ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U
CONSTRUCCION Y ADECUACION CUBIERTA SENA MONTERREY REGIONAL CASANARE

CAPITULO	**100**	**REALIZAR OBRAS PRELIMINARES**	**ANALISIS UNITARIOS** SUBCAPITULO REALIZAR OBRAS PRELIMINARES	
CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CUBIERTA PARCIAL CANCHA MULTIFUNCIONAL DEL SENA SEDE MONTERREY REGIONAL CASANARE		101 Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno	FECHA 08/11/2024	UNIDAD m²

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Durmiente - abarco 4 x 4	m	0,0600	5.381,00	$ 323,00
Puntilla con cabeza 2"	lb	0,0200	5.715,00	$ 114,00
				$ 437,00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor	%	10,00%	8.069,00	$ 807,00
				$ 807,00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,2800	28.817,00	$ 8.069,00
				$ 8.069,00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				$ -
			Total Directos:	**$ 9.313,00**

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%		9.313,00	$ -
.Imprevistos	%		9.313,00	$ -
.Utilidad	%		9.313,00	$ -
				$ -

Redondeo :

Valor Unitario Total **$ 9.313,00**

Elaboro. CRISTIAN DAVID AMAYA NIÑO
INGENIERO CIVIL- ESP ESTRUCTURAS
M.P 041037-057060 BYC

VoBo. RAQUEL MARTINEZ LARROTA
INGENIERA CIVIL
M.P 15202-264062

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U
CONSTRUCCION Y ADECUACION CUBIERTA SENA MONTERREY REGIONAL CASANARE

CAPITULO 200 **REALIZAR RELLENOS**	**ANALISIS UNITARIOS** SUBCAPITULO REALIZAR RELLENOS		
CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CUBIERTA PARCIAL CANCHA MULTIFUNCIONAL DEL SENA SEDE MONTERREY REGIONAL CASANARE	201 Sub base granular triturada	FECHA 08/11/2024	UNIDAD M3

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Sub base triturada T. max. 2"	m3	1,2500	52.504,00	$ 65.630,00
				$ 65.630,00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Carrotanque de Agua	HR	0,0526	165.569,00	$ 8.709,00
Motoniveladora	HR	0,0526	305.212,00	$ 16.054,00
Vibrocompactador tipo rana	HR	0,7000	13.132,00	$ 9.192,00
				$ 33.955,00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				$ -
				$ -

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				$ -
			Total Directos:	**$ 99.585,00**

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%		99.585,00	$ -
.Imprevistos	%		99.585,00	$ -
.Utilidad	%		99.585,00	$ -
				$ -

Redondeo :

Valor Unitario Total **$ 99.585,00**

Elaboro. CRISTIAN DAVID AMAYA NIÑO
INGENIERO CIVIL- ESP ESTRUCTURAS
M.P 041037-057060 BYC

VoBo. RAQUEL MARTINEZ LARROTA
INGENIERA CIVIL
M.P 15202-264062

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U
CONSTRUCCION Y ADECUACION CUBIERTA SENA MONTERREY REGIONAL CASANARE

CAPITULO 200 REALIZAR RELLENOS	**ANALISIS UNITARIOS** SUBCAPITULO REALIZAR RELLENOS			
CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CUBIERTA PARCIAL CANCHA MULTIFUNCIONAL DEL SENA SEDE MONTERREY REGIONAL CASANARE	202 Relleno de excavacion (con material local) compactado	FECHA 08/11/2024		UNIDAD m^3

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				$ -
				$ -

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor	%	10%	18.443,00	$ 1.844,00
Vibrocompactador tipo rana	HR	0,7000	13.132,00	$ 9.192,00
				$ 11.036,00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	H	0,6400	28.817,00	$ 18.443,00
				$ 18.443,00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				$ -
			Total Directos:	**$ 29.479,00**

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%		29.479,00	$ -
.Imprevistos	%		29.479,00	$ -
.Utilidad	%		29.479,00	$ -
				$ -

Redondeo :

Valor Unitario Total **$ 29.479,00**

Elaboro. CRISTIAN DAVID AMAYA NIÑO
INGENIERO CIVIL- ESP ESTRUCTURAS
M.P 041037-057060 BYC

VoBo. RAQUEL MARTINEZ LARROTA
INGENIERA CIVIL
M.P 15202-264062

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U
CONSTRUCCION Y ADECUACION CUBIERTA SENA MONTERREY REGIONAL CASANARE

CAPITULO	**300**	**CONSTRUIR ESTRUCTURA DE CONCRETO**	**ANALISIS UNITARIOS** SUBCAPITULO CONSTRUIR ESTRUCTURA DE CONCRETO	
CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CUBIERTA PARCIAL CANCHA MULTIFUNCIONAL DEL SENA SEDE MONTERREY REGIONAL CASANARE		301 Excavacion mecanica con retiro y disposicion final	FECHA 08/11/2024	UNIDAD m³

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				$ -
				$ -

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor	%	10%	925,00	$ 93,00
Retroexcavadora de orugas	HR	0,0333	318.780,00	$ 10.615,00
				$ 10.708,00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudantes Ac2-2	H	0,0333	27.784,00	$ 925,00
				$ 925,00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun,	m³	1,0000	10.200,00	$ 10.200,00
				$ 10.200,00
		Total Directos:		**$ 21.833,00**

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%		21.833,00	$ -
.Imprevistos	%		21.833,00	$ -
.Utilidad	%		21.833,00	$ -
				$ -

Redondeo :

Valor Unitario Total **$ 21.833,00**

Elaboro. CRISTIAN DAVID AMAYA NIÑO
INGENIERO CIVIL- ESP ESTRUCTURAS
M.P 041037-057060 BYC

VoBo. RAQUEL MARTINEZ LARROTA
INGENIERA CIVIL
M.P 15202-264062

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U
CONSTRUCCION Y ADECUACION CUBIERTA SENA MONTERREY REGIONAL CASANARE

CAPITULO	**300**	**CONSTRUIR ESTRUCTURA DE CONCRETO**	**ANALISIS UNITARIOS** SUBCAPITULO CONSTRUIR ESTRUCTURA DE CONCRETO	
CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CUBIERTA PARCIAL CANCHA MULTIFUNCIONAL DEL SENA SEDE MONTERREY REGIONAL CASANARE		302 Excavacion a mano en material comun, con transporte.	FECHA 08/11/2024	UNIDAD m^3

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				$ -
				$ -

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor	%	5%	42.649,00	$ 2.132,00
Volqueta (6 m3)	HR	0,1150	93.500,00	$ 10.753,00
				$ 12.885,00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	H	1,4800	28.817,00	$ 42.649,00
				$ 42.649,00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				$ -
			Total Directos:	**$ 55.534,00**

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%		55.534,00	$ -
.Imprevistos	%		55.534,00	$ -
.Utilidad	%		55.534,00	$ -
				$ -

Redondeo :

Valor Unitario Total **$ 55.534,00**

Elaboro. CRISTIAN DAVID AMAYA NIÑO
INGENIERO CIVIL- ESP ESTRUCTURAS
M.P 041037-057060 BYC

VoBo. RAQUEL MARTINEZ LARROTA
INGENIERA CIVIL
M.P 15202-264062

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U
CONSTRUCCION Y ADECUACION CUBIERTA SENA MONTERREY REGIONAL CASANARE

CAPITULO	**300**	**CONSTRUIR ESTRUCTURA DE CONCRETO**	**ANALISIS UNITARIOS** SUBCAPITULO CONSTRUIR ESTRUCTURA DE CONCRETO	
CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CUBIERTA PARCIAL CANCHA MULTIFUNCIONAL DEL SENA SEDE MONTERREY REGIONAL CASANARE		303 Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	FECHA 08/11/2024	UNIDAD m^3

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m^3	1,0000	466.321,00	$ 466.321,00
				$ 466.321,00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor	%	5%	80.688,00	$ 4.035,00
				$ 4.035,00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	H	2,8000	28.817,00	$ 80.688,00
				$ 80.688,00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				$ -
				$ -
			Total Directos:	**$ 551.044,00**

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%		551.044,00	$ -
.Imprevistos	%		551.044,00	$ -
.Utilidad	%		551.044,00	$ -
				$ -

Redondeo :

Valor Unitario Total **$ 551.044,00**

Elaboro. CRISTIAN DAVID AMAYA NIÑO
INGENIERO CIVIL- ESP ESTRUCTURAS
M.P 041037-057060 BYC

VoBo. RAQUEL MARTINEZ LARROTA
INGENIERA CIVIL
M.P 15202-264062

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U
CONSTRUCCION Y ADECUACION CUBIERTA SENA MONTERREY REGIONAL CASANARE

CAPITULO	**300**	**CONSTRUIR ESTRUCTURA DE CONCRETO**	**ANALISIS UNITARIOS** SUBCAPITULO CONSTRUIR ESTRUCTURA DE CONCRETO

CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CUBIERTA PARCIAL CANCHA MULTIFUNCIONAL DEL SENA SEDE MONTERREY REGIONAL CASANARE	304 Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3500 Psi	FECHA 08/11/2024	UNIDAD m^3

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	1,0000	539.745,00	$ 539.745,00
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3,0000	4.083,00	$ 12.249,00
Puntilla con cabeza 2"	lb	0,1000	5.715,00	$ 572,00
Tabla chapa ordinario 0.30	m	3,0000	8.522,50	$ 25.568,00
Vara de clavo 3M -1	m	0,5000	5.289,00	$ 2.645,00
				$ 580.779,00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor	%	10%	259.353,00	$ 25.929,00
Vibrador de concreto	HR	1,5000	8.279,00	$ 12.419,00
				$ 38.348,00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	H	9,0000	28.817,00	$ 259.353,00
				$ 259.353,00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	T	0,0200	2.574,00	$ 51,00
				$ 51,00
			Total Directos:	**$ 878.531,00**

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%		878.531,00	$ -
.Imprevistos	%		878.531,00	$ -
.Utilidad	%		878.531,00	$ -
				$ -

Redondeo :

Valor Unitario Total **$ 878.531,00**

Elaboro. CRISTIAN DAVID AMAYA NIÑO
INGENIERO CIVIL- ESP ESTRUCTURAS
M.P 041037-057060 BYC

VoBo. RAQUEL MARTINEZ LARROTA
INGENIERA CIVIL
M.P 15202-264062

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U
CONSTRUCCION Y ADECUACION CUBIERTA SENA MONTERREY REGIONAL CASANARE

CAPITULO	**300**	**CONSTRUIR ESTRUCTURA DE CONCRETO**	**ANALISIS UNITARIOS** SUBCAPITULO CONSTRUIR ESTRUCTURA DE CONCRETO	
CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CUBIERTA PARCIAL CANCHA MULTIFUNCIONAL DEL SENA SEDE MONTERREY REGIONAL CASANARE		305 Pedestal en concreto de 3500 psi	FECHA 08/11/2024	UNIDAD m^3

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	1,0000	539.745,00	$ 539.745,00
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3,0000	4.083,00	$ 12.249,00
Puntilla con cabeza 2"	lb	0,1000	5.715,00	$ 572,00
Tiras alistado 3 x 3 x 3	m	3,0000	1.710,00	$ 5.130,00
Vara de clavo 3M -1	m	0,5000	5.289,00	$ 2.645,00
				$ 560.341,00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor	HR	5,0000	2.574,00	$ 12.870,00
Vibrador de concreto	HR	0,2000	8.279,00	$ 1.656,00
				$ 14.526,00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	H	5,0000	28.817,00	$ 144.085,00
				$ 144.085,00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	T	0,1000	2.574,00	$ 257,00
				$ 257,00
			Total Directos:	**$ 719.209,00**

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%		719.209,00	$ -
.Imprevistos	%		719.209,00	$ -
.Utilidad	%		719.209,00	$ -
				$ -

Redondeo :

Valor Unitario Total **$ 719.209,00**

Elaboro. CRISTIAN DAVID AMAYA NIÑO
INGENIERO CIVIL- ESP ESTRUCTURAS
M.P 041037-057060 BYC

VoBo. RAQUEL MARTINEZ LARROTA
INGENIERA CIVIL
M.P 15202-264062

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U
CONSTRUCCION Y ADECUACION CUBIERTA SENA MONTERREY REGIONAL CASANARE

CAPITULO	**300**	**CONSTRUIR ESTRUCTURA DE CONCRETO**	**ANALISIS UNITARIOS** SUBCAPITULO CONSTRUIR ESTRUCTURA DE CONCRETO	
CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CUBIERTA PARCIAL CANCHA MULTIFUNCIONAL DEL SENA SEDE MONTERREY REGIONAL CASANARE		306 Viga de amarre para cimentación en concreto de 3500 Psi	FECHA 08/11/2024	UNIDAD m^3

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5%	m^3	1,0000	539.745,00	$ 539.745,00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	8,0000	3.570,00	$ 28.560,00
Puntilla con cabeza 2"	lb	1,5000	5.715,00	$ 8.573,00
Repisa Ordinario 3 m	m	1,0000	6.347,00	$ 6.347,00
Tabla burra Ordinaria 0.25	m	3,5556	8.330,00	$ 29.618,00
				$ 612.843,00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor	%	10%	234.859,00	$ 23.483,00
Vibrador de concreto	HR	0,3200	8.279,00	$ 2.649,00
				$ 26.132,00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	H	8,1500	28.817,00	$ 234.859,00
				$ 234.859,00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				$ -
			Total Directos:	**$ 873.834,00**

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%		873.834,00	$ -
.Imprevistos	%		873.834,00	$ -
.Utilidad	%		873.834,00	$ -
				$ -

Redondeo :

Valor Unitario Total **$ 873.834,00**

Elaboro. CRISTIAN DAVID AMAYA NIÑO
INGENIERO CIVIL- ESP ESTRUCTURAS
M.P 041037-057060 BYC

VoBo. RAQUEL MARTINEZ LARROTA
INGENIERA CIVIL
M.P 15202-264062

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U
CONSTRUCCION Y ADECUACION CUBIERTA SENA MONTERREY REGIONAL CASANARE

CAPITULO	**300**	**CONSTRUIR ESTRUCTURA DE CONCRETO**	**ANALISIS UNITARIOS** SUBCAPITULO CONSTRUIR ESTRUCTURA DE CONCRETO	
CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CUBIERTA PARCIAL CANCHA MULTIFUNCIONAL DEL SENA SEDE MONTERREY REGIONAL CASANARE		307 Columna en concreto de resistencia 3500 psi	FECHA 08/11/2024	UNIDAD m³

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5%	m³	1,0000	539.745,00	$ 539.745,00
Formaleta metatica panel monoportable (insumo	m2/dia	189,0000	1.845,76	$ 348.849,00
				$ 888.594,00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0,2000	31.120,00	$ 6.224,00
Herramienta menor	%	10%	345.804,00	$ 34.571,00
Paral telescopico a 3.70 m	d	14,0000	355,00	$ 4.970,00
Vibrador de concreto	HR	0,6667	8.279,00	$ 5.520,00
				$ 51.285,00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	H	12,0000	28.817,00	$ 345.804,00
				$ 345.804,00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				$ -
				$ -
			Total Directos:	**$ 1.285.683,00**

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%		1.285.683,00	$ -
.Imprevistos	%		1.285.683,00	$ -
.Utilidad	%		1.285.683,00	$ -
				$ -

Redondeo :

Valor Unitario Total **$ 1.285.683,00**

Elaboro. CRISTIAN DAVID AMAYA NIÑO
INGENIERO CIVIL- ESP ESTRUCTURAS
M.P 041037-057060 BYC

VoBo. RAQUEL MARTINEZ LARROTA
INGENIERA CIVIL
M.P 15202-264062

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U
CONSTRUCCION Y ADECUACION CUBIERTA SENA MONTERREY REGIONAL CASANARE

CAPITULO	300	CONSTRUIR ESTRUCTURA DE CONCRETO	ANALISIS UNITARIOS SUBCAPITULO CONSTRUIR ESTRUCTURA DE CONCRETO		
CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CUBIERTA PARCIAL CANCHA MULTIFUNCIONAL DEL SENA SEDE MONTERREY REGIONAL CASANARE		308	Viga aerea en concreto de resistencia 3500 psi	FECHA 08/11/2024	UNIDAD m^3

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	1,0000	539.745,00	$ 539.745,00
Formaleta metatica panel monoportable (insumo gobernacion de casanare codigo 13,627)	m2/dia	189,0000	1.845,76	$ 348.849,00
				$ 888.594,00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	1,0000	31.120,00	$ 31.120,00
Herramienta menor	%	10%	432.255,00	$ 43.203,00
Paral telescopico a 3.70 m	d	30,0000	355,00	$ 10.650,00
Vibrador de concreto	HR	0,3200	8.279,00	$ 2.649,00
				$ 87.622,00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	H	15,0000	28.817,00	$ 432.255,00
				$ 432.255,00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				$ -
				$ -
			Total Directos:	**$ 1.408.471,00**

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%		1.408.471,00	$ -
.Imprevistos	%		1.408.471,00	$ -
.Utilidad	%		1.408.471,00	$ -
				$ -

Redondeo :

Valor Unitario Total **$ 1.408.471,00**

Elaboro. CRISTIAN DAVID AMAYA NIÑO
INGENIERO CIVIL- ESP ESTRUCTURAS
M.P 041037-057060 BYC

VoBo. RAQUEL MARTINEZ LARROTA
INGENIERA CIVIL
M.P 15202-264062

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U
CONSTRUCCION Y ADECUACION CUBIERTA SENA MONTERREY REGIONAL CASANARE

CAPITULO	**300**	**CONSTRUIR ESTRUCTURA DE CONCRETO**	**ANALISIS UNITARIOS** SUBCAPITULO CONSTRUIR ESTRUCTURA DE CONCRETO	
CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CUBIERTA PARCIAL CANCHA MULTIFUNCIONAL DEL SENA SEDE MONTERREY REGIONAL CASANARE		309	Viga canal, en concreto de resistencia 3500 psi	FECHA 08/11/2024 — UNIDAD m^3

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	1,0000	539.745,00	$ 539.745,00
Formaleta metatica panel monoportable (insumo gobernacion de casanare codigo 13,627)	m2/dia	189,0000	1.845,76	$ 348.849,00
				$ 888.594,00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor	%	10%	548.912,00	$ 54.860,00
Vibrador de concreto	HR	1,5000	8.279,00	$ 12.419,00
				$ 67.279,00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	H	19,0482	28.817,00	$ 548.912,00
				$ 548.912,00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				$ -
			Total Directos:	**$ 1.504.785,00**

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%		1.504.785,00	$ -
.Imprevistos	%		1.504.785,00	$ -
.Utilidad	%		1.504.785,00	$ -
				$ -

Redondeo :

Valor Unitario Total **$ 1.504.785,00**

Elaboro. CRISTIAN DAVID AMAYA NIÑO
INGENIERO CIVIL- ESP ESTRUCTURAS
M.P 041037-057060 BYC

VoBo. RAQUEL MARTINEZ LARROTA
INGENIERA CIVIL
M.P 15202-264062

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U
CONSTRUCCION Y ADECUACION CUBIERTA SENA MONTERREY REGIONAL CASANARE

CAPITULO	**300**	**CONSTRUIR ESTRUCTURA DE CONCRETO**	**ANALISIS UNITARIOS** SUBCAPITULO CONSTRUIR ESTRUCTURA DE CONCRETO	
CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CUBIERTA PARCIAL CANCHA MULTIFUNCIONAL DEL SENA SEDE MONTERREY REGIONAL CASANARE		310 Acero de Refuerzo Grado 60	FECHA 08/11/2024	UNIDAD kg

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1,0500	5.477,00	$ 5.751,00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0,0300	8.572,00	$ 257,00
Hoja Segueta	und	0,0295	6.202,00	$ 183,00
				$ 6.191,00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor	%	10%	916,00	$ 92,00
				$ 92,00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	H	0,0318	28.817,00	$ 916,00
				$ 916,00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0,0010	2.574,00	$ 3,00
				$ 3,00
			Total Directos:	**$ 7.202,00**

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%		7.202,00	$ -
.Imprevistos	%		7.202,00	$ -
.Utilidad	%		7.202,00	$ -
				$ -

Redondeo :

Valor Unitario Total **$ 7.202,00**

Elaboro. CRISTIAN DAVID AMAYA NIÑO
INGENIERO CIVIL- ESP ESTRUCTURAS
M.P 041037-057060 BYC

VoBo. RAQUEL MARTINEZ LARROTA
INGENIERA CIVIL
M.P 15202-264062

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U
CONSTRUCCION Y ADECUACION CUBIERTA SENA MONTERREY REGIONAL CASANARE

CAPITULO	**400**	**INSTALAR CUBIERTA METALICA AUTOPORTANTE**	**ANALISIS UNITARIOS** SUBCAPITULO INSTALAR CUBIERTA METALICA AUTOPORTANTE	
MEJORAMIENTO DE ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA EL GUINEO DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL DEPARTAMENTO DE CASANARE		401 Cubierta autoportante tipo membrana, lamina de acero estructural, galvanizado Cal. 20 a todo costo	FECHA 08/11/2024	UNIDAD m²

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cubierta autoportante tipo membrana, lamina de acero estructural, galvanizado Cal. 20 a todo costo	M2	1,0000	255.443,00	$ 255.443,00
				$ 255.443,00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				$ -

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				$ -

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				$ -
			Total Directos:	**$ 255.443,00**

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%		255.443,00	$ -
.Imprevistos	%		255.443,00	$ -
.Utilidad	%		255.443,00	$ -
				$ -

Redondeo :

Valor Unitario Total **$ 255.443,00**

Elaboro. CRISTIAN DAVID AMAYA NIÑO
INGENIERO CIVIL- ESP ESTRUCTURAS
M.P 041037-057060 BYC

VoBo. RAQUEL MARTINEZ LARROTA
INGENIERA CIVIL
M.P 15202-264062

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U
CONSTRUCCION Y ADECUACION CUBIERTA SENA MONTERREY REGIONAL CASANARE

CAPITULO	**500**	**REALIZAR OBRAS INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS**	**ANALISIS UNITARIOS** SUBCAPITULO INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS	
CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CUBIERTA PARCIAL CANCHA MULTIFUNCIONAL DEL SENA SEDE MONTERRY REGIONAL CASANARE		501 Bajante A.LL. PVC 4"	FECHA 08/11/2024	UNIDAD m

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	und	0,0833	16.236,00	$ 1.352,00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0,0037	59.917,00	$ 222,00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0,0031	124.266,00	$ 385,00
Tubo PVC A. LL. 4"	m	1,0500	31.743,00	$ 33.330,00
Union sanitaria PVC 4"	und	0,1667	9.402,00	$ 1.567,00
				$ 36.856,00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor	%	10%	15.991,00	$ 1.599,00
				$ 1.599,00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0,4706	33.979,00	$ 15.991,00
				$ 15.991,00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				$ -
			Total Directos:	**$ 54.446,00**

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%		54.446,00	$ -
.Imprevistos	%		54.446,00	$ -
.Utilidad	%		54.446,00	$ -
				$ -

Redondeo :

Valor Unitario Total **$ 54.446,00**

Elaboro. CRISTIAN DAVID AMAYA NIÑO
INGENIERO CIVIL- ESP ESTRUCTURAS
M.P 041037-057060 BYC

VoBo. RAQUEL MARTINEZ LARROTA
INGENIERA CIVIL
M.P 15202-264062

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U
CONSTRUCCION Y ADECUACION CUBIERTA SENA MONTERREY REGIONAL CASANARE

CAPITULO	**500**	**REALIZAR OBRAS INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS**	**ANALISIS UNITARIOS** SUBCAPITULO INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS	
CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CUBIERTA PARCIAL CANCHA MULTIFUNCIONAL DEL SENA SEDE MONTERREY REGIONAL CASANARE		502 Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 4". Suministro e instal.	FECHA 08/11/2024	UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	und	1,0000	16.236,00	$ 16.236,00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0,0227	59.917,00	$ 1.360,00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0,0189	124.266,00	$ 2.349,00
				$ 19.945,00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				$ -

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0,2667	33.979,00	$ 9.062,00
				$ 9.062,00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				$ -
			Total Directos:	**$ 29.007,00**

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%		29.007,00	$ -
.Imprevistos	%		29.007,00	$ -
.Utilidad	%		29.007,00	$ -
				$ -

Redondeo :

Valor Unitario Total **$ 29.007,00**

Elaboro. CRISTIAN DAVID AMAYA NIÑO
INGENIERO CIVIL- ESP ESTRUCTURAS
M.P 041037-057060 BYC

VoBo. RAQUEL MARTINEZ LARROTA
INGENIERA CIVIL
M.P 15202-264062

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U
CONSTRUCCION Y ADECUACION CUBIERTA SENA MONTERREY REGIONAL CASANARE

CAPITULO	**500**	**REALIZAR OBRAS INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS**	**ANALISIS UNITARIOS** SUBCAPITULO INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS

CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CUBIERTA PARCIAL CANCHA MULTIFUNCIONAL DEL SENA SEDE MONTERREY REGIONAL CASANARE	503 Abrazadera metalica para tuberia Ø 4". Suministro e Instal.	FECHA 08/11/2024	UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0,0010	74.549,34	$ 75,00
Brocha de cerda 2"	und	0,0159	7.725,00	$ 123,00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	gal	0,0013	84.267,00	$ 110,00
Platina 1/8" x 1"	m	0,4200	3.744,00	$ 1.572,00
Thinner	gal	0,0003	45.852,00	$ 14,00
				$ 1.894,00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor	%	10%	4.903,00	$ 490,00
				$ 490,00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	0,1000	49.028,00	$ 4.903,00
				$ 4.903,00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				$ -
			Total Directos:	**$ 7.287,00**

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%		7.287,00	$ -
.Imprevistos	%		7.287,00	$ -
.Utilidad	%		7.287,00	$ -
				$ -

Redondeo :

Valor Unitario Total **$ 7.287,00**

Elaboro. CRISTIAN DAVID AMAYA NIÑO
INGENIERO CIVIL- ESP ESTRUCTURAS
M.P 041037-057060 BYC

VoBo. RAQUEL MARTINEZ LARROTA
INGENIERA CIVIL
M.P 15202-264062