONAL ENERGIA	MES	23.00	\$ 90,000.00	\$ 2,070,000.00
1.5	DEMOLICION EDIFICACION EXISTENTE (INCLUYE RETIRO)	M2	231.22	\$ 26,192.00	\$ 6,056,114.24
1.6	DEMOLICION PLACA DE PISO E_ 0.10 MTS (INCLUYE RETIRO)	M2	189.14	\$ 37,907.00	\$ 7,169,729.98
1.7	DEMOLICION COLUMNA EN CONCRETO (INCLUYE RETIRO)	M3	1.12	\$ 165,014.00	\$ 184,815.68
1.8	DESMONTE ALAMBRE DE PUAS CERRAMIENTO 3-5 LINEAS INCLUYE POSTES (INCLUYE RETIRO)	ML	202.07	\$ 6,483.00	\$ 1,310,019.81
1.9	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	1744.50	\$ 84,574.00	\$ 147,539,343.00
<b>CIMENTACION Y DESAGUES</b>					
2					
2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	685.50	\$ 57,282.00	\$ 39,266,811.00
2.2	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	190.80	\$ 64,945.00	\$ 12,391,506.00
2.3	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14 MPa (2000PSI)	M2	1144.60	\$ 27,246.00	\$ 31,185,771.60
2.4	CONCRETO DE ZAPATAS 24,5 MPa - (3500 PSI)	M3	100.10	\$ 705,486.00	\$ 70,619,148.60
2.5	SOBRERCIMIENTO TOLETE COMUN E=0.23 mts.INCLUYE PAÑETE IMP.	M2	297.90	\$ 64,045.00	\$ 19,079,005.50
2.6	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPA, SECCIÓN RECTANGULAR	M3	86.20	\$ 670,308.00	\$ 57,780,549.60
2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2	1019.30	\$ 6,067.00	\$ 6,184,093.10
2.8	PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.10 MTS	M2	968.20	\$ 237,155.00	\$ 229,613,471.00
2.9	SUMINISTRO FIGURADA Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	15366.20	\$ 3,606.00	\$ 55,410,517.20
2.1	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINSITRO FJACION E INSTALACION)	KG	2869.60	\$ 3,621.00	\$ 10,390,821.60
<b>ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACERO</b>					
3					
3.1	COLUMNAS EN CONCRETO 24.5 MPa - (3500 PSI), ALTURA MAYOR A TRES METROS	M3	276.00	\$ 1,152,592.00	\$ 318,115,392.00
3.2	VIGA AEREA 21 MPa - (3000 PSI)	M3	298.20	\$ 1,094,862.00	\$ 326,487,848.40
3.3	PLACA ENTREPISO ALIGERADO CASETON DE LONA E=0.30 mts. 21 MPa - (3000 PSI)	M2	1177.90	\$ 240,970.00	\$ 283,838,563.00

MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO  
 PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL  
 PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS  
 PRESUPUESTO OFICIAL



Código : P-PI-P05-F05

VERSIÓN 14

Pg. 2 de 19

<b>PROYECTO: CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACION PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACIÓN PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>ETAPA: UNICA</b>	
<b>LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA</b>	
<b>VALOR PRESUPUESTO:</b>	<b>\$8,711,288,630.18</b>
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b>	<b>SEISCIENTOS NOVENTA (690) DÍAS CALENDARIO.</b>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.4	ESCALERAS MACIZA 21 MPa - (3000 PSI)	M3	2.00	\$ 1,131,282.00	\$ 2,262,564.00
3.5	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 1.01MTS<H<=2.00MTS	M3	1.60	\$ 770,294.00	\$ 1,232,470.40
3.6	SUMINISTRO FIGURADA Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	81422.30	\$ 3,606.00	\$ 293,608,813.80
<b>MAMPOSTERIA</b>					
4.1	ALFAGIA EN CONCRETO E=0,25 MTS. 17.5 MPA-(2500 PSI) INC. REFUERZO	ML	363.00	\$ 49,640.00	\$ 18,019,320.00
4.2	MESONES EN CONCRETO A=0.60 MTS 17.5 MPA-(2500 PSI) INC REFUERZO	M2	19.98	\$ 116,109.00	\$ 2,319,857.82
4.3	MURO EN BLOQUE No.5 E=0,12 MTS	M2	1979.60	\$ 35,889.00	\$ 71,045,864.40
4.4	MURO EN DRY WALL 1/2" DOBLE CARA E=0,10 MTS	M2	135.90	\$ 61,860.00	\$ 8,406,774.00
4.5	MURO PENSADO TIPO SANTA FE E=0.12 MTS (CORTASOLES)	M2	364.98	\$ 83,596.00	\$ 30,510,868.08
<b>PAÑETES</b>					
5.1	FILOS Y DILATAIONES EN PAÑETES	ML	4706.60	\$ 7,377.00	\$ 34,720,588.20
5.2	PAÑETE LISO CULATAS 1:4	M2	825.04	\$ 33,433.00	\$ 27,583,562.32
5.3	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	4591.33	\$ 18,331.00	\$ 84,163,670.23
<b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS</b>					
6.1	PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA				
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO A.F. SANITARIO 1/2"	UN	6.00	\$ 49,762.00	\$ 298,572.00
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO A.F. SANITARIO FLUXOMETRO 1 1/2"	UN	16.00	\$ 45,504.00	\$ 728,064.00
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO A.F. ORINAL 3/4"	UN	6.00	\$ 28,792.00	\$ 172,752.00
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO.A.F.LAVAMANOS 1/2"	UN	26.00	\$ 49,762.00	\$ 1,293,812.00
6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO.A.F.LAVAPLATOS 1/2"	UN	1.00	\$ 45,699.00	\$ 45,699.00
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO.A.F.POSETA DE ASEO 1/2"	UN	4.00	\$ 26,699.00	\$ 106,796.00
<b>PUNTOS RECIRCULACIÓN DE AGUA LLUVIA</b>					
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO A.F. SANITARIO 1/2"	UN	1.00	\$ 49,762.00	\$ 49,762.00
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO A.F. SANITARIO FLUXOMETRO 1 1/2"	UN	6.00	\$ 45,504.00	\$ 273,024.00
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO.A.F.LLAVE MANGUERA 1/2"	UN	6.00	\$ 73,508.00	\$ 441,048.00
<b>REDES DE PVC-PRESION</b>					
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P A.F. 1/2"	ML	67.44	\$ 5,053.00	\$ 340,774.32
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P A.F. 3/4"	ML	47.19	\$ 5,955.00	\$ 281,016.45
6.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P A.F. 1"	ML	40.17	\$ 9,750.00	\$ 391,657.50
6.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P A.F. 1 1/2"	ML	20.33	\$ 16,876.00	\$ 343,089.08

**MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO**  
**PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL**  
**PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS**  
**PRESUPUESTO OFICIAL**



**Código : P-PI-P05-F05**

**VERSIÓN 14**

Pg. 3 de 19

<b>PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACION PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACIÓN PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>ETAPA: UNICA</b>	
<b>LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA</b>	
<b>VALOR PRESUPUESTO:</b>	<b>\$8,711,288,630.18</b>
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b>	<b>SEISCIENTOS NOVENTA (690) DÍAS CALENDARIO.</b>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P A.F. 2"	ML	53.65	\$ 23,746.00	\$ 1,273,972.90
6.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P A.F. 2" 1/2"	ML	21.88	\$ 16,792.00	\$ 367,408.96
6.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC-AF 2" 1/2"	UN	2.00	\$ 16,154.00	\$ 32,308.00
6.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC-AF 2"	UN	22.00	\$ 5,921.00	\$ 130,262.00
6.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC-AF 1/2"	UN	73.00	\$ 913.00	\$ 66,649.00
6.3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC-AF 1"	UN	7.00	\$ 1,655.00	\$ 11,585.00
6.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC-AF 1 1/2"	UN	22.00	\$ 5,112.00	\$ 112,464.00
6.3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC-AF 3/4"	UN	15.00	\$ 1,217.00	\$ 18,255.00
6.3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC-AF 1"	UN	6.00	\$ 3,680.00	\$ 22,080.00
6.3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC-AF 2"	UN	3.00	\$ 14,564.00	\$ 43,692.00
6.3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC-AF 1 1/2"	UN	4.00	\$ 9,457.00	\$ 37,828.00
6.3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC-AF 1/2"	UN	18.00	\$ 1,085.00	\$ 19,530.00
6.3.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE REDUCIDA PVC-AF 2" X 1/2"	UN	4.00	\$ 14,564.00	\$ 58,256.00
6.3.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE REDUCIDA PVC-AF 2" 1/2" X 1/2"	UN	1.00	\$ 16,154.00	\$ 16,154.00
6.3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE REDUCIDA PVC-AF 2" X 1 1/2"	UN	1.00	\$ 16,154.00	\$ 16,154.00
6.3.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE REDUCIDA PVC-AF 3/4" X 1"	UN	3.00	\$ 1,217.00	\$ 3,651.00
6.3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE REDUCIDA PVC-AF 1" X 1/2"	UN	2.00	\$ 3,680.00	\$ 7,360.00
6.3.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE REDUCIDA PVC-AF 1" X 3/4"	UN	1.00	\$ 3,680.00	\$ 3,680.00
6.3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE REDUCIDA PVC-AF 2" X 3/4"	UN	4.00	\$ 16,154.00	\$ 64,616.00
6.3.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE REDUCIDA PVC-AF 2" X 1 1/2"	UN	10.00	\$ 16,154.00	\$ 161,540.00
6.3.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE REDUCIDA PVC-AF 3/4" X 1/2"	UN	26.00	\$ 1,217.00	\$ 31,642.00
6.3.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE INCLUYE TAPA REGISTRO A.F. 1/2"	UN	7.00	\$ 32,634.00	\$ 228,438.00
6.3.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE INCLUYE TAPA REGISTRO A.F. 2"	UN	6.00	\$ 422,582.00	\$ 2,535,492.00
6.3.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE INCLUYE TAPA REGISTRO A.C. 3/4"	UN	6.00	\$ 50,091.00	\$ 300,546.00
6.4	<b>RECIRCULACION DE AGUAS LLUVIAS</b>				
6.4.1	TUBERIA PVC-P RALL 2"	ML	40.58	\$ 23,746.00	\$ 963,612.68
6.4.2	TUBERIA PVC-P RALL 1/2"	ML	53.30	\$ 5,053.00	\$ 269,324.90
6.4.3	TUBERIA PVC-P RALL 3/4"	ML	26.00	\$ 5,955.00	\$ 154,830.00
6.4.4	TUBERIA PVC-P RALL 1 1/2"	ML	52.00	\$ 16,876.00	\$ 877,552.00
6.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC-RALL 2"	UN	1.00	\$ 5,921.00	\$ 5,921.00
6.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC-RALL 1/2"	UN	7.00	\$ 913.00	\$ 6,391.00
6.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC-RALL 3/4"	UN	4.00	\$ 1,217.00	\$ 4,868.00
6.4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC-RALL 1 1/2"	UN	31.00	\$ 5,112.00	\$ 158,472.00

MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO  
 PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL  
 PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS  
 PRESUPUESTO OFICIAL



Código : P-PI-P05-F05

VERSIÓN 14

Pg. 4 de 19

<b>PROYECTO: CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACION PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACIÓN PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>ETAPA: UNICA</b>	
<b>LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA</b>	
<b>VALOR PRESUPUESTO:</b>	<b>\$8,711,288,630.18</b>
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b>	<b>SEISCIENTOS NOVENTA (690) DÍAS CALENDARIO.</b>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC-RALL 1/2"	UN	1.00	\$ 1,085.00	\$ 1,085.00
6.4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC-RALL 1 1/2"	UN	4.00	\$ 9,457.00	\$ 37,828.00
6.4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE REDUCIDA PVC-RALL 2" X 1/2"	UN	1.00	\$ 14,564.00	\$ 14,564.00
6.4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE REDUCIDA PVC-RALL 3/4" X 1/2"	UN	1.00	\$ 16,377.00	\$ 16,377.00
6.4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE REDUCIDA PVC-RALL 2" X 1 1/2"	UN	2.00	\$ 14,564.00	\$ 29,128.00
6.4.14	VALVULA DE CORTE INCLUYE TAPA REGISTRO A.F. 1/2"	UN	4.00	\$ 32,634.00	\$ 130,536.00
6.4.15	VALVULA DE CORTE INCLUYE TAPA REGISTRO A.F. 1 1/2"	UN	6.00	\$ 76,739.00	\$ 460,434.00
6.5	<b>SOPORTES</b>				
6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERA 1/2"	UN	34.00	\$ 2,066.00	\$ 70,244.00
6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERA 3/4"	UN	24.00	\$ 2,495.00	\$ 59,880.00
6.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERA 1"	UN	20.00	\$ 3,028.00	\$ 60,560.00
6.6	<b>ACOMETIDA AGUA POTABLE</b>				
6.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED PVC-P 1"	ML	53.00	\$ 9,750.00	\$ 516,750.00
6.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC-P 1"	UN	4.00	\$ 1,655.00	\$ 6,620.00
6.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC-P 1"	UN	1.00	\$ 3,680.00	\$ 3,680.00
6.7	<b>REDES DE DESAGUE</b>				
6.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO A.F. SANITARIO 4"	UN	30.00	\$ 469,618.00	\$ 14,088,540.00
6.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO.A.F.LAVAMANOS 2"	UN	28.00	\$ 257,071.00	\$ 7,197,988.00
6.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO.A.F.LAVAPLATOS 2"	UN	1.00	\$ 158,391.00	\$ 158,391.00
6.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO.A.F. POSETA DE ASEO 2"	UN	4.00	\$ 40,631.00	\$ 162,524.00
6.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIFON DE PISO 2"	UN	14.00	\$ 41,131.00	\$ 575,834.00
6.8	<b>RED DE PVC SANITARIA, BAJANTES DE AGUAS NEGRAS Y REVENTILACIÓN</b>				
6.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-SANITARIA 2"	ML	111.79	\$ 17,093.00	\$ 1,910,826.47
6.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-SANITARIA 4"	ML	114.66	\$ 29,003.00	\$ 3,325,483.98
6.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-SANITARIA 6"	ML	52.17	\$ 61,470.00	\$ 3,206,889.90
6.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-SANITARIA 8"	ML	32.22	\$ 91,311.00	\$ 2,942,040.42
6.8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-REVENTILACION 2"	ML	30.61	\$ 23,746.00	\$ 726,865.06
6.8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEMICODO PVC-RALL 2"	UN	87.00	\$ 4,381.00	\$ 381,147.00
6.8.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEMICODO PVC-RALL 4"	UN	41.00	\$ 13,891.00	\$ 569,531.00
6.8.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE PVC-RALL 2"	UN	19.00	\$ 17,957.00	\$ 341,183.00
6.8.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE PVC-RALL 4"	UN	26.00	\$ 41,033.00	\$ 1,066,858.00

MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO  
 PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL  
 PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS  
 PRESUPUESTO OFICIAL



Código : P-PI-P05-F05

VERSIÓN 14

Pg. 5 de 19

<b>PROYECTO: CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACION PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACIÓN PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>ETAPA: UNICA</b>	
<b>LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA</b>	
<b>VALOR PRESUPUESTO:</b>	<b>\$8,711,288,630.18</b>
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b>	<b>SEISCIENTOS NOVENTA (690) DÍAS CALENDARIO.</b>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.8.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE REDUCIDA PVC-RALL 4" X 2"	UN	46.00	\$ 23,594.00	\$ 1,085,324.00
6.8.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE REDUCIDA PVC-RALL 6" X 3"	UN	1.00	\$ 35,953.00	\$ 35,953.00
6.8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE REDUCIDA PVC-RALL 6" X 4"	UN	3.00	\$ 35,953.00	\$ 107,859.00
6.8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC-REVENTILACION 2"	UN	15.00	\$ 14,564.00	\$ 218,460.00
6.8.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC-REVENTILACION 2"	UN	17.00	\$ 5,921.00	\$ 100,657.00
6.9	<b>SOPORTES</b>				
6.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERA 2"	UN	11.00	\$ 5,907.00	\$ 64,977.00
6.9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERA 4"	UN	20.00	\$ 8,750.00	\$ 175,000.00
6.1	<b>RED DE PVC BAJANTES,AGUAS LLUVIAS CUBIERTA</b>				
6.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-SANITARIA 4"	ML	140.00	\$ 29,003.00	\$ 4,060,420.00
6.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUNTAS DE EXPANCIÓN 4"	UN	40.00	\$ 38,514.00	\$ 1,540,560.00
6.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERA 4"	UN	101.00	\$ 8,750.00	\$ 883,750.00
6.10.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRAGANTES TIPO CUPULA 4"	UN	17.00	\$ 27,640.00	\$ 469,880.00
6.11	<b>MONTAJE DE APARATOS</b>				
6.11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO A.F. SANITARIO 4"	UN	8.00	\$ 469,618.00	\$ 3,756,944.00
6.11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO A.F. SANITARIO FLUXOMETRO 4"	UN	22.00	\$ 423,318.00	\$ 9,312,996.00
6.11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO A.F. ORINAL 2"	UN	6.00	\$ 237,091.00	\$ 1,422,546.00
6.11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO.A.F.LAVAMANOS 2"	UN	30.00	\$ 257,071.00	\$ 7,712,130.00
6.11.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO.A.F.LAVAPLATOS 2"	UN	1.00	\$ 257,071.00	\$ 257,071.00
6.12	<b>URBANIZACION AGUA LLUVIAS</b>				
6.12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-PLUVIAL 4"	ML	59.53	\$ 69,173.00	\$ 4,117,868.69
6.12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-PLUVIAL 6"	ML	137.36	\$ 73,756.00	\$ 10,131,124.16
6.12.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-PLUVIAL 8"	ML	113.01	\$ 89,575.00	\$ 10,122,870.75
6.12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEMICODO PVC-PLUVIAL 4"	UN	13.00	\$ 42,318.00	\$ 550,134.00
6.12.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIFON DE PISO 4"	UN	2.00	\$ 41,131.00	\$ 82,262.00
6.12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE REDUCIDA PVC-PLUVIAL 6" X 4"	UN	17.00	\$ 35,953.00	\$ 611,201.00
6.13	<b>CAJAS DE INSPECCION</b>				
6.13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION 0.8m X 0.8m A.LL.	UN	12.00	\$ 459,395.00	\$ 5,512,740.00
6.13.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION 0.8m X 0.8m A.N	UN	5.00	\$ 459,395.00	\$ 2,296,975.00
6.14	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				

MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO  
 PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL  
 PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS  
 PRESUPUESTO OFICIAL



Código : P-PI-P05-F05

VERSIÓN 14

Pg. 6 de 19

<b>PROYECTO: CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACION PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACIÓN PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>ETAPA: UNICA</b>	
<b>LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA</b>	
<b>VALOR PRESUPUESTO:</b>	<b>\$8,711,288,630.18</b>
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b>	<b>SEISCIENTOS NOVENTA (690) DÍAS CALENDARIO.</b>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.14.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARCAMO (REJILLA) 0,20X0,30	UN	19.00	\$ 115,422.00	\$ 2,193,018.00
6.14.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Caja Desarenador 0,80m x 1,80m x 1,20m	UN	1.00	\$ 7,969,668.00	\$ 7,969,668.00
6.14.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Caja Registro 20 x20 plástica	UN	1.00	\$ 307,300.00	\$ 307,300.00
6.14.4	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	54.00	\$ 11,832.00	\$ 638,928.00
6.14.5	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	54.00	\$ 83,122.00	\$ 4,488,588.00
6.15	<b>RED EXTINCION DE INCENDIO - REDES DE TUBERIAS</b>				
6.15.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO AL CARBON 1"	ML	544.14	\$ 23,602.00	\$ 12,842,792.28
6.15.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO AL CARBON 1 1/4"	ML	26.77	\$ 28,702.00	\$ 768,352.54
6.15.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO AL CARBON 1 1/2"	ML	195.42	\$ 27,196.00	\$ 5,314,642.32
6.15.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO AL CARBON 2"	ML	150.99	\$ 39,998.00	\$ 6,039,298.02
6.15.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO AL CARBON 2 1/2"	ML	128.87	\$ 56,696.00	\$ 7,306,413.52
6.15.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO AL CARBON 3"	ML	128.08	\$ 82,058.00	\$ 10,509,988.64
6.15.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO AL CARBON 4"	ML	86.98	\$ 116,398.00	\$ 10,124,298.04
6.15.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA C900 4"	ML	62.70	\$ 297,058.00	\$ 18,625,536.60
6.16	<b>ACCESORIOS</b>				
6.16.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS DE 1"	UN	185.00	\$ 10,926.00	\$ 2,021,310.00
6.16.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS 1 1/4"	UN	9.00	\$ 9,348.00	\$ 84,132.00
6.16.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS 1 1/2"	UN	32.00	\$ 14,602.00	\$ 467,264.00
6.16.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS 2"	UN	47.00	\$ 14,602.00	\$ 686,294.00
6.16.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS 2 1/2"	UN	42.00	\$ 19,432.00	\$ 816,144.00
6.16.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS 3"	UN	32.00	\$ 25,842.00	\$ 826,944.00
6.16.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS 4"	UN	11.00	\$ 33,424.00	\$ 367,664.00
6.17	<b>ROCIADORES</b>				
6.17.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROCIADORES HACIA ABAJO 1"	UN	238.00	\$ 27,476.00	\$ 6,539,288.00
6.18	<b>GABINETE</b>				
6.18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE CLASE II 1 1/2"	UN	4.00	\$ 815,098.00	\$ 3,260,392.00
6.19	<b>APARATOS</b>				
6.19.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIAMESA 2 1/2"	UN	1.00	\$ 1,044,268.00	\$ 1,044,268.00
6.2	<b>SOPORTERIA</b>				
6.20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTERIA LONGITUDINAL 4"	UN	8.00	\$ 124,618.00	\$ 996,944.00
6.20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTERIA LATERAL 4"	UN	8.00	\$ 104,613.00	\$ 836,904.00



MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO  
 PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL  
 PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS  
 PRESUPUESTO OFICIAL



Código : P-PI-P05-F05

VERSIÓN 14

Pg. 7 de 19

<b>PROYECTO: CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACION PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACIÓN PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>ETAPA: UNICA</b>	
<b>LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA</b>	
<b>VALOR PRESUPUESTO:</b>	<b>\$8,711,288,630.18</b>
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b>	<b>SEISCIENTOS NOVENTA (690) DÍAS CALENDARIO.</b>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS LUMINARIAS LAMPARAS POSTES</b>				
7.1	<b>RED DE MEDIA Y SUBESTACION</b>				
7.1.1	SUMINISTRO, HINCADA, AHOYADA Y APLOMADA DE POSTE REFORZADO METALICO DE 12Mx510 Kgf	und	1.00	\$ 1,747,833.00	\$ 1,747,833.00
7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO TANGENCIAL CON TRANSICION DE CIURCUITO AEREO A SUBTERRANEO TR 2001 - EN LINEA VIVA A 13,2 KV	ml	1.00	\$ 12,192,605.00	\$ 12,192,605.00
7.1.3	EXCAVACIÓN PARA CANALIZACIÓN DE RETAPE SECCIÓN (0.5X 0.9 X L), SUMINISTRO Y TENDIDO DE BANCO DE DUCTOS PVC TP 4"X 3m" Y BANDA INDICADORA DE DUCTOS.(INCLUYE 2 DUCTO DE RESERVA)	ml	85.00	\$ 255,841.00	\$ 21,746,485.00
7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFILAR EN CONDUCTOR MONOPOLAR XLPE N° 2 MV-90 15 KV	ml	171.00	\$ 267,378.00	\$ 45,721,638.00
7.1.5	SUMINISTRO E INSTLACION DE CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA MT. Y BT TIPO1	und	2.00	\$ 1,536,686.00	\$ 3,073,372.00
7.1.6	SUMINISTRO E INSTLACION DE CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA MT. Y BT TIPO3	und	3.00	\$ 1,186,920.00	\$ 3,560,760.00
7.1.7	SUMINISTRO E INSTLACION DE CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO	und	7.00	\$ 831,087.00	\$ 5,817,609.00
7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION PARA LAS INTERCONEXIONES DE LA CELDA PROTECCIÓN Y TRANSFORMADOR DE MEDIA TENSIÓN CON MONOPOLAR N° 2 MV-90 150 KV. POR FASE. INCLUYE: TERMINALES PREMOLDEADOS, BORNAS, ACCESORIOS.	und	1.00	\$ 2,716,131.00	\$ 2,716,131.00
7.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA TRIPLEX (ENTRADA/SALIDA/PROTECCIÓN), INC ACCESORIOS Y CONEXIONADO. CT-2051	und	1.00	\$ 14,703,082.00	\$ 14,703,082.00
7.1.10	SUMINISTRO E INSTLACION DE SUBESTACION EN PEDESTAL RADIAL DE 150 KVA INCLUYE CELDA	und	1.00	\$ 23,201,541.00	\$ 23,201,541.00
7.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE MEDIDA SEMIDIRECTA TM-009 (TDP-A) (SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES).	und	1.00	\$ 9,373,682.00	\$ 9,373,682.00
7.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL PRINCIPAL (INCLUYE BRAKER Y TOTALIADOR).	und	1.00	\$ 13,845,682.00	\$ 13,845,682.00
7.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.	und	1.00	\$ 2,315,771.00	\$ 2,315,771.00
7.1.14	SUMINISTRO E INTALACION DE PLANTA ELECTRICA TRIFASICA EN CABINA INZONORIDA DE 150 KVA	und	1.00	\$ 178,036,022.00	\$ 178,036,022.00
7.1.15	SUMINISTRO E INSTLACION DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 150 KVA - CON BARRAJE DE 400 A Y TOTALIZADOR	und	1.00	\$ 16,466,022.00	\$ 16,466,022.00

MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO  
 PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL  
 PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS  
 PRESUPUESTO OFICIAL



Código : P-PI-P05-F05

VERSIÓN 14

Pg. 8 de 19

<b>PROYECTO: CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACION PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACIÓN PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>ETAPA: UNICA</b>	
<b>LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA</b>	
<b>VALOR PRESUPUESTO:</b>	<b>\$8,711,288,630.18</b>
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b>	<b>SEISCIENTOS NOVENTA (690) DÍAS CALENDARIO.</b>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PENTAFILAR 4 x 500 kcmils+1/0 AWG INCLUYE 2 DUCTOS DE RESERVA	ml	50.00	\$ 670,778.00	\$ 33,538,900.00
7.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO DE CIRCUITOS DE 36 CON TOTALIZDOR	und	4.00	\$ 472,915.00	\$ 1,891,660.00
7.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO DE CIRCUITOS DE 30, CON TOTALIZDOR	und	2.00	\$ 402,911.00	\$ 805,822.00
7.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO DE CIRCUITOS DE 24, CON TOTALIZDOR	und	1.00	\$ 310,341.00	\$ 310,341.00
7.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS.	und	5.00	\$ 345,419.00	\$ 1,727,095.00
7.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIAL 6 CIRCUITOS.	und	3.00	\$ 180,341.00	\$ 541,023.00
7.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIALES 4 CIRCUITOS.	und	2.00	\$ 159,872.00	\$ 319,744.00
7.1.23	SUMINSITRO E INSTALACION DE TOTALIZADOR TRIFASICO DE 3x75 A	und	3.00	\$ 247,570.00	\$ 742,710.00
7.1.24	SUMINSITRO E INSTALACION DE TOTALIZADOR TRIFASICO DE 3x60 A	und	4.00	\$ 233,570.00	\$ 934,280.00
7.1.25	SUMINSITRO E INSTALACION DE BREAKERS TRIPOLAR DE 3x30 A	und	1.00	\$ 133,712.00	\$ 133,712.00
7.1.26	SUMINSITRO E INSTALACION DE BREAKERS BIPOLAR DE 2x30 A	und	17.00	\$ 48,407.00	\$ 822,919.00
7.1.27	SUMINSITRO E INSTALACION DE BREAKERS MONOPOLAR DE 20 A	und	207.00	\$ 17,944.00	\$ 3,714,408.00
7.1.28	SUMINISTRO E INSTLACION DE UPS DE 30 KVA	und	1.00	\$ 55,545,341.00	\$ 55,545,341.00
<b>7.2</b>	<b>DUCTERIA Y ACOMETIDAS</b>				
7.2.1	SUMINSITRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PENTAFILAR EN CABLE HFFR - LS # 4 AWG - INCLUYE DUCTERIA DE 1 1/2" PVC	ml	128.40	\$ 57,721.00	\$ 7,411,376.40
7.2.2	SUMINSITRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PENTAFILAR EN CABLE HFFR - LS # 6 AWG - INCLUYE DUCTERIA DE 1 1/4" PVC	ml	147.60	\$ 47,892.00	\$ 7,068,859.20
7.2.3	SUMINSITRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PENTAFILAR EN CABLE HFFR - LS # 8 AWG - INCLUYE DUCTERIA DE 1" PVC	ml	134.40	\$ 40,857.00	\$ 5,491,180.80
7.2.4	SUMINSITRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PENTAFILAR EN CABLE HFFR - LS # 10 AWG - INCLUYE DUCTERIA DE 1" PVC	ml	158.40	\$ 25,089.00	\$ 3,974,097.60
7.2.5	SUMINSITRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFILAR EN CABLE HFFR - LS # 6 AWG - INCLUYE DUCTERIA DE 1 1/4" PVC	ml	186.00	\$ 30,402.00	\$ 5,654,772.00
7.2.6	SUMINSITRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFILAR EN CABLE HFFR - LS # 8 AWG - INCLUYE DUCTERIA DE 1" PVC	ml	90.00	\$ 25,943.00	\$ 2,334,870.00



MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO  
 PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL  
 PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS  
 PRESUPUESTO OFICIAL



Código : P-PI-P05-F05

VERSIÓN 14

Pg. 9 de 19

<b>PROYECTO: CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACION PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACIÓN PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>ETAPA: UNICA</b>	
<b>LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA</b>	
<b>VALOR PRESUPUESTO:</b>	<b>\$8,711,288,630.18</b>
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b>	<b>SEISCIENTOS NOVENTA (690) DÍAS CALENDARIO.</b>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7.2.7	SUMINSITRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFILAR EN CABLE HFFR - LS # 10 AWG - INCLUYE DUCTERIA DE 3/4" PVC	ml	799.20	\$ 15,737.00	\$ 12,577,010.40
7.2.8	SUMINSITRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFILAR EN CABLE HFFR - LS # 10 AWG - INCLUYE DUCTERIA DE 3/4" EMT	ml	67.20	\$ 20,601.00	\$ 1,384,387.20
7.2.9	SUMINSITRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFILAR EN CABLE HFFR - LS # 12 AWG - INCLUYE DUCTERIA DE 1/2" PVC	ml	11263.56	\$ 12,355.00	\$ 139,161,283.80
7.2.10	SUMINSITRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFILAR EN CABLE HFFR - LS # 12 AWG - INCLUYE DUCTERIA DE 1/2" EMT	ml	9803.88	\$ 20,392.00	\$ 199,920,720.96
7.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA DE RESERVA EN PVC DE 1"	ml	264.00	\$ 7,504.00	\$ 1,981,056.00
7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO	und	83.00	\$ 21,598.00	\$ 1,792,634.00
7.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE	und	2.00	\$ 25,598.00	\$ 51,196.00
<b>7.3</b>	<b>ILUMINACION</b>				
7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVINETE PARA EL CONTROL DE ENCENDIDO Y APAGADO DEL SISTEMA DE ILUMINACION EXTERIOR	und	1.00	\$ 2,690,682.00	\$ 2,690,682.00
7.3.2	SUMINSITRO E INSTALACION DE FOTOCONTROL	und	2.00	\$ 769,176.00	\$ 1,538,352.00
7.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE FAROL LED DE 45 W INCLUYE POSTE Y PEDESTAL	und	4.00	\$ 1,286,011.00	\$ 5,144,044.00
7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED DE 45 W	und	271.00	\$ 320,970.00	\$ 86,982,870.00
7.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE 45 W PARA ALUMBRADO PERIMETRAL	und	9.00	\$ 2,010,158.00	\$ 18,091,422.00
7.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8 m x 510 KFG	und	6.00	\$ 1,106,136.00	\$ 6,636,816.00
7.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED HERMETICA DE 32 W INCLUYE BASE PARA LA INSTALACION	und	26.00	\$ 321,270.00	\$ 8,353,020.00
7.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED IP65 DE SOBRE PONER DE 20 W	und	28.00	\$ 379,550.00	\$ 10,627,400.00
7.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLARDO LED DE 10 W DE 0,9 m INCLUYE PEDESTAL	und	19.00	\$ 324,034.00	\$ 6,156,646.00
7.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 5 W	und	36.00	\$ 250,970.00	\$ 9,034,920.00
7.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 3 W	und	44.00	\$ 230,470.00	\$ 10,140,680.00
7.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO BALA DE 18 W	und	155.00	\$ 180,970.00	\$ 28,050,350.00
7.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO BALA DE 12W	und	13.00	\$ 170,970.00	\$ 2,222,610.00
<b>7.4</b>	<b>CIRCUITOS DE FUERZA Y CONTROL</b>				

MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO  
 PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL  
 PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS  
 PRESUPUESTO OFICIAL



Código : P-PI-P05-F05

VERSIÓN 14

Pg. 10 de 19

<b>PROYECTO: CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACION PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACIÓN PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>ETAPA: UNICA</b>	
<b>LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA</b>	
<b>VALOR PRESUPUESTO:</b>	<b>\$8,711,288,630.18</b>
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b>	<b>SEISCIENTOS NOVENTA (690) DÍAS CALENDARIO.</b>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE MONOFASICA CON POLO A TIERRA	und	465.00	\$ 32,515.00	\$ 15,119,475.00
7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE MONOFASICA CON POLO A TIERRA RED REGULADA	und	139.00	\$ 42,015.00	\$ 5,840,085.00
7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE GFCI	und	11.00	\$ 74,111.00	\$ 815,221.00
7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE BIFASICO	und	17.00	\$ 53,399.00	\$ 907,783.00
7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE TRIFASICO	und	6.00	\$ 67,035.00	\$ 402,210.00
7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE PREMOLDEADO PARA BAJA TENSIÓN SUMERGIBLE 500a-8 PUERTOS MARCA RAYCHEM INC. ACCESORIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN	und	30.00	\$ 349,170.00	\$ 10,475,100.00
7.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE DE NEUTRO Y SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	und	20.00	\$ 174,170.00	\$ 3,483,400.00
7.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADORES DE ENERGIA DE 1 A 15 HP INCLUYE GAVINETES Y ACCESORIOS	und	6.00	\$ 8,072,044.00	\$ 48,432,264.00
<b>7.5</b>	<b>AIRES ACONDICIONADOS</b>				
7.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO INTERTER - DE 48000 BTU	und	4.00	\$ 8,881,363.00	\$ 35,525,452.00
7.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO INTERTER - DE 36000 BTU	und	10.00	\$ 6,881,363.00	\$ 68,813,630.00
7.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO INTERTER - DE 24000 BTU	und	3.00	\$ 5,685,863.00	\$ 17,057,589.00
7.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO MINI-SPLIT INTERTER - DE 18000 BTU	und	1.00	\$ 4,185,863.00	\$ 4,185,863.00
7.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO MINI-SPLIT INTERTER - DE 9000 BTU	und	3.00	\$ 2,745,182.00	\$ 8,235,546.00
7.5.6	SUMINSITRO E INSTALACION DE VENTILADOR TIPO TECHO	und	77.00	\$ 413,018.00	\$ 31,802,386.00
<b>5</b>	<b>PINTURA - ESTUCOS</b>				
8.1	ESMALTE LAMINA LINEAL 3 MANOS	ML	3571.92	\$ 4,811.00	\$ 17,184,507.12
8.2	ESMALTE LAMINA LLENA 3 MANOS	M2	148.61	\$ 10,951.00	\$ 1,627,428.11
8.3	ESMALTE MADERA LENA 3 MANOS	M2	9.63	\$ 13,191.00	\$ 127,029.33
8.4	ESMALTE MARCOS LAMINA 3 MANOS	ML	141.60	\$ 9,690.00	\$ 1,372,104.00
8.5	ESTUCO Y VINOLO TRES MANOS EN MUROS	M2	3098.74	\$ 10,142.00	\$ 31,427,421.08
8.6	FILOS Y DILATAIONES EN ESTUCO	ML	2747.10	\$ 5,863.00	\$ 16,106,247.30
8.7	PINTURA FACHADA EN VINOLO PARA EXTERIORES	M2	2231.21	\$ 11,114.00	\$ 24,797,667.94
<b>9</b>	<b>ENCHAPES</b>				
9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	M2	176.70	\$ 50,004.00	\$ 8,835,706.80
9.2	REMATE BOCEL ALUMINIO "WINGS"	ML	49.10	\$ 7,716.00	\$ 378,855.60

MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO  
 PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL  
 PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS  
 PRESUPUESTO OFICIAL



Código : P-PI-P05-F05

VERSIÓN 14

Pg. 11 de 19

<b>PROYECTO: CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACION PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACIÓN PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>ETAPA: UNICA</b>	
<b>LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA</b>	
<b>VALOR PRESUPUESTO:</b>	<b>\$8,711,288,630.18</b>
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b>	<b>SEISCIENTOS NOVENTA (690) DÍAS CALENDARIO.</b>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9.3	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE PISO SOSCO 4*4*3 ALUMINIO	UND	16.00	\$ 12,415.00	\$ 198,640.00
9.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CORTINA DUCHA E= 1.50 MTS	UND	1.00	\$ 12,941.00	\$ 12,941.00
9.5	MURETE DUCHA 0.10 X 0.20 MTS	ML	1.20	\$ 43,913.00	\$ 52,695.60
10	<b>PISOS - BASES</b>				
10.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	395.10	\$ 57,282.00	\$ 22,632,118.20
10.2	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	M3	340.80	\$ 46,209.00	\$ 15,748,027.20
10.3	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	M2	1903.20	\$ 27,246.00	\$ 51,854,587.20
10.4	LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	M2	772.50	\$ 70,060.00	\$ 54,121,350.00
10.5	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 21 MPa - (3000 PSI)	M2	108.90	\$ 104,134.00	\$ 11,340,192.60
10.6	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)	KG	6716.20	\$ 3,621.00	\$ 24,319,360.20
10.7	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 20 X 35 CM	ML	864.10	\$ 52,744.00	\$ 45,576,090.40
10.8	ALISTADO PISO E=0.04 MTS - 1:5	M2	2437.30	\$ 23,098.00	\$ 56,296,755.40
10.9	ALISTADO TERRAZAS E=0.08 MTS	M2	69.10	\$ 78,939.00	\$ 5,454,684.90
10.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN PORCELANATO AURA	M2	1584.90	\$ 68,782.00	\$ 109,012,591.80
10.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN PORCELANATO URBAN BUREN 0,56 X 0,56	M2	713.50	\$ 64,166.00	\$ 45,782,441.00
10.11	PISO LISTON MADERA M.H. AMARILLO E= 0.08 M	M2	121.50	\$ 95,670.00	\$ 11,623,905.00
10.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA BALDOSIN	ML	724.30	\$ 33,567.00	\$ 24,312,578.10
10.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA AURA	ML	926.30	\$ 50,387.00	\$ 46,673,478.10
10.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDESCOBA EN PINO	ML	47.70	\$ 13,167.00	\$ 628,065.90
10.11	LOCETA EN CONCRETO PREFABRICADA A-20	M2	633.27	\$ 91,445.00	\$ 57,909,375.15
11	<b>CUBIERTA</b>				
11.1	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	KG	905.60	\$ 3,606.00	\$ 3,265,593.60
11.2	MURO TOLETE COMUN E=0.12 mts	M2	289.60	\$ 47,943.00	\$ 13,884,292.80
11.3	VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI)	M3	9.00	\$ 813,963.00	\$ 7,325,667.00
11.4	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS	M3	3.75	\$ 1,055,714.00	\$ 3,958,927.50
11.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	KG	12322.60	\$ 14,205.00	\$ 175,042,533.00
11.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 10	M2	1152.00	\$ 44,558.00	\$ 51,330,816.00
11.7	IMPERMEABILIZACIÓN AUTOPROTEGIDA	ML	181.60	\$ 61,548.00	\$ 11,177,116.80
11.8	TEMPLETES D = 5/8"	KG	370.40	\$ 3,806.00	\$ 1,409,742.40

MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO  
 PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL  
 PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS  
 PRESUPUESTO OFICIAL



Código : P-PI-P05-F05

VERSIÓN 14

Pg. 12 de 19

<b>PROYECTO: CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACION PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACIÓN PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>ETAPA: UNICA</b>	
<b>LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA</b>	
<b>VALOR PRESUPUESTO:</b>	<b>\$8,711,288,630.18</b>
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b>	<b>SEISCIENTOS NOVENTA (690) DÍAS CALENDARIO.</b>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA CAL. 22	ML	29.60	\$ 51,844.00	\$ 1,534,582.40
11.10	MURO ARQUITECTONICO EN CORTA SOLES DE MADERA PLASTICA	M2	167.68	\$ 202,606.00	\$ 33,972,974.08
12	<b>CIELO RASOS</b>				
12.1	CIELO RASO THERMOACUSTICOS EN SUPERBOARD	M2	1706.40	\$ 70,450.00	\$ 120,215,880.00
12.2	LAMINA PANEL(PVC-FOIL ALUM)	M2	513.00	\$ 29,853.00	\$ 15,314,589.00
12.3	CIELO RASO EN SUPERBOARD	M2	77.20	\$ 63,243.00	\$ 4,882,359.60
13	<b>CARPINTERIA EN MADERA</b>				
13.1	GABINETES DE COCINA MADERA GUAYACAN	M2	10.07	\$ 350,665.00	\$ 3,529,443.23
14	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
14.1	SUMINISTRO E INSTALACION EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 PARA DIVISIONES DE BAÑO CON REFERENCIA INTERNO TIPO PANEL PINTADO	M2	20.80	\$ 204,135.00	\$ 4,246,008.00
14.2	SUMINISTRO E INSTALACION MARCO EN LAMINA A=0,90 MTS CAL 18 INC ANTICORROSIVO	UND	9.00	\$ 139,670.00	\$ 1,257,030.00
14.3	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC ANTICORROSIVO (COCINA Y UNIDAD SANITARIA)	M2	21.60	\$ 183,111.00	\$ 3,955,197.60
14.4	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18 DE 2.40 ALTO X 1.13 EN DOS (2) HOJAS CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6 MM CERRADURA DE EMBUTIR Y PINTADA EN BASE ANTICORROSIVA LACA GRIS. (P1)	UND	6.00	\$ 1,784,469.00	\$ 10,706,814.00
14.5	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18 DE 2.50 ALTO X 1.31 EN DOS (2) HOJAS CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6 MM CERRADURA DE EMBUTIR Y PINTADA EN BASE ANTICORROSIVA LACA GRIS. (P11)	UND	3.00	\$ 2,150,418.00	\$ 6,451,254.00
14.6	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18 DE 2.40 ALTO X 1.22 ANCHO EN UNA (1) HOJA CON MODULO FIJO CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6 MM CERRADURA DE MANIJA Y PINTADA EN BASE ANTICORROSIVA LACA GRIS. (P2)	UND	5.00	\$ 1,946,537.00	\$ 9,732,685.00
14.7	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18 DE 2.40 ALTO X 1.22 ANCHO EN UNA (1) HOJA CON MODULO FIJO MITAD TAMBOR Y MITAD VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6 MM TIPO BATIENTE CON CUERPO FIJO. CERRADURA DE MANIJA Y PINTADA EN BASE ANTICORROSIVA LACA GRIS. (P5)	UND	18.00	\$ 2,027,020.00	\$ 36,486,360.00

MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO  
 PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL  
 PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS  
 PRESUPUESTO OFICIAL



Código : P-PI-P05-F05

VERSIÓN 14

Pg. 13 de 19

<b>PROYECTO: CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACION PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACIÓN PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>ETAPA: UNICA</b>	
<b>LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA</b>	
<b>VALOR PRESUPUESTO:</b>	<b>\$8,711,288,630.18</b>
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b>	<b>SEISCIENTOS NOVENTA (690) DÍAS CALENDARIO.</b>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
14.8	PORTON EN LÁMINA COLD ROLLED CAL 18 DE 2.50 ALTO Y 3.60 ANCHO EN CINCO (5) HOJAS CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6MM, TIPO PLEGABLE CON DOS CUERPOS FIJOS, CERRADURA DE EMBUTIR Y PINTADO EN BASE ANTICORROSIVA LACA GRIS. (P4)	UND	2.00	\$ 5,871,669.00	\$ 11,743,338.00
14.9	PORTON EN LÁMINA COLD ROLLED CAL 18 DE 2.50 ALTO Y 3.30 ANCHO EN CINCO (5) HOJAS CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6MM, TIPO PLEGABLE CON DOS CUERPOS FIJOS, CERRADURA DE EMBUTIR Y PINTADO EN BASE ANTICORROSIVA LACA GRIS. (P6)	UND	2.00	\$ 5,169,669.00	\$ 10,339,338.00
14.10	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18 DE 2.40 ALTO X .90 ANCHO EN UNA (1) HOJA CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6 MM TIPO BATIENDE CON CUERPO FIJO CERRADURA DE MANIJA Y PINTADA EN BASE ANTICORROSIVA LACA GRIS. (P8)	UND	10.00	\$ 1,425,669.00	\$ 14,256,690.00
14.11	VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA	M2	109.21	\$ 215,455.00	\$ 23,529,840.55
14.12	VENTANA EN ALUMINIO PROYECTANTE	M2	7.04	\$ 175,578.00	\$ 1,236,069.12
14.13	VENTANA CON MARCO EN ALUMINIO PROYECTANTE 3831 Y PISAVIDRIO CURVO CUERPO SUPERIOR FIJO Y HOJA BATIENDE DE TIJERA DE 6" CON VIDRIO TEMPLADO INCLORO DE 6 MM	M2	187.48	\$ 376,509.00	\$ 70,587,907.32
14.14	VENTANA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO DE ,55 ALTO X 3,6 ANCHO, MARCO EN CANAL ALN-U-078 TUBULAR ALN-T-103, CANAL ALN-U-071, PERSIANA ALN-315	M2	114.64	\$ 466,509.00	\$ 53,480,591.76
14.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EN TUBERÍA METÁLICA AGUA NEGRA D=2", C. 0.80, SOLDADO, SEGUN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.	ML	265.70	\$ 329,576.00	\$ 87,568,343.20
14.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA EN LAMINA CAL. 18 INC. ANTICORROSIVO	M2	281.10	\$ 149,312.00	\$ 41,971,603.20
15	<b>APARATOS SANITARIOS</b>				
15.1	APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VALVULA ANTIVANDALICA	UND	26.00	\$ 654,764.00	\$ 17,023,864.00
15.2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS SOBREPONER ENNA COLOR BLANCO INC GRIFERIA	UND	17.00	\$ 211,551.00	\$ 3,596,367.00
15.3	SUMINISTRO E INSTALACION DISPENSADOR DE JABON	UND	12.00	\$ 148,820.00	\$ 1,785,840.00
15.4	SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA SENCILLA	UND	1.00	\$ 45,700.00	\$ 45,700.00
15.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL MEDIO COMPLETO GRIF TRADICIONAL CROMO	UND	7.00	\$ 230,140.00	\$ 1,610,980.00
15.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR DE PAPEL HIGIENICO	UND	26.00	\$ 58,750.00	\$ 1,527,500.00
16	<b>VIDRIOS Y CERRADURAS</b>				
16.1	VIDRIO 5 MM	M2	365.80	\$ 43,477.00	\$ 15,903,886.60

MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO  
 PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL  
 PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS  
 PRESUPUESTO OFICIAL



Código : P-PI-P05-F05

VERSIÓN 14

Pg. 14 de 19

<b>PROYECTO: CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACION PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACIÓN PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>ETAPA: UNICA</b>	
<b>LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA</b>	
<b>VALOR PRESUPUESTO:</b>	<b>\$8,711,288,630.18</b>
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b>	<b>SEISCIENTOS NOVENTA (690) DÍAS CALENDARIO.</b>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
16.2	CERRADURA DE EMBUTIR	UND	14.00	\$ 128,774.00	\$ 1,802,836.00
16.3	CERRADURAS MANIJA	UND	35.00	\$ 120,584.00	\$ 4,220,440.00
16.4	ESPEJO 4 MM SIN BICEL	M2	27.10	\$ 68,581.00	\$ 1,858,545.10
17	<b>OBRAS EXTERIORES</b>				
17.1	ASEO GENERAL	M2	2655.00	\$ 4,540.00	\$ 12,053,700.00
17.2	PRADIZACION	M2	724.41	\$ 21,361.00	\$ 15,474,122.01
18	<b>OTROS</b>				
18.1	ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN MARMOL	M2	21.68	\$ 142,487.00	\$ 3,089,118.16
19	<b>TANQUE PARA AGUA POTABLE, RED CONTRA INCENDIOS Y ALMACENAMIENTO DE AGUAS LLUVIA.</b>				
19.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	M2	98.30	\$ 4,132.00	\$ 406,175.60
19.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	329.20	\$ 57,282.00	\$ 18,857,234.40
19.3	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	88.00	\$ 64,945.00	\$ 5,715,160.00
19.4	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)	M2	41.60	\$ 35,664.00	\$ 1,483,622.40
19.5	LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 28 MPa - 4000 PSI H=20 CM	M2	40.80	\$ 135,576.00	\$ 5,531,500.80
19.6	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 28 MPa - 4000 PSI 2.01MTS<H<=3,5 MTS	M3	25.61	\$ 854,240.00	\$ 21,877,086.40
19.7	PLACA MACIZA 28 MPa - (4000 PSI) E=0.25 MTS	M2	42.75	\$ 359,694.00	\$ 15,376,918.50
19.8	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Kg	4295.66	\$ 3,606.00	\$ 15,490,149.96
19.9	CINTA SIKA PVC. V=0.22	ML	45.36	\$ 34,563.00	\$ 1,567,777.68
19.10	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	205.75	\$ 22,523.00	\$ 4,634,107.25
19.11	FILOS Y DILATAIONES EN PAÑETES	ML	231.97	\$ 7,377.00	\$ 1,711,242.69
19.12	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	M3	0.20	\$ 661,550.00	\$ 132,310.00
19.13	ESCALERA DE GATO INC. ANTICORR. TUBO D=1"	ML	10.60	\$ 177,958.00	\$ 1,886,354.80
19.14	SELLADO DE JUNTAS (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION DE FONDO Y EMULSION ASFALTICA CRR-1)	ML	157.77	\$ 9,178.00	\$ 1,448,013.06
20	<b>RAMPA</b>				
20.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	39.90	\$ 57,282.00	\$ 2,285,551.80
20.2	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	34.40	\$ 64,945.00	\$ 2,234,108.00
20.3	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	M2	44.10	\$ 27,246.00	\$ 1,201,548.60
20.4	CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPa - (3000 PSI)	M3	4.10	\$ 654,908.00	\$ 2,685,122.80
20.5	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	M3	1.90	\$ 670,308.00	\$ 1,273,585.20
20.6	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts	M3	8.20	\$ 1,099,607.00	\$ 9,016,777.40



MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO  
 PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL  
 PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS  
 PRESUPUESTO OFICIAL



Código : P-PI-P05-F05

VERSIÓN 14

Pg. 15 de 19

<b>PROYECTO: CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACION PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACIÓN PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>ETAPA: UNICA</b>	
<b>LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA</b>	
<b>VALOR PRESUPUESTO:</b>	<b>\$8,711,288,630.18</b>
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b>	<b>SEISCIENTOS NOVENTA (690) DÍAS CALENDARIO.</b>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
20.7	VIGA AEREA 21 MPa - (3000 PSI)	M3	5.21	\$ 1,094,862.00	\$ 5,704,231.02
20.8	PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.20 MTS	M2	98.30	\$ 319,181.00	\$ 31,375,492.30
20.9	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	KG	4256.10	\$ 3,606.00	\$ 15,347,496.60
20.10	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	ML	61.20	\$ 7,377.00	\$ 451,472.40
21	<b>VIAS Y PARQUEADERO</b>				
21.1	EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRETAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	601.30	\$ 11,142.00	\$ 6,699,684.60
21.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	450.00	\$ 84,574.00	\$ 38,058,300.00
21.3	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI), INCLUYE JUNTA EN ASFALTO	M3	270.20	\$ 703,326.00	\$ 190,038,685.20
21.4	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	KG	1449.09	\$ 3,606.00	\$ 5,225,418.54
21.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE DELINEADORES TUBULARES	UND	5.00	\$ 76,435.00	\$ 382,175.00
21.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO NO TRANSPASABLE	UND	5.00	\$ 106,435.00	\$ 532,175.00
21.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE VELOCIDAD	ML	6.00	\$ 122,435.00	\$ 734,610.00
21.8	DEMARCAION PASO PEATONAL A=0.3m	ML	12.00	\$ 22,061.00	\$ 264,732.00
21.9	DEMARCAION LINEAS DE PARQUEADEROS EN PINTURA ACRILICA BASE AGUA A=10CM PARA LINEAS DE DEMARCAION, CON MICRO ESFERAS	ML	321.80	\$ 6,813.00	\$ 2,192,423.40
21.10	DEMARCAION FLECHAS DE DIRECCION	UND	14.00	\$ 37,651.00	\$ 527,114.00
21.11	DEMARCAION CRUCE CEBRA	ML	28.00	\$ 40,751.00	\$ 1,141,028.00
22	<b>CERRAMIENTO</b>				
22.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	100.40	\$ 57,282.00	\$ 5,751,112.80
22.2	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	23.40	\$ 64,945.00	\$ 1,519,713.00
22.3	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	M2	188.60	\$ 27,246.00	\$ 5,138,595.60
22.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO CICLOPEO DE 17.5 MPa (2500) , 40% RAJON PARA BASES	M3	48.70	\$ 445,390.00	\$ 21,690,493.00
22.5	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	M3	22.10	\$ 670,308.00	\$ 14,813,806.80
22.6	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS	M3	10.80	\$ 1,055,714.00	\$ 11,401,711.20
22.7	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	7221.80	\$ 3,606.00	\$ 26,041,810.80
22.8	MURO PRENSADO SANTA FE E=0.25 MTS LIVIANO	M2	227.60	\$ 162,488.00	\$ 36,982,268.80

**MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO**  
**PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL**  
**PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS**  
**PRESUPUESTO OFICIAL**



Código : P-PI-P05-F05

VERSIÓN 14

Pg. 16 de 19

<b>PROYECTO: CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACION PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACIÓN PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>ETAPA: UNICA</b>	
<b>LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA</b>	
<b>VALOR PRESUPUESTO:</b>	<b>\$8,711,288,630.18</b>
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b>	<b>SEISCIENTOS NOVENTA (690) DÍAS CALENDARIO.</b>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
22.9	ALFAGIA EN CONCRETO E=0.25mts. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	ML	214.30	\$ 49,640.00	\$ 10,637,852.00
22.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	KG	682.90	\$ 14,205.00	\$ 9,700,594.50
22.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJAFIBROCEMENTO NUMERO 4	M2	20.30	\$ 29,534.00	\$ 599,540.20
22.12	MURO EN BLOQUE CONCRETO E=0.10 MTS	M2	17.30	\$ 59,226.00	\$ 1,024,609.80
23	<b>RED VOZ Y DATOS</b>				
23.1	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA TIPO MALLA 300 MM	UN	45.00	\$ 127,088.00	\$ 5,718,960.00
23.2	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA TIPO MALLA 200 MM	UN	135.00	\$ 121,088.00	\$ 16,346,880.00
23.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 1"	UN	195.00	\$ 19,533.00	\$ 3,808,935.00
23.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 3/4"	UN	350.00	\$ 16,974.00	\$ 5,940,900.00
23.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 1"	UN	215.00	\$ 10,455.00	\$ 2,247,825.00
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 3/4"	UN	390.00	\$ 9,115.00	\$ 3,554,850.00
23.7	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE PASO 20X20 CM	UN	25.00	\$ 39,647.00	\$ 991,175.00
23.8	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE PASO 30X30 CM	UN	12.00	\$ 53,711.00	\$ 644,532.00
23.9	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE PASO 40X40 CM	UN	5.00	\$ 121,911.00	\$ 609,555.00
23.10	SUMINISTRO E INSTALACION CANALETA PLASTICA 10X4 CM	UN	45.00	\$ 62,147.00	\$ 2,796,615.00
23.11	SUMINISTRO E INSTALACION V SALIDA DE DATOS DOBLE	UN	51.00	\$ 96,413.00	\$ 4,917,063.00
23.12	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA DE DATOS SENCILLA	UN	167.00	\$ 56,147.00	\$ 9,376,549.00
23.13	SUMINISTRO E INSTALACION V SALIDA HDMI	UN	49.00	\$ 262,642.00	\$ 12,869,458.00
23.14	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA AUDIO MONO	UN	47.00	\$ 30,898.00	\$ 1,452,206.00
23.15	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA DE AUDIO RCA	UN	6.00	\$ 30,898.00	\$ 185,388.00
23.16	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA VIDEO BEAM	UN	29.00	\$ 262,642.00	\$ 7,616,618.00
23.17	SUMINISTRO E INSTALACION PATCH CORD CAT 6A 3FT	UN	250.00	\$ 39,935.00	\$ 9,983,750.00
23.18	SUMINISTRO E INSTALACION PATCH CORD CAT 6A 5FT	UN	150.00	\$ 47,535.00	\$ 7,130,250.00
23.19	SUMINISTRO E INSTALACION PATCH CORD CAT 6A 7FT	UN	385.00	\$ 54,635.00	\$ 21,034,475.00
23.20	SUMINISTRO E INSTALACION PATCH PANNEL CAT 6A 24 PTOS	UN	12.00	\$ 415,451.00	\$ 4,985,412.00
23.21	SUMINISTRO E INSTALACION PATCH PANNEL CAT 6A 48 PTOS	UN	4.00	\$ 824,069.00	\$ 3,296,276.00
23.22	SUMINISTRO E INSTALACION ORGANIZADOR DE CABLEADO 19" 2RU	UN	6.00	\$ 107,935.00	\$ 647,610.00
23.23	SUMINISTRO E INSTALACION ORGANIZADOR DE CABLEADO 19" 3RU	UN	6.00	\$ 124,635.00	\$ 747,810.00
23.24	SUMINISTRO E INSTALACION ORGANIZADOR DE CABLEADO VERTICAL 40RU	UN	2.00	\$ 227,585.00	\$ 455,170.00

MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO  
 PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL  
 PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS  
 PRESUPUESTO OFICIAL



Código : P-PI-P05-F05

VERSIÓN 14

Pg. 17 de 19

<b>PROYECTO: CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACION PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACIÓN PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>ETAPA: UNICA</b>	
<b>LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA</b>	
<b>VALOR PRESUPUESTO:</b>	<b>\$8,711,288,630.18</b>
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b>	<b>SEISCIENTOS NOVENTA (690) DÍAS CALENDARIO.</b>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
23.25	SUMINISTRO E INTALACIÓN GABINETE TELECOMUNICACIONES 180X70X60	UN	1.00	\$ 2,362,232.00	\$ 2,362,232.00
23.26	SUMINISTRO E INTALACIÓN GABINETE TELECOMUNICACIONES 180X60X60	UN	1.00	\$ 2,062,232.00	\$ 2,062,232.00
23.27	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE DE TELECOMUNICACIONES 80X60X60 CM	UN	1.00	\$ 1,238,482.00	\$ 1,238,482.00
23.28	SUMINISTRO E INSTALACION PUESTA A TIERRA GABINETE DE COMUNICACIONES	UN	2.00	\$ 227,884.00	\$ 455,768.00
23.29	SUMINISTRO E INSTALACION SWITCH 24 PUERTOS 10/100/1000 CAPA 2	UN	8.00	\$ 1,021,927.00	\$ 8,175,416.00
23.30	SUMINISTRO E INSTALACION SWITCH 24 PUERTOS 10/100/1000 CAPA 3 POE	UN	1.00	\$ 2,785,244.00	\$ 2,785,244.00
23.31	SUMINISTRO E INSTALACION SWITCH 48 PUERTOS 10/100/1000 CAPA 2	UN	4.00	\$ 2,049,125.00	\$ 8,196,500.00
23.32	SUMINISTRO E INSTALACION SWITCH 48 PUERTOS 10/100/1000 CAPA 3 POE	UN	1.00	\$ 3,779,125.00	\$ 3,779,125.00
23.33	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESS POINT 300 MBPS POE	UN	21.00	\$ 678,014.00	\$ 14,238,294.00
23.34	SUMINISTRO E INSTALACION BALANCEADOR DE TRAFICO	UN	1.00	\$ 6,068,258.00	\$ 6,068,258.00
23.35	SUMINISTRO E INSTALACION ROUTER BANDA ANCHA	UN	1.00	\$ 2,157,935.00	\$ 2,157,935.00
23.36	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA DE FIBRA OPTICA MULTIMODO OM3 24 PUERTOS DOBLES LC	UN	3.00	\$ 6,880,268.00	\$ 20,640,804.00
23.37	SUMINISTRO E INSTALACION PATCH CORD FIBRA OPTICA MULTIMODO OM3 LC LC	UN	60.00	\$ 121,935.00	\$ 7,316,100.00
23.38	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE FIBRA OPTICA TIPO INTERIOR RISER MULTIMODO OM3 12 HILOS	ML	600.00	\$ 18,985.00	\$ 11,391,000.00
23.39	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE UTP CAT 6A APANTALLADO TIPO RISER	UN	19250.00	\$ 4,565.00	\$ 87,876,250.00
23.40	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE SONIDO DESOXIGENADO 2X14 AWG	UN	860.00	\$ 11,585.00	\$ 9,963,100.00
23.41	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE HDMI 5 MTS	UN	49.00	\$ 75,285.00	\$ 3,688,965.00
23.42	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE HDMI 10 MTS	UN	30.00	\$ 108,225.00	\$ 3,246,750.00
23.43	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE HDMI 15 MTS	UN	19.00	\$ 155,285.00	\$ 2,950,415.00
23.44	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE RCA 5 MTS TIPO DIGITAL	UN	12.00	\$ 95,385.00	\$ 1,144,620.00
23.45	SUMINISTRO E INSTALACION POTENCIA SISTEMA DE SONIDO 4000 W MULTIZONA	UN	1.00	\$ 9,067,444.00	\$ 9,067,444.00
23.46	SUMINISTRO E INSTALACION CONFIGURACION Y PUESTA EN SERVICIO PLANTA TELEFONICA IP DE 120 EXTENSIONES CONFIGURABLES	UN	1.00	\$ 7,384,443.00	\$ 7,384,443.00
23.47	SUMINISTRO E INSTALACION CONFIGURACION Y PUESTA EN SERVICIO	UN	1.00	\$ 6,344,897.00	\$ 6,344,897.00
24	<b>PLAZOLETA</b>				

MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO  
 PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL  
 PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS  
 PRESUPUESTO OFICIAL



Código : P-PI-P05-F05

VERSIÓN 14

Pg. 18 de 19

<b>PROYECTO: CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACION PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACIÓN PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>ETAPA: UNICA</b>	
<b>LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA</b>	
<b>VALOR PRESUPUESTO:</b>	<b>\$8,711,288,630.18</b>
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b>	<b>SEISCIENTOS NOVENTA (690) DÍAS CALENDARIO.</b>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
24.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	m3	3.52	\$ 84,574.00	\$ 297,700.48
24.2	PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.10 MTS	m2	35.16	\$ 237,155.00	\$ 8,338,369.80
24.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE DECK EN MADERA PLASTICA ALTA RESITENCIA A LA INTEMPERIE SOBRE CONCRETO INCLUYE PERFILES METALICOS	m2	35.16	\$ 261,108.00	\$ 9,180,557.28
24.4	SUMINISTRO Y INSTALACION BANCA TIPO 1 EN CONCRETO CON ASIENTO EN MADERA PLASTICA	und	4.00	\$ 1,166,829.00	\$ 4,667,316.00
24.5	SUMINISTRO E INSTALACION JARDINERA BINTU SEGUN DISEÑO	und	4.00	\$ 782,338.00	\$ 3,129,352.00
25	<b>CASSETAS</b>				
25.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	9.70	\$ 84,574.00	\$ 820,367.80
25.2	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	M2	65.70	\$ 27,246.00	\$ 1,790,062.20
25.3	CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	7.80	\$ 401,419.00	\$ 3,131,068.20
25.4	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPA, SECCIÓN RECTANGULAR	M3	4.30	\$ 670,308.00	\$ 2,882,324.40
25.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2	38.30	\$ 6,067.00	\$ 232,366.10
25.6	PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.10 MTS	M2	38.30	\$ 237,155.00	\$ 9,083,036.50
25.7	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts	M3	3.80	\$ 1,099,607.00	\$ 4,178,506.60
25.8	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS	M3	0.20	\$ 1,055,714.00	\$ 211,142.80
25.9	VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI)	M3	2.00	\$ 813,963.00	\$ 1,627,926.00
25.10	SUMINISTRO FIGURADA Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	1006.50	\$ 3,606.00	\$ 3,629,439.00
25.11	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)	KG	85.90	\$ 3,621.00	\$ 311,043.90
25.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERÍA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	KG	344.40	\$ 14,205.00	\$ 4,892,202.00
25.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 10	M2	50.70	\$ 44,558.00	\$ 2,259,090.60
25.14	CARCAMO DE SECCION DE 0,30MX0,40 DE E=8 CM EN CONCRETO DE 3000 PSI (17.2 Mpa) CON REFUERZO (LAMINA GALVANIZADA)	ML	11.70	\$ 156,589.00	\$ 1,832,091.30
25.15	MURO EN BLOQUE NO 5 E= 0,12 MTS	M2	58.05	\$ 35,889.00	\$ 2,083,356.45
25.16	DINTELES EN CONCRETO DE 15*20 CMS 17,5 Mpa - (2500 PSI) Inc. Refuerzo	ML	26.97	\$ 45,306.00	\$ 1,221,902.82
25.17	FILOS Y DILATAIONES EN PAÑETES	ML	300.42	\$ 7,377.00	\$ 2,216,198.34

MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO  
 PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL  
 PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS  
 PRESUPUESTO OFICIAL



Código : P-PI-P05-F05

VERSIÓN 14

Pg. 19 de 19

<b>PROYECTO: CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACION PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACIÓN PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ</b>	
<b>ETAPA: UNICA</b>	
<b>LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA</b>	
<b>VALOR PRESUPUESTO:</b>	<b>\$8,711,288,630.18</b>
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b>	<b>SEISCIENTOS NOVENTA (690) DÍAS CALENDARIO.</b>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
25.18	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	140.75	\$ 18,331.00	\$ 2,580,088.25
25.19	VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN MUROS	M2	111.60	\$ 6,662.00	\$ 743,479.20
25.20	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC ANTICORROSIVO	M2	21.58	\$ 183,111.00	\$ 3,951,535.38
25.21	VENTANA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO DE ,65 ALTO, MARCO EN CANAL ALN-U-078 TUBULAR ALN-T-103, CANAL ALN-U-071, PERSIANA ALN-315	M2	9.95	\$ 466,509.00	\$ 4,641,764.55
26	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL</b>				
26.1	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO DESPUES DE 5 KM	m <sup>3</sup> *km	98163.91	\$ 1,250.00	\$ 122,704,887.50
26.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	m <sup>3</sup> *km	62902.00	\$ 1,593.00	\$ 100,202,889.23
27	<b>REDES DE GAS</b>				
27.1	INSTALACION RED GAS	UND	1.00	\$ 4,804,499.00	\$ 4,804,499.00
	<b>VALOR COSTOS DIRECTOS</b>				<b>\$ 6,586,174,837.83</b>
				ADMINISTRACION 20%	\$ 1,317,234,967.57
				IMPREVISTOS 5%	\$ 329,308,741.89
				UTILIDAD 5%	\$ 329,308,741.89
	<b>VALOR TOTAL</b>				<b>\$ 8,562,027,289.18</b>
28	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>				
28.1	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND	\$ 1.00	\$ 65,564,410.00	\$ 65,564,410.00
29	<b>PLAN DE MANEJO DE TRANSITO</b>				
29.1	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND	\$ 1.00	\$ 59,772,380.00	\$ 59,772,380.00
30	<b>CERTIFICACIONES Y LEGALIZACION ELECTRICA</b>				
30.1	CERTIFICACION RETIE (1% CAPITULO ELECTRICO CAP.7)	UND	\$ 1.00	\$ 12,911,155.00	\$ 12,911,155.00
30.2	CERTIFACION RETILAP (2% DEL VALOR TOTAL CAP. ILUMINACION CAP. 7.3)	UND	\$ 1.00	\$ 3,913,396.00	\$ 3,913,396.00
30.3	LEGALIZACION ANTE EL OPERADOR DE RED	UND	\$ 1.00	\$ 3,550,000.00	\$ 3,550,000.00
30.4	TRAMITES DE MANIOBRA ANTE EL OPERADOR DE RED PARA MANIPULACION DE LINEA VIVA A 13,2KV	UND	\$ 1.00	\$ 3,550,000.00	\$ 3,550,000.00
				SUBTOTAL	\$ 149,261,341.00
	<b>VALOR TOTAL DE LA OBRA</b>				<b>\$ 8,711,288,630.18</b>

NOTA: El presupuesto presentado es el resultado de la Consultoría entregada por la Secretaría de Planeación Municipal del Municipio de Puerto Boyacá.