



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 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
2.01.42			
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: 	<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		
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES		
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD		Unidad
2.01.62	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA		M2
No. ÍTEM PRESUPUESTO			
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 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
2.02.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.02.04	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI	M2	\$ 87,627.78	1.00	\$ 87,627.78
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	\$ 713,708.61	0.25	\$ 178,427.15
ACERO DE REFUERZO F'y = 60000 PSI	KG	\$ 4,558.67	6.83	\$ 31,135.72
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	\$ 743.33	244.00	\$ 181,372.52
BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	\$ 37,114.05	1.00	\$ 37,114.05
RECEBO COMUN	M3	\$ 35,313.33	0.20	\$ 7,062.67
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 522,739.88

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$204,572.84	5.0%	\$ 10,228.64
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 10,228.64

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29,224.69	7.00	\$ 204,572.84
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 204,572.84

COSTO DIRECTO \$ 737,541.36

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 737,541.36

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
2.02.02	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
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

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
2.02.10		
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 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	
5.01.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	ML	
No. ÍTEM PRESUPUESTO			
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:  HOLMAN DANIEL PARRÁ 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
2.02.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 3"		ML
No. ÍTEM PRESUPUESTO			
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 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
2.02.35	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)		KG
No. ÍTEM PRESUPUESTO			
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:
CAMILIO 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
2.12.105		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.12.105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 1 1/2" PVC T.P.	ML



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

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
2.02.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D = 4" PARA DRENAJE SIN FILTRO	ML
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.02.27		



1. MATERIAL				
Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC CORRUGADA PARA DRENAJE DE 4" (100 MM) (SIN FILTRO)	ML	\$ 25,383.50	1.00	\$ 25,383.50
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 25,383.50

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	\$ 33,484.59
----------------------	---------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 33,484.59
-------------------------------	---------------------

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		
2.03	ESTRUCTURAS DE CONCRETO		
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD		Unidad
2.03.26	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.10 M.		M2
No. ÍTEM PRESUPUESTO			
2.03.26			

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	\$ 556,652.91	0.11	\$ 61,231.82
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 61,231.82

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$77,738	5.00%	\$ 3,886.88
FORMALETA PARA ENTREPISOS	M2-MES	\$9,600	1.00	\$ 9,600.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	\$89,075	0.10	\$ 8,907.50
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	\$27,700	0.05	\$ 1,385.00
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 23,779.38

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	\$ 40,914.57	1.90	\$ 77,737.68
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 77,737.68


COSTO DIRECTO

\$ 162,748.88

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD

\$ 162,748.88

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	VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI).		M3
No. ÍTEM PRESUPUESTO			
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



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
2.03.33		
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



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	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H > A 3.0 M. (FORMALETA METALICA).	M3
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
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 SECCIÓN 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

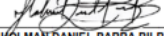
3. MANO DE OBRA

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



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 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
2.02.33			
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



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		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.12.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 6" PVC T.P.	ML

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 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	CÁRCAMO PREFABRICADO EN CONCRETO (25 X 40 CM) CON REJILLA PEATONAL.		ML
No. ÍTEM PRESUPUESTO			
COT 6.05			

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


OBSERVACIONES:

El precio del insumo REJILLA EN CONCRETO PREFABRICADO REFORZADA se toma bajo cotizaciones, ítem 1.02 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	
2.07	PINTURAS Y ESMALTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.07.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINOLO 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 VINOLO 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	PISO EN CERÁMICA		M2
No. ÍTEM PRESUPUESTO			
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 ALBAÑILERÍA (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
2.05.18	PISO EN GRANITO PULIDO	M2
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.05.18		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	\$ 114,240.00	0.09	\$ 10,281.60
CEMENTO BLANCO	KG	\$ 2,047.50	18.70	\$ 38,288.25
CEMENTO GRIS	KG	\$ 670.00	15.00	\$ 10,050.00
DILATACION PARA PISO	ML	\$ 20,580.00	1.35	\$ 27,783.00
GRANITO BLANCO # 3	BLT	\$ 38,750.00	0.75	\$ 29,062.50
MARMOLINA (BULTO X 40 KG.)	KG	\$ 1,168.50	0.50	\$ 584.25
MINERAL PARA PISOS	LB	\$ 10,950.00	0.33	\$ 3,613.50
SELLADOR ACRÍLICO PARA PISOS	GL	\$ 163,714.50	0.07	\$ 11,460.02
PIEDRA DE PULIDO	UND	\$ 79,945.00	0.03	\$ 2,398.35
AGUA	L	\$ 3.65	7.41	\$ 27.05
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 133,548.51

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$55,527	5.00%	\$ 2,776.35
PULIDORA PISO 2 EJES	DIA	\$91,970	0.25	\$ 22,992.50
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 25,768.85

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29,224.69	1.90	\$ 55,526.91
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 55,526.91

COSTO DIRECTO \$ 214,844.27

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 214,844.27

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

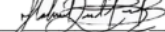
3. MANO DE OBRA


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:

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	PISO EN CERÁMICA		M2
No. ÍTEM PRESUPUESTO			
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 ANDRÉS 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 ORISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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. 041037-0678617 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	MARCO Y PUERTA MADERA PINO ENTABL. TRIPLEX 70-90 * 200 CM		UND
No. ÍTEM PRESUPUESTO			
COT 11.01			

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

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.

Realizó: 

HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0676617 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
2.15.06	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



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
2.15.07		
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 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
2.15.12		
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 ORISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO 2	CAPÍTULO EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO 2.12	SUB-CAPÍTULO INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ 2.12.184	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
No. ÍTEM PRESUPUESTO 2.12.184	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN EN ACERO INOXIDABLE LÍNEA INSTITUCIONAL	UND

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DISPENSADOR DE JABON EN ACERO INOXIDABLE LÍNEA INSTITUCIONAL	UND	\$ 68,900.00	1.00	\$ 68,900.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 68,900.00

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 \$ 87,450.18

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 87,450.18

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 13.04		

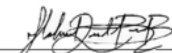

1. MATERIAL				
Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PROTECTOR PLASTICO DE PAPEL HIGIENICO	UND	\$ 45,900.00	1.00	\$ 45,900.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 45,900.00

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
-------------------------------	---------------------

<p>OBSERVACIONES:</p> <p>El precio del insumo PROTECTOR PLASTICO DE PAPEL HIGIENICO se toma bajo cotizaciones, ítem 1.19 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>
---	--



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:

Realizó:

HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO
M.P. 041037-0679617 BYC

Aprobó:

CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM. SIN BICEL		M2
No. ÍTEM PRESUPUESTO			
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	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3.08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.08.10	CONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	M3
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
3.08.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	\$ 11,503.33	0.30	\$ 3,451.00
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	\$ 503,770.05	1.05	\$ 528,958.55
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	\$ 5,094.67	0.25	\$ 1,273.67
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	\$ 5,950.00	5.00	\$ 29,750.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 563,433.22

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$184,115.56	5.0%	\$ 9,205.78
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 9,205.78

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	\$ 40,914.57	4.50	\$ 184,115.56
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 184,115.56

COSTO DIRECTO \$ 756,754.56

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 756,754.56

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



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	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML
2.12.01		

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 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
2.12.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.12.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML

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
2.12.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML
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



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 17.06			

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:

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 INSTALACION TEE PRESION PVC D=1"		UND
No. ÍTEM PRESUPUESTO			
COT 18.01			

1. MATERIAL				
Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEE PVC PRESION 1"	UND	\$ 2,671.00	1.00	\$ 2,671.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	GI	\$ 45,646.00	0.001	\$ 45.65
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"	GI	\$ 100,925.00	0.001	\$ 100.92
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 2,817.57

2. EQUIPO				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 1,784.70	0.10	\$ 178.47
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 178.47


3. MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	HH	\$ 13,137.00	0.05	\$ 656.85
OFICIAL INSTALACIONES (B)	HH	\$ 22,557.00	0.05	\$ 1,127.85
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 1,784.70


COSTO DIRECTO	\$ 4,780.74
----------------------	--------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 4,780.74
-------------------------------	--------------------

OBSERVACIONES:

El precio del insumo TEE PVC PRESION 1" se toma bajo cotizaciones, ítem 1.11 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
2.12.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 3/4 X 1/2" T.P.	UND.
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
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
-------------------------------	--------------------

<p>OBSERVACIONES:</p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p>	<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	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.46		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1 1/2" T.P.	UND.
2.12.46		

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 ANDRÉS CRISTANCHO ESPITIA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEB



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
5.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE ARO Y TAPA EN PLÁSTICO RECICLADO. (TIPO LIVIANO).	UND
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
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 ALBANILERIA (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. 041037-0679617 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
3.03.15		
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 ALBANILERIA (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 PARRÁ BILBAO
M.P. 041037-0678617 BYC

Aprobó: 
CAMILO ANDRÉS 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
3.03.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS. (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI GEOTEXTIL). (**)	M3
3.03.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GRAVILLA ¾, ½	M3	\$ 103,133.33	1.05	\$ 108,290.00
MATERIAL SELLANTE PARA FILTROS.	M3	\$ 93,150.00	0.50	\$ 46,575.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 154,865.00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$111,053.83	5.0%	\$ 5,552.69
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 5,552.69

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29,224.69	3.80	\$ 111,053.83
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 111,053.83

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 \$ 285,074.72

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 285,074.72



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		
3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3-KM

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	Realizó:  HOLMAN DANIEL PARRA BILBAO M.P. 041037-0678617 BYC
DEBEN SER CONSIDERADOS EN LAS MEMORIAS DE MEDIDA DE CANTIDADES	
SEGÚN ENSAYOS DE LABORATORIO DEL MATERIAL.	
	Aprobó:  CAMILO ANDRES ORISTANCHO 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
2.10.100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1"	ML
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.10.100		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1"	ML	\$ 11,722.00	1.03	\$ 12,073.66
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	\$ 630.00	0.20	\$ 126.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 1"	UND	\$ 925.00	1.00	\$ 925.00
UNIÓN PARA TUBERÍA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1"	UND	\$ 2,234.00	0.33	\$ 737.22
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 1"	UND	\$ 3,526.00	0.33	\$ 1,163.58
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 1"	UND	\$ 3,284.00	0.20	\$ 656.80
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	\$ 124.50	2.00	\$ 249.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 15,931.26


2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$6,546	5%	\$ 327.32
TALADRO	HORA	\$4,621	0.03	\$ 138.63
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 465.95

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (FF)	HC	\$ 46,759.51	0.14	\$ 6,546.33
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 6,546.33

COSTO DIRECTO \$ 22,943.54
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD \$ 22,943.54
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	
2.10	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:

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	
2.10	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
---------------------------------------	---

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
2.10.181	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL CUADRADO DE INCRUSTAR DE 60X60 CM, 40-60W	UND
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.10.181		



1. MATERIAL				
Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BASE O MARCO METÁLICO PARA SOPORTE DE PANEL LED DE 60 X 60	UND	\$ 25,660.00	1.00	\$ 25,660.00
LUMINARIA PANEL LED CUADRADO DE SOBREPONER DE 60 X 60 CM. X 40-60 W.	UND	\$ 82,961.00	1.00	\$ 82,961.00
GANCHOS METÁLICOS DE ANCLAJE PARA PANEL LED DE INCRUSTAR (PAQ. X4 UND)	UND	\$ 6,490.00	1.00	\$ 6,490.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 115,111.00

2. EQUIPO				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$51,435	5%	\$ 2,571.77
TALADRO	HORA	\$ 4,621.00	0.07	\$ 323.47
PANDALITO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN LISO 9001	DIA	\$27,700	0.05	\$ 1,385.00
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 4,280.24

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	\$ 170,826.70
----------------------	----------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	\$ 170,826.70
-------------------------------	----------------------

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

