SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOMBRE APU:	Demolición muro de mampostería incluye retiro y disposición final.			**UND:**	**m2**	**Fecha:**	10/04/2025
No.	**MATERIALES**	**UN**	**CANTIDAD**	**DESP**	**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL MATER.**	**TOTALES**
1							
2							
							$ -
No.	**MANO DE OBRA**	**UN**	**V/JORNAL**		**RENDIMIENTO**	**SUB.TOTAL M.OBRA.**	**TOTALES**
1	Ayudante (2)	$/dìa	$	169.000,00	0,053	8.925,28	
2	Oficial (01)	$/dìa	$	126.750,00	0,053	6.693,96	
3							
							$ 15.619,23
No.	**EQUIPOS Y TRANSPORTE**	**UN**	**CANTIDAD**		**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL**	**TOTALES**
1	Herramienta menor	10% M.O.	0,1		$ 15.619,23	$ 1.561,92	
2	Andamios certificados	$/h	0,785		$ 5.000,00	$ 3.925,00	
3							
							$ 5.486,92
	VALOR TOTAL APU (Sin AIU)						**$ 21.106,00**

BRAYAN TORRES REY
Ingeniero Civil Infraestructura
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 (APUS)

OBRA: CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	Desmonte de ventanas incluye retiro y disposición final.			**UND:**	m2	**Fecha:**	2/12/2024
No.	**MATERIALES**	**UN**	**CANTIDAD**	**DESP**	**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL MATER.**	**TOTALES**
1							
2							
							$ -

No.	**MANO DE OBRA**	**UN**	**V/JORNAL**	**RENDIMIENTO**	**SUB.TOTAL M.OBRA.**	**TOTALES**
1	Ayudante (2)	$/dìa	$ 169.000,00	0,075	12.751,16	
2	Oficial (01)	$/dìa	$ 126.750,00	0,075	9.563,37	
3						
4						$ 22.314,53

No.	**EQUIPOS Y TRANSPORTE**	**UN**	**CANTIDAD**	**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL**	**TOTALES**
1	Herramienta menor 5% M.O	%	5%	$ 22.314,53	$ 1.115,73	
2	Andamios certificados	$/h	0,785	$ 5.000,00	$ 3.925,00	
3						
						$ 5.040,73
	VALOR TOTAL APU (Sin AIU)					**$ 27.355,00**

BRAYAN TORRES REY
Ingeniero Civil Infraestructura

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 (APUS)

OBRA: CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	Desmonte marcos y puertas incluye retiro y disposición final.			**UND:**	m2	**Fecha:**	2/12/2024
No.	**MATERIALES**	**UN**	**CANTIDAD**	**DESP**	**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL MATER.**	**TOTALES**
1							
2							
							$ -
No.	**MANO DE OBRA**	**UN**	**V/JORNAL**		**RENDIMIENTO**	**SUB.TOTAL M.OBRA.**	**TOTALES**
1	Ayudante (2)	$/dìa	$	169.000,00	0,055	9.348,04	
2	Oficial (01)	$/dìa	$	126.750,00	0,055	7.011,03	
3							
							$ 16.359,06
No.	**EQUIPOS Y TRANSPORTE**	**UN**	**CANTIDAD**		**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL**	**TOTALES**
1	Herramienta menor 5% M.O.	%	5%		$ 16.359,06	$ 817,95	
2	Andamios certificados	$/h	0,785		$ 5.000,00	$ 3.925,00	
3							
							$ 4.742,95
	VALOR TOTAL APU (Sin AIU)						$ 21.102,00

BRAYAN TORRES REY
Ingeniero Civil Infraestructura

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 (APUS)

OBRA: CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	Demolición placa contrapiso Espesor 15 cm incluye retiro de escombros			**UND:**	m2	**Fecha:**	2/12/2024
No.	**MATERIALES**	**UN**	**CANTIDAD**	**DESP**	**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL MATER.**	**TOTALES**
1							
2							
							$ -
No.	**MANO DE OBRA**	**UN**	**V/JORNAL**		**RENDIMIENTO**	**SUB.TOTAL M.OBRA.**	**TOTALES**
1	Ayudante (2)	$/dìa	$	169.000,00	0,078	13.201,24	
2	Oficial (01)	$/dìa	$	126.750,00	0,078	9.900,93	
3							
							$ 23.102,16
No.	**EQUIPOS Y TRANSPORTE**	**UN**	**CANTIDAD**		**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL**	**TOTALES**
1	Herramienta menor	10% M.O.	0,01		$ 23.102,16	$ 231,02	
2							
3							
							$ 231,02
	VALOR TOTAL APU (Sin AIU)						**$ 23.333,00**

BRAYAN TORRES REY
Ingeniero Civil Infraestructura

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 (APUS)

OBRA: CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	Excavación en material común a mano			**UND:**	m3	**Fecha:**	2/12/2024
No.	**MATERIALES**	**UN**	**CANTIDAD**	**DESP**	**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL MATER.**	**TOTALES**
1							
2							
							$ -
No.	**MANO DE OBRA**	**UN**	**V/JORNAL**		**RENDIMIENTO**	**SUB.TOTAL M.OBRA.**	**TOTALES**
1	Ayudante (1)	$/dìa	$ 84.500,00		0,447	37.811,73	
2							
3							
							$ 37.811,73
No.	**EQUIPOS Y TRANSPORTE**	**UN**	**CANTIDAD**		**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL**	**TOTALES**
1	Herramienta menor 10% M.O	%	10,00%		$ 37.811,73	$ 3.781,17	
2							
3							
							$ 3.781,17
	VALOR TOTAL APU (Sin AIU)						**$ 41.593,00**

BRAYAN TORRES REY
Ingeniero Civil Infraestructura

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 (APUS)

OBRA: CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	Suministro e instalación acero de refuerzo de 60000 psi.			**UND:**	kg.	**Fecha:**	2/12/2024
No.	**MATERIALES**	**UN**	**CANTIDAD**	**DESP**	**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL MATER.**	**TOTALES**
1	Acero de refuerzo de 60000 psi	Kg	1,00	5,0%	$ 4.950,00	$ 5.197,50	
2	Alambre negro No. 18	Kg	0,025	5,0%	$ 9.500,00	$ 249,38	
3							
							$ 5.446,88
No.	**MANO DE OBRA**	**UN**	**V/JORNAL**		**RENDIMIENTO**	**SUB.TOTAL M.OBRA.**	**TOTALES**
1	Ayudante (01)	$/dìa	$ 84.500,00		0,008	$ 642,42	
2	Oficial (01)	$/dìa	$ 126.750,00		0,008	$ 963,63	
3							
							$ 1.606,05
No.	**EQUIPOS Y TRANSPORTE**	**UN**	**CANTIDAD**		**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL**	**TOTALES**
1	Herramienta menor 5% M.O	%	5,00%		$ 1.606,05	$ 80,30	
2							
3							
							$ 80,30
	VALOR TOTAL APU (Sin AIU)						**$ 7.133,00**

BRAYAN TORRES REY
Ingeniero Civil Infraestructura

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 (APUS)

OBRA: CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	Suministro e instalación de Concreto de 28 MP o 4000 PSI de Resistencia,			**UND:**	m3	**Fecha:**	2/12/2024
No.	**MATERIALES**	**UN**	**CANTIDAD**	**DESP**	**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL MATER.**	**TOTALES**
1	Arena	m3	0,60	5,0%	$ 105.000,00	$ 66.150,00	
2	Triturdo	m3	0,85	5,0%	$ 125.000,00	$ 111.562,50	
3	Cemento	kg	375,00	5,0%	$ 700,00	$ 275.625,00	
4	Agua	lts	180,00	5,0%	$ 100,00	$ 18.900,00	
5							
							$ 472.237,50
No.	**MANO DE OBRA**	**UN**	**V/JORNAL**		**RENDIMIENTO**	**SUB.TOTAL M.OBRA.**	**TOTALES**
1	Ayudante (04)	$/dìa	$ 338.000,00		0,049	16.471,16	
2	Oficial (01)	$/dìa	$ 126.750,00		0,049	6.176,68	
							$ 22.647,84
No.	**EQUIPOS Y TRANSPORTE**	**UN**	**CANTIDAD**		**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL**	**TOTALES**
1	Herramienta menor 10% M.O	%	10,00%		$ 22.647,84	$ 2.264,78	
2	Mezcladora bulto	$/día	0,055		$ 95.000,00	$ 5.225,00	
3							
							$ 7.489,78
	VALOR TOTAL APU (Sin AIU)						**$ 502.375,00**

BRAYAN TORRES REY
Ingeniero Civil Infraestructura

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 (APUS)

OBRA: CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	Suministro e instalación puntos de anclaje de columna en lamina H.R. de 10 mm por 0,30 x 0,30, incluye pernos de anclaje de 3/8 galvanizada, y tuercas hexagonales grado 5 UNF PAVONADA de 3/8"	**UND:**	Unidad	**Fecha:**	2/12/2024

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Lamina HR de 10 mm	m2	0,10	0,0%	$ 1.750.000,00	$ 175.000,00	
2	Pernos de 3/8" galvanizado de 0,40 m	Unidad	4,00	0,0%	$ 25.500,00	$ 102.000,00	
3	Tuercas Hexagonales de 3/8" grado 5	Unidad	16,00	0,0%	$ 1.250,00	$ 20.000,00	
4	Pintura epoxica	galon	0,10	5,0%	$ 125.000,00	$ 13.125,00	
5							
							$ 310.125,00

No.	MANO DE OBRA	UN	V/JORNAL	RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Ayudante (01)	$/dìa	$ 84.500,00	0,14	11.465,77	
2	Oficial (01)	$/dìa	$ 126.750,00	0,14	17.198,66	
3						
						$ 28.664,43

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor 10% M.O	%	10,00%	$ 28.664,43	$ 2.866,44	
2						
3						
						$ 2.866,44

	VALOR TOTAL APU (Sin AIU)	**$ 341.656,00**

BRAYAN TORRES REY
Ingeniero Civil Infraestructura

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 (APUS)

OBRA: CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	Suministro e instalación puntos de anclaje de vigas con platinas H.R. de 10 mm por 0,20 x 0,35, incluye pernos de anclaje de 3/8 galvanizada, y tuercas hexagonales grado 5 UNF PAVONADA de 3/8"	**UND:**	Unidad	**Fecha:**	2/12/2024

No.	**MATERIALES**	**UN**	**CANTIDAD**	**DESP**	**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL MATER.**	**TOTALES**
1	Lamina HR de 10 mm	m2	0,07	0,0%	$ 1.750.000,00	$ 122.500,00	
2	Pernos de 3/8" galvanizado de 0,35 m	Unidad	4,00	0,0%	$ 25.500,00	$ 102.000,00	
3	Tuercas Hexagonales de 3/8" grado 5	Unidad	8,00	0,0%	$ 1.250,00	$ 10.000,00	
4	Pintura epoxica	galon	0,10	5,0%	$ 125.000,00	$ 13.125,00	
5	Adhesivo Epóxico de dos componentes para Anclajes, de alto desempeño, para uso en concreto fisurado y no fisurado. Estructural De Rápido Curado 300ml	Unidad	1,00	0,0%	$ 165.000,00	$ 165.000,00	
6							
							$ 412.625,00

No.	**MANO DE OBRA**	**UN**	**V/JORNAL**	**RENDIMIENTO**	**SUB.TOTAL M.OBRA.**	**TOTALES**
1	Ayudante (01)	$/dìa	$ 84.500,00	$ 0,22	18.458,77	
2	Oficial (01)	$/dìa	$ 126.750,00	$ 0,22	27.688,16	
3						
						$ 46.146,93

No.	**EQUIPOS Y TRANSPORTE**	**UN**	**CANTIDAD**	**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL**	**TOTALES**
1	Herramienta menor 5% M.O.	%	5%	$ 46.146,93	$ 2.307,35	
2	Taladro perforador con broca de 3/8	$/dia	0,25	$ 45.000,00	$ 11.250,00	
3						
						$ 13.557,35
	VALOR TOTAL APU (Sin AIU)					$ 472.329,00

BRAYAN TORRES REY
Ingeniero Civil Infraestructura

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 (APUS)

OBRA: CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	Suministro e instalación de Perfil Estructural Cuadrado ASTM A500 (NTC 4526) de 150mm X 150mm de 6 mm de espesor. Pintado con anticorrosivo y pintura base de aceite.	**UND:**	m	**Fecha:**	2/12/2024

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Perfil Estructural Cuadrado ASTM A500 (NTC 4526) de 150mm X 150mm de 6 mm de espesor	m	1,00	0,0%	$ 325.750,00	$ 325.750,00	
2	Soldadura 6010 x 1/8	kg	0,15	5,0%	$ 17.500,00	$ 2.756,25	
3	Disco pulidor LT w 7 x 1/4"	UNIDAD	0,15	5,0%	$ 7.500,00	$ 1.181,25	
4	Pintura en aceite	gal	0,07	5,0%	$ 75.250,00	$ 5.135,81	
5	Anticorrosivo	gal	0,07	5,0%	$ 64.250,00	$ 4.385,06	
6	Disolvente Tinner	gal	0,07	5,0%	$ 44.280,00	$ 3.022,11	
7							
							$ 342.230,49

No.	MANO DE OBRA	UN	V/JORNAL	RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Ayudante (01)	$/dìa	$ 84.500,00	0,20	$ 16.636,48	
2	Ornamentador (01)	$/dìa	$ 156.325,00	0,20	$ 30.777,49	
3						
						$ 47.413,97

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor 10% M.O	%	5,00%	$ 47.413,97	$ 2.370,70	
2	Equipo de soldar	$/dìa	0,120	$ 55.000,00	$ 6.600,00	
3	Equipo de pintura	$/dìa	0,080	$ 35.000,00	$ 2.800,00	
4	Pulidora	$/dìa	0,060	$ 25.000,00	$ 1.500,00	
5	Andamios certificado	$/hora	0,635	$ 5.000,00	$ 3.175,00	
						$ 16.445,70
	VALOR TOTAL APU (Sin AIU)					**$ 406.090,00**

BRAYAN TORRES REY
Ingeniero Civil Infraestructura

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 (APUS)

OBRA: CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	Suministro e instalación de Perfil Estructural Rectangular ASTM A500 (NTC 4526) de 300mm X 100mm de 5 mm de espesor. Pintado con anticorrosivo y pintura base de aceite.	**UND:**	m	**Fecha:**	2/12/2024

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Perfil Estructural Rectangular ASTM A500 (NTC 4526) de 300mm X 100mm de 5 mm	m	1,00	0,0%	$ 395.250,00	$ 395.250,00	
2	Soldadura 6010 x 1/8	kg	0,15	5,0%	$ 17.500,00	$ 2.756,25	
3	Disco pulidor LT w 7 x 1/4"	UNIDAD	0,15	5,0%	$ 7.500,00	$ 1.181,25	
4	Pintura en aceite	gal	0,07	5,0%	$ 75.250,00	$ 5.135,81	
5	Anticorrosivo	gal	0,07	5,0%	$ 64.250,00	$ 4.385,06	
6	Disolvente Tinner	gal	0,07	5,0%	$ 44.280,00	$ 3.022,11	
7							
							$ 411.730,49

No.	MANO DE OBRA	UN	V/JORNAL	RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Ayudante (01)	$/dìa	$ 84.500,00	0,25	$ 21.426,50	
2	Ornamentador (01)	$/dìa	$ 156.325,00	0,25	$ 39.639,02	
3						
						$ 61.065,52

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor 10% M.O	%	5,00%	$ 61.065,52	$ 3.053,28	
2	Equipo de soldar	$/dìa	0,120	$ 55.000,00	$ 6.600,00	
3	Equipo de pintura	$/dìa	0,080	$ 35.000,00	$ 2.800,00	
4	Pulidora	$/dìa	0,060	$ 25.000,00	$ 1.500,00	
5	Andamios certificado	$/hora	0,635	$ 5.000,00	$ 3.175,00	
						$ 17.128,28
	VALOR TOTAL APU (Sin AIU)					**$ 489.924,00**

BRAYAN TORRES REY
Ingeniero Civil Infraestructura

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 (APUS)

OBRA: CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	Suministro e instalación de muro en fibrocemento Eternit de 10 mm en ambas caras, incluye paral Base 9 3-5/8 x 1-5/8pg 0.53mm 3.05m NTC5680 en acero galvanizado, relleno con espuma de poliuretano de alta densidad para protección térmica y aislante, estuco y pintura en vinilo tipo 1 a 3 manos.	**UND:**	m2	**Fecha:**	2/12/2024

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Lamina fibrocemento Eternit de 10 mm	m2	2,00	5,0%	$ 32.500,00	$ 68.250,00	
2	Paral Base 9 3-5/8 x 1-5/8pg 0.53mm 3.05m NTC5680 en acero galvanizado	Unidad	1,80	5,0%	$ 26.000,00	$ 49.140,00	
3	Frescasa Eco Sin Papel 3-1/2Pg	m2	1,00	5,0%	$ 19.250,00	$ 20.212,50	
4	Cinta Malla x 50 mm fibra de vidrio	m2	0,07	5,0%	$ 215,00	$ 14,67	
5	Masilla Texjoint Juntas	kg	0,07	5,0%	$ 26.625,00	$ 1.817,16	
6	Estuco plastico	kg	2,20	5,0%	$ 3.537,50	$ 8.171,63	
7	Pintura tipo 1	gal	0,12	5,0%	$ 82.800,00	$ 10.432,80	
8	liga	pliego	1,00	5,0%	$ 2.350,00	$ 2.467,50	
9	Tornillo Estructura Fibrocemento Pta Broca 8X1/2 500un	Unidad	20,00	5,0%	$ 48,50	$ 1.018,50	
10	Tornillo para fijar la lamina	Unidad	20,00	5%	$ 250,00	$ 5.250,00	
							$ 166.774,76

No.	MANO DE OBRA	UN	V/JORNAL	RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Ayudante (01)	$/dìa	$ 84.500,00	0,259	$ 21.921,57	
2	Oficial (01)	$/dìa	$ 126.750,00	0,259	$ 32.882,36	
3						
						$ 54.803,93

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor 10% M.O	%	5,00%	$ 54.803,93	$ 2.740,20	
2	Lijadora	$/dìa	0,060	$ 25.000,00	$ 1.500,00	
3	Andamios certificado	$/hora	0,850	$ 5.000,00	$ 4.250,00	
4	Taladro	$/dìa	0,080	$ 18.500,00	$ 1.480,00	
5						
						$ 9.970,20
	VALOR TOTAL APU (Sin AIU)					**$ 231.549,00**

BRAYAN TORRES REY
Ingeniero Civil Infraestructura

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 (APUS)

OBRA: CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	Suministro e instalación puerta metálica de apertura derecha o izquierda incluye marco metálico, hoja con reja, cerradura de sobreponer de 130 cm x 250 cm pintada con anticorrosivo y pintura en aceite y con vidrios .	**UND:**	m2	**Fecha:**	2/12/2024

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Puerta metálica en calibre 18 de apertura derecha o izquierda incluye marco metálico, hoja con reja, cerradura de sobreponer, pintada con anticorrosivo y pintura en aceite y con vidrios .	m2	1,00	0,0%	$ 315.000,00	$ 315.000,00	
2							
							$ 315.000,00

No.	MANO DE OBRA	UN	V/JORNAL	RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Ayudante cerrajeria (01)	$/dìa	$ 84.500,00	0,253	$ 21.413,49	
2	Oficial cerrajeria (01)	$/dìa	$ 139.425,00	0,253	$ 35.332,26	
3						
						$ 56.745,76

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor 10% M.O	%	5,00%	$ 56.745,76	$ 2.837,29	
2						
3						
4						
5						
						$ 2.837,29
	VALOR TOTAL APU (Sin AIU)					**$ 374.583,00**

BRAYAN TORRES REY
Ingeniero Civil Infraestructura

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 (APUS)

OBRA: CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	Suministro e instalación Ventana Corrediza Aluminio 1.30 m x 1.50 m n vidrios de 4mm	**UND:**	m2	**Fecha:**	2/12/2024

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Ventana Corrediza Aluminio 1.30 m x 1.50 m con vidrios de 4mm	m2	1,00	0,0%	$ 335.000,00	$ 335.000,00	
2							
							$ 335.000,00

No.	MANO DE OBRA	UN	V/JORNAL	RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Ayudante cerrajeria (01)	$/dìa	$ 84.500,00	0,224	$ 18.954,97	
2	Oficial cerrajeria (01)	$/dìa	$ 139.425,00	0,224	$ 31.275,70	
3						
						$ 50.230,67

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor 10% M.O	%	5,00%	$ 50.230,67	$ 2.511,53	
2						
3						
4						
5						
						$ 2.511,53
	VALOR TOTAL APU (Sin AIU)					**$ 387.742,00**

BRAYAN TORRES REY
Ingeniero Civil Infraestructura

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 (APUS)

OBRA: CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	Suministro e instalación mampostería en ladrillo tolete recocido de 0,12 con mortero pega 1:3	**UND:**	m2	**Fecha:**	2/12/2024

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Arena	m3	0,03	5,0%	$ 115.000,00	$ 3.054,98	
2	Cemento	kg	10,35	5,0%	$ 700,00	$ 7.607,25	
3	Agua	lts	5,75	5,0%	$ 100,00	$ 603,75	
4	Ladrillo tolete comun	Und	42,00	5,0%	$ 950,00	$ 41.895,00	
5							
							$ 53.160,98

No.	MANO DE OBRA	UN	V/JORNAL	RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Ayudante (01)	$/dìa	$ 84.500,00	0,133	$ 11.276,04	
2	Ornamentador (01)	$/dìa	$ 156.325,00	0,133	$ 20.860,67	
3						
						$ 32.136,71

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor 5% M.O	%	5,00%	$ 32.136,71	$ 1.606,84	
2	Mezcladora bulto	$/dìa	0,018	$ 65.000,00	$ 1.170,00	
3	Andamios certificados	$/h	0,45	$ 5.000,00	$ 2.250,00	
						$ 5.026,84
	VALOR TOTAL APU (Sin AIU)					**$ 90.325,00**

BRAYAN TORRES REY
Ingeniero Civil Infraestructura

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 (APUS)

OBRA: CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	Suministro e instalación revoque mortero 1:4			**UND:**	m2	**Fecha:**	2/12/2024
No.	**MATERIALES**	**UN**	**CANTIDAD**	**DESP**	**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL MATER.**	**TOTALES**
1	Arena	m3	0,02	5,0%	$ 115.000,00	$2.521,26	
2	Cemento	kg	6,48	5,0%	$ 700,00	$4.762,80	
3	Agua	lts	4,32	5,0%	$ 100,00	$453,60	
4							
							$ 7.737,66
No.	**MANO DE OBRA**	**UN**	**V/JORNAL**		**RENDIMIENTO**	**SUB.TOTAL M.OBRA.**	**TOTALES**
1	Ayudante (01)	$/dìa	$ 84.500,00		0,076	$ 6.432,73	
2	Ornamentador (01)	$/dìa	$ 156.325,00		0,076	$ 11.900,56	
3							
							$ 18.333,29
No.	**EQUIPOS Y TRANSPORTE**	**UN**	**CANTIDAD**		**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL**	**TOTALES**
1	Herramienta menor 5% M.O	%	5,00%		$ 18.333,29	$ 916,66	
2	Mezcladora bulto	$/dìa	0,008		$ 85.000,00	$ 680,00	
3	Andamios certificado	$/h	0,4		$ 5.000,00	$ 2.000,00	
							$ 3.596,66
	VALOR TOTAL APU (Sin AIU)						**$ 29.668,00**

BRAYAN TORRES REY
Ingeniero Civil Infraestructura

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 (APUS)

OBRA: CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	Suministro e instalación salida Lámpara, incluye plafón e interruptor sencillo, caja octogonal, tubería, alambre de cobre thw 12 awg . Adaptadores. L hasta 4,5 ml. Incluye Iluminación LED	**UND:**	Unidad	**Fecha:**	2/12/2024

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Alambre de cobre THW 14 AWG THHN/NN	m	4,500	5,0%	$ 1.529,55	$ 7.227,12	
2	Alambre de cobre THW 12 AWG THHN/NN	m	9,000	5,0%	$ 3.539,70	$ 33.450,17	
3	Tornillo lamina dia. 3/8"	Und	1,000	5,0%	$ 27,00	$ 28,35	
4	Caja Octogonal conduit	Und	1,000	0,0%	$ 4.725,00	$ 4.725,00	
5	Tubo conduit de PVC 1/2"	m	4,500	5,0%	$ 1.215,00	$ 5.740,88	
6	Adaptador terminal conduit 1/2"	Und	2,000	5,0%	$ 472,50	$ 992,25	
7	Soldadura Liquida PVC 1/4 gal	Und	0,012	5,0%	$ 76.275,00	$ 961,07	
8	Limpiador Liquido PVC 1/4 Gal	Und	0,012	5,0%	$ 52.987,50	$ 667,64	
9	Bala LED Con Vidrio Redondo 510 Lúmenes	Und	1,000	0,0%	$ 33.750,00	$ 33.750,00	
10							
							$ 87.542,47

No.	MANO DE OBRA	UN	V/JORNAL	RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Ayudante (01)	$/dìa	$ 84.500,00	(0,00)	$ (65,80)	
2	Electricista (01)	$/dìa	$ 147.875,00	(0,00)	$ (115,15)	
3						
						$ (180,95)

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor 10% M.O	%	10,00%	$ (180,95)	$ (18,10)	
2						
3						
						$ (18,10)
	VALOR TOTAL APU (Sin AIU)					**$ 87.343,00**

BRAYAN TORRES REY
Ingeniero Civil Infraestructura
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 (APUS)

OBRA: CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	Suministro e instalación interruptor sencillo			**UND:**	Unidad	**Fecha:**	2/12/2024
No.	**MATERIALES**	**UN**	**CANTIDAD**	**DESP**	**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL MATER.**	**TOTALES**
1	Alambre de cobre THW 12 AWG THHN/NN	m	9,00	5,0%	$ 3.539,70	$ 33.450,17	
2	Tornillo lamina dia. 3/8"	und	1,00	5,0%	$ 27,00	$ 28,35	
3	Caja Rectangular conduit	und	1,00	0,0%	$ 4.185,00	$ 4.185,00	
4	Tubo conduit de PVC 1/2"	m	4,50	5,0%	$ 1.215,00	$ 5.740,88	
5	Adaptador trerminal conduit 1/2"	und	2,00	5,0%	$ 472,50	$ 992,25	
6	Soldadura Liquida PVC 1/4 gal	und	0,01	5,0%	$ 76.275,00	$ 961,07	
7	Limpiador Liquido PVC 1/4 Gal	und	0,01	5,0%	$ 52.987,50	$ 667,64	
8	Interrupto sencillo AVE	und	1,00	0,0%	$ 10.125,00	$ 10.125,00	
9							
10							
							$ 56.150,35

No.	**MANO DE OBRA**	**UN**	**V/JORNAL**	**RENDIMIENTO**	**SUB.TOTAL M.OBRA.**	**TOTALES**
1	Ayudante (01)	$/dìa	$ 84.500,00	0,21	$ 17.873,93	
2	Electricista (01)	$/dìa	$ 147.875,00	0,21	$ 31.279,37	
3						
						$ 49.153,30

No.	**EQUIPOS Y TRANSPORTE**	**UN**	**CANTIDAD**	**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL**	**TOTALES**
1	Herramienta menor 10% M.O	%	10,00%	$ 49.153,30	$ 4.915,33	
2						
3						
						$ 4.915,33
	VALOR TOTAL APU (Sin AIU)					**$ 110.219,00**

BRAYAN TORRES REY
Ingeniero Civil Infraestructura

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 (APUS)

OBRA: CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	Suministro e instalación toma corriente doble estándar			**UND:**	Unidad	**Fecha:**	2/12/2024
No.	**MATERIALES**	**UN**	**CANTIDAD**	**DESP**	**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL MATER.**	**TOTALES**
1	Alambre de cobre THW 14 AWG THHN/NN	m	4,00	5,0%	$ 1.529,55	$ 6.424,11	
2	Alambre de cobre THW 12 AWG THHN/NN	m	8,00	5,0%	$ 3.539,70	$ 29.733,48	
3	Tornillo lamina dia. 3/8"	und	1,00	5,0%	$ 27,00	$ 28,35	
4	Caja Octogonal conduit	und	1,00	0,0%	$ 4.725,00	$ 4.725,00	
5	Tubo conduit de PVC 1/2"	m	4,50	5,0%	$ 1.215,00	$ 5.740,88	
6	Adaptador trerminal conduit 1/2"	und	2,00	5,0%	$ 472,50	$ 992,25	
7	Soldadura Liquida PVC 1/4 gal	und	0,01	5,0%	$ 76.275,00	$ 961,07	
8	Limpiador Liquido PVC 1/4 Gal	und	0,01	5,0%	$ 52.987,50	$ 667,64	
9	Toma doble AVE	und	1,00	0,0%	$ 9.787,50	$ 9.787,50	
10							
							$ 59.060,27
No.	**MANO DE OBRA**	**UN**	**V/JORNAL**		**RENDIMIENTO**	**SUB.TOTAL M.OBRA.**	**TOTALES**
1	Ayudante (01)	$/dìa	$ 84.500,00		0,17	$ 14.470,34	
2	Electricista (01)	$/dìa	$ 147.875,00		0,17	$ 25.323,10	
3							
							$ 39.793,44
No.	**EQUIPOS Y TRANSPORTE**	**UN**	**CANTIDAD**		**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL**	**TOTALES**
1	Herramienta menor 10% M.O	%	10,00%		$ 39.793,44	$ 3.979,34	
2							
3							
							$ 3.979,34
	VALOR TOTAL APU (Sin AIU)						**$ 102.833,00**

BRAYAN TORRES REY
Ingeniero Civil Infraestructura
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 (APUS)

OBRA: CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	Suministro e instalación tubo PVC 1/2" eléctrico con alambre de cobre thw 12 awg			**UND:**	m	**Fecha:**	2/12/2024
No.	**MATERIALES**	**UN**	**CANTIDAD**	**DESP**	**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL MATER.**	**TOTALES**
1	Alambre de cobre THW 14 AWG THHN/NN	m	2,00	5,0%	$ 1.529,55	$ 3.212,06	
2	Alambre de cobre THW 12 AWG THHN/NN	m	4,00	5,0%	$ 3.539,70	$ 14.866,74	
3	Tornillo lamina dia. 3/8"	und	1,00	5,0%	$ 27,00	$ 28,35	
4	Caja Octogonal conduit	und	1,00	0,0%	$ 4.725,00	$ 4.725,00	
5	Tubo conduit de PVC 1/2"	m	1,00	5,0%	$ 1.215,00	$ 1.275,75	
6	Adaptador trerminal conduit 1/2"	und	0,50	5,0%	$ 472,50	$ 248,06	
7	Soldadura Liquida PVC 1/4 gal	und	0,01	5,0%	$ 76.275,00	$ 961,07	
8	Limpiador Liquido PVC 1/4 Gal	und	0,01	5,0%	$ 52.987,50	$ 667,64	
9							
10							
							$ 25.984,67
No.	**MANO DE OBRA**	**UN**	**V/JORNAL**		**RENDIMIENTO**	**SUB.TOTAL M.OBRA.**	**TOTALES**
1	Ayudante (01)	$/dìa	$ 84.500,00		0,08	$ 6.770,27	
2	Electricista (01)	$/dìa	$ 147.875,00		0,08	$ 11.847,98	
3							
							$ 18.618,25
No.	**EQUIPOS Y TRANSPORTE**	**UN**	**CANTIDAD**		**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL**	**TOTALES**
1	Herramienta menor 10% M.O	%	10,00%		$ 18.618,25	$ 1.861,82	
2							
3							
							$ 1.861,82
	VALOR TOTAL APU (Sin AIU)						**$ 46.465,00**

BRAYAN TORRES REY

Ingeniero Civil Infraestructura

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 (APUS)

OBRA: CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	Suministro e instalación guarda escobas Media Cana 9cm X 3m PVC	**UND:**	m	**Fecha:**	2/12/2024

No.	**MATERIALES**	**UN**	**CANTIDAD**	**DESP**	**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL MATER.**	**TOTALES**
1	Media Cana 9cm X 3m PVC	m	1,00	5,0%	$ 22.500,00	$ 23.625,00	
2	Tornillos	unidad	3,00	0,0%	$ 250,00	$ 750,00	
3							
							$ 24.375,00

No.	**MANO DE OBRA**	**UN**	**V/JORNAL**	**RENDIMIENTO**	**SUB.TOTAL M.OBRA.**	**TOTALES**
1	Ayudante (01)	$/dìa	$ 84.500,00	0,04	$ 3.077,17	
2	Oficial (01)	$/dìa	$ 126.750,00	0,04	$ 4.615,75	
3						
						$ 7.692,92

No.	**EQUIPOS Y TRANSPORTE**	**UN**	**CANTIDAD**	**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL**	**TOTALES**
1	Herramienta menor 10% M.O	%	10,00%	$ 7.692,92	$ 769,29	
2						
3						
						$ 769,29
	VALOR TOTAL APU (Sin AIU)					**$ 32.837,00**

BRAYAN TORRES REY
Ingeniero Civil Infraestructura
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 (APUS)

OBRA: CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	Suministro e instalación pintura tipo 1 sobre pañete 3 manos			**UND:**	m2	**Fecha:**	2/12/2024
No.	**MATERIALES**	**UN**	**CANTIDAD**	**DESP**	**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL MATER.**	**TOTALES**
1	Pintura tipo 1 de alta calidad	gal	0,06	5%	$ 82.800,00	$5.216,40	
2							
3							
							$ 5.216,40
No.	**MANO DE OBRA**	**UN**	**V/JORNAL**		**RENDIMIENTO**	**SUB.TOTAL M.OBRA.**	**TOTALES**
1	Ayudante (01)	$/dìa	$ 84.500,00		0,041	$ 3.469,44	
2	Oficial (01)	$/dìa	$ 126.750,00		0,041	$ 5.204,16	
3							
							$ 8.673,61
No.	**EQUIPOS Y TRANSPORTE**	**UN**	**CANTIDAD**		**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL**	**TOTALES**
1	Herramienta menor 10% M.O	%	10,00%		$ 8.673,61	$ 867,36	
2	Andamios tubulares	$/dìa	0,2		$ 2.000,00	$ 400,00	
3							
							$ 1.267,36
	VALOR TOTAL APU (Sin AIU)						**$ 15.157,00**

BRAYAN TORRES REY

Ingeniero Civil Infraestructura

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 (APUS)

OBRA: CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	Demolición y retiro piso existente			**UND:**	m2	**Fecha:**	2/12/2024
No.	**MATERIALES**	**UN**	**CANTIDAD**	**DESP**	**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL MATER.**	**TOTALES**
1							
2							
							$ -
No.	**MANO DE OBRA**	**UN**	**V/JORNAL**		**RENDIMIENTO**	**SUB.TOTAL M.OBRA.**	**TOTALES**
1	Ayudante (2)	$/dìa	$	169.000,00	0,055	9.274,60	
2	Oficial (01)	$/dìa	$	126.750,00	0,055	6.955,95	
3							
							$ 16.230,54
No.	**EQUIPOS Y TRANSPORTE**	**UN**	**CANTIDAD**		**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL**	**TOTALES**
1	Herramienta menor	10% M.O.	0,01		$ 16.230,54	$ 162,31	
2							
3							
							$ 162,31
	VALOR TOTAL APU (Sin AIU)						**$ 16.393,00**

BRAYAN TORRES REY
Ingeniero Civil Infraestructura

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 (APUS)

OBRA: CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	Suministro e instalación antepiso de nivelación e = 0,04			**UND:**	m2	**Fecha:**	2/12/2024
No.	**MATERIALES**	**UN**	**CANTIDAD**	**DESP**	**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL MATER.**	**TOTALES**
1	Arena	m3	0,02	5,0%	$ 105.000,00	$ 2.646,00	
2	Triturdo	m3	0,03	5,0%	$ 125.000,00	$ 4.462,50	
3	Cemento	kg	15,00	5,0%	$ 700,00	$ 11.025,00	
4	Agua	lts	7,20	5,0%	$ 100,00	$ 756,00	
5	Malla electrosoldada Q 4 de 15 x 15	m2	1,00	0,0%	$ 7.500,00	$ 7.500,00	
6							
							$ 26.389,50
No.	**MANO DE OBRA**	**UN**	**V/JORNAL**		**RENDIMIENTO**	**SUB.TOTAL M.OBRA.**	**TOTALES**
1	Ayudante (04)	$/dìa	$ 338.000,00		0,025	8.514,29	
2	Oficial (01)	$/dìa	$ 126.750,00		0,025	3.192,86	
							$ 11.707,15
No.	**EQUIPOS Y TRANSPORTE**	**UN**	**CANTIDAD**		**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL**	**TOTALES**
1	Herramienta menor 10% M.O	%	10,00%		$ 11.707,15	$ 1.170,72	
2	Mezcladora bulto	$/día	0,015		$ 95.000,00	$ 1.425,00	
3							
							$ 2.595,72
	VALOR TOTAL APU (Sin AIU)						**$ 40.692,00**

BRAYAN TORRES REY
Ingeniero Civil Infraestructura
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 (APUS)

OBRA: CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	Suministro e instalacion piso ceramico de 50 x 50			**UND:**	m2	**Fecha:**	2/12/2024
No.	**MATERIALES**	**UN**	**CANTIDAD**	**DESP**	**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL MATER.**	**TOTALES**
1	Piso ceramica de 50 x 50	m2	1,00	5,0%	$ 65.000,00	$ 68.250,00	
2	Pegante para ceramica	kg	6,00	5,0%	$ 1.400,00	$ 8.820,00	
3	Boquilla	kg	0,50	5,0%	$ 7.500,00	$ 3.937,50	
4	Agua	lts	3,00	5,0%	$ 100,00	$ 315,00	
5							
							$ 81.322,50
No.	**MANO DE OBRA**	**UN**	**V/JORNAL**		**RENDIMIENTO**	**SUB.TOTAL M.OBRA.**	**TOTALES**
1	Ayudante (04)	$/dìa	$ 338.000,00		0,060	20.281,32	
2	Oficial (01)	$/dìa	$ 126.750,00		0,060	7.605,50	
							$ 27.886,82
No.	**EQUIPOS Y TRANSPORTE**	**UN**	**CANTIDAD**		**VR.UNITARIO**	**SUB.TOTAL**	**TOTALES**
1	Herramienta menor 10% M.O	%	10,00%		$ 27.886,82	$ 2.788,68	
2							
3							
							$ 2.788,68
	VALOR TOTAL APU (Sin AIU)						**$ 111.998,00**

BRAYAN TORRES REY

Ingeniero Civil Infraestructura

ELABORO (Arquitecto o Ingeniero civil)

Vo.Bo. (Subirector o Director)