	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA GRUPO DE CONSTRUCCIONES **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)**	**Item** 1.1

OBJETO: Realizar la adecuaciòn de la acometidas para los diferentes ambientes del Centro Agroempresarial y desarrollo pecuario del Huila

Nombre APU:	Demolición de pisos y andenes de concreto o concreto ciclopeo hasta espesor de 10 cm, incluye retiro y disposción de residuos en botadero atorizado	**UND:**	M2	**Fecha:**	5/10/2025

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP %	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Derechos de conformación y/o disposición de materiales sobrantes (Incluye todos los costos inherentes a las posibles obras requeridas en los sitios de disposición de sobrantes)	M3	0,200	1,1	$ 7.217,00	$ 1.587,74
					SUBTOTAL	$ 1.587,74

No.	MANO DE OBRA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
1	Valor jornada cuadrilla A (Oficial + Ayudante)	$ 172.713,00	175%	$ 302.248	0,04	$ 12.089,91
					SUBTOTAL	$ 12.089,91

No.	MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O.		0,1	$ 12.114,00	$ 1.211,40
2	Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo neumático	Hora	0,1	$ 84.240,00	$ 8.424,00
3	Cargador: potencia en el volante 125 hp, clasificación de rpm del motor 2300	Hora	0,07	$ 200.000,00	$ 14.000,00
				SUBTOTAL	$ 23.635,40

No.	TRANSPORTES	DISTANCIA (KM)	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	VALOR UNITARIM3/KM	VALOR TOTAL
1	Transporte de material de demolición	20	0,078	2	$2.587	$ 8.071,44
					SUBTOTAL	$ 8.071,44

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 45.384,5

ELABORO (Arquitecto o Ingeniero civil)

Firmado digitalmente por GONZALEZ ORTIZ LUIS HUMBERTO

Vo.Bo. (Subirector o Director)

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA GRUPO DE CONSTRUCCIONES **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)**	**Item** 1.2

OBJETO: Realizar la adecuaciòn de la acometidas para los diferentes ambientes del Centro Agroempresarial y desarrollo pecuario del Huila

Nombre APU:	Excavación manual en material común incluye retiro y disposición final	**UND:**	M3	**Fecha:**	5/10/2025

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP %	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
					SUBTOTAL	$ -

No.	MANO DE OBRA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
1	Valor jornada cuadrilla A (Oficial + Ayudante)	$ 172.713,00	175%	$ 302.248	0,07	$ 21.157,34
					SUBTOTAL	$ 21.157,34

No.	MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O.		0,1	$ 35.721,58	$ 3.572,16
				SUBTOTAL	$ 3.572,16

No.	TRANSPORTES	DISTANCIA (KM)	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	VALOR UNITARIM3/ KM	VALOR TOTAL
1	Transporte de material	20	1	1,4	$1.500	$ 42.000,00
					SUBTOTAL	$ 42.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 66.729,5

ELABORO (Arquitecto o Ingeniero civil)

Firmado digitalmente por GONZALEZ ORTIZ LUIS HUMBERTO

Vo.Bo. (Subirector o Director)

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA	Item
SENA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA GRUPO DE CONSTRUCCIONES **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)**	1.3

OBJETO: Realizar la adecuaciòn de la acometidas para los diferentes ambientes del Centro Agroempresarial y desarrollo pecuario del Huila

Nombre APU:	Relleno en recebo seleccionado y compactado mecanicamente	**UND:**	M3	**Fecha:**	5/10/2025

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP %	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Recebo para relleno	m3	1,30		$ 75.000,00	$ 97.500,00
					SUBTOTAL	$ 97.500,00

No.	MANO DE OBRA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
1	Valor jornada cuadrilla A (Oficial + Ayudante)	$ 172.713,00	175%	$ 302.248	0,05	$ 15.112,39
					SUBTOTAL	$ 15.112,39

No.	MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O.		0,1	$ 96.186,12	$ 9.618,61
2	Vibrocompactador tipo saltarin	Hora	0,45	$ 12.000,00	$ 5.400,00
				SUBTOTAL	$ 15.018,61

No.	TRANSPORTES	DISTANCIA (KM)	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	VALOR UNITARIM3/KM	VALOR TOTAL
1	Transporte de material	20	1	0,5	$1.500	$ 15.000,00
					SUBTOTAL	$ 15.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 142.631

Firmado digitalmente por GONZALEZ ORTIZ LUIS HUMBERTO

ELABORO (Arquitecto o Ingeniero civil)

Vo.Bo. (Subirector o Director)

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA GRUPO DE CONSTRUCCIONES **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)**	**Item** 1.4

OBJETO: Realizar la adecuaciòn de la acometidas para los diferentes ambientes del Centro Agroempresarial y desarrollo pecuario del Huila

Nombre APU:	Transporte, suministro y construcción de anden, piso y rampas de concreto 3000 Psi espesor 10 cm, Incluye dilataciones máximo cada 3 metros e incluye acero de refuerzo	**UND:**	M2	**Fecha:**	5/10/2025

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP %	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Concreto de 3000 PSI (210 KG/CM2)	m3	0,10	1,03	$ 657.672,00	$ 67.740,22
2	malla electrosoldada	m2	1,00	1,03	$ 10.772,00	$ 11.095,16
					SUBTOTAL	$ 78.835,38

No.	MANO DE OBRA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
1	Valor jornada cuadrilla A (Oficial + Ayudante)	$ 172.713,00	175%	$ 302.248	0,14	$ 42.314,69
					SUBTOTAL	$ 42.314,69

No.	MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O.		0,1	$ 92.072,19	$ 9.207,22
2	Vibrador de concreto a gasolina	Día	0,1	$ 48.892,19	$ 4.889,22
				SUBTOTAL	$ 14.096,44

No.	TRANSPORTES	DISTANCIA (KM)	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	VALOR UNITARIM3/KM	VALOR TOTAL
						$ -
					SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 135.246,5



ELABORO (Arquitecto o Ingeniero civil)



Firmado digitalmente por GONZALEZ ORTIZ LUIS HUMBERTO

Vo.Bo. (Subirector o Director)

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA GRUPO DE CONSTRUCCIONES **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)**	**Item** 1.5

OBJETO: Realizar la adecuaciòn de la acometidas para los diferentes ambientes del Centro Agroempresarial y desarrollo pecuario del Huila

Nombre APU:	Suministro e instalación de baldosa en cerámica de tráfico, con deslizamiento reducido, formato 44,8 x 44,8 cm color beige, junta de 1,5 y 2 mm, incluye todos los elementos para su instalación y retiro de la existente	**UND:**	M2	**Fecha:**	5/10/2025

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP %	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Ceramica para piso de 44,8 x 44,8 color croata beige	m3	1,00	1	$ 28.900	$ 28.900,00
2	Pegacor interiores blanco	kg	0,04	1	$ 2.396	$ 95,84
3	Agua	L	3,80	1	$ 22	$ 83,60
4	Pieza / Separador De Baldosa 3mm	und	26,00	1	$ 149	$ 3.874,00
5	Concolor Junta Estrecha Súper	kg	0,24	1	$ 5.600	$ 1.344,00
					SUBTOTAL	$ 34.297,44

No.	MANO DE OBRA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
1	Valor jornada cuadrilla A (Oficial + Ayudante)	$ 172.713,00	175%	$ 302.248	0,14	$ 42.314,69
					SUBTOTAL	$ 42.314,69

No.	MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O.		0,1	$ 89.886,38	$ 8.988,64
2	Alquiler cortadora de baldosa ts60	Día	0,1	$ 72.737,38	$ 7.273,74
				SUBTOTAL	$ 16.262,38

No.	TRANSPORTES	DISTANCIA (KM)	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	VALOR UNITARIM3/KM	VALOR TOTAL
1	Transporte de bloques ladrillos y baldosas	40	0,0025	1	$2.000	$ 200,00
					SUBTOTAL	$ 200,00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 93.074,5**



ELABORO (Arquitecto o Ingeniero civil)



Vo.Bo. (Subirector o Director)

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA GRUPO DE CONSTRUCCIONES **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)**	**Item** 1.6

OBJETO: Realizar la adecuaciòn de la acometidas para los diferentes ambientes del Centro Agroempresarial y desarrollo pecuario del Huila

Nombre APU:	Suministro e instalación de caja electrica 60x60 cm interno, Marco en ángulo de hierro, tapa en concreto de 3000 psi con malla electrosoldada y base de gravilla	**UND:**	und	**Fecha:**	5/10/2025

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP %	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Caja de inspección de conexión eléctrica, prefabricada de concreto, sin fondo, registrable, de 60x60x120 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN.incluye marco y contramarco	und	1,00	1	$ 306.340	$ 306.340,26
2	Gravilla	m3	0,08	1	$ 101.000	$ 8.080,00
					SUBTOTAL	$ 314.420,26

No.	MANO DE OBRA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
1	Valor jornada cuadrilla A (Oficial + Ayudante)	$ 172.713,00	175%	$ 302.248	0,07	$ 21.157,34
					SUBTOTAL	$ 21.157,34

No.	MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O.		1	$ 48.719,40	$ 48.719,40
				SUBTOTAL	$ 48.719,40

No.	TRANSPORTES	DISTANCIA (KM)	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	VALOR UNITARIM3/KM	VALOR TOTAL
						$ -
					SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 384.297

Firmado digitalmente por GONZALEZ ORTIZ LUIS HUMBERTO

ELABORO (Arquitecto o Ingeniero civil)

Vo.Bo. (Subirector o Director)

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA	Item
	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA GRUPO DE CONSTRUCCIONES **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)**	1.7

OBJETO: Realizar la adecuaciòn de la acometidas para los diferentes ambientes del Centro Agroempresarial y desarrollo pecuario del Huila

Nombre APU:	Suministro e instalación de tuberia PVC conduit de 2"	**UND:**	ml	**Fecha:**	5/10/2025

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP %	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Tubo PVC Conduit de 2" Pulgadas	ml	1,00	1	$ 11.169	$ 11.169,00
						$ -
					SUBTOTAL	$ 11.169,00

No.	MANO DE OBRA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla FF (2 oficiales T3+ 1 ayudante T2 + Encargado)	$ 414.511,00	190%	$ 787.571	0,012	$ 9.450,85
					SUBTOTAL	$ 9.450,85

No.	MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O.		0,1	$ 9.960,00	$ 996,00
				SUBTOTAL	$ 996,00

No.	TRANSPORTES	DISTANCIA (KM)	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	VALOR UNITARIM3/ KM	VALOR TOTAL
						$ -
					SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 21.616

Firmado digitalmente por GONZALEZ ORTIZ LUIS HUMBERTO

ELABORO (Arquitecto o Ingeniero civil)

Vo.Bo. (Subirector o Director)

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA GRUPO DE CONSTRUCCIONES **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)**	**Item** 1.8

OBJETO: Realizar la adecuaciòn de la acometidas para los diferentes ambientes del Centro Agroempresarial y desarrollo pecuario del Huila

Nombre APU:	Suministro e instalación de acometida Trifasica, incluye cable y tuberia PVC de 1 1/4".	**UND:**	ml	**Fecha:**	5/10/2025

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP %	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Cable Aislado No 4 AWG Cobre THHN Color Negro	und	3,00	1	$ 18.696	$ 56.087,16
2	Cable Aislado No 4 AWG Cobre THHN Color Negro	und	1,00	1	$ 18.696	$ 18.695,72
3	Cable Aislado No 4 AWG Cobre THHN Color Negro	und	1,00	1	$ 18.696	$ 18.695,72
4	tuberia PVC de 1 1/4"	ml	1,00	1	$ 4.038	$ 4.037,70
5	curva de 90° pvc condit de 1 1/4"	und	0,25	1	$ 11.700	$ 2.925,00
					SUBTOTAL	$ 100.441,30

No.	MANO DE OBRA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla FF (2 oficiales T3+ 1 ayudante T2 + Encargado)	$ 414.511,00	190%	$ 787.571	0,017	$ 13.388,71
					SUBTOTAL	$ 13.388,71

No.	MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O.		0,1	$ 6.560,00	$ 656,00
				SUBTOTAL	$ 656,00

No.	TRANSPORTES	DISTANCIA (KM)	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	VALOR UNITARIM3/KM	VALOR TOTAL
						$ -
					SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 114.486

ELABORO (Arquitecto o Ingeniero civil)

Firmado digitalmente por GONZALEZ ORTIZ LUIS HUMBERTO

Vo.Bo. (Subirector o Director)

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA	Item
SENA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA GRUPO DE CONSTRUCCIONES **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)**	1.9

OBJETO: Realizar la adecuaciòn de la acometidas para los diferentes ambientes del Centro Agroempresarial y desarrollo pecuario del Huila

Nombre APU:	Suministro e instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con puerta cerrada y espacio para totalizador, Incluye breaker monopolar, bipolar	**UND:**	und	**Fecha:**	5/10/2025

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP %	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Tablero trifásico de 12 circuitos con puerta cerrada y espacio para totalizador	und	1,00	1	$ 360.000	$ 360.000,00
2	Breaker enchufable monopolar de 1X20A	und	6,00	1	$ 24.950	$ 149.700,00
3	Breaker Enchufable Bipolar 2 X 30 AMP	und	1,00	1	$ 57.934	$ 57.934,00
4	Totalizador industrial de 100A	und	1,00	1	$ 300.000	$ 300.000,00
						$ -
					SUBTOTAL	$ 867.634,00

No.	MANO DE OBRA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla FF (2 oficiales T3+ 1 ayudante T2 + Encargado)	$ 414.511,00	175%	$ 725.394	0,23	$ 166.840,68
					SUBTOTAL	$ 166.840,68

No.	MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O.		1	$ 360.000,00	$ 360.000,00
				SUBTOTAL	$ 360.000,00

No.	TRANSPORTES	DISTANCIA (KM)	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	VALOR UNITARIM3/ KM	VALOR TOTAL
						$ -
					SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.394.475

ELABORO (Arquitecto o Ingeniero civil)

Firmado digitalmente por GONZALEZ ORTIZ LUIS HUMBERTO

Vo.Bo. (Subirector o Director)

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA GRUPO DE CONSTRUCCIONES **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)**	**Item** 1.10

OBJETO: Realizar la adecuaciòn de la acometidas para los diferentes ambientes del Centro Agroempresarial y desarrollo pecuario del Huila

Nombre APU:	Suministro e instalación de tablero trifásico de 24 circuitos con puerta cerrada y espacio para totalizador, Incluye breaker monopolar, bipolar	**UND:**	und	**Fecha:**	5/10/2025

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP %	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Tablero trifásico de 24 circuitos con puerta cerrada y espacio para totalizador	UND	1,00	1	$ 468.748	$ 468.748,00
2	Breaker enchufable monopolar de 1X20A	UND	14,00	1	$ 24.950	$ 349.300,00
3	Breaker Enchufable Bipolar 2 X 30 AMP	UND	4,00	1	$ 57.934	$ 231.736,00
4	Totalizador industrial de 100A	UND	1,00	1	$ 300.000	$ 300.000,00
						$ -
					SUBTOTAL	$ 1.349.784,00

No.	MANO DE OBRA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla FF (2 oficiales T3+ 1 ayudante T2 + Encargado)	$ 414.511,00	175%	$ 725.394	0,4	$ 290.157,70
					SUBTOTAL	$ 290.157,70

No.	MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O.		1	$ 360.000,00	$ 360.000,00
				SUBTOTAL	$ 360.000,00

No.	TRANSPORTES	DISTANCIA (KM)	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	VALOR UNITARIM3/ KM	VALOR TOTAL
						$ -
					SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.999.942



ELABORO (Arquitecto o Ingeniero civil)



Firmado digitalmente por GONZALEZ ORTIZ LUIS HUMBERTO

Vo.Bo. (Subirector o Director)

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA GRUPO DE CONSTRUCCIONES **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)**	**Item** 1.11

OBJETO: Realizar la adecuaciòn de la acometidas para los diferentes ambientes del Centro Agroempresarial y desarrollo pecuario del Huila

Nombre APU:	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica en tubería EMT para toma doble, cable de cobre 12 AWG-CU, cajas metálicas galvanizadas ref 5800 de sobreponer, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. (longitud promedio 3 m de tuberia) SIN APARATO	**UND:**	und	**Fecha:**	5/10/2025

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP %	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Tubería EMT 3/4" galvanizada x 3m	und	2,00	1	$ 20.000,00	$ 40.000,00
2	Cable THHN 12 AWG CU	ml	9,00	1	$ 3.500,00	$ 31.500,00
3	Caja octagonal metálica galvanizada	und	1,00	1	$ 9.800,00	$ 9.800,00
4	Conectores de conexión y/o empalme	glb	1,00	1	$ 8.000,00	$ 8.000,00
5	Grapa metálica galvanizada doble ala	und	2,00	1	$ 1.800,00	$ 3.600,00
6	Sellador, tornillería y tacos (glb)	glb	1,00	1	$ 3.000,00	$ 3.000,00
7	Pintura de marcación (prorrateo)	glb	1,00	1	$ 2.444,90	$ 2.444,90
					SUBTOTAL	$ 98.344,90

No.	MANO DE OBRA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla FF (2 oficiales T3+ 1 ayudante T2 + Encargado)	$ 414.511,00	175%	$ 725.394	0,075	$ 54.404,57
					SUBTOTAL	$ 54.404,57

No.	MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O.		1	$ 12.500,00	$ 12.500,00
				SUBTOTAL	$ 12.500,00

No.	TRANSPORTES	DISTANCIA (KM)	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	VALOR UNITARIM3/KM	VALOR TOTAL
1	Transporte de material	40	0,1	1	$1.000	$ 4.000,00
					SUBTOTAL	$ 4.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 169.249,5

ELABORO (Arquitecto o Ingeniero civil)

Firmado digitalmente por GONZALEZ ORTIZ LUIS HUMBERTO

Vo.Bo. (Subirector o Director)

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA GRUPO DE CONSTRUCCIONES **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)**	**Item** 1.12

OBJETO: Realizar la adecuaciòn de la acometidas para los diferentes ambientes del Centro Agroempresarial y desarrollo pecuario del Huila

Nombre APU:	Suministro, transporte e instalación de tomacorriente tipo comercial polo a tierra 15A, 120V, incluye marquillado.	**UND:**	und	**Fecha:**	5/10/2025

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP %	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Tomacorriente comercial 15A, 120V (polo a tierra)	und	1,00	1	$ 10.000,00	$ 10.000,00
2	Placa embellecedora (faceplate)	und	1,00	1	$ 2.463,20	$ 2.463,20
3	Caja para empotrar/sobreponer (plástica/metal según caso)	und	1,00	1	$ 2.500,00	$ 2.500,00
4	Cable flexible / conductor (3 conductores x 2 m aprox.)	ml	3,00	1	$ 2.000,00	$ 6.000,00
5	Conectores de conexión y/o empalme	glb	1,00	1	$ 8.000,00	$ 8.000,00
6	Pintura de marcación (prorrateo)	glb	1,00	1	$ 2.444,90	$ 2.444,90
						$ -
					SUBTOTAL	$ 31.408,10

No.	MANO DE OBRA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla FF (2 oficiales T3+ 1 ayudante T2 + Encargado)	$ 414.511,00	175%	$ 725.394	0,022	$ 15.958,67
					SUBTOTAL	$ 15.958,67

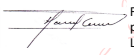
No.	MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O.		1	$ 2.445,70	$ 2.445,70
				SUBTOTAL	$ 2.445,70

No.	TRANSPORTES	DISTANCIA (KM)	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	VALOR UNITARIM3/ KM	VALOR TOTAL
1	Transporte de material	40	0,07	1	$1.000	$ 2.800,00
					SUBTOTAL	$ 2.800,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 52.612,5



ELABORO (Arquitecto o Ingeniero civil)



Vo.Bo. (Subirector o Director)

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA GRUPO DE CONSTRUCCIONES **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)**	**Item** 1.13

OBJETO: Realizar la adecuaciòn de la acometidas para los diferentes ambientes del Centro Agroempresarial y desarrollo pecuario del Huila

Nombre APU:	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica en tubería EMT para toma luminaria LED 60X60, cajas metálicas galvanizadas octagonales, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. (longitud promedio 3 m de tuberia). SIN LUMINARIA	**UND:**	und	**Fecha:**	5/10/2025

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP %	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Tubería EMT 3/4" galvanizada x 3m	und	2,00	1	$ 20.000,00	$ 40.000,00
2	Caja metálica galvanizada octagonal	und	1,00	1	$ 9.800,00	$ 9.800,00
3	Cable THHN 12 AWG CU	ml	4,00	1	$ 3.500,00	$ 14.000,00
4	Grapa metálica galvanizada	und	3,00	1	$ 1.800,00	$ 5.400,00
5	Pintura de marcación (prorrateo)	glb	1,00	1	$ 4.598,90	$ 4.598,90
						$ -
					SUBTOTAL	$ 73.798,90

No.	MANO DE OBRA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla FF (2 oficiales T3+ 1 ayudante T2 + Encargado)	$ 414.511,00	175%	$ 725.394	0,075	$ 54.404,57
					SUBTOTAL	$ 54.404,57

No.	MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O.		1	$ 12.500,00	$ 12.500,00
				SUBTOTAL	$ 12.500,00

No.	TRANSPORTES	DISTANCIA (KM)	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	VALOR UNITARIM3/ KM	VALOR TOTAL
1	Transporte de material	40	0,5	1	$1.000	$ 20.000,00
					SUBTOTAL	$ 20.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 160.703,5



ELABORO (Arquitecto o Ingeniero civil)



Firmado digitalmente por GONZALEZ ORTIZ LUIS HUMBERTO

Vo.Bo. (Subirector o Director)

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA GRUPO DE CONSTRUCCIONES **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)**	**Item** 1.14

OBJETO: Realizar la adecuaciòn de la acometidas para los diferentes ambientes del Centro Agroempresarial y desarrollo pecuario del Huila

Nombre APU:	Suministro, transporte e instalación de panel LED 60x60, 40W, 3500LM, 4000K 100- 277V, LED 25.000 horas de vida útil, IP65, On-Off. Con extensión de cable encauchetado máximo 1.0m. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETIE y RETILAP, se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante.	**UND:**	und	**Fecha:**	5/10/2025

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP %	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Panel LED 60x60, 40W, IP65	und	1,00	1	$ 54.528,00	$ 54.528,00
2	Cable encauchetado 1,0 m	ml	1,00	1	$ 6.700,00	$ 6.700,00
3	Conectores de conexión y/o empalme	und	2,00	1	$ 8.000,00	$ 16.000,00
4	Pintura de marcación (prorrateo)	glb	1,00	1	$ 2.444,90	$ 2.444,90
						$ -
					SUBTOTAL	$ 79.672,90

No.	MANO DE OBRA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla (2 oficiales T3+ 1 ayudante T2)	$ 414.511,00	175%	$ 725.394	0,08	$ 58.031,54
					SUBTOTAL	$ 58.031,54

No.	MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O.		1	$ 15.000,00	$ 15.000,00
				SUBTOTAL	$ 15.000,00

No.	TRANSPORTES	DISTANCIA (KM)	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	VALOR UNITARIM3/ KM	VALOR TOTAL
1	Transporte de material	40	0,25	1	$1.000	$ 10.000,00
					SUBTOTAL	$ 10.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 162.704



ELABORO (Arquitecto o Ingeniero civil)



Vo.Bo. (Subirector o Director)

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA GRUPO DE CONSTRUCCIONES **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)**	**Item** 1.15

OBJETO: Realizar la adecuaciòn de la acometidas para los diferentes ambientes del Centro Agroempresarial y desarrollo pecuario del Huila

Nombre APU:	Suministro, retiro, transporte e instalación de cielo raso en PVC, incluye estructura para soporte (Ángulo Estructural, Omega, Vigueta, Tornillo estructural, Tornillo PVC, Tablillas PVC (5,95 m x 25 cm x 9 mm área de cobertura 1,49m2 peso 3,4 km / m2), Cornisa perimetral 9 cm, Cornisa perimetral tipo J, Unión H, Esquinero Externo, Ángulo PVC, Esquinero Interno. Incluye todos los elementos para su instalación. Incluye retiro y reinstalación de lamparas y luminarias.	**UND:**	m2	**Fecha:**	5/10/2025

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP %	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Tablilla PVC 5,95 x 25 cm x 9 mm	m2	0,67	1	$ 74.000,00	$ 49.580,00
2	Cornisa perimetral tipo J	ml	2,00	1	$ 2.500,00	$ 5.000,00
3	Unión H PVC	und	1,00	1	$ 10.980,00	$ 10.980,00
4	Ángulo PVC	und	1,00	1	$ 3.229,59	$ 3.229,59
5	Esquinero interno/externo	und	1,00	1	$ 11.500,00	$ 11.500,00
6	Tornillo PVC	und	100,00	1	$ 100,00	$ 10.000,00
7	Tornillo estructural	und	20,00	1	$ 150,00	$ 3.000,00
8	Ángulo estructural / Omega / Vigueta	ml	3,00	1	$ 9.000,00	$ 27.000,00
						$ -
					SUBTOTAL	$ 120.289,59

No.	MANO DE OBRA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
1	Valor jornada cuadrilla A (Oficial + Ayudante)	$ 172.713,00	175%	$ 302.248	0,04	$ 12.089,91
					SUBTOTAL	$ 12.089,91

No.	MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O.		0,01	$ 55.000,00	$ 550,00
				SUBTOTAL	$ 550,00

No.	TRANSPORTES	DISTANCIA (KM)	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	VALOR UNITARIM3/ KM	VALOR TOTAL
1	Transporte de material	40	0,1	1	$1.000	$ 4.000,00
					SUBTOTAL	$ 4.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 136.929,5

ELABORO (Arquitecto o Ingeniero civil)

Firmado digitalmente por GONZALEZ ORTIZ LUIS HUMBERTO

Vo.Bo. (Subirector o Director)

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA	Item
	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA GRUPO DE CONSTRUCCIONES **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)**	2.1

OBJETO: Realizar la adecuaciòn de la acometidas para los diferentes ambientes del Centro Agroempresarial y desarrollo pecuario del Huila

Nombre APU:	Suministro e instalación de conector de perforación sumergible	**UND:**	und	**Fecha:**	5/10/2025

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP %	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Conector de Tornillo de Perforacion de Chaqueta Aislada Principal 2-0 a 500 - Derivacion 2-0-500 Intelli CDP 240	und	1,00	1	$ 49.993	$ 49.993,01
						$ -
					SUBTOTAL	$ 49.993,01

No.	MANO DE OBRA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla FF (2 oficiales T3+ 1 ayudante T2 + Encargado)	$ 414.511,00	175%	$ 725.394	0,019	$ 13.782,49
					SUBTOTAL	$ 13.782,49

No.	MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O.		0,1	$ 80.960,00	$ 8.096,00
				SUBTOTAL	$ 8.096,00

No.	TRANSPORTES	DISTANCIA (KM)	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	VALOR UNITARIM3/ KM	VALOR TOTAL
						$ -
					SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 71.871,5

ELABORO (Arquitecto o Ingeniero civil)

Firmado digitalmente por GONZALEZ ORTIZ LUIS HUMBERTO

Vo.Bo. (Subirector o Director)

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA GRUPO DE CONSTRUCCIONES **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)**	**Item** 2.2

OBJETO: Realizar la adecuaciòn de la acometidas para los diferentes ambientes del Centro Agroempresarial y desarrollo pecuario del Huila

Nombre APU:	Suministro de acometida desde la subestación electrica hasta la caja de inspección (Incluye cable N°2 AWG Cobre THHN y tuberia PVC de 2")	**UND:**	ml	**Fecha:**	5/10/2025

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP %	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Cable Aislado No 2 AWG Cobre THHN Color Negro Metro	ml	5,00	1	$ 23.918	$ 119.591,00
2	Tubo PVC de 2" X 3 mts tipo pesado	und	1,00	1	$ 13.012	$ 13.011,70
					SUBTOTAL	$ 132.602,70

No.	MANO DE OBRA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla FF (2 oficiales T3+ 1 ayudante T2 + Encargado)	$ 414.511,00	175%	$ 725.394	0,035	$ 25.388,80
					SUBTOTAL	$ 25.388,80

No.	MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O.		0,01	$ 95.600,00	$ 956,00
				SUBTOTAL	$ 956,00

No.	TRANSPORTES	DISTANCIA (KM)	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	VALOR UNITARIM3/KM	VALOR TOTAL
						$ -
					SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 158.947,5

ELABORO (Arquitecto o Ingeniero civil)

Firmado digitalmente por GONZALEZ ORTIZ LUIS HUMBERTO

Vo.Bo. (Subirector o Director)

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA GRUPO DE CONSTRUCCIONES **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)**	**Item** 2.3

OBJETO: Realizar la adecuaciòn de la acometidas para los diferentes ambientes del Centro Agroempresarial y desarrollo pecuario del Huila

Nombre APU:	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica en tubería EMT para toma electrica de aire acondicionado, cable de cobre, cable 10 AWG-CU, cajas metálicas galvanizadas ref 5800 de sobreponer, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. (longitud promedio 3 m de tuberia). CON TOMACORRIENTE	**UND:**	und	**Fecha:**	5/10/2025

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP %	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Tubería EMT 3/4" galvanizada x 3m	und	2,00	1	$ 20.000,00	$ 40.000,00
2	Cable 10 AWG-CU	ml	11,00	1	$ 8.650,00	$ 95.150,00
3	Caja metálica galvanizada ref 5800	und	1,00	1	$ 5.177,03	$ 5.177,03
4	Conectores de conexión y/o empalme	und	2,00	1	$ 8.000,00	$ 16.000,00
5	Tomacorriente comercial 15A, 120V	und	1,00	1	$ 10.000,00	$ 10.000,00
6	Grapa metálica galvanizada doble ala	und	4,00	1	$ 1.800,00	$ 7.200,00
7	Pintura de marcación (prorrateo)	glb	1,00	1	$ 2.444,90	$ 2.444,90
						$ -
					SUBTOTAL	$ 175.971,93

No.	MANO DE OBRA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla (2 oficiales T3+ 1 ayudante T2)	$ 414.511,00	175%	$ 725.394	0,075	$ 54.404,57
					SUBTOTAL	$ 54.404,57

No.	MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O.		1	$ 15.000,00	$ 15.000,00
				SUBTOTAL	$ 15.000,00

No.	TRANSPORTES	DISTANCIA (KM)	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	VALOR UNITARIM3/KM	VALOR TOTAL
1	Transporte de material	40	0,5	1	$1.000	$ 20.000,00
					SUBTOTAL	$ 20.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 265.376,50

ELABORO (Arquitecto o Ingeniero civil)

Firmado digitalmente por GONZALEZ ORTIZ LUIS HUMBERTO

Vo.Bo. (Subirector o Director)