GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSION: 1
		CODIGO: E-DE-FP-F-011
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS		FECHA: 25/Ago/2021

AÑO BASE PRECIO	2022
UNIDAD	Metro Cúbico
NUMERAL	2.01

ITEM	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM

1. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	VR DIARIO	F.PREST.	PRESTAC.	SUBTOTAL	RENDIM	SUBTOTAL	CANT	VR TOTAL
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	72,300.00		-	72,300.00	11.01	6,566.76	1.10	7,223.43
OFICIAL OBRA 2 (A)	124,137.00		-	124,137.00	11.01	11,274.93	1.10	12,402.43
			-	-		-		-
			-	-		-		-
							SUBTOTAL	19,626.00

2. INSUMOS (MATERIALES)

DESCRIPCION	UNIDAD	Incremento Distancia	VR UNITARIO	CANT	VR TOTAL
RECEBO COMUN	Metro Cúbico		35,000.00	1.30	45,500.00
AGUA	Litro		21.00	25.00	525.00
					-
					-
					-
				SUBTOTAL	46,025.00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	TARIFA M3/	VOLUMEN	VR TOTAL
					-
					-
				SUBTOTAL	-

4. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	Incremento Distancia	VR UNITARIO	CANT	VR TOTAL
CARGADOR 950 O SIMILAR		Hora		145,366.67	0.07	10,175.67
VIBROCOMPACTADOR RANA		Hora		8,333.33	0.18	1,500.00
Herramienta y Equipo Menor (% M.O)		Porcentaje		19,626.00	0.03	647.66
						-
						-
					SUBTOTAL	12,323.00

5. OTROS COSTOS ( )

DESCRIPCION	UNIDAD	Incremento Distancia	VR UNITARIO	CANT	VR TOTAL
					-
					-
					-
					-
					-
				SUBTOTAL	-

VALOR UNITARIO	77,974.00

INFORMACION GENERAL	
Cantidad meta	
Valor total de la actividad	0.00

CARLOS ARTURO ACERO TORRES
ING CIVIL ESP ESTRUCTURAS

VoBo: EDINSON MAURO RICO MARTÍNEZ
Jefe Oficina Asesora para la Gestión Estratégica del Sector Salud

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	FORMATO	VERSION: 1
		CODIGO: E-DE-FP-F-011
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS		FECHA: 25/Ago/2021

AÑO BASE PRECIO	2022
UNIDAD	Metro Cúbico
NUMERAL	2.02

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO DE 17.5 MPA (2500) , 40% RAJÓN PARA BASES

1. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	VR DIARIO	F.PREST.	PRESTAC.	SUBTOTAL	RENDIM	SUBTOTAL	CANT	VR TOTAL
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)						72,300.17	1.00	72,300.17
OFICIAL DE OBRA 1 (A)						124,137.15	0.35	43,448.00
			-	-		-		-
			-	-		-		-
							SUBTOTAL	115,748.17

2. INSUMOS (MATERIALES)

DESCRIPCION	UNIDAD	Incremento Distancia	VR UNITARIO	CANT	VR TOTAL
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	Metro Cúbico		450,245.66	0.72	326,114.41
				SUBTOTAL	326,114.41

3. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	TARIFA M3/	VOLUMEN	VR TOTAL
					-
					-
				SUBTOTAL	-

4. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	Incremento Distancia	VR UNITARIO	CANT	VR TOTAL
Herramienta y Equipo Menor (% M.O)		Porcentaje		115,748.17	0.03	3,819.69
						-
						-
					SUBTOTAL	3,819.69

5. OTROS COSTOS ( )

DESCRIPCION	UNIDAD	Incremento Distancia	VR UNITARIO	CANT	VR TOTAL
					-
					-
					-
					-
					-
				SUBTOTAL	-

VALOR UNITARIO	445,682.27

INFORMACION GENERAL	
Cantidad meta	
Valor total de la actividad	0.00

CARLOS ARTURO ACERO TORRES
ING CIVIL ESP ESTRUCTURAS

VoBo: EDINSON MAURO RICO MARTÍNEZ
Jefe Oficina Asesora para la Gestión Estratégica del Sector Salud

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	Capitulo	1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES
	SubCap.	1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES
	Actividad	1.02.28 SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)
	U.M.	M2

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE F 14 MPa (2000 PSI)	M3	426,702.51	0.05	21,335.13
			Total Material	**21,335.13**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,366.57	0.20	14.73
			Total Equipo	**14.73**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.30	2,711.20
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.30	4,655.37
			Total Mano de obra	**7,366.57**

Costo Total Actividad	**28,716.43**

VoBo: EDINSON MAURO RICO MARTÍNEZ
Jefe Oficina Asesora para la Gestión Estratégica del Sector Salud

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	Capitulo	1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES
	SubCap.	1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES
	Actividad	1.02.10 CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPa - (3000 PSI)
	U.M.	M3

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	475,506.98	1.05	499,282.33
			Total Material	**499,282.33**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.03	2,273.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	189,075.19	5.00	9,453.76
			Total Equipo	**11,727.09**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	7.70	69,587.44
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	7.70	119,487.75
			Total Mano de obra	**189,075.19**

Costo Total Actividad	**700,084.61**

VoBo: EDINSON MAURO RICO MARTÍNEZ
Jefe Oficina Asesora para la Gestión Estratégica del Sector Salud

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022		
	Capitulo	1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES
	SubCap.	1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES
	Actividad	1.02.13 CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCIÓN RECTANGULAR
	U.M.	M3

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA 1x05x300 OTOBO	UND	5,028.78	3.50	17,600.73
VARETA 1``x1``x 3M	UND	4,718.97	1.30	6,134.66
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	475,506.98	1.05	499,282.33
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	1.00	3,433.00
			Total Material	**526,450.72**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.03	2,273.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	144,875.80	5.00	7,243.79
			Total Equipo	**9,517.12**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	5.90	53,320.25
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	5.90	91,555.55
			Total Mano de obra	**144,875.80**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,325.00	1.00	1,325.00
			Total Transporte	**1,325.00**

Costo Total Actividad	682,168.64

VoBo: EDINSON MAURO RICO MARTÍNEZ
Jefe Oficina Asesora para la Gestión Estratégica del Sector Salud

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022		
	Capitulo	1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES
	SubCap.	1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES
	Actividad	1.02.20 LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM
	U.M.	M2

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	475,506.98	0.10	47,550.70
TABLA CHAPA	ML	4,947.00	0.40	1,978.80
CUARTÓN 2" x 4" x 300	ML	4,500.00	2.00	9,000.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.15	514.95
			Total Material	**59,044.45**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.02	1,466.67
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,314.93	1.00	213.15
			Total Equipo	**1,679.82**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.50	13,555.99
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.50	7,758.94
			Total Mano de obra	**21,314.93**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,325.00	1.00	1,325.00
			Total Transporte	**1,325.00**

Costo Total Actividad	83,364.20

VoBo: EDINSON MAURO RICO MARTÍNEZ
Jefe Oficina Asesora para la Gestión Estratégica del Sector Salud

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSION: 1
		CODIGO: E-DE-FP-F-011
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS		FECHA: 25/Ago/2021

AÑO BASE PRECIO	2022
UNIDAD	Metro Cúbico
NUMERAL	2,07

ITEM	CONCRETO COLUMNAS DE 35 MPa, SECCION RECTANGULAR

1. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	VR DIARIO	F.PREST.	PRESTAC.	SUBTOTAL	RENDIM	SUBTOTAL	CANT	VR TOTAL
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	72,298.64		-	72,298.64	2.50	28,919.46	7.00	202,436.19
OFICIAL DE OBRA 1 (A)	124,143.12		-	124,143.12	2.50	49,657.25	1.00	49,657.25
			-	-		-		-
			-	-		-		-
							SUBTOTAL	252,093.00

2. INSUMOS (MATERIALES)

DESCRIPCION	UNIDAD	Incremento Distancia	VR UNITARIO	CANT	VR TOTAL
CONCRETO 35 MPa (5000 PSI)	Metro Cúbico		628,595.00	1.10	691,454.50
					-
					-
					-
					-
				SUBTOTAL	691,455.00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	TARIFA M3/	VOLUMEN	VR TOTAL
					-
					-
				SUBTOTAL	-

4. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	Incremento Distancia	VR UNITARIO	CANT	VR TOTAL
VIBRADOR DE CONCRETO		Dia		73,333.00	0.04	2,933.32
BOMBA		Dia		600,000.00	0.09	54,000.00
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001		Dia		25,125.00	4.00	100,500.00
SECCION FORMALETA METALICA PARA		Dia		5,702.08	66.00	376,337.28
PARAL LARGO Y CORTO		Dia		328.50	96.00	31,536.00
Herramienta y Equipo Menor (% M.O)		Porcentaje		313,079.06	0.01	3,130.79
					SUBTOTAL	568,437.00

5. OTROS COSTOS ( )

DESCRIPCION	UNIDAD	Incremento Distancia	VR UNITARIO	CANT	VR TOTAL
					-
					-
					-
					-
					-
				SUBTOTAL	-

VALOR UNITARIO	1,511,985.00

INFORMACION GENERAL	
Cantidad meta	
Valor total de la actividad	0.00

CARLOS ARTURO ACERO TORRES
ING CIVIL ESP ESTRUCTURAS

VoBo: EDINSON MAURO RICO MARTÍNEZ
Jefe Oficina Asesora para la Gestión Estratégica del Sector Salud

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSION: 1
		CODIGO: E-DE-FP-F-011
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS		FECHA: 25/Ago/2021

AÑO BASE PRECIO	2022
UNIDAD	Metro Cúbico
NUMERAL	2.08

ITEM	VIGA AEREA 24.5 Mpa (3500 psi)

1. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	VR DIARIO	F.PREST.	PRESTAC.	SUBTOTAL	RENDIM	SUBTOTAL	CANT	VR TOTAL
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	72,298.64		-	72,298.64	0.591	122,332.72	2.00	244,665.45
OFICIAL DE OBRA 1 (A)	124,143.12		-	124,143.12	0.591	210,056.04	1.00	210,056.04
			-	-		-		-
			-	-		-		-
							SUBTOTAL	454,721.00

2. INSUMOS (MATERIALES)

DESCRIPCION	UNIDAD	Incremento Distancia	VR UNITARIO	CANT	VR TOTAL
ALAMBRE NEGRO NO. 18	Kilogramo		8,187.00	2.00	16,374.00
CONCRETO 1:2:2 24.5 MPa (3500 PSI)	Metro Cúbico		520,986.70	1.10	573,085.37
MADERA REPISA 3 M	Metro lineal		5,286.26	4.53	23,946.76
MADERA TABLA BURRA	Metro lineal		7,381.08	7.00	51,667.56
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	Libra		3,150.00	3.80	11,970.00
				SUBTOTAL	677,044.00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	TARIFA M3/	VOLUMEN	VR TOTAL
					-
					-
				SUBTOTAL	-

4. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	Incremento Distancia	VR UNITARIO	CANT	VR TOTAL
VIBRADOR DE CONCRETO		Dia		73,333.00	0.04	2,933.32
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDI		Dia		25,125.00	4.00	100,500.00
Herramienta y Equipo Menor (% M.O)		Porcentaje		313,079.06	0.05	15,653.95
					SUBTOTAL	119,087.00

5. OTROS COSTOS ( )

DESCRIPCION	UNIDAD	Incremento Distancia	VR UNITARIO	CANT	VR TOTAL
					-
					-
					-
					-
					-
				SUBTOTAL	-

VALOR UNITARIO	1,250,852.00

INFORMACION GENERAL	
Cantidad meta	
Valor total de la actividad	0.00

CARLOS ARTURO ACERO TORRES
ING CIVIL ESP ESTRUCTURAS

VoBo: EDINSON MAURO RICO MARTÍNEZ
Jefe Oficina Asesora para la Gestión Estratégica del Sector Salud

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	Capitulo	1.03 ESTRUCTURAS
	SubCap.	1.03.01 ESTRUCTURAS
	Actividad	1.03.07 PLACA CASETÓN ESTERILLA DE GUADUA ALTURA DE 30 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)
	U.M.	M2

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	8,187.00	0.14	1,146.18
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	4.00	19,756.00
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	6,222.23	0.06	373.33
CASETÓN H: 0.25	ML	10,200.00	1.80	18,360.00
CONCRETO 1:2:2 24.5 MPa (3500 PSI)	M3	520,986.70	0.12	62,518.40
MALLA ELECTROSOLDADA Q 3.1 S=150X150mm, Ø=5x5	UND	145,017.78	0.07	10,151.24
			Total Material	**112,305.15**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA ENTREPISOS	mes	7,750.00	0.88	6,820.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.05	3,666.67
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	67,185.10	5.00	3,359.26
			Total Equipo	**13,845.93**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	4.00	36,149.32
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.00	31,035.78
			Total Mano de obra	**67,185.10**

Costo Total Actividad	**193,336.18**

VoBo: EDINSON MAURO RICO MARTÍNEZ
Jefe Oficina Asesora para la Gestión Estratégica del Sector Salud

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSION: 1
		CODIGO: E-DE-FP-F-011
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS		FECHA: 25/Ago/2021

AÑO BASE PRECIO	2022
UNIDAD	Kilogramo
NUMERAL	2.10

ITEM	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA

1. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	VR DIARIO	F.PREST.	PRESTAC.	SUBTOTAL	RENDIM	SUBTOTAL	CANT	VR TOTAL
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)						9,037.33	0.06	540.43
OFICIAL DE OBRA 1 (A)						15,517.89	0.03	463.98
			-	-		-		-
			-	-		-		-
							SUBTOTAL	1,004.41

2. INSUMOS (MATERIALES)

DESCRIPCION	UNIDAD	Incremento Distancia	VR UNITARIO	CANT	VR TOTAL
ACERO 60000 PSI	Kilogramo		4,939.00	1.05	5,185.95
ALAMBRE NEGRO No 18	Kilogramo		8,187.00	0.03	245.61
SEGUETA	UNIDAD		3,159.98	0.03	94.80
					-
					-
				SUBTOTAL	5,526.36

3. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	TARIFA M3/	VOLUMEN	VR TOTAL
					-
					-
				SUBTOTAL	-

4. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	Incremento Distancia	VR UNITARIO	CANT	VR TOTAL
						-
						-
						-
						-
Herramienta y Equipo Menor (% M.O)		Porcentaje		1,004.41	0.072	72.32
					SUBTOTAL	72.32

5. OTROS COSTOS ( )

DESCRIPCION	UNIDAD	Incremento Distancia	VR UNITARIO	CANT	VR TOTAL
					-
					-
					-
					-
					-
				SUBTOTAL	-

VALOR UNITARIO	6,603.09

INFORMACION GENERAL	
Cantidad meta	
Valor total de la actividad	0.00

CARLOS ARTURO ACERO TORRES
ING CIVIL ESP ESTRUCTURAS

VoBo: EDINSON MAURO RICO MARTÍNEZ
Jefe Oficina Asesora para la Gestión Estratégica del Sector Salud

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSION: 1
		CODIGO: E-DE-FP-F-011
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS		FECHA: 25/Ago/2021

AÑO BASE PRECIO	2022
UNIDAD	Kilogramo
NUMERAL	2.11

ITEM	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 6MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACIÓN E INSTALACIÓN)

1. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	VR DIARIO	F.PREST.	PRESTAC.	SUBTOTAL	RENDIM	SUBTOTAL	CANT	VR TOTAL
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)						9,037.33	0.03	271.12
OFICIAL DE OBRA 1 (A)						15,517.89	0.03	465.54
						-		-
						-		-
							SUBTOTAL	736.66

2. INSUMOS (MATERIALES)

DESCRIPCION	UNIDAD	Incremento Distancia	VR UNITARIO	CANT	VR TOTAL
MALLA ELECTROSOLDADA S=150x150mm, Ø=6x6m	Kilogramo		6,182.00	1.00	6,182.00
ALAMBRE NEGRO No 18	Kilogramo		8,187.00	0.02	163.74
					-
					-
					-
				SUBTOTAL	6,345.74

3. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	TARIFA M3/	VOLUMEN	VR TOTAL
					-
					-
				SUBTOTAL	-

4. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	Incremento Distancia	VR UNITARIO	CANT	VR TOTAL
Herramienta y Equipo Menor (% M.O)		Porcentaje		736.66	0.050	36.83
						-
						-
						-
					SUBTOTAL	36.83

5. OTROS COSTOS ( )

DESCRIPCION	UNIDAD	Incremento Distancia	VR UNITARIO	CANT	VR TOTAL
					-
					-
					-
					-
					-
				SUBTOTAL	-

VALOR UNITARIO	7,119.23

INFORMACION GENERAL	
Cantidad meta	
Valor total de la actividad	0.00

CARLOS ARTURO ACERO TORRES
ING CIVIL ESP ESTRUCTURAS

VoBo: EDINSON MAURO RICO MARTÍNEZ
Jefe Oficina Asesora para la Gestión Estratégica del Sector Salud