



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.01.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONFIGURACIÓN - NIVELACIÓN DE TERRENO PARA EDIFICACIONES	M2
2.01.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AGUA	L	\$ 3.65	0.35	\$ 1.28
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 1.28

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	\$ 154,625.00	0.010	\$ 1,546.25
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 1,546.25

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	\$ 11,689.88	0.02	\$ 233.80
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 233.80

COSTO DIRECTO \$ 1,781.33

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 1,781.33

OBSERVACIONES:

Realizó:
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:
CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.01.42		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESCAPOTE MANUAL HASTA 20 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.42		

2. EQUIPO				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 7,306.17	5.00%	\$ 365.31
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 365.31

3. MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29,224.69	0.25	\$ 7,306.17
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 7,306.17

4. TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	\$ 10,464.00	0.26	\$ 2,720.64
SUBTOTAL TRANSPORTE				\$ 2,720.64

COSTO DIRECTO	\$ 10,392.12
----------------------	---------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 10,392.12
-------------------------------	---------------------

OBSERVACIONES: 	Realizó: HÓLMAN DANIEL PARRA BILBAO M.P. 041037-0678617 BYC Aprobó: CAMILO ANDRES ORISTANCHO ESPITIA PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB
---------------------------------------	---



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.01.62		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA	M2
2.01.62		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MADERA DURMIENTE ORDINARIO (4 cm. X 4 cm.)	ML	\$ 3,026.29	0.26	\$ 786.84
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	\$ 5,094.67	0.02	\$ 101.89
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 888.73

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 5,633.16	5.00%	\$ 281.66
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACION TOTAL, NIVEL Y ACCESORIOS)	HORA	\$ 18,745.00	0.05	\$ 937.25
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 1,218.91

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29,224.69	0.07	\$ 2,045.73
TOPÓGRAFO (II)	HH	\$ 51,248.97	0.07	\$ 3,587.43
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 5,633.16

COSTO DIRECTO \$ 7,740.80

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 7,740.80

OBSERVACIONES:

Realizó:
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:
CAMILO ANDRÉS CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.02.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	BASE EN CONCRETO POBRE DE E = 0.05 M. 14 MPa - (2000 PSI)	M2
2.02.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 14 Mpa. (2000 PSI)	M3	\$ 453,833.24	0.05	\$ 22,691.66
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 22,691.66

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$13,735.61	5.0%	\$ 686.78
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 686.78

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29,224.69	0.47	\$ 13,735.61
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 13,735.61

COSTO DIRECTO \$ 37,114.05

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 37,114.05

OBSERVACIONES:

Realizó: 
 HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
 M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó: 
 CAMILO ANDRÉS CRISTANCHO ESPITIA
 PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



Gobernación de **Boyacá** | Infraestructura

FORMATO

VERSIÓN: 1

CÓDIGO: M-PD-ID-F-001

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO		
2	EDIFICACIONES		
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO		
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES		
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad	
2.02.02			
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	
2.02.02			

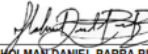
1. MATERIAL				
Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI	M2	\$ 87,627.78	0.36	\$ 31,546.00
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	\$ 713,708.61	0.18	\$ 128,467.55
ACERO ESTRUCTURAL. ASTM A-36	KG	\$ 7,914.00	0.90	\$ 7,122.60
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	\$ 743.33	93.00	\$ 69,129.69
BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	\$ 37,114.05	0.36	\$ 13,361.06
RECEBO COMUN	M3	\$ 35,313.33	0.11	\$ 3,884.47
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 253,511.36

2. EQUIPO				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$175,348.15	5.0%	\$ 8,767.41
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 8,767.41

3. MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29,224.69	6.00	\$ 175,348.15
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 175,348.15

COSTO DIRECTO				\$ 437,626.92
----------------------	--	--	--	----------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD				\$ 437,626.92
-------------------------------	--	--	--	----------------------

OBSERVACIONES:	Realizó:  HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO M.P. 041037-0678617 BYC
	Aprobó:  CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.02.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO PARA ZAPATAS DE 21 MPa (3000 PSI) + FORMALETA MADERA	M3
2.02.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLA CHAPA DE 25 cm. X 2 cm. (ORDINARIO)	ML	\$ 7,933.33	3.00	\$ 23,799.99
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	\$ 556,652.91	1.05	\$ 584,485.56
CUARTON DE MADERA (ORDINARIO) DE 2"x 4"	ML	\$ 5,950.00	1.03	\$ 6,128.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	\$ 5,094.67	0.10	\$ 509.47
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 614,923.52

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$286,401.98	5.0%	\$ 14,320.10
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	\$89,075	0.03	\$ 2,761.33
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 17,081.42

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	\$ 40,914.57	7.00	\$ 286,401.98
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 286,401.98

COSTO DIRECTO \$ 918,406.92

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 918,406.92

OBSERVACIONES:

Realizó:
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:
CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
3.03.10		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$67,216.79	5.0%	\$ 3,360.84
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 3,360.84


3. MANO DE OBRA


Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29,224.69	2.30	\$ 67,216.79
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 67,216.79

COSTO DIRECTO \$ 70,577.63

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 70,577.63

OBSERVACIONES:

Realizó: 
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó: 
CAMILO ANDRES ORISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO		
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES		
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO		
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS		
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD		Unidad
5.01.25			
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"		ML
5.01.25			

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA ALCANTARILLADO TDP DE 6" (160 MM)	ML	\$ 47,049.83	1.03	\$ 48,461.32
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	\$ 52,600.00	0.02	\$ 1,052.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	\$ 30,941.50	0.05	\$ 1,547.08
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 51,060.40

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$21,042	5.00%	\$ 1,052.09
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 1,052.09



3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	\$ 35,069.63	0.60	\$ 21,041.78
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 21,041.78

COSTO DIRECTO	\$ 73,154.27
----------------------	---------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 73,154.27
-------------------------------	---------------------

OBSERVACIONES:

Realizó:  HÓLMAN DANIEL PARRA BILBAO M.P. 041037-0678617 BYC
Aprobó:  CAMILO ANDRÉS ORISTANCHO ESPITIA PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.02.31		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 2"	ML
2.02.31		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC DE 2". T.P.	ML	\$ 23,244.83	1.05	\$ 24,407.07
UNIÓN PVC SANITARIA DE 2"	UND	\$ 3,808.00	0.17	\$ 634.67
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	\$ 52,600.00	0.01	\$ 526.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	\$ 64,850.00	0.01	\$ 648.50
CODO SANITARIO DE 2" PVC	UND	\$ 4,442.00	0.03	\$ 133.26
TEE SENCILLA SANITARIA DE 2" PVC	UND	\$ 9,628.67	0.03	\$ 288.86
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 26,638.36

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$7,715	5.00%	\$ 385.77
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 385.77


3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	\$ 35,069.63	0.22	\$ 7,715.32
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 7,715.32

COSTO DIRECTO \$ 34,739.45

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 34,739.45

OBSERVACIONES:

Realizó: 
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó: 
CAMILO ANDRES ORISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.02.32		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 3"	ML
2.02.32		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA SANITARIA DE 3" PVC T.P.	ML	\$ 24,839.00	1.05	\$ 26,080.95
UNIÓN PVC SANITARIA DE 3"	UND	\$ 5,487.33	0.17	\$ 914.56
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	\$ 52,600.00	0.01	\$ 526.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	\$ 64,850.00	0.01	\$ 648.50
CODO SANITARIO DE 3" PVC	UND	\$ 10,285.00	0.03	\$ 308.55
TEE SENCILLA SANITARIA DE 3" PVC	UND	\$ 12,094.00	0.03	\$ 362.82
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 28,841.38

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$8,066	5.00%	\$ 403.30
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 403.30

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	\$ 35,069.63	0.23	\$ 8,066.01
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 8,066.01

COSTO DIRECTO \$ 37,310.69

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 37,310.69

OBSERVACIONES:

Realizó:
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:
CAMILO ANDRÉS CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.02.35		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG
2.02.35		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ACERO DE REFUERZO F'y = 60000 PSI	KG	\$ 4,558.67	1.05	\$ 4,786.60
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	\$ 6,328.00	0.03	\$ 189.84
SEGUETA	UND	\$ 4,033.33	0.03	\$ 121.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 5,097.44

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$2,455	5.00%	\$ 122.74
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 122.74

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	\$ 40,914.57	0.06	\$ 2,454.87
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 2,454.87

COSTO DIRECTO \$ 7,675.05

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 7,675.05

OBSERVACIONES:

Realizó:
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:
CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



Gobernación de **Boyacá** | Infraestructura

FORMATO

VERSIÓN: 1

CÓDIGO: M-PD-ID-F-001

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 1 1/2" PVC T.P.	ML
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.12.105		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA SANITARIA DE 1 1/2" PVC T.P.	ML	\$ 13,416.42	1.00	\$ 13,416.42
SOLDADURA PVC	1/4 GL	\$ 64,850.00	0.005	\$ 324.25
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	\$ 52,600.00	0.005	\$ 263.00
UNIÓN PVC SANITARIA DE 1 1/2"	UND	\$ 3,136.50	0.17	\$ 533.21
CODO SANITARIO DE 1 1/2" PVC	UND	\$ 3,781.50	0.10	\$ 378.15
TEE SENCILLA SANITARIA DE 1 1/2" PVC	UND	\$ 7,891.50	0.10	\$ 789.15
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 15,704.18

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 2,454.87	0.05	\$ 122.74
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 122.74

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	\$ 35,069.63	0.07	\$ 2,454.87
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 2,454.87

COSTO DIRECTO	\$ 18,281.79
----------------------	---------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 18,281.79
-------------------------------	---------------------

OBSERVACIONES:

Realizó:

HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
 M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:

CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
 PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



Alcaldía Municipal
de Paya en Boyacá

FORMATO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO		
2	EDIFICACIONES		
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD		Unidad
2.12.112			
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA VENTILACION PVC D= 3,5"		ML
COT 2.13			

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC VENT. 3,5"	M	\$ 16,833.00	1.05	\$ 17,674.65
CODO C X C 90° PVC-S 3"	UND	\$ 7,801.00	0.250	\$ 1,950.25
LIMPIADOR 1/4 PVC	Gl	\$ 45,646.00	0.010	\$ 456.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"	Gl	\$ 100,925.00	0.01	\$ 1,009.25
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 21,090.61

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$14,277.60	0.05	\$ 713.88
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 713.88

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	HH	\$ 13,137.00	0.40	\$ 5,254.80
OFICIAL INSTALACIONES (B)	HH	\$ 22,557.00	0.40	\$ 9,022.80
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 14,277.60

COSTO DIRECTO	\$ 36,082.09
----------------------	---------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 36,082.09
-------------------------------	---------------------

OBSERVACIONES:

El precio del insumo TUBERÍA PVC VENT. 3,5" se toma bajo cotizaciones, ítem 1.01 del Estudio de Mercado.

Realizó: _____
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
 M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó: _____
CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
 PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 3" PVC	ML
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.12.112		

1. MATERIAL				
Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 3" PVC	ML	\$ 15,541.75	1.00	\$ 15,541.75
SOLDADURA PVC	1/4 GL	\$ 64,850.00	0.005	\$ 324.25
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	\$ 52,600.00	0.005	\$ 263.00
UNIÓN PVC SANITARIA DE 3"	UND	\$ 5,487.33	0.17	\$ 932.85
CODO SANITARIO DE 3" PVC	UND	\$ 10,285.00	0.10	\$ 1,028.50
TEE SENCILLA SANITARIA DE 3" PVC	UND	\$ 12,094.00	0.10	\$ 1,209.40
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 19,299.75

2. EQUIPO				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$17,534.81	0.05	\$ 876.74
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 876.74

3. MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	\$ 35,069.63	0.50	\$ 17,534.81
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 17,534.81

COSTO DIRECTO	\$ 37,711.30
----------------------	---------------------


TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 37,711.30
-------------------------------	---------------------

OBSERVACIONES:

Realizó:


HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
 M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:


CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
 PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.03	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.03.29		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI).	M3
2.03.29		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	\$ 6,328.00	2.00	\$ 12,656.00
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	\$ 556,652.91	1.03	\$ 573,352.50
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	\$ 5,950.00	4.53	\$ 26,953.50
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	\$ 11,503.33	7.00	\$ 80,523.31
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	\$ 5,094.67	3.80	\$ 19,359.75
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 712,845.06

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$613,719	5.00%	\$ 30,685.93
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	\$89,075	0.04	\$ 3,563.00
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN ISO 9001	DIA	\$27,700	4.00	\$ 110,800.00
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 145,048.93

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	\$ 40,914.57	15.00	\$ 613,718.54
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 613,718.54

COSTO DIRECTO \$ 1,471,612.53

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 1,471,612.53

OBSERVACIONES:

Realizó:
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:
CAMILO ANDRÉS CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO		
2	EDIFICACIONES		
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO		
2.03	ESTRUCTURAS DE CONCRETO		
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad	
2.03.33			
No. ÍTEM PRESUPUESTO	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H <= A 3.0 M. (FORMALETA METALICA).	M3	
2.03.33			

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	\$ 556,652.91	1.03	\$ 573,352.50
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 573,352.50

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$368,231	5.00%	\$ 18,411.56
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	\$89,075	0.04	\$ 3,563.00
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN ISO 9001	DIA	\$27,700	4.00	\$ 110,800.00
FORMALETA PARA CONSTRUCCIÓN	M2-DÍA	\$16,007	11.00	\$ 176,077.00
PARAL LARGO Y CORTO	DIA	\$601	96.00	\$ 57,696.00
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 366,547.56

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	\$ 40,914.57	9.00	\$ 368,231.12
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 368,231.12

COSTO DIRECTO \$ 1,308,131.18

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 1,308,131.18

OBSERVACIONES:

Realizó:
 HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
 M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:
 CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
 PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB

Gobernación de **Boyacá** | Infraestructura**FORMATO**

VERSIÓN: 1

CÓDIGO: M-PD-ID-F-001

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.03	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.03.34		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H > A 3.0 M. (FORMALETA METALICA).	M3
2.03.34		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	\$ 556,652.91	1.03	\$ 573,352.50
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 573,352.50

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$450,060	5.00%	\$ 22,503.01
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	\$89,075	0.04	\$ 3,563.00
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGUN ISO 9001	DIA	\$27,700	4.00	\$ 110,800.00
SECCIÓN FORMALETA METALICA PARA COLUMNAS	DIA	\$5,702	66.00	\$ 376,332.00
PARAL LARGO Y CORTO	DIA	\$601	96.00	\$ 57,696.00
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 570,894.01

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	\$ 40,914.57	11.00	\$ 450,060.26
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 450,060.26

COSTO DIRECTO \$ 1,594,306.77**TOTAL COSTOS ACTIVIDAD** \$ 1,594,306.77**OBSERVACIONES:**

Realizó: _____


 HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
 M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó: _____



 CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
 PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB

Table with columns for No. CAPÍTULO, CAPÍTULO, No. SUB-CAPÍTULO, SUB-CAPÍTULO, No. ÍTEM PRECIOS GOBER, DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD, Unidad, and REF. PRECIO GOB. BOYACÁ.

Table 1: MATERIAL. Columns: Descripción, Unidad, Valor Unitario, Cantidad, Valor parcial. Includes sub-total MATERIALES \$ 12,122.33.

Table 2: EQUIPO. Columns: Descripción, Unidad, Vr. Unitario, Cantidad, Valor parcial. Includes sub-total EQUIPO \$ 3,238.86.

Table 3: MANO DE OBRA. Columns: Descripción, Unidad, Vr. Unitario, Cantidad, Valor parcial. Includes sub-total MANO DE OBRA \$ 20,457.28.

COSTO DIRECTO \$ 35,818.47

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 35,818.47

OBSERVACIONES:

Table with 5 rows for observation notes.

Realizó: HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
Aprobó: CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.08	CUBIERTAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.08.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC DE AGUAS LLUVIA. (REF.AMAZONAS O SIMILAR)	ML
2.08.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	\$ 85.50	2.00	\$ 171.00
UNIÓN DE CANAL AMAZONA	UND	\$ 13,650.00	0.34	\$ 4,641.00
BAJANTE AMAZONA x 3M	ML	\$ 31,900.00	1.05	\$ 33,495.00
CODO BAJANTE AGUAS LLUVIAS	UND	\$ 12,814.50	0.17	\$ 2,178.47
SOPORTE PARA BAJANTE PVC DE AGUAS LLUVIAS	UND	\$ 2,518.00	3.00	\$ 7,554.00
TORNILLO 6X1	UND	\$ 50.00	2.00	\$ 100.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 48,139.47

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$22,795.26	5.0%	\$ 1,139.76
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN ISO 9001	DIA	\$27,700	0.10	\$ 2,770.00
TALADRO	HORA	\$4,621	0.04	\$ 184.84
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 4,094.60

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	\$ 35,069.63	0.65	\$ 22,795.26
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 22,795.26

COSTO DIRECTO \$ 75,029.33

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 75,029.33

OBSERVACIONES:

Realizó:
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:
CAMILO ANDRÉS CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.02.33		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 4"	ML
2.02.33		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA SANITARIA DE 4" PVC T.P.	ML	\$ 34,962.33	1.05	\$ 36,710.45
UNIÓN PVC SANITARIA DE 4"	UND	\$ 11,030.33	0.17	\$ 1,838.39
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	\$ 52,600.00	0.01	\$ 526.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	\$ 64,850.00	0.01	\$ 648.50
CODO SANITARIO DE 4" PVC	UND	\$ 17,829.50	0.03	\$ 534.89
TEE SENCILLA SANITARIA DE 4" PVC	UND	\$ 25,226.67	0.03	\$ 756.80
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 41,015.03

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$10,521	5.00%	\$ 526.04
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 526.04

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	\$ 35,069.63	0.30	\$ 10,520.89
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 10,520.89

COSTO DIRECTO \$ 52,061.96

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 52,061.96

OBSERVACIONES:

Realizó:
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:
CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



Gobernación de **Boyacá** | Infraestructura

FORMATO

VERSIÓN: 1

CÓDIGO: M-PD-ID-F-001

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 6" PVC T.P.	ML
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.12.109		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA SANITARIA DE 6" PVC T.P.	ML	\$ 73,318.83	1.00	\$ 73,318.83
SOLDADURA PVC	1/4 GL	\$ 64,850.00	0.005	\$ 324.25
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	\$ 52,600.00	0.005	\$ 263.00
UNIÓN PVC SANITARIA DE 6"	UND	\$ 48,229.33	0.17	\$ 8,198.99
CODO SANITARIO DE 6" PVC	UND	\$ 151,078.50	0.10	\$ 15,107.85
TEE SENCILLA SANITARIA DE 6" PVC	UND	\$ 229,012.00	0.10	\$ 22,901.20
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 120,114.12

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$21,041.78	0.05	\$ 1,052.09
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 1,052.09


3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	\$ 35,069.63	0.60	\$ 21,041.78
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 21,041.78

COSTO DIRECTO	\$ 142,207.99
----------------------	----------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 142,207.99
-------------------------------	----------------------

OBSERVACIONES:

Realizó: 
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
 M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó: 
CAMILO ANDRES ORISTANCHO ESPITIA
 PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



Alcaldía Municipal
de Paya en Boyacá

FORMATO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.112		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CÁRCAMO PREFABRICADO EN CONCRETO (25 X 40 CM) CON REJILLA PEATONAL.	ML
COT 5.05		



1. MATERIAL				
Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MALLA ELECTROSOLDADA H 15X15 CM DIAM 6MM	Kg	\$ 7,389.45	1.05	\$ 7,758.92
ALAMBE NEGRO CALIBRE N. 18	Kg	\$ 9,264.18	0.030	\$ 277.93
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	\$ 563,912.03	0.089	\$ 50,188.17
REJILLA EN CONCRETO PREFABRICADO REFORZADA	UN	\$ 63,098.34	2.00	\$ 126,196.68
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	\$ 2,659.12	0.11	\$ 292.50
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 184,714.20

2. EQUIPO				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$71,390.00	0.05	\$ 3,569.50
VIBRADOR DE CONCRETOS	DD	\$86,853	0.10	\$ 8,685.30
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 12,254.80

3. MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	HH	\$ 11,943.00	2.00	\$ 23,886.00
OFICIAL OBRA (A)	HH	\$ 20,507.00	2.00	\$ 41,014.00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 64,900.00

COSTO DIRECTO	\$ 261,869.00
----------------------	----------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 261,869.00
-------------------------------	----------------------

<p>OBSERVACIONES:</p> <p>El precio del insumo REJILLA EN CONCRETO PREFABRICADO REFORZADA se toma bajo cotizaciones, ítem 1.02 del Estudio de Mercado.</p>	<p>Realizó:  HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO M.P. 041037-0678617 BYC</p> <p>Aprobó:  CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB</p>
--	--



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.07	PINTURAS Y ESMALTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.07.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO A TRES MANOS EN MUROS	M2
2.07.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
YESO CORRIENTE	KG	\$ 1,550.00	0.01	\$ 15.50
ESTUCO GRIS EN POLVO X 25 KG	KG	\$ 1,168.00	2.00	\$ 2,336.00
CEMENTO GRIS	KG	\$ 670.00	0.26	\$ 174.20
LIJA DE AGUA No. 120	UND	\$ 1,845.00	0.08	\$ 147.60
PINTURA VINILO TIPO I	GL	\$ 75,565.33	0.06	\$ 4,533.92
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 7,207.22

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$13,747.29	5.0%	\$ 687.36
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 687.36

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	\$ 49,097.48	0.28	\$ 13,747.29
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 13,747.29

COSTO DIRECTO \$ 21,641.87

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 21,641.87

OBSERVACIONES:

Realizó:
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:
CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.05.19		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PISO EN CERÁMICA	M2
2.05.19		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PEGANTE CERÁMICO (PEGACOR O SIMILAR)	KG	\$ 1,344.00	5.00	\$ 6,720.00
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	\$ 6,966.63	0.25	\$ 1,741.66
PISO CERÁMICO DE 50 X 50	M2	\$ 41,066.33	1.05	\$ 43,119.65
NIVELADOR PLÁSTICO REUTILIZABLE	UND	\$ 1,398.00	2.00	\$ 2,796.00
JUNTA PLÁSTICA PARA ENCAPE 3 MM	UND	\$ 41.73	3.00	\$ 125.19
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 54,502.49

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$35,070	5.00%	\$ 1,753.48
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 1,753.48

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29,224.69	1.20	\$ 35,069.63
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 35,069.63

COSTO DIRECTO \$ 91,325.60

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 91,325.60

OBSERVACIONES:

Realizó:
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:
CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.05.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ALISTADO DE PISO 1:3 IMPERMEABILIZADO, E = 4.0 CM.	M2
2.05.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	\$ 713,708.61	0.04	\$ 28,548.34
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 28,548.34

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$14,612.35	5.0%	\$ 730.62
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 730.62

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29,224.69	0.50	\$ 14,612.35
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 14,612.35

COSTO DIRECTO \$ 43,891.31

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 43,891.31

OBSERVACIONES:

	Realizó:  HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO M.P. 041037-0678617 BYC
	Aprobó:  CAMILO ANDRÉS CRISTANCHO ESPITIA PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.05.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PISO EN TABLÓN DE GRES 30 X 30 CM.	M2
2.05.20		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	\$ 6,966.63	0.50	\$ 3,483.32
MORTERO 1:4	M3	\$ 484,893.26	0.03	\$ 14,546.80
PISO EN TABLÓN DE GRES DE 30 X 30 CM.	M2	\$ 38,199.67	1.05	\$ 40,109.65
DISCO DIAMANTADO 7"	UND	\$ 59,100.00	0.01	\$ 591.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 58,730.77

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$32,147	5.00%	\$ 1,607.36
PULIDORA	DIA	\$43,083	0.05	\$ 2,154.15
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 3,761.51

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29,224.69	1.10	\$ 32,147.16
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 32,147.16

COSTO DIRECTO \$ 94,639.44**TOTAL COSTOS ACTIVIDAD** \$ 94,639.44**OBSERVACIONES:**

Realizó:
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYCAprobó:
CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.05.27	POYOS EN CONCRETO DE 17.5 (2500 PSI) PARA COCINA Y BASE DE MUEBLES.(A = 60 CM. E = 8 CM).	M2
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.05.27		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	\$ 503,770.05	0.08	\$ 40,301.60
TABLA CHAPA DE 25 cm. X 2 cm. (ORDINARIO)	ML	\$ 7,933.33	1.00	\$ 7,933.33
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 48,234.93

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$26,302	5.00%	\$ 1,315.11
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 1,315.11


3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29,224.69	0.90	\$ 26,302.22
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 26,302.22

COSTO DIRECTO \$ 75,852.26

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 75,852.26

OBSERVACIONES:

	<p>Realizó:  HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO M.P. 041037-0678617 BYC</p> <p>Aprobó:  CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB</p>
--	--



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3.08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.08.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO 10 X 6 X 20 CM (NTC 2017)	M2
3.08.20		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA FINA PARA PAVIMENTO EN ADOQUÍN	M3	\$ 60,800.00	0.05	\$ 3,040.00
ADOQUÍN CONCRETO 10 X 6 X 20 CM.	UND	\$ 1,593.50	50.00	\$ 79,675.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 82,715.00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$24,840.99	5.00%	\$ 1,242.05
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	\$12,500	0.03	\$ 375.00
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 1,617.05

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29,224.69	0.85	\$ 24,840.99
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 24,840.99

COSTO DIRECTO \$ 109,173.04

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 109,173.04

OBSERVACIONES:

Realizó: 
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó: 
CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.05.19		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PISO EN CERÁMICA	M2
2.05.19		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PEGANTE CERÁMICO (PEGACOR O SIMILAR)	KG	\$ 1,344.00	5.00	\$ 6,720.00
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	\$ 6,966.63	0.25	\$ 1,741.66
PISO CERÁMICO DE 50 X 50	M2	\$ 41,066.33	1.05	\$ 43,119.65
NIVELADOR PLÁSTICO REUTILIZABLE	UND	\$ 1,398.00	2.00	\$ 2,796.00
JUNTA PLÁSTICA PARA ENCAPE 3 MM	UND	\$ 41.73	3.00	\$ 125.19
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 54,502.49

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$35,070	5.00%	\$ 1,753.48
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 1,753.48

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29,224.69	1.20	\$ 35,069.63
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 35,069.63

COSTO DIRECTO \$ 91,325.60

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 91,325.60

OBSERVACIONES:

Realizó:
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:
CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.05.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PISO EN VINILO DE 1.6 MM. (REF. PISOPAK O SIMILAR).	M2
2.05.24		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PEGANTE BOXER	GL	\$ 113,739.00	0.09	\$ 10,236.51
PISO VINÍLICO DE 1.6 MM (REF. PISOPAK O SIMILAR)	M2	\$ 58,250.00	1.00	\$ 58,250.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 68,486.51

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$7,306	5.00%	\$ 365.31
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 365.31

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29,224.69	0.25	\$ 7,306.17
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 7,306.17

COSTO DIRECTO \$ 76,157.99

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 76,157.99

OBSERVACIONES:

Realizó: 
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó: 
CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.08	CUBIERTAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.08.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC DE AGUAS LLUVIA. (REF. AMAZONAS O SIMILAR).	ML
2.08.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TAPA EXTERNA DERECHA E IZQUIERDA	UND	\$ 7,243.50	0.68	\$ 4,925.58
UNIÓN DE CANAL AMAZONA	UND	\$ 13,650.00	0.34	\$ 4,641.00
CANAL PVC PARA AGUAS LLUVÍAS (REF. AMAZONAS O SIMILAR).	ML	\$ 22,800.00	1.05	\$ 23,940.00
SOPORTE PARA CANAL PVC DE AGUAS LLUVIAS	UND	\$ 4,628.61	1.50	\$ 6,942.92
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	\$ 85.50	6.00	\$ 513.00
TORNILLO 6X1	UND	\$ 50.00	6.00	\$ 300.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 41,262.50

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$38,576.59	5.0%	\$ 1,928.83
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN ISO 9001	DIA	\$27,700	0.10	\$ 2,770.00
TALADRO	HORA	\$4,621	0.05	\$ 231.05
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 4,929.88

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	\$ 35,069.63	1.10	\$ 38,576.59
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 38,576.59

COSTO DIRECTO \$ 84,768.97

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 84,768.97

OBSERVACIONES:

Realizó:
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:
CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.08	CUBIERTAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.08.33		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE EDIFICACIONES. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	KG
2.08.33		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	\$ 137,419.50	0.001	\$ 137.42
ACERO ESTRUCTURAL. ASTM A-36;A-500; A572.	KG	\$ 8,054.52	1.05	\$ 8,457.25
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	\$ 15,543.50	0.05	\$ 777.18
DISCO CORTE DE METAL 7"	UND	\$ 7,445.00	0.10	\$ 744.50
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 10,116.34

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$7,596	5.00%	\$ 379.82
EQUIPO DE SOLDADURA	HORA	\$ 14,981.00	0.04	\$ 599.24
EQUIPO DE CORTE DE ACERO INCLUYE CONSUMIBLES	DIA	\$ 168,299.00	0.01	\$ 1,682.99
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	\$27,700	0.05	\$ 1,385.00
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 4,047.05

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ESTRUCTURA METÁLICA (HH)	HC	\$ 126,606.37	0.06	\$ 7,596.38
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 7,596.38

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE ESTRUCTURA METALICA HASTA 100 KM	KG	\$ 259.00	1.05	\$ 271.95
SUBTOTAL TRANSPORTE				\$ 271.95

COSTO DIRECTO \$ 22,031.72

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 22,031.72

OBSERVACIONES:

Realizó: 
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0078617 BYC

Aprobó: 
CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



Alcaldía Municipal
de Paya en Boyacá

FORMATO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.112	MARCO Y PUERTA MADERA PINO ENTABL. TRIPLEX 70-90 * 200 CM	UND
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
COT 10.01		



1. MATERIAL				
Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	\$ 80.00	18.00	\$ 1,440.00
TRIPLEX PIZANO 9MM 2,44 X 1,22	UND	\$ 81,000.00	0.540	\$ 43,740.00
BISAGRA COMUN 3"	UND	\$ 2,986.00	3.000	\$ 8,958.00
MADERA PINO	UND	\$ 50,667.00	4.00	\$ 202,668.00
PEGANTE PARA MADERA	gl	\$ 13,475.00	0.50	\$ 6,737.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	\$ 4,699.00	0.35	\$ 1,644.65
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 265,188.15

2. EQUIPO				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$155,760.00	0.05	\$ 7,788.00
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 7,788.00

3. MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	HH	\$ 14,332.00	4.00	\$ 57,328.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	HH	\$ 24,608.00	4.00	\$ 98,432.00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 155,760.00

COSTO DIRECTO	\$ 428,736.15
----------------------	----------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 428,736.15
-------------------------------	----------------------

<p>OBSERVACIONES:</p> <p>El precio del insumo MADERA DE PINO se toma bajo cotizaciones, ítem 1.03 del Estudio de Mercado. El precio del insumo TRIPLEX PIZANO 9MM 2,44 X 1,22 se toma bajo cotizaciones, ítem 1.04 del Estudio de Mercado.</p>	<p>Realizó:  HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO M.P. 041037-0678617 BYC</p> <p>Aprobó:  CAMILO ANDRES ORISTANCHO ESPITIA PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB</p>
---	--



Alcaldía Municipal
de Paya en Boyacá

FORMATO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.112		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MARCO Y PUERTA DOBLE MADERA PINO CON VENTANERIA SUPERIOR Y LATERAL	UND
COT 10.02		



1. MATERIAL				
Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	\$ 80.00	18.00	\$ 1,440.00
TRIPLEX PIZANO 9MM 2,44 X 1,22	UND	\$ 81,000.00	0.540	\$ 43,740.00
BISAGRA COMUN 3"	UND	\$ 2,986.00	3.000	\$ 8,958.00
MADERA VENTANERIA	UND	45667	2.20	\$ 100,467.40
MADERA PINO	UND	\$ 50,667.00	4.00	\$ 202,668.00
PEGANTE PARA MADERA	gl	\$ 13,475.00	0.50	\$ 6,737.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	\$ 4,699.00	0.35	\$ 1,644.65
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 365,655.55

2. EQUIPO				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$155,760.00	0.05	\$ 7,788.00
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 7,788.00

3. MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	HH	\$ 14,332.00	4.00	\$ 57,328.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	HH	\$ 24,608.00	4.00	\$ 98,432.00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 155,760.00

COSTO DIRECTO	\$ 529,203.55
----------------------	----------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 529,203.55
-------------------------------	----------------------

<p>OBSERVACIONES:</p> <p>El precio del insumo MADERA DE PINO se toma bajo cotizaciones, ítem 1.03 del Estudio de Mercado. El precio del insumo TRIPLEX PIZANO 9MM 2,44 X 1,22 se toma bajo cotizaciones, ítem 1.04 del Estudio de Mercado. El precio del insumo MADERA VENTANERIA se toma bajo cotizaciones, ítem 1.05 del Estudio de Mercado.</p>	<p>Realizó:  HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO M.P. 041037-0678617 BYC</p> <p>Aprobó:  CAMILO ANDRES ORISTANCHO ESPITIA PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB</p>
---	--



Alcaldía Municipal
de Paya en Boyacá

FORMATO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO		
2	EDIFICACIONES		
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD		Unidad
2.12.112	MARCO Y PUERTA MADERA PINO CON VENTANERIA SUPERIOR		UND
No. ÍTEM PRESUPUESTO			
COT 10.03			

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	\$ 80.00	18.00	\$ 1,440.00
TRIPLEX PIZANO 9MM 2,44 X 1,22	UND	\$ 81,000.00	0.540	\$ 43,740.00
BISAGRA COMUN 3"	UND	\$ 2,986.00	3.000	\$ 8,958.00
MADERA VENTANERIA	UND	45667	1.00	\$ 45,667.00
MADERA PINO	UND	\$ 50,667.00	4.00	\$ 202,668.00
PEGANTE PARA MADERA	gl	\$ 13,475.00	0.50	\$ 6,737.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	\$ 4,699.00	0.35	\$ 1,644.65
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 310,855.15

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	155760.00	0.05	\$ 7,788.00
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 7,788.00

3. MANO DE OBRA


Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	HH	\$ 14,332.00	4.00	\$ 57,328.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	HH	\$ 24,608.00	4.00	\$ 98,432.00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 155,760.00

COSTO DIRECTO \$ 474,403.15

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 474,403.15

OBSERVACIONES:

El precio del insumo MADERA DE PINO se toma bajo cotizaciones, ítem 1.03 del Estudio de Mercado. El precio del insumo TRIPLEX PIZANO 9MM 2,44 X 1,22 se toma bajo cotizaciones, ítem 1.04 del Estudio de Mercado. El precio del insumo MADERA VENTANERIA se toma bajo cotizaciones, ítem 1.05 del Estudio de Mercado.

Realizó: 
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó: 
CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



Gobernación de **Boyacá** | Infraestructura

FORMATO

VERSIÓN: 1

CÓDIGO: M-PD-ID-F-001

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO		
2	EDIFICACIONES		
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO		
2.15	CARPINTERÍA METÁLICA		
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD		Unidad
2.15.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA CAL. 18. (INCLUYE ANTICORROSIVO). (NO INCLUYE CERRADURA).		M2
No. ÍTEM PRESUPUESTO			
2.15.06			

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LÁMINA COLD ROLLED CAL 18. DE 2 X 1	UND	\$ 108,441.33	0.75	\$ 81,331.00
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	\$ 137,419.50	0.10	\$ 13,741.95
SOLDADURA ELECTRICA.	KG	\$ 22,149.33	0.70	\$ 15,504.53
MASILLA PLASTICA TEC PANEL	CUÑ	\$ 65,133.33	0.055	\$ 3,582.33
DISCO CORTE DE METAL 7"	UND	\$ 7,445.00	0.30	\$ 2,233.50
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 116,393.31

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$115,729.78	5.0%	\$ 5,786.49
EQUIPO DE SOLDADURA	HORA	\$14,981.00	1.00	\$ 14,981.00
COMPRESOR DE AIRE PORTÁTIL CON ACCESORIOS	HORA	\$53,840	0.15	\$ 8,076.00
PULIDORA	DIA	\$43,083	0.07	\$ 3,015.81
TALADRO	HORA	\$4,621	0.20	\$ 924.20
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 32,783.50

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	\$ 64,294.32	1.80	\$ 115,729.78
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 115,729.78

COSTO DIRECTO \$ 264,906.59

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 264,906.59

OBSERVACIONES:

Realizó:
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:
CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.15	CARPINTERÍA METÁLICA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.15.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORR. (INCLUYE MARCO Y VIDRIO)	M2
2.15.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ANGULO 3/4" X 1/8"	ML	\$ 3,237.99	1.00	\$ 3,237.99
VIDRIO INCOLORO DE 5 MM.	M2	\$ 80,000.00	0.50	\$ 40,000.00
BISAGRA COMUN 3"	UND	\$ 3,483.00	2.00	\$ 6,966.00
LÁMINA COLD ROLLED CAL 18. DE 2 X 1	UND	\$ 108,441.33	0.60	\$ 65,064.80
MANIJA PARA VENTANA	UND	\$ 2,260.50	1.00	\$ 2,260.50
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	\$ 137,419.50	0.23	\$ 31,606.49
SOLDADURA ELECTRICA.	KG	\$ 22,149.33	0.75	\$ 16,612.00
DISCO CORTE DE METAL 7"	UND	\$ 7,445.00	0.30	\$ 2,233.50
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 167,981.27

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$128,588.64	5.0%	\$ 6,429.43
EQUIPO DE SOLDADURA	HORA	\$14,981	1.00	\$ 14,981.00
PULIDORA	DIA	\$43,083	0.07	\$ 3,015.81
TALADRO	HORA	\$4,621	0.20	\$ 924.20
COMPRESOR DE AIRE PORTÁTIL CON ACCESORIOS	HORA	\$53,840		\$ 0.00
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 25,350.44

3. MANO DE OBRA


Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	\$ 64,294.32	2.00	\$ 128,588.64
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 128,588.64

COSTO DIRECTO \$ 321,920.35

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 321,920.35

OBSERVACIONES:

Realizó: 
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó: 
CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO		
2	EDIFICACIONES		
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO		
2.15	CARPINTERÍA METÁLICA		
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD		Unidad
2.15.12			
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 CON VIDRIO. (INCLUYE ANTICORROSIVO).		M2
2.15.12			

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ANGULO 3/4" X 1/8"	ML	\$ 3,237.99	2.00	\$ 6,475.98
VIDRIO INCOLORO DE 5 MM.	M2	\$ 80,000.00	1.00	\$ 80,000.00
BISAGRA COMUN 2"	UND	\$ 2,250.00	2.00	\$ 4,500.00
LÁMINA COLD ROLLED CAL 18. DE 2 X 1	UND	\$ 108,441.33	0.40	\$ 43,376.53
MANIJA PARA VENTANA	UND	\$ 2,260.50	1.00	\$ 2,260.50
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	\$ 137,419.50	0.23	\$ 31,606.49
SOLDADURA ELECTRICA.	KG	\$ 22,149.33	0.16	\$ 3,543.89
DISCO CORTE DE METAL 7"	UND	\$ 7,445.00	0.20	\$ 1,489.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 173,252.39

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$96,441.48	5.0%	\$ 4,822.07
EQUIPO DE SOLDADURA	HORA	\$14,981	0.03	\$ 449.43
TALADRO	HORA	\$4,621	0.03	\$ 138.63
COMPRESOR DE AIRE PORTÁTIL CON ACCESORIOS	HORA	\$53,840	0.05	\$ 2,692.00
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 8,102.13

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	\$ 64,294.32	1.50	\$ 96,441.48
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 96,441.48

COSTO DIRECTO \$ 277,796.00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 277,796.00

OBSERVACIONES:

Realizó:
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:
CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.15	CARPINTERÍA METÁLICA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.15.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO. (INCLUYE VIDRIO DE 5 MM. Y HERRAJES).	M2
2.15.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VENTANA ALUMINIO CORREDIZA	M2	\$ 351,462.67	1.00	\$ 351,462.67
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	\$ 1,872.50	2.00	\$ 3,745.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 355,207.67

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$32,147.16	5.0%	\$ 1,607.36
TALADRO	HORA	\$4,621	0.03	\$ 138.63
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 1,745.99

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	\$ 64,294.32	0.50	\$ 32,147.16
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 32,147.16

COSTO DIRECTO \$ 389,100.82

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 389,100.82

OBSERVACIONES:

Realizó:
 HÓLMAN DANIEL PARRA BILBAO
 M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:
 CAMILO ANDRÉS ORISTANCHO ESPITIA
 PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.15	CARPINTERÍA METÁLICA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.15.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO PROYECTANTE. (INCLUYE VIDRIO DE 5 MM. Y HERRAJES).	M2
2.15.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VENTANA ALUMINIO PROYECTANTE	M2	\$ 237,500.00	1.00	\$ 237,500.00
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	\$ 1,872.50	2.00	\$ 3,745.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 241,245.00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$32,147.16	5.0%	\$ 1,607.36
TALADRO	HORA	\$4,621	0.03	\$ 138.63
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 1,745.99


3. MANO DE OBRA


Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	\$ 64,294.32	0.50	\$ 32,147.16
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 32,147.16

COSTO DIRECTO \$ 275,138.15

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 275,138.15

OBSERVACIONES:

Realizó: 
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó: 
CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



Alcaldía Municipal
de Paya en Boyacá

FORMATO

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.112	APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VALVULA ANTIVANDALICA	UND
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
COT 12.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VALVULA ANTIVANDALICA	UND	\$ 775,947.00	1.00	\$ 775,947.00
CEMENTO BLANCO	kg	\$ 2,486.00	1.000	\$ 2,486.00
AGUA	lt	\$ 3.47	0.250	\$ 0.87
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 778,433.87

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$38,940.00	0.05	\$ 1,947.00
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 1,947.00

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	HH	\$ 11,943.00	1.20	\$ 14,331.60
OFICIAL OBRA (A)	HH	\$ 20,507.00	1.20	\$ 24,608.40
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 38,940.00

COSTO DIRECTO

\$ 819,320.87

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD

\$ 819,320.87

OBSERVACIONES:

El precio del insumo APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VALVULA ANTIVANDALICA se toma bajo cotizaciones, ítem 1.10 del Estudio de Mercado.

Realizó:

HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:

CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



Gobernación de Boyacá | Infraestructura

FORMATO

VERSIÓN: 1

CÓDIGO: M-PD-ID-F-001

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.186		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE LÍNEA INSTITUCIONAL	UND
2.12.186		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GABINETE DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE LINEA INSTITUCIONAL. INCLUYE HERRAJES DE ANCLAJE	UND	\$ 103,950.00	1.00	\$ 103,950.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 103,950.00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$17,534.81	5%	\$ 876.74
TALADRO	HORA	\$4,621	0.03	\$ 138.63
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 1,015.37

3. MANO DE OBRA


Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	\$ 35,069.63	0.50	\$ 17,534.81
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 17,534.81

COSTO DIRECTO	\$ 122,500.18
----------------------	----------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 122,500.18
-------------------------------	----------------------

OBSERVACIONES:

Realizó: 
 HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
 M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó: 
 CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
 PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO		
2	EDIFICACIONES		
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO		
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS		
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD		Unidad
2.12.172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO		UND
No. ÍTEM PRESUPUESTO			
2.12.172			



1. MATERIAL				
Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO	UND	\$ 180,900.00	1.00	\$ 180,900.00
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	\$ 36,066.67	0.10	\$ 3,606.67
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 184,506.67

2. EQUIPO				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$35,069.63	5%	\$ 1,753.48
TALADRO	HORA	\$4,621	0.03	\$ 138.63
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 1,892.11

3. MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	\$ 35,069.63	1.00	\$ 35,069.63
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 35,069.63

COSTO DIRECTO **\$ 221,468.41**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD **\$ 221,468.41**

OBSERVACIONES:	Realizó:  HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO M.P. 041037-0678617 BYC
	Aprobó:  CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



Alcaldía Municipal
de Paya en Boyacá

FORMATO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO		
2	EDIFICACIONES		
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad	
2.12.112			
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE PAPEL HIGIÉNICO	UND	
COT 12.06			

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PROTECTOR PLASTICO DE PAPEL HIGIENICO	UND	\$ 45,900.00	1.00	\$ 45,900.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 45,900.00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$16,225.00	0.05	\$ 811.25
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 811.25

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	HH	\$ 11,943.00	0.50	\$ 5,971.50
OFICIAL OBRA (A)	HH	\$ 20,507.00	0.50	\$ 10,253.50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 16,225.00

COSTO DIRECTO				\$ 62,936.25
----------------------	--	--	--	---------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD				\$ 62,936.25
-------------------------------	--	--	--	---------------------

OBSERVACIONES:

El precio del insumo PROTECTOR PLASTICO DE PAPEL HIGIENICO se toma bajo cotizaciones, ítem 1.19 del Estudio de Mercado.

Realizó: _____

HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó: _____

CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.181		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA LAVAMANOS CON LLAVE SENCILLA	UND
2.12.181		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LLAVE PARA LAVAMANOS SENCILLA TIPO PERA O PALANCA	UND	\$ 29,200.00	1.00	\$ 29,200.00
KIT DE DESAGUE LAVAMANOS (SIFÓN, CANASTILLA, MANGUERAS DE CONEXION)	UND	\$ 32,900.00	1.00	\$ 32,900.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 62,100.00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$35,069.63	5%	\$ 1,753.48
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 1,753.48



3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	\$ 35,069.63	1.00	\$ 35,069.63
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 35,069.63

COSTO DIRECTO	\$ 98,923.11
----------------------	---------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 98,923.11
-------------------------------	---------------------

OBSERVACIONES:

	<p>Realizó:  HOLMAN DANIEL PARRÁ BILBAO M.P. 041037-0678617 BYC</p> <p>Aprobó:  CAMILO ANDRÉS CRISANCHO ESPITIA PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB</p>
--	---



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.17	VIDRIOS Y CERRADURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.17.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM. SIN BICEL	M2
2.17.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
ESPEJO 4 MM SIN BICEL	M2	\$ 75,000.00	1.10	\$ 82,500.00
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	\$ 36,066.67	0.06	\$ 2,164.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 84,664.00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$11,222.28	5.0%	\$ 561.11
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 561.11

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CARPINTERIA EN MADERA (DD)	HC	\$ 37,407.60	0.30	\$ 11,222.28
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 11,222.28

COSTO DIRECTO \$ 96,447.39

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 96,447.39

OBSERVACIONES:

Realizó: 
 HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
 M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó: 
 CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
 PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.19	OTROS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.19.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.19.01	ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN ACERO INOXIDABLE ANCHO HATA 60 CM	ML

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MESON EN ACERO INOXIDABLE	ML	\$ 406,900.00	1.00	\$ 406,900.00
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	\$ 36,066.67	0.10	\$ 3,606.67
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 410,506.67

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$96,441.48	5.0%	\$ 4,822.07
TALADRO	HORA	\$4,621	0.08	\$ 369.68
PULIDORA	DIA	\$43,083	0.10	\$ 4,308.30
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 9,500.05

3. MANO DE OBRA


Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29,224.69	3.30	\$ 96,441.48
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 96,441.48

COSTO DIRECTO \$ 516,448.20**TOTAL COSTOS ACTIVIDAD** \$ 516,448.20**OBSERVACIONES:**

Realizó:


HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:


CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



Gobernación de **Boyacá** | Infraestructura

FORMATO

VERSIÓN: 1

CÓDIGO: M-PD-ID-F-001

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4" T.P, PARA RED DE SUMINISTRO.	ML
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.12.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC DE 3/4". T.P. (RDE 11)	ML	\$ 6,902.42	1.05	\$ 7,247.54
SOLDADURA PVC	1/4 GL	\$ 64,850.00	0.003	\$ 194.55
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	\$ 52,600.00	0.003	\$ 157.80
UNION CANAL PVC ALL	UND	\$ 7,016.50	0.17	\$ 1,192.81
TEE PVC DE 3/4" T.P.	UND	\$ 1,921.00	0.10	\$ 192.10
CODO PVC DE 3/4" T.P.	UND	\$ 1,380.50	0.10	\$ 138.05
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 9,122.85

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 1,402.79	0.05	\$ 70.14
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 70.14

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	\$ 35,069.63	0.04	\$ 1,402.79
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 1,402.79

COSTO DIRECTO	\$ 10,595.78
----------------------	---------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 10,595.78
-------------------------------	---------------------

OBSERVACIONES:

Realizó:

HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
 M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:

CAMILO ANDRES ORISTANCHO ESPITIA
 PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



Gobernación de **Boyacá** | Infraestructura

FORMATO

VERSIÓN: 1

CÓDIGO: M-PD-ID-F-001

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P, PARA RED DE SUMINISTRO.	ML

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC DE 1/2". T.P. (RDE 9)	ML	\$ 5,191.50	1.05	\$ 5,451.08
SOLDADURA PVC	1/4 GL	\$ 64,850.00	0.003	\$ 194.55
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	\$ 52,600.00	0.003	\$ 157.80
UNION DE 1/2"	UND	\$ 425.50	0.17	\$ 72.34
TEE PVC DE 1/2" T.P.	UND	\$ 1,138.00	0.10	\$ 113.80
CODO PVC DE 1/2" T.P.	UND	\$ 861.50	0.10	\$ 86.15
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 6,075.72

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$1,402.79	0.05	\$ 70.14
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 70.14

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	\$ 35,069.63	0.04	\$ 1,402.79
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 1,402.79

COSTO DIRECTO	\$ 7,548.65
----------------------	--------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 7,548.65
-------------------------------	--------------------

OBSERVACIONES:

Realizó:

HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
 M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:

CAMILO ANDRES ORISTANCHO ESPITIA
 PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



Gobernación de **Boyacá** | Infraestructura

FORMATO

VERSIÓN: 1

CÓDIGO: M-PD-ID-F-001

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML
2.12.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC DE 1 1/2". T.P.	ML	\$ 15,176.42	1.05	\$ 15,935.24
SOLDADURA PVC	1/4 GL	\$ 64,850.00	0.005	\$ 324.25
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	\$ 52,600.00	0.005	\$ 263.00
UNION CANAL PVC ALL	UND	\$ 7,016.50	0.17	\$ 1,192.81
TEE PVC DE 1 1/2" T.P.	UND	\$ 12,758.50	0.10	\$ 1,275.85
CODO PVC DE 1 1/2" T.P.	UND	\$ 9,679.50	0.10	\$ 967.95
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 19,959.10

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$1,402.79	0.05	\$ 70.14
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 70.14

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	\$ 35,069.63	0.04	\$ 1,402.79
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 1,402.79

COSTO DIRECTO	\$ 21,432.03
----------------------	---------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 21,432.03
-------------------------------	---------------------

OBSERVACIONES:

Realizó:

HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:

CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML
2.12.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC DE 1". T.P. (RDE 13.5)	ML	\$ 9,333.42	1.05	\$ 9,800.09
SOLDADURA PVC	1/4 GL	\$ 64,850.00	0.003	\$ 194.55
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	\$ 52,600.00	0.003	\$ 157.80
UNION CANAL PVC ALL	UND	\$ 7,016.50	0.17	\$ 1,192.81
TEE PVC DE 1" T.P.	UND	\$ 3,752.00	0.10	\$ 375.20
CODO PVC DE 1" T.P.	UND	\$ 2,694.50	0.10	\$ 269.45
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 11,989.90

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 1,402.79	0.05	\$ 70.14
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 70.14

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	\$ 35,069.63	0.04	\$ 1,402.79
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 1,402.79

COSTO DIRECTO	\$ 13,462.83
----------------------	---------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 13,462.83
-------------------------------	---------------------

OBSERVACIONES:

Realizó: 
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó: 
CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO		
2	EDIFICACIONES		
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO		
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS		
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD		Unidad
2.12.86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CPVC DE 1/2"		UND.
No. ÍTEM PRESUPUESTO			
2.12.86			

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO CPVC DE 1/2"	UND	\$ 2,111.50	1.00	\$ 2,111.50
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	\$ 104,900.00	0.01	\$ 629.40
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	\$ 52,600.00	0.01	\$ 315.60
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 3,056.50

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 1,052.09	0.05	\$ 52.60
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 52.60


3. MANO DE OBRA


Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	\$ 35,069.63	0.03	\$ 1,052.09
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 1,052.09

COSTO DIRECTO				\$ 4,161.19
----------------------	--	--	--	--------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD				\$ 4,161.19
-------------------------------	--	--	--	--------------------

OBSERVACIONES:

Realizó: 
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó: 
CAMILLO ANDRES ORISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



Gobernación de **Boyacá** | Infraestructura

FORMATO

VERSIÓN: 1

CÓDIGO: M-PD-ID-F-001

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.87		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CPVC DE 3/4"	UND.
2.12.87		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO CPVC DE 3/4"	UND	\$ 3,820.00	1.00	\$ 3,820.00
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	\$ 104,900.00	0.01	\$ 629.40
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	\$ 52,600.00	0.01	\$ 315.60
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 4,765.00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$1,052.09	0.05	\$ 52.60
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 52.60

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	\$ 35,069.63	0.03	\$ 1,052.09
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 1,052.09

COSTO DIRECTO			\$ 5,869.69
----------------------	--	--	--------------------

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0.00	\$ 0.00
-----------------------------------	------	---------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD			\$ 5,869.69
-------------------------------	--	--	--------------------

OBSERVACIONES:

Realizó:
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
 M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:
CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
 PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



Gobernación de **Boyacá** | Infraestructura

FORMATO

VERSIÓN: 1

CÓDIGO: M-PD-ID-F-001

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.46		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.12.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1 1/2" T.P.	UND.

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1 1/2" T.P.	UND	\$ 42,741.50	1.00	\$ 42,741.50
ADAPTADOR MACHO PVC DE 1 1/2"	UND	\$ 5,543.00	2.00	\$ 11,086.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2"	RLL	\$ 1,800.00	0.10	\$ 180.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	\$ 52,600.00	0.01	\$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	\$ 64,850.00	0.01	\$ 389.10
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 54,712.20

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$14,027.85	0.05	\$ 701.39
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 701.39

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	\$ 35,069.63	0.40	\$ 14,027.85
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 14,027.85

COSTO DIRECTO \$ 69,441.44

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 69,441.44

OBSERVACIONES:

Realizó:

HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
 M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:

CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
 PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



Alcaldía Municipal
de Paya en Boyacá

FORMATO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.112	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1 1/2"	UND
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
COT 17.05		



1. MATERIAL				
Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEE PVC PRESION 1 1/2"	UND	\$ 8,538.00	1.00	\$ 8,538.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	GI	\$ 45,646.00	0.006	\$ 260.18
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"	GI	\$ 100,925.00	0.006	\$ 575.27
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 9,373.45

2. EQUIPO				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$3,569.40	0.11	\$ 392.63
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 392.63

3. MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	HH	\$ 13,137.00	0.10	\$ 1,313.70
OFICIAL INSTALACIONES (B)	HH	\$ 22,557.00	0.10	\$ 2,255.70
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 3,569.40

COSTO DIRECTO	\$ 13,335.48
----------------------	---------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 13,335.48
-------------------------------	---------------------

OBSERVACIONES: El precio del insumo TEE PVC PRESION 1 1/2" se toma bajo cotizaciones, ítem 1.12 del Estudio de Mercado.	Realizó:  HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO M.P. 041037-0678617 BYC
	Aprobó:  CAMILO ANDRES CRISANCHO ESPITIA PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



Alcaldía Municipal
de Paya en Boyacá

FORMATO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.112	CODO PVC DE 90° PRESIÓN SOLDAR DIÁMETRO 1"	UND
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
COT 17.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO 90° PRESIÓN 1"	UND	\$ 1,500.00	1.00	\$ 1,500.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	GI	\$ 45,646.00	0.003	\$ 150.63
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"	GI	\$ 100,925.00	0.003	\$ 333.05
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 1,983.68

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$356.94	0.04	\$ 12.49
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 12.49

3. MANO DE OBRA


Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	HH	\$ 13,137.00	0.01	\$ 131.37
OFICIAL INSTALACIONES (B)	HH	\$ 22,557.00	0.01	\$ 225.57
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 356.94


COSTO DIRECTO	\$ 2,353.11
----------------------	--------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 2,353.11
-------------------------------	--------------------

OBSERVACIONES:

El precio del insumo CODO 90° PRESIÓN 1" se toma bajo cotizaciones, ítem 1.08 del Estudio de Mercado.

Realizó: 
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó: 
CAMILO ANDRES ORISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 1 1/2 X 1" T.P.	UND.
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.12.29		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BUJE PVC DE 1 1/2 X 1" T.P.	UND	\$ 4,914.00	1.00	\$ 4,914.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	\$ 52,600.00	0.01	\$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	\$ 64,850.00	0.01	\$ 389.10
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 5,618.70

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$1,052.09	0.05	\$ 52.60
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 52.60


3. MANO DE OBRA


Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	\$ 35,069.63	0.03	\$ 1,052.09
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 1,052.09

COSTO DIRECTO \$ 6,723.39

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 6,723.39

OBSERVACIONES:

Realizó: 
 HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
 M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó: 
 CAMILO ANDRES ORISTANCHO ESPITIA
 PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.25		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 3/4 X 1/2" T.P.	UND.
2.12.25		



1. MATERIAL				
Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BUJE PVC DE 3/4 X 1/2"	UND	\$ 837.50	1.00	\$ 837.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	\$ 52,600.00	0.01	\$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	\$ 64,850.00	0.01	\$ 389.10
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 1,542.20

2. EQUIPO				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 1,052.09	0.05	\$ 52.60
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 52.60

3. MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	\$ 35,069.63	0.03	\$ 1,052.09
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 1,052.09

COSTO DIRECTO	\$ 2,646.89
----------------------	--------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 2,646.89
-------------------------------	--------------------

OBSERVACIONES:	Realizó:  HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO M.P. 041037-0678617 BYC
	Aprobó:  CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



Gobernación de Boyacá | Infraestructura

FORMATO

VERSIÓN: 1

CÓDIGO: M-PD-ID-F-001

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
5.01.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M. (2.00 M. < H < 2.50 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UND
5.01.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	\$ 503,770.05	0.35	\$ 176,319.52
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	\$ 743.33	1240.00	\$ 921,729.20
VARILLA 5/8" (6 METROS)	UND	\$ 37,650.00	1.00	\$ 37,650.00
MORTERO 1:3	M3	\$ 551,162.35	1.22	\$ 672,418.07
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	\$ 137,419.50	0.02	\$ 2,748.39
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 1,810,865.18

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$759,841.99	5.0%	\$ 37,992.10
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 37,992.10

3. MANO DE OBRA


Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29,224.69	26.00	\$ 759,841.99
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 759,841.99

COSTO DIRECTO \$ 2,608,699.27

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 2,608,699.27

OBSERVACIONES:

Realizó: 
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó: 
CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
5.01.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE ARO Y TAPA EN PLÁSTICO RECICLADO. (TIPO LIVIANO).	UND
5.01.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARO TAPA EN PLÁSTICO RECICLADO PP. (REF. MH70 O SIMILAR).	UND	\$ 701,654.46	1.00	\$ 701,654.46
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 701,654.46

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29,224.69	0.50	\$ 14,612.35
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 14,612.35

COSTO DIRECTO \$ 716,266.81

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 716,266.81

OBSERVACIONES:

Realizó: _____

HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó: _____

CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.03.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M3
3.03.12		

1. MATERIAL				
Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MATERIAL DE AFIRMADO PARA PISOS Y BASES	M3	\$ 48,393.33	1.30	\$ 62,911.33
AGUA	L	\$ 3.65	25.00	\$ 91.25
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 63,002.58

2. EQUIPO				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$26,302.22	5.0%	\$ 1,315.11
CARGADOR FRONTAL O SIMILAR (CAPACIDAD MÍNIMA 3.5 TON)	HORA	\$187,143.00	0.10	\$ 18,714.30
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	\$132,939	0.10	\$ 13,293.90
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	\$12,500	0.33	\$ 4,162.50
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 37,485.81


3. MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29,224.69	0.90	\$ 26,302.22
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 26,302.22


4. TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	\$ 10,464.00	1.30	\$ 13,603.20
SUBTOTAL TRANSPORTE				\$ 13,603.20

COSTO DIRECTO \$ 140,393.81

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 140,393.81

OBSERVACIONES:

Realizó: 
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó: 
CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



Gobernación de **Boyacá** | Infraestructura

FORMATO

VERSIÓN: 1

CÓDIGO: M-PD-ID-F-001

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.03.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3
3.03.15		

1. MATERIAL					
Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial	
MATERIAL DE AFIRMADO NORMA INVIAS	M3	\$ 48,790.00	1.30	\$ 63,427.00	
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 63,427.00	

2. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$26,302.22	5.0%	\$ 1,315.11	
CARGADOR FRONTAL O SIMILAR (CAPACIDAD MÍNIMA 3.5 TON)	HORA	\$187,143.00	0.07	\$ 13,100.01	
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	\$12,500	0.18	\$ 2,250.00	
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 16,665.12	

3. MANO DE OBRA					
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial	
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29,224.69	0.90	\$ 26,302.22	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 26,302.22	

4. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial	
VOLQUETA	M3-5KM	\$ 10,464.00	1.30	\$ 13,603.20	
SUBTOTAL TRANSPORTE				\$ 13,603.20	

COSTO DIRECTO	\$ 119,997.54
----------------------	----------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 119,997.54
-------------------------------	----------------------

OBSERVACIONES:

Realizó:
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
 M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:
CAMILO ANDRES ORISTANCHO ESPITIA
 PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3.08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.08.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO DE 20 X 35 CM. FUNDIDO EN CONCRETO DE 17.5 Mpa. (NO INCLUYE REFUERZO).	ML
3.08.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	\$ 503,770.05	0.08	\$ 40,301.60
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 40,301.60

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
FORMALETA PARA SARDINELES	ML	\$8,265.00	2.00	\$ 16,530.00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 26,302.22	5.00%	\$ 1,315.11
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 17,845.11


3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29,224.69	0.90	\$ 26,302.22
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 26,302.22

COSTO DIRECTO	\$ 84,448.93
----------------------	---------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 84,448.93
-------------------------------	---------------------

OBSERVACIONES:

Realizó: 
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó: 
CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO		
3	INFRAESTRUCTURA VIAL		
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO		
3.08	SARDINELES Y ANDENES		
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD		Unidad
3.08.12			
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PREFABRICA A-20		M2
3.08.12			

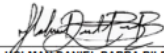

1. MATERIAL				
Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA FINA	M3	\$ 60,800.00	0.04	\$ 2,432.00
LOSETA PREFABRICADA A-20	UND	\$ 3,094.00	25.00	\$ 77,350.00
MORTERO 1:4	M3	\$ 484,893.26	0.03	\$ 14,546.80
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 94,328.80

2. EQUIPO				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$23,379.75	5.0%	\$ 1,168.99
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 1,168.99

3. MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29,224.69	0.80	\$ 23,379.75
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 23,379.75

COSTO DIRECTO	\$ 118,877.54
----------------------	----------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 118,877.54
-------------------------------	----------------------

OBSERVACIONES:	<p>Realizó:  HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO M.P. 041037-0678617 BYC</p> <p>Aprobó:  CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB</p>
-----------------------	--



3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3.12	TRANSPORTE	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.12.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3-KM
3.12.03		

4. TRANSPORTE


Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE M3/KM	M3-KM	\$ 2,127.00	1.30	\$ 2,765.10
SUBTOTAL TRANSPORTE				\$ 2,765.10

COSTO DIRECTO	\$ 2,765.10
----------------------	--------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 2,765.10
-------------------------------	--------------------

OBSERVACIONES:

EL FACTOR DE EXPANSIÓN DE LOS MATERIALES PÉTREOS Y AGREGADOS DEBEN SER CONSIDERADOS EN LAS MEMORIAS DE MEDIDA DE CANTIDADES SEGÚN ENSAYOS DE LABORATORIO DEL MATERIAL.

Realizó: 
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó: 
CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.13.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H = 1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML
3.13.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TELA CERRAMIENTO OBRA (VERDE)	ML	\$ 1,825.50	1.00	\$ 1,825.50
MADERA VARA DE CLAVO	ML	\$ 7,000.00	2.50	\$ 17,500.00
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	\$ 5,950.00	1.50	\$ 8,925.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	\$ 5,094.67	0.03	\$ 152.84
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 28,403.34

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$17,534.82	5.0%	\$ 876.74
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 876.74

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29,224.69	0.60	\$ 17,534.82
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 17,534.82

COSTO DIRECTO \$ 46,814.90

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 46,814.90

OBSERVACIONES:

Realizó:
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:
CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.13.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG
3.13.24		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	\$ 6,328.00	0.05	\$ 316.40
MALLA ELECTROSOLDADA (Kg)	KG	\$ 5,541.53	1.05	\$ 5,818.61
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 6,135.01

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 1,227	5.00%	\$ 61.37
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 61.37


3. MANO DE OBRA


Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29,224.69	0.042	\$ 1,227.44
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 1,227.44

COSTO DIRECTO				\$ 7,423.82
----------------------	--	--	--	--------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD				\$ 7,423.82
-------------------------------	--	--	--	--------------------

OBSERVACIONES:

Realizó: 
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó: 
CAMILO ANDRES ORISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.04	MAMPOSTERIA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.04.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.4. E = 0.10 M.	M2
2.04.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BLOQUE NO. 4	UND	\$ 1,776.67	17.00	\$ 30,203.39
MORTERO 1:4	M3	\$ 484,893.26	0.03	\$ 14,546.80
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 44,750.19

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$20,457.28	5.0%	\$ 1,022.86
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE. SEGÚN ISO 9001	DIA	\$27,700	0.07	\$ 1,939.00
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 2,961.86

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29,224.69	0.70	\$ 20,457.28
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 20,457.28

COSTO DIRECTO \$ 68,169.33

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 68,169.33

OBSERVACIONES:

Realizó:
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:
CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



Gobernación de **Boyacá** | Infraestructura

FORMATO

VERSIÓN: 1

CÓDIGO: M-PD-ID-F-001

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.10.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO (ANTIFRAUDE) No. 1 x 8 +8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA MONOFÁSICA)	ML
2.10.13		

1. MATERIAL				
Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE COBRE AISLADO AWG XLPE CONCÉNTRICO PARA ACOMETIDA 1 X 8 + 8	M	\$ 17,525.00	1.05	\$ 18,401.25
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	\$ 32,700.00	0.007	\$ 228.90
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 18,630.15


2. EQUIPO				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$3,741	5%	\$ 187.04
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 187.04


3. MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (FF)	HC	\$ 46,759.51	0.08	\$ 3,740.76
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 3,740.76

COSTO DIRECTO	\$ 22,557.95
----------------------	---------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 22,557.95
-------------------------------	---------------------

OBSERVACIONES:

Realizó: 
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
 M.P. 041037-0676617 BYC

Aprobó: 
CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
 PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



Gobernación de **Boyacá** | Infraestructura

FORMATO

VERSIÓN: 1

CÓDIGO: M-PD-ID-F-001

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.10.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO (ANTIFRAUDE) No. 1 x 6 +6 AWG EN COBRE (ACOMETIDA MONOFÁSICA)	ML
2.10.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE COBRE AISLADO AWG XLPE CONCÉNTRICO PARA ACOMETIDA 1 X 6 + 6	ML	\$ 25,675.00	1.05	\$ 26,958.75
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	\$ 32,700.00	0.007	\$ 228.90
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 27,187.65

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$3,741	5%	\$ 187.04
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 187.04

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (FF)	HC	\$ 46,759.51	0.08	\$ 3,740.76
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 3,740.76

COSTO DIRECTO \$ 31,115.45

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 31,115.45

OBSERVACIONES:

Realizó:
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:
CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.10.104		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA DE PASO Y/O DERIVACIÓN DE 25 X 25 X 10 CM.	UND
2.10.104		



1. MATERIAL				
Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CAJA METÁLICA DE PASO O DERIVACIÓN CON TAPA DE 25 X 25 X 10 CM.	UND	\$ 59,602.00	1.00	\$ 59,602.00
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	\$ 1,750.00	4.00	\$ 7,000.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 66,602.00

2. EQUIPO				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$39,746	5%	\$ 1,987.28
TALADRO	HORA	\$4,621	0.07	\$ 323.47
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 2,310.75

3. MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (FF)	HC	\$ 46,759.51	0.85	\$ 39,745.58
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 39,745.58

COSTO DIRECTO	\$ 108,658.33
----------------------	----------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 108,658.33
-------------------------------	----------------------

OBSERVACIONES:	<p>Realizó:  HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO M.P. 041037-0678617 BYC</p> <p>Aprobó:  CAMILO ANDRÉS CRISTANCHO ESPITIA PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB</p>
-----------------------	--

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.10.120		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 10 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.120		


1. MATERIAL				
Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	\$ 11,542.00	1.00	\$ 11,542.00
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	\$ 7,805.00	3.09	\$ 24,117.45
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 5800 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	\$ 17,132.00	1.00	\$ 17,132.00
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 10 FREETOX - LHFR-LS	ML	\$ 4,791.00	9.45	\$ 45,274.95
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	\$ 630.00	0.50	\$ 315.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	\$ 880.00	3.00	\$ 2,640.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	\$ 600.00	3.00	\$ 1,800.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	\$ 3,599.00	1.00	\$ 3,599.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	\$ 32,700.00	0.021	\$ 686.70
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	\$ 124.50	6.00	\$ 747.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	\$ 2,835.00	2.00	\$ 5,670.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 113,524.10

2. EQUIPO				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$70,139	5%	\$ 3,506.96
TALADRO	HORA	\$4,621	0.07	\$ 323.47
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 3,830.43

3. MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (FF)	HC	\$ 46,759.51	1.50	\$ 70,139.26
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 70,139.26

COSTO DIRECTO	\$ 187,493.79
----------------------	----------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 187,493.79
-------------------------------	----------------------

OBSERVACIONES:	<p>Realizó:  HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO M.P. 041037-0678617 BYC</p> <p>Aprobó:  CAMILO ANDRES ORISTANCHO ESPITIA PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB</p>
-----------------------	--



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.10.127		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO TIPO GFCI, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.127		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET.GALV.2400	UND	\$ 2,018.00	1.00	\$ 2,018.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	\$ 2,321.00	3.09	\$ 7,171.89
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 12 FREETOX - LHFR-LS	ML	\$ 2,959.00	9.45	\$ 27,962.55
TOMACORRIENTE GFCI	UND	\$ 56,331.00	1.00	\$ 56,331.00
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	\$ 1,029.00	1.00	\$ 1,029.00
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 (4 X 4) CAL. 20	UND	\$ 3,448.00	1.00	\$ 3,448.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	\$ 600.00	3.00	\$ 1,800.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	\$ 600.00	2.00	\$ 1,200.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	\$ 32,700.00	0.021	\$ 686.70
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	\$ 45,646.00	0.01	\$ 456.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"	GL	\$ 100,925.00	0.01	\$ 1,009.25
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 103,112.85

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$65,463	5%	\$ 3,273.17
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 3,273.17

3. MANO DE OBRA


Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (FF)	HC	\$ 46,759.51	1.40	\$ 65,463.31
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 65,463.31

COSTO DIRECTO \$ 171,849.33

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 171,849.33

OBSERVACIONES:

Realizó: 
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó: 
CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.10.136		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2" (INCLUYE APARATO)	UND
2.10.136		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	\$ 2,321.00	3.09	\$ 7,171.89
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	\$ 1,029.00	1.00	\$ 1,029.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	\$ 600.00	3.00	\$ 1,800.00
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 5800 (2 X 4) CAL. 20	UND	\$ 2,614.00	1.00	\$ 2,614.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	\$ 600.00	2.00	\$ 1,200.00
INTERRUPTOR SENCILLO	UND	\$ 7,850.00	1.00	\$ 7,850.00
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	\$ 45,646.00	0.01	\$ 456.46
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	\$ 2,765.00	9.45	\$ 26,129.25
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"	GL	\$ 100,925.00	0.01	\$ 1,009.25
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	\$ 32,700.00	0.021	\$ 686.70
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 49,946.55

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$46,760	5%	\$ 2,337.98
TALADRO	HORA	\$4,621	0.07	\$ 323.47
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 2,661.45

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (FF)	HC	\$ 46,759.51	1.00	\$ 46,759.51
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 46,759.51

COSTO DIRECTO \$ 99,367.51

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 99,367.51

OBSERVACIONES:

	<p>Realizó:  HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO M.P. 041037-0678617 BYC</p> <p>Aprobó:  CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB</p>
--	--



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.10.140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2" (INCLUYE APARATO)	UND
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.10.140		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	\$ 2,321.00	3.09	\$ 7,171.89
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	\$ 1,029.00	1.00	\$ 1,029.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	\$ 600.00	3.00	\$ 1,800.00
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 5800 (2 X 4) CAL. 20	UND	\$ 2,614.00	1.00	\$ 2,614.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	\$ 600.00	2.00	\$ 1,200.00
INTERRUPTOR DOBLE	UND	\$ 12,750.00	1.00	\$ 12,750.00
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	\$ 45,646.00	0.01	\$ 456.46
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	\$ 32,700.00	0.021	\$ 686.70
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	\$ 2,765.00	12.60	\$ 34,839.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"	GL	\$ 100,925.00	0.01	\$ 1,009.25
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 63,556.30

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$51,435	5%	\$ 2,571.77
TALADRO	HORA	\$4,621	0.07	\$ 323.47
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 2,895.24

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (FF)	HC	\$ 46,759.51	1.10	\$ 51,435.46
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 51,435.46

COSTO DIRECTO \$ 117,887.00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 117,887.00

OBSERVACIONES:

Realizó:

HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:

CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.10.144		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2" (INCLUYE APARATO)	UND
2.10.144		

1. MATERIAL				
Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET.GALV.2400	UND	\$ 2,018.00	1.00	\$ 2,018.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	\$ 2,321.00	3.09	\$ 7,171.89
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	\$ 1,029.00	1.00	\$ 1,029.00
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 (4 X 4) CAL. 20	UND	\$ 3,448.00	1.00	\$ 3,448.00
INTERRUPTOR TRIPLE	UND	\$ 12,650.00	1.00	\$ 12,650.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	\$ 600.00	3.00	\$ 1,800.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	\$ 600.00	2.00	\$ 1,200.00
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	\$ 45,646.00	0.01	\$ 456.46
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	\$ 32,700.00	0.021	\$ 686.70
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	\$ 2,765.00	15.75	\$ 43,548.75
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"	GL	\$ 100,925.00	0.01	\$ 1,009.25
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 75,018.05

2. EQUIPO				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$56,111	5%	\$ 2,805.57
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 2,805.57

3. MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (FF)	HC	\$ 46,759.51	1.20	\$ 56,111.41
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 56,111.41

COSTO DIRECTO	\$ 133,935.03
----------------------	----------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 133,935.03
-------------------------------	----------------------

OBSERVACIONES:	<p>Realizó:  HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO M.P. 041037-0678617 BYC</p> <p>Aprobó:  CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB</p>
-----------------------	--



Alcaldía Municipal
de Paya en Boyacá

FORMATO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.112		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMÉTICA 2x25W	UND
COT 24.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PRENSA ESTOPA DE 1/2"	UND	\$ 3,160.00	1.00	\$ 3,160.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X12 AWG	ML	\$ 13,105.00	0.500	\$ 6,552.50
LUMINARIA LED HERMÉTICA 2X25 W	UND	\$ 185,450.00	1.000	\$ 185,450.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 195,162.50

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$17,847.00	0.05	\$ 892.35
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 892.35

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	HH	\$ 13,137.00	0.50	\$ 6,568.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)	HH	\$ 22,557.00	0.50	\$ 11,278.50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 17,847.00

COSTO DIRECTO	\$ 213,901.85
----------------------	----------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 213,901.85
-------------------------------	----------------------

OBSERVACIONES:

El precio del insumo LUMINARIA LED HERMÉTICA 2X25 W se toma bajo cotizaciones, ítem 1.09 del Estudio de Mercado. El precio del insumo PRENSA ESTOPA DE 1/2" se toma bajo cotizaciones, ítem 1.16 del Estudio de Mercado. El precio del insumo CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X12 AWG se toma bajo cotizaciones, ítem 1.15 del Estudio de Mercado.

Realizó:

HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:

CAMILO ANDRES ORISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



Alcaldía Municipal
de Paya en Boyacá

FORMATO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMÉTICA 50W	UND
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
COT 24.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PRENSA ESTOPA DE 1/2"	UND	\$ 3,160.00	1.00	\$ 3,160.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X12 AWG	ML	\$ 13,105.00	0.500	\$ 6,552.50
LUMINARIA LED HERMÉTICA 50W	UND	\$ 127,900.00	1.000	\$ 127,900.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 137,612.50

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$17,847.00	0.05	\$ 892.35
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 892.35

3. MANO DE OBRA


Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	HH	\$ 13,137.00	0.50	\$ 6,568.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)	HH	\$ 22,557.00	0.50	\$ 11,278.50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 17,847.00

COSTO DIRECTO	\$ 156,351.85
----------------------	----------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 156,351.85
-------------------------------	----------------------

OBSERVACIONES:

El precio del insumo LUMINARIA LED HERMÉTICA 50 W se toma bajo cotizaciones, ítem 1.22 del Estudio de Mercado.
 El precio del insumo PRENSA ESTOPA DE 1/2" se toma bajo cotizaciones, ítem 1.16 del Estudio de Mercado.
 El precio del insumo CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X12 AWG se toma bajo cotizaciones, ítem 1.15 del Estudio de Mercado.

Realizó: 
 HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
 M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó: 
 CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
 PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO 2	CAPÍTULO EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO 2.10	SUB-CAPÍTULO INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ 2.10.197	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
No. ÍTEM PRESUPUESTO 2.10.197	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO HIGH BAY DE 150 W	UND

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA LED HIGH BAY 150 W	UND	\$ 346,900.00	1.00	\$ 346,900.00
PRENSA ESTOPA DE 1/2"	UND	\$ 3,160.00	1.00	\$ 3,160.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X12 AWG	ML	\$ 13,105.00	4.00	\$ 52,420.00
TAPA CIEGA GALVANIZADA OCTAGONAL	UND	\$ 1,250.00	1.00	\$ 1,250.00
CABLE DE ACERO GALVANIZADO - PLASTIFICADO DE 1/8". (GUAYA).	ML	\$ 3,108.00	4.00	\$ 12,432.00
CONECTOR TIPO PERRO PARA GUAYA	UND	\$ 2,280.00	2.00	\$ 4,560.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 420,722.00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$88,843	5%	\$ 4,442.15
TALADRO	HORA	\$ 4,621.00	0.07	\$ 323.47
MANDAMIZO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE. SEGÚN ISO 9001	DIA	\$27,700	1.00	\$ 27,700.00
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 32,465.62


3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (FF)	HC	\$ 46,759.51	1.90	\$ 88,843.06
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 88,843.06

COSTO DIRECTO \$ 542,030.68

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 542,030.68

OBSERVACIONES:

Realizó: 
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0675617 BYC

Aprobó: 
CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.10.243		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UN ELÉCTRODO DE CU X 2.44 M. (INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 CM. Y CONECTOR DOBLE TORNILLO).	UND
2.10.243		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	\$ 2,321.00	3.00	\$ 6,963.00
CAJA DE INSPECCIÓN PARA S.P.T PLÁSTICA DE (30 X 30 CM.).	UND	\$ 55,396.00	1.00	\$ 55,396.00
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	\$ 1,029.00	1.00	\$ 1,029.00
TRATAMIENTO PARA SPT(HIDROSOLTA X 15 KG)	UND	\$ 58,480.00	1.00	\$ 58,480.00
CONECTOR DE COBRE DOBLE TORNILLO PARA VARILLA DE SPT	UND	\$ 13,766.00	1.00	\$ 13,766.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 8	ML	\$ 6,742.00	4.00	\$ 26,968.00
VARILLA COOPER WELD 99% CU DE 5/8" X 2.44 M.	UND	\$ 282,528.00	1.00	\$ 282,528.00
GRAVILLA ¾, ½	M3	\$ 81,713.00	0.05	\$ 4,085.65
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 449,215.65

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$140,279	5%	\$ 7,013.93
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 7,013.93

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (FF)	HC	\$ 46,759.51	3.00	\$ 140,278.52
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 140,278.52

COSTO DIRECTO \$ 596,508.10

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 596,508.10

OBSERVACIONES:

Realizó:
HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó:
CAMILO ANDRÉS CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB