DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.1.1.1	**Suministro e instalación de enchape en ceramica antideslizante de 20,5x20,5 blanco. Incluye pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**		**UNIDAD :**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.819	
				-	
				Sub-Total	1819,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERAMICA 20,5X20,5	M2	54.500	1,05	57225	
BOQUILLA	Kg	7.400	0,5	3699,8	
PEGACOR	Kg	1.818	5	9088,8	
				0	
				Sub-Total	70.013,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,1	12.128	
					Sub-Total	36.385,02
					Total Costo Directo	108.217,87
					Precio unitario total aproximado al peso	**108.218**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA	**ESPECIFICACIÓN:**

ITEM:	1.1.1.2	**Suministro e instalación de enchape en tableta de gres antideslizante de 30cmx30cm color a definir por la supervisión. Incluye pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**	**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.819	
				-	
				Sub-Total	1819,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GRES 30x30	M2	89.131	1,05	93.587,55	
BOQUILLA	Kg	7.400	0,5	3.699,80	
PEGACOR	Kg	1.818	5	9.088,80	
				0	
				Sub-Total	106.376,15

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,1	12.128	
					Sub-Total	36.385,02
					Total Costo Directo	144.580,42
					Precio unitario total aproximado al peso	**144.580**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.1.2.1	**Salidas electricas de iluminación. Incluye cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4" y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				2.911	
				Sub-Total	$ 2.910,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE Nº12 THHN/THWN	ML	3.307	3	9.921	
TUBERIA PVC CONDUIT 3/4"	ML	4.018	1	4.018	
CONECTORES Nº 12	UN	580	3	1.740	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 15.679,33

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,16	38.811	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,16	19.405	
					Sub-Total	$ 58.216,03
					Total Costo Directo	$ 76.806,17
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 76.806,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.1.2.2	**Suministro e instalación de suiche o interruptor sencillo de incrustar. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				Sub-Total	$ 1.455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAJA CONDUIT RECTANGULAR 2" x 4"	UN	4.602	1	4.602	
INTERRUPTOR SENCILLO	UN	33.201	1	33.201	
CABLE Nº12 THHN/THWN	ML	3.307	3	9.921	
TUBERIA PVC CONDUIT 3/4	ML	4.018	1	4.018	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,02	11.915	
				Sub-Total	$ 67.637,68

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	$ 29.108,02
					Total Costo Directo	$ 98.201,10
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 98.201,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.1.2.3	**Suministro e instalación de panel Led de 24w redondo de incrustar, luz blanca**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				728	
				Sub-Total	$ 727,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PANEL LED LED 24W REDONDO	UN	34.500	1	34.500	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 34.500,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,04	9.703	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,04	4.851	
					Sub-Total	$ 14.554,01
					Total Costo Directo	$ 49.781,71
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 49.782,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.1.2.4	**Suministro e instalación de tuberia PVC conduit de 3/4". Incluye corte de muro, resane de muros con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**			**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				364	
				Sub-Total	$ 363,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PVC CONDUIT 3/4"	UN	4.018	1	4.018	
CAJA CONDUIT RECTANGULAR 2" x 4"	UN	4.602	0,05	230	
CURVA PVC CONDUIT CONDUIT CxE 3/4"	UN	2.813	0,34	956	
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT 3/4"	UN	902	0,06	54	
ADAPTADOR CAJA PVC CONDUIT 3/4"	UN	483	0,24	116	
UNION PVC CONDUIT 3/4"	UN	980	0,1	98	
				Sub-Total	$ 5.472,89

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,02	4.851	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,02	2.426	
					Sub-Total	$ 7.277,00
					Total Costo Directo	$ 13.113,75
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 13.114,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.1.2.5	**Suministro e instalación de acometida parciales de circuito en 3N°12 AWG.**			**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				364	
				Sub-Total	$ 363,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE Nº 12 AWG	ML	3.307	3	9.921	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 9.921,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,02	4.851	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,02	2.426	
					Sub-Total	$ 7.277,00
					Total Costo Directo	$ 17.561,85
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 17.562,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	1.1.3.1	**Suministro e instalación de enchape en ceramica de 20,5cmx20,5cm blanco pared. Incluye pegacor, lechada, win plástico y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**	**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.728	
ANDAMIO		4.200	0,09	378	
CAN		1.000	0,09	90	
				Sub-Total	2196,29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERAMICA 20,5X20,5	M2	54.500	1,05	57.225,00	
BOQUILLA	Kg	7.400	0,5	3.699,80	
PEGACOR	Kg	1.818	5	9.088,80	
WIN PLASTICO	ML	4.413	2,14	9.443,82	
				Sub-Total	79.457,42

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,095	23.044	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,095	11.522	
					Sub-Total	34.565,77
					Total Costo Directo	116.219,48
					Precio unitario total aproximado al peso	**116.219**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.1.3.2	**Suministro y aplicación de pintura tipo I, color blanco.**			**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				728	
ANDAMIO		4.200	0,04	168	
CAN		1.000	0,04	40	
				Sub-Total	935,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO I	GALON	80.420	0,06	4825,2	
				0	
				0	
				Sub-Total	4825,20

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,04	9.703	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,04	4.851	
					Sub-Total	14.554,01
					Total Costo Directo	20.314,91
					Precio unitario total aproximado al peso	**20.315**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.1.3.3	**Suministro y aplicación de pintura Tipo Koraza, para exteriores. Incluye raspada, lavada y resane de superficie. Incluye zocalo en pintura verde HEX: 007832**		**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				910	
ANDAMIO		4.200	0,05	210	
CAN		1.000	0,05	50	
				Sub-Total	1169,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO KORAZA	GALON	137.921	0,05	6896,05	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,02	11914,8	
				0	
				Sub-Total	18810,85

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,05	12.128	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,05	6.064	
					Sub-Total	18.192,51
					Total Costo Directo	38.172,99
					Precio unitario total aproximado al peso	**38.173**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	1.1.3.4	**Suministro e instalacion de Cielorraso en PVC, incluye estructura de soporte metalica y marcos aluminio para luminarias**	**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				3.153	
ANDAMIO		4.200	0,13	546	
CAN		1.000	0,13	130	
				Sub-Total	3829,37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CIELO RASO PVC	m2	34.000	1,05	35.700	
CORNISA	ML	5.088	0,5	2.544	
ANGULOS	UN	3.009	0,5	1.505	
OMEGAS	UN	5.152	0,5	2.576	
VIGUETAS	UN	4.807	0,5	2.404	
TORNILLO DE PLACA	UN	46	15	690	
TORNILLO DE ESTRUCTURA	UN	38	15	570	
CLAVO DE IMPACTO	UN	135	3	405	
MARCOS EN ALUMINIO	UN	31.425	0,17	5.342	
				Sub-Total	51.735,25

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,13	31.534	
AYUDANTE (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,13	31.534	
					Sub-Total	63.067,37
					Total Costo Directo	118.631,99
					Precio unitario total aproximado al peso	**118.632**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.1.4.1	**Suministro e instalacion de puerta en lámina galvanizada calibre 20, P= 0,70 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lamina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura Yale o similar, anticorrosivo y pintura.**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.548	
				-	
				Sub-Total	4548,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20	M2	1.153.415	1	1.153.415	
BISAGRA 3X3	UN	25.000	3	75.000	
ANTICORROSIVO	GALON	113.922	0,200	22.784	
PINTURA DOMESTICO	GALON	120.777	0,200	24.155	
CERRADURA	UN	172.431	1,000	172.431	
				Sub-Total	1.447.785,80

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,25	60.642	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,25	30.321	
					Sub-Total	90.962,55
					Total Costo Directo	1.543.296,48
					Precio unitario total aproximado al peso	**1.543.296**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.1.5.1	**Suministro e instalacion de orinal mediano. Incluye griferia y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.548	
				-	
				Sub-Total	4548,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ORINAL MEDIANO	UN	398.000	1	398.000	
GRIFERIA	UN	218.841	1	218.841	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	616.841,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,25	60.642	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,25	30.321	
					Sub-Total	90.962,55
					Total Costo Directo	712.351,68
					Precio unitario total aproximado al peso	**712.352**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**		
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.1.5.2	**Suministro e instalación de dispensador de papel higienico institucional en acero inoxidable (A304).**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.819	
				-	
				Sub-Total	1819,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DEISPENSADOR PAPEL HIGIENICO	UN	300.950	1	300.950	
ELEMENTOS DE FIJACION	UN	10.000	1	10.000	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	310.950,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,1	12.128	
					Sub-Total	36.385,02
					Total Costo Directo	349.154,27
					Precio unitario total aproximado al peso	**349.154**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.1.5.3	**Suministro e instalación de dispensador de toallas institucional en acero inoxidable (A304).**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.819	
				-	
				Sub-Total	1819,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISPENSADOR TOALLAS INSTITUCIONAL	UN	208.590	1	208.590	
ELEMENTOS DE FIJACION	UN	10.000	1	10.000	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	218.590,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,1	12.128	
					Sub-Total	36.385,02
					Total Costo Directo	256.794,27
					Precio unitario total aproximado al peso	**256.794**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	1.2.1.1	**Demolición de enchape existente. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental**	**UNIDAD :**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				728	
				-	
				-	
				Sub-Total	727,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL SOBRANTE	0,057	10	0,57	1.400,00	798,00	
DERECHO DE BOTADERO	0,057			57.150,00	3.257,55	
					Sub-Total	4.055,55

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,04	9.703	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,04	4.851	
					Sub-Total	14.554,01
					Total Costo Directo	19.337,26
					Precio unitario total aproximado al peso	**19.337**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.2.1.2	**Desmonte de puertas existentes de diferentes anchos. Incluye marco y retiro a sitio autorizado por la supervisión.**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.273	
				-	
				Sub-Total	1273,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,07	16.980	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,07	8.490	
					Sub-Total	25.469,51
					Total Costo Directo	26.742,99
					Precio unitario total aproximado al peso	**26.743**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	1.2.1.3	**Desmonte de sanitarios, orinales y lavamos existentes, Incluye retiro a sitio autorizado por la supervisión.**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				2.183	
				-	
				-	
				Sub-Total	2183,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,12	29.108	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,12	14.554	
				Sub-Total		43.662,02
				Total Costo Directo		45.845,13
				Precio unitario total aproximado al peso		**45.845**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.2.1.4	**Demolición de placa de contrapiso. Incluye corte de piso, retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental.**		**UNIDAD :**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				2.425,67	
ROTOMARTILLO		73.000	0,02	1.460,00	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	3.885,67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	-

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL SOBRANTE	0,24	10	2,4	1.400,00	3.360,00	
DERECHO DE BOTADERO	0,24			57.150,00	13.716,00	
					Sub-Total	17.076,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
AYUDANTES (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
					Sub-Total	48.513
					Total Costo Directo	69.475,03
					Precio unitario total aproximado al peso	**69.475**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.2.2.1	**Salidas sanitarias en tuberia PVC 2". Incluye corte de muro, excavación de piso, resane de muro con mortero 1:4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				3.639	
				-	
				Sub-Total	3638,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA SANITARIA 2" PVC	ml	18.294	1,05	19.209	
CODO SANITARIO 2"	Un	4.883	2	9.766	
SIFON DE PISO PVC SANITARIO 2"	Un	8.080	0,33	2.666	
LIMPIADOR PVC 1/4 galón	Un	72.490	0,012	870	
SOLDADURA PVC 1/4 galón	Un	150.353	0,012	1.804	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,02	11.915	
				Sub-Total	50210,74

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,2	48.513	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,2	24.257	
					Sub-Total	72.770,04
					Total Costo Directo	126.619,28
					Precio unitario total aproximado al peso	**126.619**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	1.2.2.2	**Salidas sanitarias en tuberia PVC 4". Incluye Incluye corte de piso en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.548	
				-	
				Sub-Total	4548,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA SANITARIA 4" PVC	ml	38.436	1,05	40.357	
CODO PVC SANITARIO DE 4"	Un	19.649	1	19.649	
LIMPIADOR PVC 1/4 galón	Un	72.490	0,02	1.450	
SOLDADURA PVC 1/4	Un	150.353	0,02	3.007	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
				-	
				Sub-Total	68443,86

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,25	60.642	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,25	30.321	
					Sub-Total	90.962,55
					Total Costo Directo	163.954,54
					Precio unitario total aproximado al peso	**163.955**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.2.2.3	**Suministro e instalacion de tubería PVC sanitaria 4". Incluye corte de piso en concreto, resane con concreto 21 Mpa, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**	**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				Sub-Total	1455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA SANITARIA 4" PVC	ml	38.436	1,05	40.357	
YEE PVC SANITARIA DOBLE 4"	Un	70.491	0,22	15.508	
SEMICODO 4"	Un	22.101	0,22	4.862	
BUJE PVC SANITARIA 4" x 2"	Un	14.595	0,44	6.422	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
CONCRETO 21 MPA	M3	732.787	0,04	29.311	
LIMPIADOR PVC 1/4 galón	Un	72.490	0,02	1.450	
SOLDADURA PVC 1/4	Un	150.353	0,02	3.007	
				Sub-Total	104898,38

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	29.108,02
					Total Costo Directo	135.461,80
					Precio unitario total aproximado al peso	**135.462**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.2.2.4	**Suministro e instalacion de tubería PVC sanitaria 2". Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**	**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				-	
				Sub-Total	1455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA SANITARIA 2" PVC	ml	18.294	1,05	19.209	
YEE PVC SANITARIA 2"	Un	11.189	0,43	4.811	
SEMICODO PVC SANITARIA 2"	Un	5.841	0,43	2.512	
LIMPIADOR PVC 1/4 galón	Un	72.490	0,012	870	
SOLDADURA PVC 1/4	Un	150.353	0,012	1.804	
				Sub-Total	29205,89

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	29.108,02
					Total Costo Directo	59.769,31
					Precio unitario total aproximado al peso	**59.769**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	1.2.2.5	**Suministro e instalacion de rejillas de piso acero inoxidable 2"**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				-	
				Sub-Total	1455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REJILLA DE PISO ACERO INOXIDABLE 2"	UN	61.500	1	61.500	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	61500,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	29.108,02
					Total Costo Directo	92.063,42
					Precio unitario total aproximado al peso	**92.063**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.2.2.6	**Salidas hidraulicas en tuberia PVC presion RDE 13.5 de 1/2". Incluye accesorios, corte de muro y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				3.639	
				-	
				Sub-Total	3638,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PVC PRESION rde 13,5 de 1/2"	ml	4.085	1,05	4.289	
CODO PVC PRESION DE 1/2"	Un	945	2	1.890	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Un	72.490	0,002	145	
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Un	150.353	0,002	301	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,01	5.957	
				Sub-Total	16563,06

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,2	48.513	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,2	24.257	
					Sub-Total	72.770,04
					Total Costo Directo	92.971,60
					Precio unitario total aproximado al peso	**92.972**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.2.2.7	**Suministro e instalacion de tuberia PVC presion RDE 13.5 de 1/2". Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				910	
				-	
				Sub-Total	909,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PVC PRESION RDE 13,5 DE 1/2"	ml	4.085	1,05	4.289	
CODO PVC PRESION DE 1/2"	Un	945	0,91	860	
TEE PVC PRESION DE 1/2"	Un	1.250	0,34	425	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Un	72.490	0,002	145	
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Un	150.353	0,002	301	
				Sub-Total	6020,06

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,05	12.128	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,05	6.064	
					Sub-Total	18.192,51
					Total Costo Directo	25.122,20
					Precio unitario total aproximado al peso	**25.122**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.2.2.8	**Suministro e instalación de valvula de cierre empotrada en muros a 0,30m del piso acabado. Incluye valvula de bola de 1/2", tapa plástica de registro de 30x30 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.366	
				-	
				Sub-Total	4366,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VALVULA DE BOLA 1/2"	Un	7.578	1	7.578	
TAPA REGISTRO 30X30 TAPA ABATIBLE	UN	66.521	1	66.521	
ACCESORIOS	Un	2.000	2	4.000	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Un	72.490	0,002	145	
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Un	150.353	0,002	301	
				-	
				-	
				Sub-Total	78544,69

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,24	58.216	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,24	29.108	
					Sub-Total	87.324,05
					Total Costo Directo	170.234,94
					Precio unitario total aproximado al peso	**170.235**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.2.2.9	**Cajas de inspeccion de 0,60m x 0,60m (interno) en concreto de 21 Mpa impermeabilizado altura promedio 0,8m. Incluye excavación, acero de refuerzo (, losa de fondo con su respectiva cañuela, tapa y herraje.**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				11.825	
				-	
				Sub-Total	11825,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 21 MPA	M3	732.787	0,37	270.838	
ACERO REFUERZO	KG	6.800	15,32	104.176	
ALAMBRE QUEMADO	KG	9.900	1,07	10.593	
HERRAJE	Un	250.000	1	250.000	
SIKA 1 IMPERMEABILIZANTE	KG	32.763	1	32.763	
				-	
				Sub-Total	668.370,08

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,65	157.668	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,65	78.834	
					Sub-Total	236.502,63
					Total Costo Directo	916.697,84
					Precio unitario total aproximado al peso	**916.698**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.2.3.1	**Salidas electricas de iluminación. Incluye cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				2.911	
				Sub-Total	$ 2.910,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE Nº12 THHN/THWN	ML	3.307	3	9.921	
TUBERIA PVC CONDUIT 3/4"	ML	4.018	1,05	4.219	
CONECTORES Nº 12	UN	580	3	1.740	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,02	11.915	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 31.775,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,16	38.811	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,16	19.405	
					Sub-Total	$ 58.216,03
					Total Costo Directo	$ 92.902,43
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 92.902,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**		
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.2.3.2	**Suministro e instalación de suiche o interruptor sencillo de incrustar. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				Sub-Total	$ 1.455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAJA CONDUIT RECTANGULAR 2" x 4"	UN	4.602	1	4.602	
INTERRUPTOR SENCILLO	UN	33.201	1	33.201	
CABLE Nº12 THHN/THWN	ML	3.307	3	9.921	
TUBERIA PVC CONDUIT 3/4	ML	4.018	1	4.018	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,02	11.915	
				Sub-Total	$ 67.637,68

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	$ 29.108,02
					Total Costo Directo	$ 98.201,10
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 98.201,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.2.3.3	**Suministro e instalación de panel Led de 18w redondo de incrustar, luz blanca**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				728	
				Sub-Total	$ 727,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PANEL LED LED 18W REDONDO	UN	25.000	1	25.000	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 25.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,04	9.703	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,04	4.851	
				Sub-Total		$ 14.554,01
				Total Costo Directo		$ 40.281,71
				Precio unitario total aproximado al peso		**$ 40.282,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.2.3.4	**Suministro e instalación de tuberia PVC conduit de 3/4". Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**			**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				364	
				Sub-Total	$ 363,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PVC CONDUIT 3/4"	UN	4.018	1	4.018	
CAJA CONDUIT RECTANGULAR 2" x 4"	UN	4.602	0,33	1.519	
CURVA PVC CONDUIT CONDUIT CxE 3/4"	UN	2.813	0,33	928	
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT 3/4"	UN	902	0,67	604	
ADAPTADOR CAJA PVC CONDUIT 3/4"	UN	483	0,67	324	
UNION PVC CONDUIT 3/4"	UN	980	0,1	98	
				Sub-Total	$ 7.491,23

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,02	4.851	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,02	2.426	
					Sub-Total	$ 7.277,00
					Total Costo Directo	$ 15.132,09
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 15.132,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.2.3.5	**Suministro e instalación de acometida parciales de circuito en 3N°12 AWG.**			**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				364	
				Sub-Total	$ 363,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE Nº 12 AWG	ML	3.307	3	9.921	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 9.921,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,02	4.851	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,02	2.426	
					Sub-Total	$ 7.277,00
					Total Costo Directo	$ 17.561,85
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 17.562,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.2.4.1	**Suministro e instalación de enchape en ceramica antideslizante de 20,5x20,5 blanco. Incluye pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**		**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.819	
				-	
				Sub-Total	1819,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERAMICA 20,5X20,5	M2	54.500	1,05	57225	
BOQUILLA	Kg	7.400	0,5	3699,8	
PEGACOR	Kg	1.818	5	9088,8	
				0	
				Sub-Total	70.013,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,1	12.128	
					Sub-Total	36.385,02
					Total Costo Directo	108.217,87
					Precio unitario total aproximado al peso	**108.218**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	1.2.4.2	**Suministro e instalación de enchape en ceramica similar a la existente. Incluye pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**	**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				2.426	
				-	
				Sub-Total	2425,67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERAMICA FORMATO 60X60	M2	80.000	1,05	84000	
BOQUILLA	Kg	7.400	0,5	3699,8	
PEGACOR	Kg	1.818	5	9088,8	
				0	
				Sub-Total	96.788,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
AYUDANTES (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
					Sub-Total	48.513,36
					Total Costo Directo	147.727,63
					Precio unitario total aproximado al peso	**147.728**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.2.5.1	**Suministro e instalación de enchape en ceramica de 20,5x20,5 blanco pared. Incluye pegacor, lechada, win plastico y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**	**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.728	
				-	
				Sub-Total	1728,29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERAMICA 20,5X20,5	M2	54.500	1,05	57225	
BOQUILLA	Kg	7.400	0,5	3699,8	
PEGACOR	Kg	1.818	5	9088,8	
WIN PLASTICO	ML	4.413	0,73	3221,49	
				Sub-Total	73.235,09

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,095	23.044	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,095	11.522	
					Sub-Total	34.565,77
					Total Costo Directo	109.529,15
					Precio unitario total aproximado al peso	**109.529**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.2.5.2	**Suministro y aplicación de pintura tipo 1, color blanco.**			**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				728	
ANDAMIO		4.200	0,04	168	
CAN		1.000	0,04	40	
				Sub-Total	935,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO I	GALON	80.420	0,06	4825,2	
				0	
				0	
				Sub-Total	4825,20

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,04	9.703	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,04	4.851	
					Sub-Total	14.554,01
					Total Costo Directo	20.314,91
					Precio unitario total aproximado al peso	**20.315**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.2.5.3	**Suministro e instalacion de Cielorraso en PVC, incluye estructura de soporte metalica y marcos aluminio para luminarias**			**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				3.153	
ANDAMIO		4.200	0,13	546	
CAN		1.000	0,13	130	
				Sub-Total	3829,37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CIELO RASO PVC	m2	34.000	1,05	35.700	
CORNISA	ML	5.088	2,2	11.194	
ANGULOS	UN	3.009	0,5	1.505	
OMEGAS	UN	5.152	0,5	2.576	
VIGUETAS	UN	4.807	0,5	2.404	
TORNILLO DE PLACA	UN	46	15	690	
TORNILLO DE ESTRUCTURA	UN	38	15	570	
CLAVO DE IMPACTO	UN	135	3	405	
MARCOS EN ALUMINIO	UN	31.425	0,49	15.398	
				Sub-Total	70.440,85

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,13	31.534	
AYUDANTES (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,13	31.534	
					Sub-Total	63.067,37
					Total Costo Directo	137.337,59
					Precio unitario total aproximado al peso	**137.338**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.2.6.1	**Suministro e instalacion de puerta en lámina galvanizada calibre 20, P= 0,70 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lamina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura Yale o similar, anticorrosivo y pintura.**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.548	
				-	
				Sub-Total	4548,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20	M2	1.153.415	1	1.153.415	
BISAGRA 3X3	UN	25.000	3	75.000	
ANTICORROSIVO	GALON	113.922	0,200	22.784	
PINTURA DOMESTICO	GALON	120.777	0,200	24.155	
CERRADURA	UN	172.431	1,000	172.431	
				Sub-Total	1.447.785,80

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,25	60.642	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,25	30.321	
					Sub-Total	90.962,55
					Total Costo Directo	1.543.296,48
					Precio unitario total aproximado al peso	**1.543.296**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.2.7.1	**Suministro e instalacion de sanitario institucional tipo Laguna Corona o similar. Incluye griferia y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.548	
				-	
				-	
				Sub-Total	4.548

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SANITARIO INSTITUCIONAL	Un	425.000	1	425.000	
ACOPLE SANITARIO CON VALVULA DE REGULACION SENCILLA 1/2" X 7/8"	UN	23.140	1	23.140	
CEMENTO BLANCO	KG	2.300	5	11.499	
				-	
				Sub-Total	459.639

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,25	60.642	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,25	30.321	
					Sub-Total	90.963
					Total Costo Directo	555.149,18
					Precio unitario total aproximado al peso	**555.149**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.2.7.2	**Suministro e instalacion de lavamanos institucional tipo Laguna Corona o similar. Incluye griferia y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				3.639	
				-	
				Sub-Total	3638,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAMANOS LAGUNA	Un	206.000	1	206.000	
ACOPLE CON VALVULA DE REGULACION SENCILLA 1/2" X 1/2"	UN	22.860	1	22.860	
GRIFERIA AHORRADORA PARA LAVAMANOS MONOCONTROL	UN	70.200	1	70.200	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	299.060,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,2	48.513	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,2	24.257	
					Sub-Total	72.770,04
					Total Costo Directo	375.468,54
					Precio unitario total aproximado al peso	**375.469**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.2.7.3	**Suministro e instalacion de orinal mediano. Incluye griferia y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.548	
				-	
				Sub-Total	4548,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ORINAL MEDIANO	UN	398.000	1	398.000	
GRIFERIA	UN	218.841	1	218.841	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	616.841,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,25	60.642	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,25	30.321	
					Sub-Total	90.962,55
					Total Costo Directo	712.351,68
					Precio unitario total aproximado al peso	**712.352**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.2.7.4	**Suministro e instalación de dispensador de papel higienico institucional en acero inoxidable (A304).**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.819	
				-	
				Sub-Total	1819,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DEISPENSADOR PAPEL HIGIENICO	UN	300.950	1	300.950	
ELEMENTOS DE FIJACION	UN	10.000	1	10.000	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	310.950,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,1	12.128	
					Sub-Total	36.385,02
					Total Costo Directo	349.154,27
					Precio unitario total aproximado al peso	**349.154**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.2.7.5	**Suministro e instalación de dispensador de toallas institucional en acero inoxidable (A304).**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.819	
				-	
				Sub-Total	1819,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISPENSADOR TOALLAS INSTITUCIONAL	UN	208.590	1	208.590	
ELEMENTOS DE FIJACION	UN	10.000	1	10.000	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	218.590,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,1	12.128	
					Sub-Total	36.385,02
					Total Costo Directo	256.794,27
					Precio unitario total aproximado al peso	**256.794**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.1.1	**Demolición de enchape existente. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental**		**UNIDAD :**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				728	
				-	
				-	
				Sub-Total	727,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL SOBRANTE	0,057	10	0,57	1.400,00	798,00	
DERECHO DE BOTADERO	0,057			57.150,00	3.257,55	
					Sub-Total	4.055,55

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,04	9.703	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,04	4.851	
					Sub-Total	14.554,01
					Total Costo Directo	19.337,26
					Precio unitario total aproximado al peso	**19.337**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**		
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.1.2	**Desmonte de puertas existentes de diferentes anchos. Incluye marco y retiro a sitio autorizado por la supervisión.**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.273	
				-	
				Sub-Total	1273,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,07	16.980	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,07	8.490	
					Sub-Total	25.469,51
					Total Costo Directo	26.742,99
					Precio unitario total aproximado al peso	**26.743**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.1.3	**Desmonte de sanitarios, orinales y lavamos existentes, Incluye retiro a sitio autorizado por la supervisión.**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				2.183	
				-	
				-	
				Sub-Total	2183,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,12	29.108	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,12	14.554	
					Sub-Total	43.662,02
					Total Costo Directo	45.845,13
					Precio unitario total aproximado al peso	**45.845**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**		
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.1.4	**Cerramiento provicional en tela verde H=2,10m, con listones de madera de 4x2 cada 2m.**	**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				776,21	
				0	
				Sub-Total	776,21

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TELA VERDE H=2,10m	ML	3.650	1,05	3.833	
LISTONES DE MADERA 4x2	Unidad	12.000	0,85	10.200	
CLAVO COMUN 1 1/2"	LB	6.000	0,10	600	
ALAMBRE DULCE CAL. 18	KG	10.500	0,05	525	
				-	
				-	
				Sub-Total	15.158

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,032	7.762	
AYUDANTES (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,032	7.762	
					Sub-Total	15.524
					Total Costo Directo	31.457,99
					Precio unitario total aproximado al peso	**31.458**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.1.5	**Desmonte de luminarias existentes. Incluye retiro a sitio autorizado por la supervisión.**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				819	
ANDAMIO		4.200,00	0,04	168	
CAN		1.000,00	0,04	40	
				Sub-Total	1026,66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,045	10.916	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,045	5.458	
					Sub-Total	16.373,26
					Total Costo Directo	17.399,92
					Precio unitario total aproximado al peso	**17.400**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	1.3.1.6	**Desmonte de cielo raso en drywall. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental.**	**UNIDAD :**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				546	
ANDAMIO		4.200,00	0,03	126	
CAN		1.000,00	0,03	30	
				Sub-Total	701,78

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL SOBRANTE	0,16	10	1,6	1.400,00	2.240,00	
DERECHO DE BOTADERO	0,16			57.150,00	9.144,00	
					Sub-Total	11.384,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,03	7.277	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,03	3.639	
					Sub-Total	10.915,51
					Total Costo Directo	23.001,28
					Precio unitario total aproximado al peso	**23.001**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.1.7	**Demolición de placa de contrapiso. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental.**		**UNIDAD :**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				2.425,67	
ROTOMARTILLO		73.000	0,02	1.460,00	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	3.885,67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	-

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL SOBRANTE	0,24	10	2,4	1.400,00	3.360,00	
DERECHO DE BOTADERO	0,24			57.150,00	13.716,00	
					Sub-Total	17.076,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
AYUDANTES (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
					Sub-Total	48.513
					Total Costo Directo	69.475,03
					Precio unitario total aproximado al peso	**69.475**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.1.8	**Demoloción de muros existentes. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental.**		**UNIDAD :**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.091,55	
ANDAMIO		4.200,00	0,06	252,00	
CAN		1.000,00	0,06	60	
				0	
				0	
				Sub-Total	1.403,55

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	-

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL SOBRANTE	0,19	10	1,9	1.400,00	2.660,00	
DERECHO DE BOTADERO	0,19			57.150,00	10.858,50	
					Sub-Total	13.518,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,06	14.554	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,06	7.277	
					Sub-Total	21.831
					Total Costo Directo	36.753,06
					Precio unitario total aproximado al peso	**36.753**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.1.9	**Desmonte de ventanas existentes de 0,80mx0,35m. Para su posterior reinstalación.**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				2.425,67	
ANDAMIO		4.200,00	0,1	420,00	
CAN		1.000,00	0,1	100	
				0	
				0	
				Sub-Total	2.945,67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	-

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					-	
					Sub-Total	-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
AYUDANTES (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
				Sub-Total		48.513
				Total Costo Directo		51.459,03
				Precio unitario total aproximado al peso		**51.459**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.1.10	**Desmonte de divisiones en acero inoxidable para orinales existentes. Para su posterior reinstalación.**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455,40	
				-	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	1.455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	-

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					-	
					Sub-Total	-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	29.108
					Total Costo Directo	30.563,42
					Precio unitario total aproximado al peso	**30.563**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.2.1	**Concreto 21 Mpa para vigas aéreas de 12x20**	**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.794,99	
VIBROR ELECTRICO		35.500,00	0,074	2.627,00	
ANDAMIO		4.200,00	0,074	310,8	
CAN		1.000,00	0,074	74	
FORMALETA		25.000	0,67	16750	
				Sub-Total	21.556,79

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 21 MPA	M3	732.787	0,03	18.466	
				Sub-Total	18.466

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					-	
					Sub-Total	-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,074	17.950	
AYUDANTE (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,074	17.950	
					Sub-Total	35.900
					Total Costo Directo	75.922,91
					Precio unitario total aproximado al peso	**75.923**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	1.3.2.2	**Concreto 21 Mpa para vigas aéreas de 15x20**	**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.794,99	
VIBROR ELECTRICO		35.500,00	0,074	2.627,00	
ANDAMIO		4.200,00	0,074	310,8	
CAN		1.000,00	0,074	74	
FORMALETA		25.000	0,67	16750	
				Sub-Total	21.556,79

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 21 MPA	M3	732.787	0,03	23.083	
				Sub-Total	23.083

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					-	
					Sub-Total	-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,074	17.950	
AYUDANTE (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,074	17.950	
					Sub-Total	35.900
					Total Costo Directo	80.539,47
					Precio unitario total aproximado al peso	**80.539**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	1.3.2.3	**Concreto 21 Mpa para columnas de confinamiento de 12x20**	**UNIDAD :**	MI

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				2.183,10	
VIBROR ELECTRICO		35.500,00	0,09	3.195,00	
ANDAMIO		4.200,00	0,09	378	
CAN		1.000,00	0,09	90	
FORMALETA		25.000	0,67	16750	
				Sub-Total	22.596,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 21 MPA	M3	732.787	0,03	18.466	
				-	
				-	
				Sub-Total	18.466

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					-	
					Sub-Total	-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,09	21.831	
AYUDANTE (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,09	21.831	
					Sub-Total	43.662
					Total Costo Directo	84.724,36
					Precio unitario total aproximado al peso	**84.724**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	1.3.2.4	**Concreto 21 Mpa para columnas de confinamiento de 15x20**	**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				2.183,10	
VIBROR ELECTRICO		35.500,00	0,09	3.195,00	
ANDAMIO		4.200,00	0,09	378	
CAN		1.000,00	0,09	90	
FORMALETA		25.000	0,67	16750	
				Sub-Total	22.596,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 21 MPA	M3	732.787	0,03	23.083	
				-	
				-	
				Sub-Total	23.083

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					-	
					Sub-Total	-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,09	21.831	
AYUDANTE (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,09	21.831	
					Sub-Total	43.662
					Total Costo Directo	89.340,92
					Precio unitario total aproximado al peso	**89.341**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.2.5	**Acero de refuerzo de 60,000 psi**		**UNIDAD :**	Kg

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				54,31	
				-	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	54,31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO REFUERZO 60000 PSI	M3	6.800	1,00	6.800	
				-	
				-	
				Sub-Total	6.800

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					-	
					Sub-Total	-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE ENTENDIDO	100.000	81.020,00	181.020	0,006	1.086	
					-	
					Sub-Total	1.086
					Total Costo Directo	7.940,43
					Precio unitario total aproximado al peso	**7.940**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.2.6	**Concreto 21 Mpa para dinteles en puertas de 0,12m x 0,20m, segun diseño arquitectonico. Incluye acero de refuerzo (4#3, E#2@0,20)**		**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.697,97	
VIBROR ELECTRICO		35.500,00	0,05	1.775,00	
ANDAMIO		4.200,00	0,05	210	
CAN		1.000,00	0,05	50	
				0	
				Sub-Total	3.732,97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 21 MPA	M3	732.787	0,03	18.466	
ACERO REFUERZO	KG	7.940	3,39	26.912	
FORMALETA	UN	25.000	0,67	16.750	
CLAVOS	LB	6.000	0,2	1.200	
				Sub-Total	63.328

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					-	
					Sub-Total	-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,07	16.980	
AYUDANTES (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,07	16.980	
					Sub-Total	33.959
					Total Costo Directo	101.020,39
					Precio unitario total aproximado al peso	**101.020**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**		
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.2.7	**Concreto 21 Mpa para dinteles en puertas de 0,15m x 0,20m, segun diseño arquitectonico. Incluye acero de refuerzo (4#3, E#2@0,20)**	**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.697,97	
VIBROR ELECTRICO		35.500,00	0,05	1.775,00	
ANDAMIO		4.200,00	0,05	210	
CAN		1.000,00	0,05	50	
				0	
				Sub-Total	3.732,97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 21 MPA	M3	732.787	0,03	23.083	
ACERO REFUERZO	KG	7.940	3,39	26.912	
FORMALETA	UN	25.000	0,67	16.750	
CLAVOS	LB	6.000	0,2	1.200	
				Sub-Total	67.945

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					-	
					Sub-Total	-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,07	16.980	
AYUDANTES (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,07	16.980	
					Sub-Total	33.959
					Total Costo Directo	105.636,95
					Precio unitario total aproximado al peso	**105.637**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.3.1	**Mamposteria en ladrillo de 12 x 20 x 40 para revocar por ambas caras.**		**UNIDAD :**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.637,33	
ANDAMIO		4.200	0,09	378	
CAN		1.000	0,09	90	
				Sub-Total	2.105,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO DE 0,12X0,20X0,40	Un	3.500	13	45.500	
MORTERO DE PEGA 1:4	m3	595.740	0,025	14.894	
				-	
				-	
				Sub-Total	60.393,50

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
LADRILLO DE 0,12X0,20X0,40	13			750,00	9.750,00	
					Sub-Total	9750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,09	21.831	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,09	10.916	
					Sub-Total	32.746,52
					Total Costo Directo	104.995,34
					Precio unitario total aproximado al peso	**104.995**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.3.2	**Mamposteria en ladrillo de 15 x 20 x 40 para revocar por ambas caras.**			**UNIDAD :**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.637,33	
ANDAMIO		4.200	0,09	378	
CAN		1.000	0,09	90	
				Sub-Total	2.105,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO DE 0,15X0,20X0,40	Un	3.800	13	49.400	
MORTERO DE PEGA 1:4	m3	595.740	0,031	18.468	
				-	
				-	
				Sub-Total	67.867,94

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
LADRILLO DE 0,15X0,20X0,40	13			750,00	9.750,00	
					Sub-Total	9750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,09	21.831	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,09	10.916	
					Sub-Total	32.746,52
					Total Costo Directo	112.469,78
					Precio unitario total aproximado al peso	**112.470**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**		
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.4.1	**Salidas sanitarias en tuberia PVC 2". Incluye corte de muro, excavación de piso, resane de muro con mortero 1:4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				3.639	
				-	
				Sub-Total	3638,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA SANITARIA 2" PVC	ml	18.294	1	18.294	
CODO SANITARIO 2"	Un	4.883	0,93	4.541	
SIFON DE PISO PVC SANITARIO 2"	Un	8.080	0,43	3.474	
LIMPIADOR PVC 1/4 galón	Un	72.490	0,012	870	
SOLDADURA PVC 1/4 galón	Un	150.353	0,012	1.804	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,02	11.915	
				Sub-Total	44879,22

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,2	48.513	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,2	24.257	
					Sub-Total	72.770,04
					Total Costo Directo	121.287,76
					Precio unitario total aproximado al peso	**121.288**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**		
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.4.2	**Salidas sanitarias en tuberia PVC 4". Incluye Incluye corte de piso en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.548	
				-	
				Sub-Total	4548,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA SANITARIA 4" PVC	ml	38.436	1,05	40.357	
CODO PVC SANITARIO DE 4"	Un	19.649	1	19.649	
LIMPIADOR PVC 1/4 galón	Un	72.490	0,02	1.450	
SOLDADURA PVC 1/4	Un	150.353	0,02	3.007	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
				-	
				Sub-Total	68443,86

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,25	60.642	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,25	30.321	
					Sub-Total	90.962,55
					Total Costo Directo	163.954,54
					Precio unitario total aproximado al peso	**163.955**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.4.3	**Suministro e instalacion de tubería PVC sanitaria 4" descolgada. Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
ANDAMIO		4.200	0,08	336	
CAN		1.000	0,08	80	
				Sub-Total	1871,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA SANITARIA 4" PVC	ml	38.436	1,05	40.357	
YEE REDUCIDA PVC SANIARIA 4" x 2"	Un	34.330	0,67	23.001	
YEE PVC SANITARIA DOBLE 4"	Un	70.491	0,34	23.967	
YEE PVC SANITARIA 4"	Un	39.983	0,34	13.594	
BUJE PVC SANITARIA 4" x 2"	Un	14.595		-	
LIMPIADOR PVC 1/4 galón	Un	72.490	0,02	1.450	
SOLDADURA PVC 1/4	Un	150.353	0,02	3.007	
ABRAZADERA TIPO PERA 4"	Un	7.500	3	22.500	
				Sub-Total	127876,57

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	29.108,02
					Total Costo Directo	158.855,99
					Precio unitario total aproximado al peso	**158.856**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.4.4	**Suministro e instalacion de tubería PVC sanitaria 4". Incluye accesorios, corte y resane (de ser necesario) de piso existente y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**			**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				Sub-Total	1455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA SANITARIA 4" PVC	ml	38.436	1,05	40.357	
YEE REDUCIDA PVC SANIARIA 4" x 2"	Un	34.330	0,69	23.688	
YEE PVC SANITARIA DOBLE 4"	Un	70.491	0,14	9.869	
YEE PVC SANITARIA 4"	Un	39.983	0,28	11.195	
BUJE PVC SANITARIA 4" x 2"	Un	14.595	0,96	14.011	
LIMPIADOR PVC 1/4 galón	Un	72.490	0,02	1.450	
SOLDADURA PVC 1/4	Un	150.353	0,02	3.007	
				Sub-Total	103577,19

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	29.108,02
					Total Costo Directo	134.140,61
					Precio unitario total aproximado al peso	**134.141**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.4.5	**Suministro e instalacion de tubería PVC sanitaria 2" descolgada. Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
ANDAMIO		4.200	0,08	336	
CAN		1.000	0,08	80	
				Sub-Total	1871,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA SANITARIA 2" PVC	ml	18.294	1	18.294	
YEE PVC SANITARIA 2"	Un	11.189	0,8	8.951	
SEMICODO PVC SANITARIA 2"	Un	5.841	0,3	1.752	
LIMPIADOR PVC 1/4 galón	Un	72.490	0,012	870	
SOLDADURA PVC 1/4	Un	150.353	0,012	1.804	
ABRAZADERA TIPO PERA 4"	Un	3.450	3	10.350	
				Sub-Total	42021,78

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	29.108,02
					Total Costo Directo	73.001,20
					Precio unitario total aproximado al peso	**73.001**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.4.6	**Suministro e instalacion de tubería PVC sanitaria 2". Incluye accesorios, corte y resane (de ser necesario) de piso existente y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				-	
				-	
				Sub-Total	1455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA SANITARIA 2" PVC	ml	18.294	1	18.294	
YEE PVC SANITARIA 2"	Un	11.189	0,2	2.238	
SEMICODO PVC SANITARIA 2"	Un	5.841	0,58	3.388	
LIMPIADOR PVC 1/4 galón	Un	72.490	0,012	870	
SOLDADURA PVC 1/4	Un	150.353	0,012	1.804	
				Sub-Total	26593,86

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	29.108,02
					Total Costo Directo	57.157,28
					Precio unitario total aproximado al peso	**57.157**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA	**ESPECIFICACIÓN:**

ITEM:	1.3.4.7	**Suministro e instalacion de rejillas de piso acero inoxidable 2"**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				-	
				Sub-Total	1455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REJILLA DE PISO ACERO INOXIDABLE 2"	UN	61.500	1	61.500	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	61500,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	29.108,02
					Total Costo Directo	92.063,42
					Precio unitario total aproximado al peso	**92.063**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**		
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.4.8	**Salidas hidraulicas en tuberia PVC presion RDE 13.5 de 1/2". Incluye accesorios, corte de muro y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				3.639	
				-	
				Sub-Total	3638,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PVC PRESION rde 13,5 de 1/2"	ml	4.085	1	4.085	
CODO PVC PRESION DE 1/2"	Un	945	2	1.890	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Un	72.490	0,002	145	
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Un	150.353	0,002	301	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,01	5.957	
				Sub-Total	16358,80

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,2	48.513	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,2	24.257	
					Sub-Total	72.770,04
					Total Costo Directo	92.767,34
					Precio unitario total aproximado al peso	**92.767**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.4.9	**Suministro e instalacion de tuberia PVC presion RDE 13.5 de 1/2". Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				910	
				-	
				Sub-Total	909,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PVC PRESION RDE 13,5 DE 1/2"	ml	4.085	1	4.085	
CODO PVC PRESION DE 1/2"	Un	945	3,32	3.137	
TEE PVC PRESION DE 1/2"	Un	1.250	0,48	600	
REDUCCCION PVC PRESION DE 3/4" A 1/2"	Un	920	0,19	175	
REDUCCCION PVC PRESION DE 1" A 1/2"	Un	1.826	0,19	347	
REDUCCCION PVC PRESION DE 1 1/2" A 1/2"	Un	5.413	0,1	541	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Un	72.490	0,002	145	
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Un	150.353	0,002	301	
				Sub-Total	9331,29

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,05	12.128	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,05	6.064	
					Sub-Total	18.192,51
					Total Costo Directo	28.433,43
					Precio unitario total aproximado al peso	**28.433**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.4.10	**Suministro e instalacion de tuberia PVC presion RDE 21 de 3/4". Incluye accesorios todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				910	
				-	
				Sub-Total	909,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PVC PRESION RDE 21 DE 3/4"	ml	5.059	1	5.059	
CODO PVC PRESION DE 3/4"	Un	1.513	1,54	2.330	
BUJE SOLDADO DE 1" A 3/4"	Un	1.826	0,26	475	
BUJE SOLDADO DE 1 1/2" A 3/4"	Un	5.413	0,26	1.407	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Un	72.490	0,003	217	
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Un	150.353	0,003	451	
				Sub-Total	9940,02

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,05	12.128	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,05	6.064	
					Sub-Total	18.192,51
					Total Costo Directo	29.042,16
					Precio unitario total aproximado al peso	**29.042**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.4.11	**Suministro e instalacion de tuberia PVC presion RDE 21 de 1". Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.092	
				-	
				Sub-Total	1091,55

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PVC PRESION RDE 21 DE 1"	ml	7.101	1	7.101	
CODO PVC PRESION DE 1"	Un	2.969	1,72	5.107	
TEE PVC PRESION DE 1"	Un	4.119	0,4	1.648	
BUJE SOLDADO DE 1 1/2" A 1"	Un	4.119	0,14	577	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Un	72.490	0,003	217	
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Un	150.353	0,003	451	
				Sub-Total	15100,14

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,06	14.554	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,06	7.277	
					Sub-Total	21.831,01
					Total Costo Directo	38.022,70
					Precio unitario total aproximado al peso	**38.023**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.4.12	**Suministro e instalacion de tuberia PVC presion RDE 21 de 1 1/2". Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.092	
				-	
				Sub-Total	1091,55

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PVC PRESION RDE 21 DE 1 1/2"	ml	7.101	1	7.101	
CODO PVC PRESION DE 1 1/2"	Un	10.643	1,25	13.304	
TEE PVC PRESION DE 1 1/2"	Un	13.998	0,34	4.759	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Un	72.490	0,004	290	
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Un	150.353	0,004	601	
				Sub-Total	26055,11

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,06	14.554	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,06	7.277	
					Sub-Total	21.831,01
					Total Costo Directo	48.977,67
					Precio unitario total aproximado al peso	**48.978**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**		
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.4.13	**Suministro e instalación de valvula de cierre empotrada en muros a 0,30m del piso acabado. Incluye valvula de bola de 1/2", tapa plástica de registro de 30x30 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.366	
				-	
				Sub-Total	4366,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VALVULA DE BOLA 1/2"	Un	7.578	1	7.578	
TAPA REGISTRO 30X30 TAPA ABATIBLE	UN	66.521	1	66.521	
ACCESORIOS	Un	2.000	2	4.000	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Un	72.490	0,002	145	
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Un	150.353	0,002	301	
				-	
				-	
				Sub-Total	78544,69

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,24	58.216	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,24	29.108	
					Sub-Total	87.324,05
					Total Costo Directo	170.234,94
					Precio unitario total aproximado al peso	**170.235**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.4.14	**Suministro e instalación de valvula de cierre empotrada en muros a 0,30m del piso acabado. Incluye valvula de bola de 3/4", tapa plástica de registro de 30x30 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.366	
				-	
				Sub-Total	4366,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VALVULA DE BOLA 3/4"	Un	12.806	1	12.806	
TAPA REGISTRO 30X30 TAPA ABATIBLE	UN	66.521	1	66.521	
ACCESORIOS	Un	3.000	2	6.000	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Un	72.490	0,002	145	
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Un	150.353	0,002	301	
				-	
				-	
				Sub-Total	85772,69

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,24	58.216	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,24	29.108	
					Sub-Total	87.324,05
					Total Costo Directo	177.462,94
					Precio unitario total aproximado al peso	**177.463**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.4.15	**Suministro e instalación de valvula de cierre empotrada en muros a 0,30m del piso acabado. Incluye valvula de bola de 1", tapa plástica de registro de 30x30 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.366	
				-	
				Sub-Total	4366,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VALVULA DE BOLA 1"	Un	18.471	1	18.471	
TAPA REGISTRO 30X30 TAPA ABATIBLE	UN	66.521	1	66.521	
ACCESORIOS	Un	4.000	2	8.000	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Un	72.490	0,002	145	
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Un	150.353	0,002	301	
				-	
				-	
				Sub-Total	93437,69

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,24	58.216	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,24	29.108	
					Sub-Total	87.324,05
					Total Costo Directo	185.127,94
					Precio unitario total aproximado al peso	**185.128**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.4.16	**Suministro e instalación de valvula de cierre empotrada en muros a 0,30m del piso acabado. Incluye valvula de bola de 1 1/2", tapa plástica de registro de 30x30 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.366	
				-	
				Sub-Total	4366,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VALVULA DE BOLA 1 1/2"	Un	34.648	1	34.648	
TAPA REGISTRO 30X30 TAPA ABATIBLE	UN	66.521	1	66.521	
ACCESORIOS	Un	4.000	2	8.000	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Un	72.490	0,003	217	
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Un	150.353	0,003	451	
				-	
				-	
				Sub-Total	109837,53

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,24	58.216	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,24	29.108	
					Sub-Total	87.324,05
					Total Costo Directo	201.527,78
					Precio unitario total aproximado al peso	**201.528**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.4.17	**Cajas de inspeccion de 0,60m x 0,60m (interno) en concreto de 21 Mpa impermeabilizado altura promedio 0,80m. Incluye excavación, acero de refuerzo (losa de fondo con su respectiva cañuela, tapa y herraje.**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				11.825	
				-	
				Sub-Total	11825,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 21 MPA	M3	732.787	0,37	270.838	
ACERO REFUERZO	KG	6.800	15,32	104.176	
ALAMBRE QUEMADO	KG	9.900	1,07	10.593	
HERRAJE	Un	250.000	1	250.000	
SIKA 1 IMPERMEABILIZANTE	KG	32.763	1	32.763	
				-	
				Sub-Total	668.370,08

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,65	157.668	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,65	78.834	
					Sub-Total	236.502,63
					Total Costo Directo	916.697,84
					Precio unitario total aproximado al peso	**916.698**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**		
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.4.18	**Cajas de inspeccion de 0,40m x 0,40m (interno) en concreto de 21 Mpa impermeabilizado altura promedio 0,50m. Incluye excavación, acero de refuerzo (losa de fondo con su respectiva cañuela, tapa y herraje.**	**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				10.916	
				-	
				Sub-Total	10915,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 21 MPA	M3	732.787	0,18	132.341	
ACERO REFUERZO	KG	6.800	15,32	104.176	
ALAMBRE QUEMADO	KG	9.900	1,07	10.593	
HERRAJE	Un	250.000	1	250.000	
SIKA 1 IMPERMEABILIZANTE	KG	32.763	1	32.763	
				-	
				Sub-Total	529.873,33

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,6	145.540	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,6	72.770	
					Sub-Total	218.310,12
					Total Costo Directo	759.098,96
					Precio unitario total aproximado al peso	**759.099**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.5.1	**Salidas electricas de iluminación. Incluye cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4" y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				2.911	
				Sub-Total	$ 2.910,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE Nº12 THHN/THWN	ML	3.307	3	9.921	
TUBERIA PVC CONDUIT 3/4"	ML	4.018	1	4.018	
CONECTORES Nº 12	UN	580	3	1.740	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,02	11.915	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 31.574,68

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,16	38.811	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,16	19.405	
					Sub-Total	$ 58.216,03
					Total Costo Directo	$ 92.701,52
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 92.702,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.5.2	**Suministro e instalación de suiche o interruptor sencillo de incrustar. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte y resane de muro y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				Sub-Total	$ 1.455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAJA CONDUIT RECTANGULAR 2" x 4"	UN	4.602	1	4.602	
INTERRUPTOR SENCILLO	UN	33.201	1	33.201	
CABLE Nº12 THHN/THWN	ML	3.307	3	9.921	
TUBERIA PVC CONDUIT 3/4	ML	4.018	1	4.018	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,02	11.915	
				Sub-Total	$ 67.637,68

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	$ 29.108,02
					Total Costo Directo	$ 98.201,10
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 98.201,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.5.3	**Suministro e instalación de suiche o interruptor doble de incrustar. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte y resane de muro y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				Sub-Total	$ 1.455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAJA CONDUIT RECTANGULAR 2" x 4"	UN	4.602	1	4.602	
INTERRUPTOR DOBLE	UN	59.381	1	59.381	
CABLE Nº12 THHN/THWN	ML	3.307	3	9.921	
TUBERIA PVC CONDUIT 3/4	ML	4.018	1	4.018	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,02	11.915	
				Sub-Total	$ 93.817,68

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	$ 29.108,02
					Total Costo Directo	$ 124.381,10
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 124.381,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.5.4	**Suministro e instalación de panel Led de 18w redondo de incrustar, luz blanca**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				728	
				Sub-Total	$ 727,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PANEL LED LED 18W REDONDO	UN	25.000	1	25.000	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 25.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,04	9.703	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,04	4.851	
					Sub-Total	$ 14.554,01
					Total Costo Directo	$ 40.281,71
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 40.282,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA	**ESPECIFICACIÓN:**

ITEM:	1.3.5.5	**Suministro e instalación de tuberia PVC conduit de 3/4". Incluye accesorios, corte y resane de muro (de ser necesario) y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**	**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				364	
				Sub-Total	$ 363,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PVC CONDUIT 3/4"	UN	4.018	1	4.018	
CAJA CONDUIT RECTANGULAR 2" x 4"	UN	4.602	0,05	230	
CURVA PVC CONDUIT CONDUIT CxE 3/4"	UN	2.813	0,4	1.125	
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT 3/4"	UN	902	0,1	90	
ADAPTADOR CAJA PVC CONDUIT 3/4"	UN	483	0,1	48	
UNION PVC CONDUIT 3/4"	UN	980	0,1	98	
				Sub-Total	$ 5.610,13

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,02	4.851	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,02	2.426	
					Sub-Total	$ 7.277,00
					Total Costo Directo	$ 13.250,99
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 13.251,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.5.6	**Suministro e instalación de acometida parciales de circuito en 3N°12 AWG.**		**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				364	
				Sub-Total	$ 363,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE Nº 12 AWG	ML	3.307	3	9.921	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 9.921,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,02	4.851	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,02	2.426	
					Sub-Total	$ 7.277,00
					Total Costo Directo	$ 17.561,85
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 17.562,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.5.7	**Suministro e instalación de Tablero de 6 Circuitos con puerta cerrada.**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				3.639	
				Sub-Total	$ 3.638,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO TRIFASICO 6 CIR.	UN	76.359	1	76.359	
ELEMENTOS DE FIJACION	GL	20.000	1	20.000	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 96.359,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,2	48.513	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,2	24.257	
					Sub-Total	$ 72.770,04
					Total Costo Directo	$ 172.767,54
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 172.768,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.5.8	**Suministro e instalación de Breakers de 1X15A a 1x20A 10KA**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				400	
				Sub-Total	$ 400,24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BREAKER 1X20A 10KA	UN	20.202	1	20.202	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 20.202,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,022	5.336	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,022	2.668	
					Sub-Total	$ 8.004,70
					Total Costo Directo	$ 28.606,94
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 28.607,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**		
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.6.1	**Suministro e instalación de enchape en ceramica antideslizante de 20,5x20,5 blanco. Incluye pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**	**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.819	
				-	
				Sub-Total	1819,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERAMICA 20,5X20,5	M2	54.500	1,05	57.225,00	
BOQUILLA	Kg	7.400	0,5	3.699,80	
PEGACOR	Kg	1.818	5	9.088,80	
				0	
				Sub-Total	70.013,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,1	12.128	
					Sub-Total	36.385,02
					Total Costo Directo	108.217,87
					Precio unitario total aproximado al peso	**108.218**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.6.2	**Suministro e instalación de enchape en ceramica para pasillo, color similar al existente. Incluye pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**	**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				2.426	
				-	
				Sub-Total	2425,67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERAMICA 60x60	M2	80.000	1,05	84000	
BOQUILLA	Kg	7.400	0,5	3699,8	
PEGACOR	Kg	1.818	5	9088,8	
				0	
				Sub-Total	96788,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
AYUDANTES (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
					Sub-Total	48.513,36
					Total Costo Directo	147.727,63
					Precio unitario total aproximado al peso	**147.728**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**		
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.6.3	**Suministro e instalación de enchape gres para patio, color similar al existente. Incluye pegacor, granito y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**	**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				2.729	
				-	
				Sub-Total	2728,88

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GRES 30x30	M2	89.131	1,05	93.587,55	
BOQUILLA	Kg	7.400	0,5	3.699,80	
PEGACOR	Kg	1.818	5	9.088,80	
GRANITO Nº2	Kg	1.250	10	12.500,00	
				Sub-Total	118.876,15

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,15	36.385	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,15	18.193	
					Sub-Total	54.577,53
					Total Costo Directo	176.182,56
					Precio unitario total aproximado al peso	**176.183**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.7.1	**Revoque liso en muros. Incluye fajas, filetes, dilataciones y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.092	
ANDAMIO		4.200	0,05	210	
CAN		1.000	0,05	50	
				Sub-Total	1351,55

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4	M3	-	0,025	-	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	-

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,06	14.554	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,06	7.277	
					Sub-Total	21.831,01
					Total Costo Directo	23.182,56
					Precio unitario total aproximado al peso	**23.183**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.7.2	**Suministro e instalación de enchape en ceramica de 20,5x20,5 blanco pared. Incluye pegacor, lechada, win plastico y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**	**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.728	
				-	
				Sub-Total	1728,29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERAMICA 20,5X20,5	M2	54.500	1,05	57225	
BOQUILLA	Kg	7.400	0,5	3699,8	
PEGACOR	Kg	1.818	5	9088,8	
WIN PLASTICO	ML	4.413	0,73	3221,49	
				Sub-Total	73.235,09

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,095	23.044	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,095	11.522	
					Sub-Total	34.565,77
					Total Costo Directo	109.529,15
					Precio unitario total aproximado al peso	**109.529**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	1.3.7.3	**Suministro y aplicación de pintura tipo 1, color blanco.**	**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				728	
ANDAMIO		4.200	0,04	168	
CAN		1.000	0,04	40	
				Sub-Total	935,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO I	GALON	80.420	0,06	4825,2	
				0	
				0	
				Sub-Total	4825,20

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,04	9.703	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,04	4.851	
					Sub-Total	14.554,01
					Total Costo Directo	20.314,91
					Precio unitario total aproximado al peso	**20.315**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.7.4	**Suministro e instalacion de Cielorraso en PVC. incluye estructura de soporte metalica, cornisa, marcos aluminio para luminarias y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**			**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				3.153	
ANDAMIO		4.200	0,13	546	
CAN		1.000	0,13	130	
				Sub-Total	3829,37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CIELO RASO PVC	m2	34.000	1,05	35.700	
CORNISA	ML	5.088	1,6	8.141	
ANGULOS	UN	3.009	0,5	1.505	
OMEGAS	UN	5.152	0,5	2.576	
VIGUETAS	UN	4.807	0,5	2.404	
TORNILLO DE PLACA	UN	46	15	690	
TORNILLO DE ESTRUCTURA	UN	38	15	570	
CLAVO DE IMPACTO	UN	135	3	405	
MARCOS EN ALUMINIO	UN	31.425	0,75	23.569	
				Sub-Total	75.558,55

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,13	31.534	
AYUDANTES (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,13	31.534	
					Sub-Total	63.067,37
					Total Costo Directo	142.455,29
					Precio unitario total aproximado al peso	**142.455**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**		
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.8.1	**Suministro e instalacion de puerta en lámina galvanizada calibre 20, P= 0,70 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lamina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura Yale o similar y pintura**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.548	
				-	
				Sub-Total	4548,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20	M2	1.153.415	1	1.153.415	
BISAGRA 3X3	UN	25.000	3	75.000	
ANTICORROSIVO	GALON	113.922	0,200	22.784	
PINTURA DOMESTICO	GALON	120.777	0,200	24.155	
CERRADURA	UN	172.431	1,000	172.431	
				Sub-Total	1.447.785,80

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,25	60.642	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,25	30.321	
					Sub-Total	90.962,55
					Total Costo Directo	1.543.296,48
					Precio unitario total aproximado al peso	**1.543.296**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.8.2	**Suministro e instalacion de puerta en lámina galvanizada calibre 20, P= 0,80 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lamina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura Yale o similar y pintura**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.548	
				-	
				Sub-Total	4548,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20	M2	1.198.189	1	1.198.189	
BISAGRA 3X3	UN	25.000	3	75.000	
ANTICORROSIVO	GALON	113.922	0,210	23.924	
PINTURA DOMESTICO	GALON	120.777	0,210	25.363	
CERRADURA	UN	172.431	1,000	172.431	
				Sub-Total	1.494.906,79

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,25	60.642	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,25	30.321	
					Sub-Total	90.962,55
					Total Costo Directo	1.590.417,47
					Precio unitario total aproximado al peso	**1.590.417**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**		
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.8.3	**Suministro e instalacion de puerta en lámina galvanizada calibre 20, P= 1,00 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lamina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura Yale o similar y pintura**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.548	
				-	
				Sub-Total	4548,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20	M2	1.337.660	1	1.337.660	
BISAGRA 3X3	UN	25.000	3	75.000	
ANTICORROSIVO	GALON	113.922	0,230	26.202	
PINTURA DOMESTICO	GALON	120.777	0,230	27.779	
CERRADURA	UN	172.431	1,000	172.431	
				Sub-Total	1.639.071,77

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,25	60.642	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,25	30.321	
					Sub-Total	90.962,55
					Total Costo Directo	1.734.582,45
					Precio unitario total aproximado al peso	**1.734.582**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.8.4	**Instalación y mantenimiento de ventanas existentes de 0,80mx0,35m. Incluye limpieza, brillada y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.184	
				-	
				-	
				Sub-Total	4.184

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	-

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					0,00	
					Sub-Total	-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,23	55.790	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,23	27.895	
					Sub-Total	83.686
					Total Costo Directo	87.870
					Precio unitario total aproximado al peso	**87.870**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.8.5	**Suministro e Instalación de divisiones en acero inoxidable para orinales ancho=0,50m y h=1,00m. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR				3.639	
				Sub-Total	3.639

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DIVISIONES DE ORINAL EN ACERO INOXIDABLE 304	UN	425.500	1	425.500	
				-	
				-	
				Sub-Total	425.500

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,2	48.513	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,2	24.257	
					Sub-Total	72.770
					Total Costo Directo	501.909
					Precio unitario total aproximado al peso	**501.909**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	1.3.8.6	**Instalación y mantenimiento de divisiones en acero inoxidable para orinales existentes. incluye limpieza, brillada y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR				3.639	
				Sub-Total	3.639

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ELEMENTOS DE FIJACION	UN	20.000	1	20.000	
				-	
				-	
				Sub-Total	20.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,2	48.513	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,2	24.257	
					Sub-Total	72.770
					Total Costo Directo	96.409
					Precio unitario total aproximado al peso	**96.409**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.9.1	**Suministro e instalacion de sanitario institucional tipo Laguna Corona o similar. Incluye griferia y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.548	
				-	
				-	
				Sub-Total	4.548

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SANITARIO INSTITUCIONAL	Un	425.000	1	425.000	
ACOPLE SANITARIO CON VALVULA DE REGULACION SENCILLA 1/2" X 7/8"	UN	23.140	1	23.140	
CEMENTO BLANCO	KG	2.300	5	11.499	
				-	
				Sub-Total	459.639

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,25	60.642	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,25	30.321	
					Sub-Total	90.963
					Total Costo Directo	555.149,18
					Precio unitario total aproximado al peso	**555.149**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**		
ITEM:	1.3.9.2	**Suministro e instalacion de lavamanos institucional tipo Laguna Corona o similar. Incluye griferia y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**	**UNIDAD :**	Un	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				3.639	
				-	
				Sub-Total	3638,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAMANOS LAGUNA	Un	206.000	1	206.000	
ACOPLE CON VALVULA DE REGULACION SENCILLA 1/2" X 1/2"	UN	22.860	1	22.860	
GRIFERIA AHORRADORA PARA LAVAMANOS MONOCONTROL	UN	70.200	1	70.200	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	299.060,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,2	48.513	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,2	24.257	
					Sub-Total	72.770,04
					Total Costo Directo	375.468,54
					Precio unitario total aproximado al peso	**375.469**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.9.3	**Suministro e instalacion de orinal mediano. Incluye griferia y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.548	
				-	
				Sub-Total	4548,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ORINAL MEDIANO	UN	398.000	1	398.000	
GRIFERIA	UN	218.841	1	218.841	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	616.841,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,25	60.642	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,25	30.321	
					Sub-Total	90.962,55
					Total Costo Directo	712.351,68
					Precio unitario total aproximado al peso	**712.352**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.9.4	**Suministro e instalación de lava escobas prefabricado 0.40 x 0.35 x 0.20**			**UNIDAD :**	Un
I. EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)					3.275	
					-	
					Sub-Total	3274,65
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAESCOBAS PREFABRICADO		Un	190.281	1	190.281	
CEMENTO BLANCO		KG	2.300	5	11.499	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	201.779,50
III. TRANSPORTES						
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,18	43.662	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,18	21.831	
					Sub-Total	65.493,04
					Total Costo Directo	270.547,19
					Precio unitario total aproximado al peso	**270.547**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.9.5	**Suministro e instalacion de llave bocamanguera cromada**			**UNIDAD :**	Un
I. EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)					906	
					-	
					Sub-Total	905,66
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LLAVE BOCAMANGUERA		Un	38.500	1	38.500	
TUBO PVC PRESION RDE 13,5 DE 1/2"		ML	4.085	0,4	1.634	
UNION PVC PRESION 1/2"		Un	605	1	605	
ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESION 1/2"		Un	733	1	733	
					-	
					-	
					Sub-Total	41.472,07
III. TRANSPORTES						
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones (80,23%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	107.508,20	241.508	0,05	12.075	
AYUDANTE	67.000	53.754,10	120.754	0,05	6.038	
					Sub-Total	18.113,12
					Total Costo Directo	60.490,84
					Precio unitario total aproximado al peso	**60.491**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.9.6	**Suministro e instalacion de espejo biselado de 0,80m x 1,30m.**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.811	
				-	
				Sub-Total	1811,31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESPEJO BISELADO	M2	208.101	1,04	216.425	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	216.425,04

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (80,23%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	107.508,20	241.508	0,1	24.151	
AYUDANTE	67.000	53.754,10	120.754	0,1	12.075	
					Sub-Total	36.226,23
					Total Costo Directo	254.462,58
					Precio unitario total aproximado al peso	**254.463**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.9.7	**Suministro e instalación de dispensador de papel higienico institucional en acero inoxidable (A304).**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.819	
				-	
				Sub-Total	1819,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DEISPENSADOR PAPEL HIGIENICO	UN	300.950	1	300.950	
ELEMENTOS DE FIJACION	UN	10.000	1	10.000	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	310.950,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,1	12.128	
					Sub-Total	36.385,02
					Total Costo Directo	349.154,27
					Precio unitario total aproximado al peso	**349.154**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	1.3.9.8	**Suministro e instalación de dispensador de toallas institucional en acero inoxidable (A304).**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.819	
				-	
				Sub-Total	1819,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISPENSADOR TOALLAS INSTITUCIONAL	UN	208.590	1	208.590	
ELEMENTOS DE FIJACION	UN	10.000	1	10.000	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	218.590,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,1	12.128	
					Sub-Total	36.385,02
					Total Costo Directo	256.794,27
					Precio unitario total aproximado al peso	**256.794**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.1.1	**Demolición de mamposteria. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental**		**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.092	
ANDAMIO		4.200,00	0,06	252,00	
CAN		1.000,00	0,06	60	
				Sub-Total	1403,55

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL SOBRANTE	0,19	10	1,9	1.400,00	2.660,00	
DERECHO DE BOTADERO	0,19			57.150,00	10.858,50	
					Sub-Total	13.518,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,06	14.554	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,06	7.277	
					Sub-Total	21.831,01
					Total Costo Directo	36.753,06
					Precio unitario total aproximado al peso	**36.753**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**		
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.1.2	**Desmonte de puertas existentes de diferentes anchos. Incluye marco y retiro a sitio autorizado por la supervisión.**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.273	
				-	
				Sub-Total	1273,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,07	16.980	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,07	8.490	
					Sub-Total	25.469,51
					Total Costo Directo	26.742,99
					Precio unitario total aproximado al peso	**26.743**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.1.3	**Desmonte de ventanas existentes de 1,50m x 1,20m. Incluye retiro a sitio autorizado por la supervisión.**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				-	
				Sub-Total	1455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	29.108,02
					Total Costo Directo	30.563,42
					Precio unitario total aproximado al peso	**30.563**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.1.4	**Demolición de entrepaños en concreto e=0,05m. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental**			**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.637	
				-	
				Sub-Total	1637,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL SOBRANTE	0,12	10	1,2	1.400,00	1.680,00	
DERECHO DE BOTADERO	0,12			57.150,00	6.858,00	
					Sub-Total	8.538,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,09	21.831	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,09	10.916	
					Sub-Total	32.746,52
					Total Costo Directo	42.921,84
					Precio unitario total aproximado al peso	**42.922**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.1.5	**Desmonte de mesón en acero inoxidable. Incluye disposición final del elemento en sitio autorizado por la supervisión**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				3.639	
				-	
				Sub-Total	3638,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,2	48.513	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,2	24.257	
					Sub-Total	72.770,04
					Total Costo Directo	76.408,54
					Precio unitario total aproximado al peso	**76.409**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	2.1.6	**Desmonte de sanitarios y lavamos existentes. Incluye retiro a sitio autorizado por la supervisión.**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				2.183	
				-	
				-	
				Sub-Total	2183,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,12	29.108	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,12	14.554	
					Sub-Total	43.662,02
					Total Costo Directo	45.845,13
					Precio unitario total aproximado al peso	**45.845**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.1.7	**Demolición de enchape existente. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental**	**UNIDAD :**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				728	
				-	
				-	
				Sub-Total	727,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL SOBRANTE	0,057	10	0,57	1.400,00	798,00	
DERECHO DE BOTADERO	0,057			57.150,00	3.257,55	
					Sub-Total	4.055,55

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,04	9.703	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,04	4.851	
					Sub-Total	14.554,01
					Total Costo Directo	19.337,26
					Precio unitario total aproximado al peso	**19.337**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.1.8	**Demolición de viga area existente. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental**		**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				910	
ANDAMIO		4.200,00	0,1	420	
CAN		1.000,00	0,1	100	
				Sub-Total	1429,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL SOBRANTE	0,29	10	2,9	1.400,00	4.060,00	
DERECHO DE BOTADERO	0,29			57.150,00	16.573,50	
					Sub-Total	20.633,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,05	12.128	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,05	6.064	
					Sub-Total	18.192,51
					Total Costo Directo	40.255,64
					Precio unitario total aproximado al peso	**40.256**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.1.9	**Desmonte de cubierta (alero en perimetro). Incluye estructura de soporte y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental**		**UNIDAD :**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.868	
ANDAMIO		4.200,00	0,04	168	
CAN		1.000,00	0,04	40	
				Sub-Total	2075,76

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL SOBRANTE	0,18	10	1,8	1.400,00	2.520,00	
DERECHO DE BOTADERO	0,18			57.150,00	10.287,00	
					Sub-Total	12.807,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,077	18.678	
AYUDANTES (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,077	18.678	
					Sub-Total	37.355,29
					Total Costo Directo	52.238,05
					Precio unitario total aproximado al peso	**52.238**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	2.1.10	**Desmonte de lamparas existentes. Incluye retiro a sitio autorizado por la supervisión.**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				819	
ANDAMIO		4.200,00	0,04	168	
CAN		1.000,00	0,04	40	
				Sub-Total	1026,66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,045	10.916	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,045	5.458	
					Sub-Total	16.373,26
					Total Costo Directo	17.399,92
					Precio unitario total aproximado al peso	**17.400**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.1.11	**Cerramiento provicional en tela verde H=2,10m, con listones de madera de 4x2 cada 2m.**			**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				776,21	
				0	
				Sub-Total	776,21

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TELA VERDE H=2,10m	ML	3.650	1,05	3.833	
LISTONES DE MADERA 4x2	Unidad	12.000	0,85	10.200	
CLAVO COMUN 1 1/2"	LB	6.000	0,10	600	
ALAMBRE DULCE CAL. 18	KG	10.500	0,05	525	
				-	
				-	
				Sub-Total	15.158

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,032	7.762	
AYUDANTES (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,032	7.762	
					Sub-Total	15.524
					Total Costo Directo	31.457,99
					Precio unitario total aproximado al peso	**31.458**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.2.1	**Concreto 21 Mpa para columnas de confinamiento de 12x15. Incluye acero de refuerzo (4#4, E#3@0,20m)**		**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				2.183,10	
ANDAMIO		4.200	0,09	378	
CAN		1.000	0,09	90	
VIBRADOR		35.500	0,09	3195	
FORMALETA		25.000	0,67	16750	
				Sub-Total	22.596,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 21 Mpa	M3	732.787	0,02	13.850	
ACERO DE REFUERZO	Kg	6.800	6,17	41.956	
ALAMBRE QUEMADO	Kg	9.900	0,43	4.276	
				Sub-Total	60.081

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,09	21.831	
AYUDANTES (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,09	21.831	
					Sub-Total	43.662
					Total Costo Directo	126.339,61
					Precio unitario total aproximado al peso	**126.340**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.2.2	**Concreto 21 Mpa para vigas aéreas de 12x20. Incluye acero de refuerzo (4#4, E#3@0,20m)**		**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.794,99	
ANDAMIO		4.200	0,074	310,8	
CAN		1.000	0,074	74	
VIBRADOR		35.500	0,074	2627	
FORMALETA		25.000	0,67	16750	
				Sub-Total	21.556,79

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 21 Mpa	M3	732.787	0,03	18.466	
ACERO DE REFUERZO	Kg	6.800	6,35	43.180	
ALAMBRE QUEMADO	Kg	9.900	0,44	4.401	
				Sub-Total	66.047

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,074	17.950	
AYUDANTES (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,074	17.950	
					Sub-Total	35.900
					Total Costo Directo	123.503,46
					Precio unitario total aproximado al peso	**123.503**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.2.3	**Concreto 21 Mpa para carcamo de 0,20m de ancho por 0,10m de alto, espesor paredes de 0,05m. Incluye excavación, acero de refuerzo (5#2 longitudinal y ganchos #2@0,20m) y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**			**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.564,56	
FORMALETA		25.000	0,33	8250	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	9.814,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 21 Mpa	M3	732.787	0,021	15.389	
ACERO DE REFUERZO	Kg	6.800	1,76	11.968	
ALAMBRE QUEMADO	Kg	9.900	0,12	1.220	
				Sub-Total	28.576

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICAL	134.000	108.566,80	242.567	0,086	20.861	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,086	10.430	
					Sub-Total	31.291
					Total Costo Directo	69.681,88
					Precio unitario total aproximado al peso	**69.682**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.2.4	**Concreto 21 Mpa para placa de contrapiso de espesor 0,10m. Incluye picada de piso existente, malla electrosoldada D-50, sikadur 32, dilataciones y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.564,56	
CORTADORA PISO CONCRETO		307.125	0,3	92137,5	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	93.702,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 21 Mpa	M3	732.787	0,105	76.943	
MALLA ELECTROSOLDADA	M2	4.759	1,05	4.996	
SIKADUR 32	Kg	214.795	0,40	85.918	
				Sub-Total	167.857

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,086	20.861	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,086	10.430	
					Sub-Total	31.291
					Total Costo Directo	292.850,24
					Precio unitario total aproximado al peso	**292.850**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	2.3.1	**Mamposteria en ladrillo de 10 x 20 x 40 para revocar por ambas caras.**	**UNIDAD :**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.637,33	
ANDAMIO		4.200	0,09	378	
CAN		1.000	0,09	90	
				Sub-Total	2.105,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO 0,10X0,20X0,40	Un	3.100	13	40.300	
MORTERO DE PEGA 1:4	m3	595.740	0,021	12.511	
				-	
				-	
				Sub-Total	52.810,54

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
LADRILLO 0,10X0,20X0,40	13			750,00	9.750,00	
					Sub-Total	9750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,09	21.831	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,09	10.916	
					Sub-Total	32.746,52
					Total Costo Directo	97.412,38
					Precio unitario total aproximado al peso	**97.412**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.3.2	**Construccion de muro en lamina de fibrocemento, a dos caras h=2,60m. Incluye estructura de soporte**			**UNIDAD :**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				2.728,88	
ANDAMIO		4.200	0,15	630	
CAN		1.000	0,15	150	
				Sub-Total	3.508,88

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PLACA FIBROCEMENTO 8mm 1,22x2,44m	UN	95.668	0,7	66.968	
CANAL 63.5x25.4 CAL 26 (0.38mm) x 2.44 MT	UN	7.430	0,34	2.526	
PARAL 63.5x1.8 CAL 26 (0.38 mm) x2.44 MT	UN	8.048	0,76	6.116	
TORNILLO DE PLACA	UN	46	11,5	529	
TORNILLO DE ESTRUCTURA	UN	38	2,8	106	
CINTA MALLA 50mm X 90 Mt	UN	15.229	0,73	11.117	
SELLADOR MULTISELLO BLANCO x 300ml	UN	29.350	0,091	2.671	
MASILLA DRYWALL	CUÑETE	70.254	0,17	11.943	
				Sub-Total	101.976,88

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,15	36.385	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,15	18.193	
					Sub-Total	54.577,53
					Total Costo Directo	160.063,29
					Precio unitario total aproximado al peso	**160.063**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.4.1	**Fabricación e instalación de puntas de cercha Metalica para cubierta perimetral en tuberia cuadrada de 100x50x2.0mm y correas en tuberia cuadrada de 50x50x2.0mm. Incluye anticorrosivo, pintura tipo domestico y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**			**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				2.179	
ANDAMIO		4.200	0,08	336	
CAN		1.000	0,08	80	
EQUIPO DE SOLDADURA		80.000,00	0,08	6.400	
				Sub-Total	8.995,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA CUADRADA 100x50x2,00mm x 6m	UN	275.961	0,21	57.952	
TUBERIA CUADRADA 50x50x2,00mm x 6m	UN	137.921	0,33	45.514	
SOLDADURA E7018	KG	18.780	0,2	3.756	
ANTICORROSIVO	GALON	113.922	0,070	7.975	
PINTURA DOMESTICO	GALON	120.777	0,070	8.454	
				Sub-Total	123.650,67

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE ENTENDIDO	100.000	81.020,00	181.020	0,08	14.482	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	43.590
					Total Costo Directo	167.240
					Precio unitario total aproximado al peso	**167.240**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.4.2	**Suministro e instalación de cubierta en teja termoacustica UPVC 2,3mm, cresta alta.**		**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				2.665	
ANDAMIO		4.200	0,08	336	
CAN		1.000	0,08	80	
				-	
				Sub-Total	3.081

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEJA UPVC 2.3mm	m2	49.594	1,01	50.090	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	Un	1.499	4	5.996	
				-	
				-	
				Sub-Total	56.086

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TEJA UPVC 2.3mm	4,95			120	593,88	
					Sub-Total	593,88

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE ENTENDIDO	100.000	81.020,00	181.020	0,08	14.482	
AYUDANTE (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
					Sub-Total	53.292
					Total Costo Directo	113.053
					Precio unitario total aproximado al peso	**113.053**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.4.3	**Suministro e instalación de ruana en lamina galvanizada de 0,60m de ancho. Incluye sello elastico y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**			**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.819	
ANDAMIO		4.200	0,1	420	
CAN		1.000	0,1	100	
				-	
				Sub-Total	2.339

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAMINA GALVANIZADA CAL.20	m2	26.954	0,6	16.172	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	Un	1.499	4	5.996	
SELLADOR MULTISELLO BLANCO x 300ml	ML	29.350	0,100	2.935	
				-	
				Sub-Total	25.103

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,1	12.128	
					-	
					Sub-Total	36.385
					Total Costo Directo	63.827
					Precio unitario total aproximado al peso	**63.827**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.4.4	**Suministro e instalación de canaleta amazonas. Incluye ganchos de anclaje, uniones, unión bajante-canal, tapas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**			**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.213	
ANDAMIO		4.200	0,05	210	
CAN		1.000	0,05	50	
				-	
				Sub-Total	1.473

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA AMAZONAS	ML	28.900	1	28.900	
UNION CANAL	UN	17.200	0,17	2.924	
UNION BAJANTE CANAL	UN	23.200	0,21	4.872	
SOPORTE CANAL	UN	3.100	0,67	2.077	
TAPA CANAL	UN	8.100	0,1	648	
UNION ESQUINA	UN	29.750	0,080	2.380	
				Sub-Total	41.801

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,05	12.128	
AYUDANTE (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,05	12.128	
					Sub-Total	24.257
					Total Costo Directo	67.531
					Precio unitario total aproximado al peso	**67.531**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.5.1	**Salidas sanitarias en tuberia PVC 2". Incluye corte de muro y/o piso, resane de muro con mortero 1:4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				3.639	
				-	
				Sub-Total	3638,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA SANITARIA 2" PVC	ml	18.294	1,05	19.209	
CODO SANITARIO 2"	Un	4.883	2	9.766	
SIFON DE PISO PVC SANITARIO 2"	Un	8.080	0,38	3.070	
LIMPIADOR PVC 1/4 galón	Un	72.490	0,012	870	
SOLDADURA PVC 1/4 galón	Un	150.353	0,012	1.804	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,02	11.915	
				Sub-Total	50614,74

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,2	48.513	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,2	24.257	
					Sub-Total	72.770,04
					Total Costo Directo	127.023,28
					Precio unitario total aproximado al peso	**127.023**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.5.2	**Salidas sanitarias en tuberia PVC 3". Incluye corte de piso en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.184	
				-	
				Sub-Total	4184,28

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA SANITARIA 3" PVC	ml	27.330	1,05	28.696	
SIFON DE PISO PVC SANITARIO 3"	Un	16.279	1	16.279	
LIMPIADOR PVC 1/4 galón	Un	72.490	0,016	1.160	
SOLDADURA PVC 1/4 galón	Un	150.353	0,016	2.406	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
				-	
				Sub-Total	52521,19

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,23	55.790	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,23	27.895	
					Sub-Total	83.685,55
					Total Costo Directo	140.391,01
					Precio unitario total aproximado al peso	**140.391**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.5.3	**Salidas sanitarias en tuberia PVC 4". Incluye Incluye corte de piso en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.548	
				-	
				Sub-Total	4548,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA SANITARIA 4" PVC	ml	38.436	1,05	40.357	
CODO PVC SANITARIO DE 4"	Un	19.649	1	19.649	
LIMPIADOR PVC 1/4 galón	Un	72.490	0,02	1.450	
SOLDADURA PVC 1/4	Un	150.353	0,02	3.007	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
				-	
				Sub-Total	68443,86

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,25	60.642	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,25	30.321	
					Sub-Total	90.962,55
					Total Costo Directo	163.954,54
					Precio unitario total aproximado al peso	**163.955**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.5.4	**Suministro e instalacion de tubería PVC sanitaria 4". Incluye accesorios, corte de piso en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**			**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				Sub-Total	1455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA SANITARIA 4" PVC	ml	38.436	1,05	40.357	
YEE REDUCIDA PVC SANIARIA 4" x 2"	Un	34.330	0,17	5.836	
YEE REDUCIDA PVC SANIARIA 4" x 3"	Un	34.330	0,17	5.836	
YEE PVC SANITARIA DOBLE 4"	Un	70.491	0,06	4.229	
YEE PVC SANITARIA 4"	Un	39.983	0,06	2.399	
SEMICODO PVC SANITARIA 4"	Un	22.101	0,06	1.326	
BUJE PVC SANITARIA 4" x 2"	Un	14.595	0,11	1.605	
UNION PVC SANITARIA 4"	Un	11.445	0,06	687	
LIMPIADOR PVC 1/4 galón	Un	72.490	0,02	1.450	
SOLDADURA PVC 1/4	Un	150.353	0,02	3.007	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
				Sub-Total	70713,71

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	29.108,02
					Total Costo Directo	101.277,13
					Precio unitario total aproximado al peso	**101.277**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.5.5	**Suministro e instalacion de tubería PVC sanitaria 3". Incluye accesorios, corte de piso en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**			**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				Sub-Total	1455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA SANITARIA 3" PVC	ml	27.330	1,05	28.696	
YEE REDUCIDA PVC SANIARIA 3" x 2"	Un	21.702	0,25	5.426	
YEE PVC SANITARIA 3"	Un	22.990	0,2	4.598	
SEMICODO PVC SANITARIA 3"	Un	12.552	0,25	3.138	
LIMPIADOR PVC 1/4 galón	Un	72.490	0,02	1.450	
SOLDADURA PVC 1/4	Un	150.353	0,02	3.007	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
				Sub-Total	50295,06

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	29.108,02
					Total Costo Directo	80.858,48
					Precio unitario total aproximado al peso	**80.858**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.5.6	**Suministro e instalacion de tubería PVC sanitaria 2". Incluye accesorios, corte de piso en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**			**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				-	
				Sub-Total	1455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA SANITARIA 2" PVC	ml	18.294	1,05	19.209	
YEE PVC SANITARIA 2"	Un	11.189	0,28	3.133	
SEMICODO PVC SANITARIA 2"	Un	5.841	0,5	2.921	
LIMPIADOR PVC 1/4 galón	Un	72.490	0,012	870	
SOLDADURA PVC 1/4	Un	150.353	0,012	1.804	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
				Sub-Total	31916,96

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	29.108,02
					Total Costo Directo	62.480,38
					Precio unitario total aproximado al peso	**62.480**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.5.7	**Suministro e instalacion de rejillas de piso acero inoxidable 2"**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				-	
				Sub-Total	1455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REJILLA DE PISO ACERO INOXIDABLE 2"	UN	61.500	1	61.500	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	61500,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	29.108,02
					Total Costo Directo	92.063,42
					Precio unitario total aproximado al peso	**92.063**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**		
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.5.8	**Suministro e instalacion de Rejilla en Acero Inoxidable 304 Cal. 18, para carcamo de 0,20m de ancho por 0,10m de alto**	**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				5.458	
				-	
				Sub-Total	5457,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REJILLA EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL.18	ML	885.250	1,05	929.513	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	929.512,50

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,3	72.770	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,3	36.385	
					Sub-Total	109.155,06
					Total Costo Directo	1.044.125,31
					Precio unitario total aproximado al peso	**1.044.125**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.5.9	**Salidas hidraulicas en tuberia PVC presion RDE 13.5 de 1/2". Incluye corte de muro, resane con mortero 1--4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				3.639	
				-	
				Sub-Total	3638,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PVC PRESION rde 13,5 de 1/2"	ml	4.085	1,05	4.289	
CODO PVC PRESION DE 1/2"	Un	945	2	1.890	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Un	72.490	0,002	145	
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Un	150.353	0,002	301	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,01	5.957	
				Sub-Total	16563,06

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,2	48.513	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,2	24.257	
					Sub-Total	72.770,04
					Total Costo Directo	92.971,60
					Precio unitario total aproximado al peso	**92.972**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.5.10	**Suministro e instalacion de tuberia PVC presion RDE 13.5 de 1/2". Incluye corte de piso en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**			**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				910	
				-	
				Sub-Total	909,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PVC PRESION RDE 13,5 DE 1/2"	ml	4.085	1,05	4.289	
CODO PVC PRESION DE 1/2"	Un	945	1,11	1.049	
TEE PVC PRESION DE 1/2"	Un	1.250	0,15	188	
UNION PVC PRESION 1/2"	Un	605	0,26	157	
REDUCCCION PVC PRESION DE 3/4" A 1/2"	Un	920	0,06	55	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Un	72.490	0,002	145	
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Un	150.353	0,002	301	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
				Sub-Total	10164,61

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,05	12.128	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,05	6.064	
					Sub-Total	18.192,51
					Total Costo Directo	29.266,75
					Precio unitario total aproximado al peso	**29.267**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.5.11	**Suministro e instalacion de tuberia PVC presion RDE 21 de 3/4". Incluye corte de piso en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				910	
				-	
				Sub-Total	909,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PVC PRESION RDE 21 DE 3/4"	ml	5.059	1	5.059	
TEE PVC PRESION DE 3/4"	Un	2.111	0,08	169	
CODO PVC PRESION DE 3/4"	Un	1.513	0,3	454	
UNION PVC PRESION DE 3/4"	Un	956	0,08	76	
TEE REDUCIDA PVC PRESION DE 3/4" A 1/2"	Un	3.114	0,17	529	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Un	72.490	0,003	217	
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Un	150.353	0,003	451	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
				Sub-Total	10937,05

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,05	12.128	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,05	6.064	
					Sub-Total	18.192,51
					Total Costo Directo	30.039,19
					Precio unitario total aproximado al peso	**30.039**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.5.12	**Suministro e instalacion de bajantes tubería ALL cuadrada 6x6 tipo amazonas. Incluye accesorios, elementos de fijación, corte de piso en concreto, resane en concreto 21 Mpa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				3.275	
ANDAMIO		4.200	0,18	756	
CAN		1.000	0,18	180	
				Sub-Total	4210,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PVC CUADRADA 6X6	ml	7.550	1	7.550	
CODO BAJANTE ALL CUADRADO 6x6	Un	7.150	1,25	8.938	
SOPORTE BAJANTE ALL CUADRADO	Un	2.261	1,25	2.826	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Un	72.490	0,005	362	
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Un	150.353	0,005	752	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
CONCRETO 21 Mpa	M3	732.787	0,02	14.656	
				Sub-Total	39064,26

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,18	43.662	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,18	21.831	
					Sub-Total	65.493,04
					Total Costo Directo	108.767,94
					Precio unitario total aproximado al peso	**108.768**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.5.13	**Suministro e instalación de valvula de cierre empotrada en muros a 0,30m del piso acabado. Incluye valvula de bola de 1/2", tapa plástica de registro de 30x30 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.366	
				-	
				Sub-Total	4366,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VALVULA DE BOLA 1/2"	Un	7.578	1	7.578	
TAPA REGISTRO 30X30 TAPA ABATIBLE	UN	66.521	1	66.521	
ACCESORIOS	Un	2.000	2	4.000	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Un	72.490	0,002	145	
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Un	150.353	0,002	301	
				-	
				-	
				Sub-Total	78544,69

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,24	58.216	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,24	29.108	
					Sub-Total	87.324,05
					Total Costo Directo	170.234,94
					Precio unitario total aproximado al peso	**170.235**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.5.14	**Suministro e instalación de valvula de cierre empotrada en muros a 0,30m del piso acabado. Incluye valvula de bola de 3/4", tapa plástica de registro de 30x30 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.366	
				-	
				Sub-Total	4366,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VALVULA DE BOLA 1/2"	Un	12.806	1	12.806	
TAPA REGISTRO 30X30 TAPA ABATIBLE	UN	66.521	1	66.521	
ACCESORIOS	Un	3.000	2	6.000	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Un	72.490	0,002	145	
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Un	150.353	0,002	301	
				-	
				-	
				Sub-Total	85772,69

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,24	58.216	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,24	29.108	
					Sub-Total	87.324,05
					Total Costo Directo	177.462,94
					Precio unitario total aproximado al peso	**177.463**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.5.15	**Cajas de inspeccion de 0,60m x 0,60m (interno) en concreto de 21 Mpa impermeabilizado altura promedio 0,8m. Incluye excavación, acero de refuerzo (, losa de fondo con su respectiva cañuela, tapa y herraje.**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				11.825	
				-	
				Sub-Total	11825,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 21 MPA	M3	732.787	0,37	270.838	
ACERO REFUERZO	KG	6.800	15,32	104.176	
ALAMBRE QUEMADO	KG	9.900	1,07	10.593	
HERRAJE	Un	250.000	1	250.000	
SIKA 1 IMPERMEABILIZANTE	KG	32.763	1	32.763	
				-	
				Sub-Total	668.370,08

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,65	157.668	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,65	78.834	
					Sub-Total	236.502,63
					Total Costo Directo	916.697,84
					Precio unitario total aproximado al peso	**916.698**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.5.16	**Suministro e instalación de trampas de grasa para cocina en acero inoxidable AISI 304 de 40x40x35 cm**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				5.458	
				-	
				Sub-Total	5457,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TRAMPA DE GRASAS ACE. INOX. 40x40x35	UN	1.714.731	1,00	1.714.731	
ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UN	20.000	1	20.000	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	1.734.731,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,3	72.770	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,3	36.385	
					Sub-Total	109.155,06
					Total Costo Directo	1.849.343,81
					Precio unitario total aproximado al peso	**1.849.344**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.6.1	**Salidas electricas de iluminación. Incluye cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", toma aerea, clavija, cable encauchetado 3x12, corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				2.911	
				Sub-Total	$ 2.910,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE ENCAUCHETADO 3x12	UN	14.114	1	14.114	
CABLE Nº12 THHN/THWN	ML	3.307	3	9.921	
TUBERIA PVC CONDUIT 3/4"	ML	4.018	1	4.018	
CONECTORES Nº 12	UN	580	3	1.740	
TOMA AEREA	UN	5.353	1	5.353	
CLAVIJA	UN	6.188	1	6.188	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,02	11.915	
				Sub-Total	$ 57.229,68

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,16	38.811	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,16	19.405	
					Sub-Total	$ 58.216,03
					Total Costo Directo	$ 118.356,52
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 118.357,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.6.2	**Suministro e instalación de toma corriente doble con tapa blanca, con polo a tierra. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1--4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				Sub-Total	$ 1.455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAJA CONDUIT RECTANGULAR 2" x 4"	UN	3.068	1	3.068	
TOMA DOBLE POLO A TIERRA CON TAPA	UN	32.011	1	32.011	
CABLE Nº12 THHN/THWN	ML	3.307	3	9.921	
TUBERIA PVC CONDUIT 3/4	ML	4.018	1	4.018	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,02	11.915	
				Sub-Total	$ 64.913,68

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	$ 29.108,02
					Total Costo Directo	$ 95.477,10
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 95.477,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.6.3	**Suministro e instalación de toma corriente doble con tapa blanca 220v bifasico. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				Sub-Total	$ 1.455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAJA CONDUIT RECTANGULAR 2" x 4"	UN	3.068	1	3.068	
TOMA 2x20 BIFASICO CON TAPA	UN	35.000	1	35.000	
CABLE Nº12 THHN/THWN	ML	3.307	3	9.921	
TUBERIA PVC CONDUIT 3/4	ML	4.018	1	4.018	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,02	11.915	
				Sub-Total	$ 67.902,68

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	$ 29.108,02
					Total Costo Directo	$ 98.466,10
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 98.466,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.6.4	**Suministro e instalación de toma corriente 3x20, 220v trifasico. Incluye caja 4x4 metalica, cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				Sub-Total	$ 1.455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAJA CONDUIT RECTANGULAR 2" x 4"	UN	4.602	1	4.602	
TOMA 3x20 TRIFASICO CON TAPA	UN	47.733	1	47.733	
CABLE Nº12 THHN/THWN	ML	3.307	3	9.921	
TUBERIA PVC CONDUIT 3/4	ML	4.018	1	4.018	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,02	11.915	
				Sub-Total	$ 82.169,68

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	$ 29.108,02
					Total Costo Directo	$ 112.733,10
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 112.733,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.6.5	**Suministro e instalación de suiche o interruptor sencillo de incrustar. Incluye ccaja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				Sub-Total	$ 1.455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAJA CONDUIT RECTANGULAR 2" x 4"	UN	4.602	1	4.602	
INTERRUPTOR SENCILLO	UN	33.201	1	33.201	
CABLE Nº12 THHN/THWN	ML	3.307	3	9.921	
TUBERIA PVC CONDUIT 3/4	ML	4.018	1	4.018	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,02	11.915	
				Sub-Total	$ 67.637,68

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	$ 29.108,02
					Total Costo Directo	$ 98.201,10
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 98.201,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.6.6	**Suministro e instalación de suiche o interruptor doble de incrustar. Incluye ccaja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				Sub-Total	$ 1.455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAJA CONDUIT RECTANGULAR 2" x 4"	UN	4.602	1	4.602	
INTERRUPTOR DOBLE	UN	59.381	1	59.381	
CABLE Nº12 THHN/THWN	ML	3.307	3	9.921	
TUBERIA PVC CONDUIT 3/4	ML	4.018	1	4.018	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,02	11.915	
				Sub-Total	$ 93.817,68

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	$ 29.108,02
					Total Costo Directo	$ 124.381,10
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 124.381,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.6.7	**Suministro e instalación de panel Led cuadrado de 60x60 40w de incrustar, luz blanca**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.273	
				Sub-Total	$ 1.273,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PANEL LED 60x60 40w LUZ BLANCA	UN	120.000	1	120.000	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 120.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,07	16.980	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,07	8.490	
					Sub-Total	$ 25.469,51
					Total Costo Directo	$ 146.742,99
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 146.743,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.6.8	**Suministro e instalación de panel Led de 24w redondo de incrustar, luz blanca**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				728	
				Sub-Total	$ 727,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PANEL LED LED 24W REDONDO	UN	34.500	1	34.500	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 34.500,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,04	9.703	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,04	4.851	
					Sub-Total	$ 14.554,01
					Total Costo Directo	$ 49.781,71
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 49.782,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.6.9	**Suministro e instalación de tuberia PVC conduit de 3/4". Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				364	
				Sub-Total	$ 363,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PVC CONDUIT 3/4"	UN	4.018	1	4.018	
CAJA CONDUIT RECTANGULAR 2" x 4"	UN	4.602	0,05	230	
CURVA PVC CONDUIT CONDUIT CxE 3/4"	UN	2.813	0,34	956	
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT 3/4"	UN	902	0,06	54	
ADAPTADOR CAJA PVC CONDUIT 3/4"	UN	483	0,24	116	
UNION PVC CONDUIT 3/4"	UN	980	0,1	98	
				Sub-Total	$ 5.472,89

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,02	4.851	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,02	2.426	
					Sub-Total	$ 7.277,00
					Total Costo Directo	$ 13.113,75
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 13.114,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.6.10	**Suministro e instalación de acometida parciales de circuito en 3N°12 AWG.**			**UNIDAD :**	MI

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				364	
				Sub-Total	$ 363,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE Nº 12 AWG	ML	3.307	3	9.921	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 9.921,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,02	4.851	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,02	2.426	
					Sub-Total	$ 7.277,00
					Total Costo Directo	$ 17.561,85
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 17.562,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.6.11	**Suministro e instalación de Tablero Trifasico con puerta cerrada y espacio para Totalizador de 24 Circuitos Galvanizado.**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				5.458	
				Sub-Total	$ 5.457,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO TRIFASICO 24 CIR.	UN	466.400	1	466.400	
ELEMENTOS DE FIJACION	GL	10.000	1	10.000	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 476.400,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TABLERO TRIFASICO 24 CIR.	1			80000	80000	
					Sub-Total	$ 80.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,3	72.770	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,3	36.385	
					Sub-Total	$ 109.155,06
					Total Costo Directo	$ 671.012,81
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 671.013,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	2.6.12	**Suministro e instalación de Breakers de 1X15A a 1x20A 10KA**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				400	
				Sub-Total	$ 400,24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BREAKER 1X20A 10KA	UN	20.202	1	20.202	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 20.202,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,022	5.336	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,022	2.668	
					Sub-Total	$ 8.004,70
					Total Costo Directo	$ 28.606,94
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 28.607,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	2.6.13	**Suministro e instalación de Breakers de 2x20A 10KA**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				455	
				Sub-Total	$ 454,81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BREAKER 2X20A 10KA	UN	39.000	1	39.000	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 39.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,025	6.064	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,025	3.032	
					Sub-Total	$ 9.096,26
					Total Costo Directo	$ 48.551,07
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 48.551,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	2.6.14	**Suministro e instalación de Breakers de 2x40A 10KA**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				455	
				Sub-Total	$ 454,81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BREAKER 2X40A 10KA	UN	41.000	1	41.000	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 41.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,025	6.064	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,025	3.032	
					Sub-Total	$ 9.096,26
					Total Costo Directo	$ 50.551,07
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 50.551,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.6.15	**Suministro e instalación de Breakers de 2x70A 10KA**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				546	
				Sub-Total	$ 545,78

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BREAKER 2X70A 10KA	UN	114.000	1	114.000	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 114.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,03	7.277	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,03	3.639	
					Sub-Total	$ 10.915,51
					Total Costo Directo	$ 125.461,28
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 125.461,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	2.7.1	**Suministro e instalacion de piso en ceramica 60x60, color a definir. Incluye pegacor, boquilla, junta de dilatación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**	**UNIDAD :**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				2.426	
				-	
				Sub-Total	2425,67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERAMICA 60x60	M2	80.000	1,05	84000	
BOQUILLA	Kg	7.400	0,5	3699,8	
PEGACOR	Kg	1.818	5	9088,8	
JUNTA DE DILATACION	ML	45.758	1	45758	
				Sub-Total	142546,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
AYUDANTES (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
					Sub-Total	48.513,36
					Total Costo Directo	193.485,63
					Precio unitario total aproximado al peso	**193.486**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.7.2	**Suministro e instalación de enchape en ceramica antideslizante de 20,5x20,5 blanco. Incluye pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**		**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.819	
				-	
				Sub-Total	1819,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERAMICA 20,5X20,5	M2	54.500	1,05	57225	
BOQUILLA	Kg	7.400	0,5	3699,8	
PEGACOR	Kg	1.818	5	9088,8	
				0	
				Sub-Total	70.013,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,1	12.128	
					Sub-Total	36.385,02
					Total Costo Directo	108.217,87
					Precio unitario total aproximado al peso	**108.218**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.8.1	**Revoque liso en muros. Incluye fajas, filetes, dilataciones y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.092	
ANDAMIO		4.200	0,05	210	
CAN		1.000	0,05	50	
				Sub-Total	1351,55

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,025	14.893,50	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	14.893,50

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,06	14.554	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,06	7.277	
					Sub-Total	21.831,01
					Total Costo Directo	38.076,06
					Precio unitario total aproximado al peso	**38.076**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.8.2	**Suministro e instalación de enchape en ceramica de 20,5x20,5 blanco pared. Incluye pegacor, lechada, win plástico y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**		**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.728	
ANDAMIO		4.200	0,09	378	
CAN		1.000	0,09	90	
				Sub-Total	2196,29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERAMICA 20,5X20,5	M2	54.500	1,05	57.225,00	
BOQUILLA	Kg	7.400	0,5	3.699,80	
PEGACOR	Kg	1.818	5	9.088,80	
WIN PLASTICO	ML	4.413	2,14	9.443,82	
				Sub-Total	79.457,42

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,095	23.044	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,095	11.522	
					Sub-Total	34.565,77
					Total Costo Directo	116.219,48
					Precio unitario total aproximado al peso	**116.219**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.8.3	**Suministro y aplicación de pintura Antibacterial.**			**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				728	
ANDAMIO		4.200	0,04	168	
CAN		1.000	0,04	40	
				Sub-Total	935,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA ANTIBACTERIAL TIPO I	GALON	181.721	0,07	12720,47	
				0	
				0	
				Sub-Total	12720,47

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,04	9.703	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,04	4.851	
					Sub-Total	14.554,01
					Total Costo Directo	28.210,18
					Precio unitario total aproximado al peso	**28.210**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.8.4	**Suministro y aplicación de pintura Tipo Koraza, para exteriores. Incluye raspada, lavada y resane de superficie. Incluye zocalo en pintura verde HEX: 007832**	**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				910	
ANDAMIO		4.200	0,05	210	
CAN		1.000	0,05	50	
				Sub-Total	1169,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO KORAZA	GALON	137.921	0,05	6896,05	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,02	11914,8	
				0	
				Sub-Total	18810,85

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,05	12.128	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,05	6.064	
					Sub-Total	18.192,51
					Total Costo Directo	38.172,99
					Precio unitario total aproximado al peso	**38.173**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**		
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.8.5	**Suministro e instalacion de Cielorraso en PVC, incluye estructura de soporte metalica, cornisa y marcos aluminio para luminarias**	**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				3.153	
ANDAMIO		4.200	0,13	546	
CAN		1.000	0,13	130	
				Sub-Total	3829,37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CIELO RASO PVC	m2	34.000	1,05	35.700	
CORNISA	ML	5.088	0,5	2.544	
ANGULOS	UN	3.009	0,5	1.505	
OMEGAS	UN	5.152	0,5	2.576	
VIGUETAS	UN	4.807	0,5	2.404	
TORNILLO DE PLACA	UN	46	15	690	
TORNILLO DE ESTRUCTURA	UN	38	15	570	
CLAVO DE IMPACTO	UN	135	3	405	
MARCOS EN ALUMINIO	UN	31.425	0,17	5.342	
				Sub-Total	51.735,25

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,13	31.534	
AYUDANTE (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,13	31.534	
					Sub-Total	63.067,37
					Total Costo Directo	118.631,99
					Precio unitario total aproximado al peso	**118.632**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.9.1	**Suministro e instalacion de puerta en lámina galvanizada calibre 20, P= 0,70 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lamina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura Yale o similar, anticorrosivo y pintura.**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.548	
				-	
				Sub-Total	4548,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20	M2	1.153.415	1	1.153.415	
BISAGRA 3X3	UN	25.000	3	75.000	
ANTICORROSIVO	GALON	113.922	0,20	22.784	
PINTURA DOMESTICO	GALON	120.777	0,20	24.155	
CERRADURA	UN	172.431	1,00	172.431	
				Sub-Total	1.447.785,80

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,25	60.642	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,25	30.321	
					Sub-Total	90.962,55
					Total Costo Directo	1.543.296,48
					Precio unitario total aproximado al peso	**1.543.296**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.9.2	**Suministro e instalacion de puerta en lámina galvanizada doble calibre 20, P= 0,80 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lamina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura doble cerrejo Yale o similar, anticorrosivo y pintura.**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.548	
				-	
				Sub-Total	4548,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20	M2	1.198.189	1	1.198.189	
BISAGRA 3X3	UN	25.000	3	75.000	
ANTICORROSIVO	GALON	113.922	0,210	23.924	
PINTURA DOMESTICO	GALON	120.777	0,210	25.363	
CERRADURA	UN	172.431	1,000	172.431	
				Sub-Total	1.494.906,79

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,25	60.642	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,25	30.321	
					Sub-Total	90.962,55
					Total Costo Directo	1.590.417,47
					Precio unitario total aproximado al peso	**1.590.417**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.9.3	**Suministro e instalacion de puerta en lámina galvanizada calibre 20, P= 0,90 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lamina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura Yale o similar, anticorrivo y pintura.**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.548	
				-	
				Sub-Total	4548,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20	M2	1.273.962	1	1.273.962	
BISAGRA 3X3	UN	25.000	3	75.000	
ANTICORROSIVO	GALON	113.922	0,220	25.017	
PINTURA DOMESTICO	GALON	120.777	0,220	26.523	
CERRADURA	UN	172.431	1,000	172.431	
				Sub-Total	1.572.932,90

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,25	60.642	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,25	30.321	
					Sub-Total	90.962,55
					Total Costo Directo	1.668.443,58
					Precio unitario total aproximado al peso	**1.668.444**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.9.4	**Suministro e instalación de cortina metalica enrollable de 3,24m x 1,60m. Incluye anticorrivo y pintura.**		**UNIDAD :**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				3.639	
ANDAMIO		4.200,00	0,2	840	
CAN		1.000,00	0,2	200	
				Sub-Total	4678,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CORTINA METALICA ENROLLABLE	M2	564.000	1	564.000	
ANTICORROSIVO	GALON	113.922	0,310	35.316	
PINTURA DOMESTICO	GALON	120.777	0,310	37.441	
				-	
				-	
				Sub-Total	636.756,69

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,2	48.513	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,2	24.257	
					Sub-Total	72.770,04
					Total Costo Directo	714.205,23
					Precio unitario total aproximado al peso	**714.205**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.9.5	**Instalación de ventana en aluminio de 1,50m x 1,50m**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.184	
				-	
				-	
				Sub-Total	4.184

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	-

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					0,00	
					Sub-Total	-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,23	55.790	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,23	27.895	
					Sub-Total	83.686
					Total Costo Directo	87.870
					Precio unitario total aproximado al peso	**87.870**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.10.1	**Suministro e instalacion de sanitario institucional tipo Laguna Corona o similar. Incluye griferia y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.548	
				-	
				-	
				Sub-Total	4.548

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SANITARIO INSTITUCIONAL	Un	425.000	1	425.000	
ACOPLE SANITARIO CON VALVULA DE REGULACION SENCILLA 1/2" X 7/8"	UN	23.140	1	23.140	
CEMENTO BLANCO	KG	2.300	5	11.499	
				-	
				Sub-Total	459.639

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,25	60.642	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,25	30.321	
					Sub-Total	90.963
					Total Costo Directo	555.149,18
					Precio unitario total aproximado al peso	**555.149**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	2.10.2	**Suministro e instalacion de lavamanos institucional tipo Laguna Corona o similar. Incluye griferia y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				3.639	
				-	
				Sub-Total	3638,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAMANOS LAGUNA	Un	206.000	1	206.000	
ACOPLE CON VALVULA DE REGULACION SENCILLA 1/2" X 1/2"	UN	22.860	1	22.860	
GRIFERIA AHORRADORA PARA LAVAMANOS MONOCONTROL	UN	70.200	1	70.200	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	299.060,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,2	48.513	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,2	24.257	
					Sub-Total	72.770,04
					Total Costo Directo	375.468,54
					Precio unitario total aproximado al peso	**375.469**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.10.3	**Suministro e instalacion de Lavamanos de Pedal con marco superior y poceta en acero inoxidable ref. 304, mueble en acero inoxidable ref. 430. Incluye sistema de pedal con llave, acoples y griferia.**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.548	
				-	
				Sub-Total	4548,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAMANOS PEDAL	Un	1.334.000	1	1.334.000	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	1.334.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,25	60.642	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,25	30.321	
					Sub-Total	90.962,55
					Total Costo Directo	1.429.510,68
					Precio unitario total aproximado al peso	**1.429.511**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.10.4	**Suministro e instalación de lava escobas prefabricado 0.40 x 0.35 x 0.20**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				3.275	
				-	
				Sub-Total	3274,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAESCOBAS PREFABRICADO	Un	190.281	1	190.281	
CEMENTO BLANCO	KG	2.300	5	11.499	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	201.779,50

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,18	43.662	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,18	21.831	
					Sub-Total	65.493,04
					Total Costo Directo	270.547,19
					Precio unitario total aproximado al peso	**270.547**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**		
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.10.5	**Suministro e instalacion de llave bocamanguera cromada**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				906	
				-	
				Sub-Total	905,66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LLAVE BOCAMANGUERA	Un	38.500	1	38.500	
TUBO PVC PRESION RDE 13,5 DE 1/2"	ML	4.085	0,4	1.634	
UNION PVC PRESION 1/2"	Un	605	1	605	
ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESION 1/2"	Un	733	1	733	
				-	
				-	
				Sub-Total	41.472,07

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (80,23%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	107.508,20	241.508	0,05	12.075	
AYUDANTE	67.000	53.754,10	120.754	0,05	6.038	
					Sub-Total	18.113,12
					Total Costo Directo	60.490,84
					Precio unitario total aproximado al peso	**60.491**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.10.6	**Suministro e instalación de dispensador de papel higienico institucional en acero inoxidable (A304).**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.819	
				-	
				Sub-Total	1819,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DEISPENSADOR PAPEL HIGIENICO	UN	300.950	1	300.950	
ELEMENTOS DE FIJACION	UN	10.000	1	10.000	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	310.950,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,1	12.128	
					Sub-Total	36.385,02
					Total Costo Directo	349.154,27
					Precio unitario total aproximado al peso	**349.154**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	2.10.7	**Suministro e instalación de dispensador de toallas institucional en acero inoxidable (A304).**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.819	
				-	
				Sub-Total	1819,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISPENSADOR TOALLAS INSTITUCIONAL	UN	208.590	1	208.590	
ELEMENTOS DE FIJACION	UN	10.000	1	10.000	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	218.590,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,1	12.128	
					Sub-Total	36.385,02
					Total Costo Directo	256.794,27
					Precio unitario total aproximado al peso	**256.794**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	3.1.1	**Demolición de mamposteria. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental**	**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.092	
ANDAMIO		4.200,00	0,06	252,00	
CAN		1.000,00	0,06	60	
				Sub-Total	1403,55

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL SOBRANTE	0,19	10	1,9	1.400,00	2.660,00	
DERECHO DE BOTADERO	0,19			57.150,00	10.858,50	
					Sub-Total	13.518,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,06	14.554	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,06	7.277	
					Sub-Total	21.831,01
					Total Costo Directo	36.753,06
					Precio unitario total aproximado al peso	**36.753**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.1.2	**Desmonte de puertas existentes de diferentes anchos. Incluye marco y retiro a sitio autorizado por la supervisión.**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.273	
				-	
				Sub-Total	1273,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,07	16.980	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,07	8.490	
					Sub-Total	25.469,51
					Total Costo Directo	26.742,99
					Precio unitario total aproximado al peso	**26.743**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.1.3	**Desmonte de ventanas existentes. Incluye retiro a sitio autorizado por la supervisión.**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				-	
				Sub-Total	1455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	29.108,02
					Total Costo Directo	30.563,42
					Precio unitario total aproximado al peso	**30.563**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	3.1.4	**Desmonte de sanitarios y lavamos existentes. Incluye retiro a sitio autorizado por la supervisión.**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				2.183	
				-	
				-	
				Sub-Total	2183,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,12	29.108	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,12	14.554	
					Sub-Total	43.662,02
					Total Costo Directo	45.845,13
					Precio unitario total aproximado al peso	**45.845**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.1.5	**Demolición de enchape existente. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental**			**UNIDAD :**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				728	
				-	
				-	
				Sub-Total	727,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL SOBRANTE	0,057	10	0,57	1.400,00	798,00	
DERECHO DE BOTADERO	0,057			57.150,00	3.257,55	
					Sub-Total	4.055,55

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,04	9.703	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,04	4.851	
					Sub-Total	14.554,01
					Total Costo Directo	19.337,26
					Precio unitario total aproximado al peso	**19.337**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.1.6	**Desmonte de cubierta. Incluyen correas y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental y/o la supervisión**		**UNIDAD :**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.868	
ANDAMIO		4.200,00	0,04	168	
CAN		1.000,00	0,04	40	
				Sub-Total	2075,76

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL SOBRANTE	0,18	10	1,8	1.400,00	2.520,00	
DERECHO DE BOTADERO	0,18			57.150,00	10.287,00	
					Sub-Total	12.807,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,077	18.678	
AYUDANTES (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,077	18.678	
					Sub-Total	37.355,29
					Total Costo Directo	52.238,05
					Precio unitario total aproximado al peso	**52.238**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.1.7	**Desmonte de luminarias existentes. Incluye retiro a sitio autorizado por la supervisión.**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				819	
ANDAMIO		4.200,00	0,04	168	
CAN		1.000,00	0,04	40	
				Sub-Total	1026,66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,045	10.916	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,045	5.458	
					Sub-Total	16.373,26
					Total Costo Directo	17.399,92
					Precio unitario total aproximado al peso	**17.400**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.1.8	**Desmonte de cielo raso en drywall. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental.**		**UNIDAD :**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				546	
ANDAMIO		4.200,00	0,03	126	
CAN		1.000,00	0,03	30	
				Sub-Total	701,78

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL SOBRANTE	0,16	10	1,6	1.400,00	2.240,00	
DERECHO DE BOTADERO	0,16			57.150,00	9.144,00	
					Sub-Total	11.384,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,03	7.277	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,03	3.639	
					Sub-Total	10.915,51
					Total Costo Directo	23.001,28
					Precio unitario total aproximado al peso	**23.001**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.1.9	**Desmonte de divisiones modulares. Incluye retiro a sitio autorizado por la supervisión.**	**UNIDAD :**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				910	
ANDAMIO		4.200,00	0,03	126	
CAN		1.000,00	0,03	30	
				Sub-Total	1065,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					-	
					Sub-Total	-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,05	12.128	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,05	6.064	
					Sub-Total	18.192,51
					Total Costo Directo	19.258,14
					Precio unitario total aproximado al peso	**19.258**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.1.10	**Cerramiento provicional en tela verde H=2,10m, con listones de madera de 4x2 cada 2m.**			**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				776,21	
				0	
				Sub-Total	776,21

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TELA VERDE H=2,10m	ML	3.650	1,05	3.833	
LISTONES DE MADERA 4x2	Unidad	12.000	0,85	10.200	
CLAVO COMUN 1 1/2"	LB	6.000	0,10	600	
ALAMBRE DULCE CAL. 18	KG	10.500	0,05	525	
				-	
				-	
				Sub-Total	15.158

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,032	7.762	
AYUDANTES (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,032	7.762	
					Sub-Total	15.524
					Total Costo Directo	31.457,99
					Precio unitario total aproximado al peso	**31.458**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	3.2.1	**Concreto 21 Mpa para columnas de confinamiento de 12x20. Incluye acero de refuerzo (4#4, E#3@0,20m)**	**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				2.183,10	
ANDAMIO		4.200	0,09	378	
CAN		1.000	0,09	90	
VIBRADOR		35.500	0,09	3195	
FORMALETA		25.000	0,67	16750	
				Sub-Total	22.596,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 21 Mpa	M3	732.787	0,03	18.466	
ACERO DE REFUERZO	Kg	6.800	6,17	41.956	
ALAMBRE QUEMADO	Kg	9.900	0,43	4.276	
				Sub-Total	64.698

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,09	21.831	
AYUDANTES (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,09	21.831	
					Sub-Total	43.662
					Total Costo Directo	130.956,17
					Precio unitario total aproximado al peso	**130.956**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.2.2	**Concreto 21 Mpa para columnas de confinamiento de 15x20. Incluye acero de refuerzo (4#4, E#3@0,20m)**	**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				2.183,10	
ANDAMIO		4.200	0,09	378	
CAN		1.000	0,09	90	
VIBRADOR		35.500	0,09	3195	
FORMALETA		25.000	0,67	16750	
				Sub-Total	22.596,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 21 Mpa	M3	732.787	0,03	23.083	
ACERO DE REFUERZO	Kg	6.800	6,17	41.956	
ALAMBRE QUEMADO	Kg	9.900	0,43	4.276	
				Sub-Total	69.315

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,09	21.831	
AYUDANTES (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,09	21.831	
					Sub-Total	43.662
					Total Costo Directo	135.572,73
					Precio unitario total aproximado al peso	**135.573**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**		
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.2.3	**Concreto 21 Mpa para vigas aéreas de 12x20. Incluye acero de refuerzo (4#4, E#3@0,20m)**	**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.794,99	
ANDAMIO		4.200	0,074	310,8	
CAN		1.000	0,074	74	
VIBRADOR		35.500	0,074	2627	
FORMALETA		25.000	0,67	16750	
				Sub-Total	21.556,79

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 21 Mpa	M3	732.787	0,03	18.466	
ACERO DE REFUERZO	Kg	6.800	6,35	43.180	
ALAMBRE QUEMADO	Kg	9.900	0,44	4.401	
				Sub-Total	66.047

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,074	17.950	
AYUDANTES (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,074	17.950	
					Sub-Total	35.900
					Total Costo Directo	123.503,46
					Precio unitario total aproximado al peso	**123.503**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	3.3.1	**Mamposteria en ladrillo de 12 x 20 x 40 para revocar por ambas caras.**	**UNIDAD :**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.637,33	
ANDAMIO		4.200	0,09	378	
CAN		1.000	0,09	90	
				Sub-Total	2.105,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO 0,12X0,20X0,40	Un	3.500	13	45.500	
MORTERO DE PEGA 1:4	m3	595.740	0,023	13.702	
				-	
				-	
				Sub-Total	59.202,02

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
LADRILLO 0,12X0,20X0,40	13			750,00	9.750,00	
					Sub-Total	9750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,09	21.831	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,09	10.916	
					Sub-Total	32.746,52
					Total Costo Directo	103.803,86
					Precio unitario total aproximado al peso	**103.804**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.4.1	**Suministro e instalación de cubierta en teja termoacustica UPVC 2,3mm, cresta alta. Incluye correas, tensores, anticorrosivo, pintura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				2.665	
ANDAMIO		4.200	0,08	336	
CAN		1.000	0,08	80	
				-	
				Sub-Total	3.081

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEJA UPVC 2.3mm	m2	49.594	1,01	50.090	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	Un	1.499	4	5.996	
TUBO EST. RECTANGULAR 100x50x2mm	ML	45.994	0,893	41.049	
SOLDADURA E7018	KG	18.780	0,5	9.390	
TENSORES	ML	45.994	0,500	22.997	
ANTICORROSIVO	GALON	113.922	0,070	7.975	
PINTURA DOMESTICO	GALON	120.777	0,070	8.454	
				Sub-Total	145.952

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TEJA UPVC 2.3mm	4,95			120	593,88	
					Sub-Total	593,88

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE ENTENDIDO	100.000	81.020,00	181.020	0,08	14.482	
AYUDANTE (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
					Sub-Total	53.292
					Total Costo Directo	202.918
					Precio unitario total aproximado al peso	**202.918**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.4.2	**Suministro e instalación de canaleta amazonas. Incluye ganchos de anclaje, uniones, unión bajante-canal, tapas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**		**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.213	
ANDAMIO		4.200	0,05	210	
CAN		1.000	0,05	50	
				-	
				Sub-Total	1.473

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA AMAZONAS	ML	28.900	1	28.900	
UNION CANAL	UN	17.200	0,19	3.268	
UNION BAJANTE CANAL	UN	23.200	0,15	3.480	
SOPORTE CANAL	UN	3.100	0,55	1.705	
TAPA CANAL	UN	8.100	0,1	648	
UNION ESQUINA	UN	29.750	0,050	1.488	
				Sub-Total	39.489

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,05	12.128	
AYUDANTE (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,05	12.128	
					Sub-Total	24.257
					Total Costo Directo	65.218
					Precio unitario total aproximado al peso	**65.218**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.5.1	**Salidas sanitarias en tuberia PVC 2". Incluye corte de muro y/o piso, resane de muro con mortero 1:4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				3.639	
				-	
				Sub-Total	3638,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA SANITARIA 2" PVC	ml	18.294	1,05	19.209	
CODO SANITARIO 2"	Un	4.883	2	9.766	
SIFON DE PISO PVC SANITARIO 2"	Un	8.080	0,38	3.070	
LIMPIADOR PVC 1/4 galón	Un	72.490	0,012	870	
SOLDADURA PVC 1/4 galón	Un	150.353	0,012	1.804	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,02	11.915	
				Sub-Total	50614,74

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,2	48.513	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,2	24.257	
					Sub-Total	72.770,04
					Total Costo Directo	127.023,28
					Precio unitario total aproximado al peso	**127.023**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.5.2	**Salidas sanitarias en tuberia PVC 4". Incluye Incluye corte de piso en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.548	
				-	
				Sub-Total	4548,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA SANITARIA 4" PVC	ml	38.436	1,05	40.357	
CODO PVC SANITARIO DE 4"	Un	19.649	1	19.649	
LIMPIADOR PVC 1/4 galón	Un	72.490	0,02	1.450	
SOLDADURA PVC 1/4	Un	150.353	0,02	3.007	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
				-	
				Sub-Total	68443,86

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,25	60.642	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,25	30.321	
					Sub-Total	90.962,55
					Total Costo Directo	163.954,54
					Precio unitario total aproximado al peso	**163.955**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.5.3	**Suministro e instalacion de tubería PVC sanitaria 4". Incluye accesorios, corte de piso en concreto, resane en concreto 21 Mpa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				Sub-Total	1455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA SANITARIA 4" PVC	ml	38.436	1,05	40.357	
YEE REDUCIDA PVC SANIARIA 4" x 2"	Un	34.330		-	
YEE REDUCIDA PVC SANIARIA 4" x 3"	Un	34.330		-	
YEE PVC SANITARIA DOBLE 4"	Un	70.491		-	
YEE PVC SANITARIA 4"	Un	39.983	0,17	6.797	
BUJE PVC SANITARIA 4" x 3"	Un	14.595	0,09	1.314	
BUJE PVC SANITARIA 4" x 2"	Un	14.595	0,09	1.314	
UNION PVC SANITARIA 4"	Un	11.445	0,09	1.030	
LIMPIADOR PVC 1/4 galón	Un	72.490	0,02	1.450	
SOLDADURA PVC 1/4	Un	150.353	0,02	3.007	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
CONCRETO 21 MPA	M3	732.787	0,06	43.967	
				Sub-Total	103216,34

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	29.108,02
					Total Costo Directo	133.779,76
					Precio unitario total aproximado al peso	**133.780**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.5.4	**Suministro e instalacion de tubería PVC sanitaria 3". Incluye accesorios, corte de piso en concreto, resane en concreto 21 Mpa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				Sub-Total	1455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA SANITARIA 3" PVC	ml	27.330	1,05	28.696	
YEE REDUCIDA PVC SANIARIA 3" x 2"	Un	21.702	0,25	5.426	
YEE PVC SANITARIA 3"	Un	22.990	0,2	4.598	
SEMICODO PVC SANITARIA 3"	Un	12.552	0,25	3.138	
LIMPIADOR PVC 1/4 galón	Un	72.490	0,02	1.450	
SOLDADURA PVC 1/4	Un	150.353	0,02	3.007	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
CONCRETO 21 MPA	M3	732.787	0,06	43.967	
				Sub-Total	94262,28

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	29.108,02
					Total Costo Directo	124.825,70
					Precio unitario total aproximado al peso	**124.826**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.5.5	**Suministro e instalacion de tubería PVC sanitaria 2". Incluye accesorios, corte de piso en concreto, resane en concreto 21 Mpa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				-	
				Sub-Total	1455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA SANITARIA 2" PVC	ml	18.294	1,05	19.209	
YEE PVC SANITARIA 2"	Un	11.189	0,23	2.573	
SEMICODO PVC SANITARIA 2"	Un	5.841	0,12	701	
REDUCCION PVC SANITARIA 3" A 2"	Un	8.290	0,08	663	
REDUCCION PVC SANITARIA 4" A 2"	Un	14.595	0,04	584	
LIMPIADOR PVC 1/4 galón	Un	72.490	0,012	870	
SOLDADURA PVC 1/4	Un	150.353	0,012	1.804	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
CONCRETO 21 MPA	M3	732.787	0,05	36.639	
				Sub-Total	67024,28

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	29.108,02
					Total Costo Directo	97.587,70
					Precio unitario total aproximado al peso	**97.588**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.5.6	**Suministro e instalacion de rejillas de piso acero inoxidable 2"**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				-	
				Sub-Total	1455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REJILLA DE PISO ACERO INOXIDABLE 2"	UN	61.500	1	61.500	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	61500,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	29.108,02
					Total Costo Directo	92.063,42
					Precio unitario total aproximado al peso	**92.063**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	3.5.7	**Salidas hidraulicas en tuberia PVC presion RDE 13.5 de 1/2". Incluye corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				3.639	
				-	
				Sub-Total	3638,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PVC PRESION rde 13,5 de 1/2"	ml	4.085	1,05	4.289	
CODO PVC PRESION DE 1/2"	Un	945	2	1.890	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Un	72.490	0,002	145	
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Un	150.353	0,002	301	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,01	5.957	
				Sub-Total	16563,06

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,2	48.513	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,2	24.257	
					Sub-Total	72.770,04
					Total Costo Directo	92.971,60
					Precio unitario total aproximado al peso	**92.972**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.5.8	**Suministro e instalacion de tuberia PVC presion RDE 13.5 de 1/2". Incluye corte de piso en concreto, resane en concreto 21 Mpa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**	**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				910	
				Sub-Total	909,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PVC PRESION RDE 13,5 DE 1/2"	ml	4.085	1,05	4.289	
CODO PVC PRESION DE 1/2"	Un	945	1,64	1.550	
TEE PVC PRESION DE 1/2"	Un	1.250	0,43	538	
REDUCCCION PVC PRESION DE 1" A 1/2"	Un	1.826	0,03	55	
REDUCCCION PVC PRESION DE 3/4" A 1/2"	Un	920	0,06	55	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Un	72.490	0,002	145	
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Un	150.353	0,002	301	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
CONCRETO 21 MPA	M3	732.787	0,02	14.656	
				Sub-Total	25568,68

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,05	12.128	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,05	6.064	
					Sub-Total	18.192,51
					Total Costo Directo	44.670,82
					Precio unitario total aproximado al peso	**44.671**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.5.9	**Suministro e instalacion de tuberia PVC presion RDE 21 de 3/4". Incluye corte de piso en concreto, resane en concreto 21 Mpa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				910	
				Sub-Total	909,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PVC PRESION RDE 21 DE 3/4"	ml	5.059	1,05	5.312	
TEE PVC PRESION DE 3/4"	Un	2.111		-	
CODO PVC PRESION DE 3/4"	Un	1.513		-	
UNION PVC PRESION DE 3/4"	Un	956		-	
TEE REDUCIDA PVC PRESION DE 3/4" A 1/2"	Un	3.114		-	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Un	72.490	0,003	217	
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Un	150.353	0,003	451	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
CONCRETO 21 MPA	M3	732.787	0,02	14.656	
				Sub-Total	24617,12

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,05	12.128	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,05	6.064	
					Sub-Total	18.192,51
					Total Costo Directo	43.719,25
					Precio unitario total aproximado al peso	**43.719**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.5.10	**Suministro e instalacion de tuberia PVC presion RDE 21 de 1". Incluye corte de piso en concreto, resane en concreto 21 Mpa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				910	
				Sub-Total	909,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PVC PRESION RDE 21 DE 1"	ml	7.101	1,05	7.456	
TEE PVC PRESION DE 1"	Un	4.119	0,29	1.195	
CODO PVC PRESION DE 1"	Un	2.969		-	
UNION PVC PRESION DE 1"	Un	1.569	0,14	220	
TEE REDUCIDA PVC PRESION DE 1" A 3/4"	Un	6.143		-	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Un	72.490	0,003	217	
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Un	150.353	0,003	451	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
CONCRETO 21 MPA	M3	732.787	0,02	14.656	
				Sub-Total	28174,69

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,05	12.128	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,05	6.064	
					Sub-Total	18.192,51
					Total Costo Directo	47.276,82
					Precio unitario total aproximado al peso	**47.277**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.5.11	**Suministro e instalacion de bajantes tubería ALL cuadrada 6x6 tipo amazonas. Incluye accesorios, elementos de fijación, corte de piso en concreto, resane en concreto 21 Mpa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				3.275	
ANDAMIO		4.200	0,18	756	
CAN		1.000	0,18	180	
				Sub-Total	4210,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PVC CUADRADA 6X6	ml	7.550	1,05	7.928	
CODO BAJANTE ALL CUADRADO 6x6	Un	7.150	0,5	3.575	
SOPORTE BAJANTE ALL CUADRADO	Un	2.261	0,5	1.131	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Un	72.490	0,005	362	
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Un	150.353	0,005	752	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
CONCRETO 21 Mpa	M3	732.787	0,02	14.656	
				Sub-Total	32383,51

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,18	43.662	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,18	21.831	
					Sub-Total	65.493,04
					Total Costo Directo	102.087,19
					Precio unitario total aproximado al peso	**102.087**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.5.12	**Suministro e instalación de valvula de cierre empotrada en muros a 0,30m del piso acabado. Incluye valvula de bola de 1/2", tapa plástica de registro de 30x30 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.366	
				-	
				Sub-Total	4366,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VALVULA DE BOLA 1/2"	Un	7.578	1	7.578	
TAPA REGISTRO 30X30 TAPA ABATIBLE	UN	66.521	1	66.521	
ACCESORIOS	Un	2.000	2	4.000	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Un	72.490	0,002	145	
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Un	150.353	0,002	301	
				-	
				-	
				Sub-Total	78544,69

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,24	58.216	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,24	29.108	
					Sub-Total	87.324,05
					Total Costo Directo	170.234,94
					Precio unitario total aproximado al peso	**170.235**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.5.13	**Cajas de inspeccion de 0,60m x 0,60m (interno) en concreto de 21 Mpa impermeabilizado altura promedio 0,8m. Incluye excavación, acero de refuerzo (, losa de fondo con su respectiva cañuela, tapa y herraje.**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				11.825	
				-	
				Sub-Total	11825,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 21 MPA	M3	732.787	0,37	270.838	
ACERO REFUERZO	KG	6.800	15,32	104.176	
ALAMBRE QUEMADO	KG	9.900	1,07	10.593	
HERRAJE	Un	250.000	1	250.000	
SIKA 1 IMPERMEABILIZANTE	KG	32.763	1	32.763	
				-	
				Sub-Total	668.370,08

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,65	157.668	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,65	78.834	
					Sub-Total	236.502,63
					Total Costo Directo	916.697,84
					Precio unitario total aproximado al peso	**916.698**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.6.1	**Salidas electricas de iluminación. Incluye cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", toma aerea, clavija, cable encauchetado 3x12, corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				2.911	
				Sub-Total	$ 2.910,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE ENCAUCHETADO 3x12	UN	14.114	1	14.114	
CABLE Nº12 THHN/THWN	ML	3.307	3	9.921	
TUBERIA PVC CONDUIT 3/4"	ML	4.018	1	4.018	
CONECTORES Nº 12	UN	580	3	1.740	
TOMA AEREA	UN	5.353	1	5.353	
CLAVIJA	UN	6.188	1	6.188	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,02	11.915	
				Sub-Total	$ 57.229,68

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,16	38.811	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,16	19.405	
					Sub-Total	$ 58.216,03
					Total Costo Directo	$ 118.356,52
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 118.357,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.6.2	**Suministro e instalación de toma corriente doble con tapa blanca, con polo a tierra. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				Sub-Total	$ 1.455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAJA CONDUIT RECTANGULAR 2" x 4"	UN	3.068	1	3.068	
TOMA DOBLE POLO A TIERRA CON TAPA	UN	32.011	1	32.011	
CABLE Nº12 THHN/THWN	ML	3.307	3	9.921	
TUBERIA PVC CONDUIT 3/4	ML	4.018	1	4.018	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,02	11.915	
				Sub-Total	$ 64.913,68

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	$ 29.108,02
					Total Costo Directo	$ 95.477,10
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 95.477,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.6.3	**Suministro e instalación de toma corriente doble con tapa blanca 220v bifasico. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				Sub-Total	$ 1.455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAJA CONDUIT RECTANGULAR 2" x 4"	UN	3.068	1	3.068	
TOMA 2x20 BIFASICO CON TAPA	UN	35.000	1	35.000	
CABLE Nº12 THHN/THWN	ML	3.307	3	9.921	
TUBERIA PVC CONDUIT 3/4	ML	4.018	1	4.018	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,02	11.915	
				Sub-Total	$ 67.902,68

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	$ 29.108,02
					Total Costo Directo	$ 98.466,10
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 98.466,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.6.4	**Suministro e instalación de toma corriente 3x20, 220v trifasico. Incluye caja 4x4 metalica, cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				Sub-Total	$ 1.455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAJA CONDUIT RECTANGULAR 2" x 4"	UN	4.602	1	4.602	
TOMA 3x20 TRIFASICO CON TAPA	UN	47.733	1	47.733	
CABLE Nº12 THHN/THWN	ML	3.307	3	9.921	
TUBERIA PVC CONDUIT 3/4	ML	4.018	1	4.018	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,02	11.915	
				Sub-Total	$ 82.169,68

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	$ 29.108,02
					Total Costo Directo	$ 112.733,10
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 112.733,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.6.5	**Suministro e instalación de suiche o interruptor sencillo de incrustar. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				Sub-Total	$ 1.455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAJA CONDUIT RECTANGULAR 2" x 4"	UN	4.602	1	4.602	
INTERRUPTOR SENCILLO	UN	33.201	1	33.201	
CABLE Nº12 THHN/THWN	ML	3.307	3	9.921	
TUBERIA PVC CONDUIT 3/4	ML	4.018	1	4.018	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,02	11.915	
				Sub-Total	$ 67.637,68

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	$ 29.108,02
					Total Costo Directo	$ 98.201,10
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 98.201,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.6.6	**Suministro e instalación de suiche o interruptor doble de incrustar. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				Sub-Total	$ 1.455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAJA CONDUIT RECTANGULAR 2" x 4"	UN	4.602	1	4.602	
INTERRUPTOR DOBLE	UN	59.381	1	59.381	
CABLE Nº12 THHN/THWN	ML	3.307	3	9.921	
TUBERIA PVC CONDUIT 3/4	ML	4.018	1	4.018	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,02	11.915	
				Sub-Total	$ 93.817,68

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	$ 29.108,02
					Total Costo Directo	$ 124.381,10
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 124.381,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.6.7	**Suministro e instalación de suiche o interruptor triple de incrustar. Incluye ccaja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.455	
				Sub-Total	$ 1.455,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAJA CONDUIT RECTANGULAR 2" x 4"	UN	4.602	1	4.602	
INTERRUPTOR TRIPLE	UN	69.900	1	69.900	
CABLE Nº12 THHN/THWN	ML	3.307	3	9.921	
TUBERIA PVC CONDUIT 3/4	ML	4.018	1	4.018	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,05	3.981	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,02	11.915	
				Sub-Total	$ 104.336,68

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,08	19.405	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,08	9.703	
					Sub-Total	$ 29.108,02
					Total Costo Directo	$ 134.900,10
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 134.900,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.6.8	**Suministro e instalación de suiche o interruptor sencillo conmutable de incrustar. Incluye ccaja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				2.911	
				Sub-Total	$ 2.910,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAJA CONDUIT RECTANGULAR 2" x 4"	UN	4.602	2	9.204	
INTERRUPTOR CONMUTABLE	UN	33.201	2	66.402	
CABLE Nº12 THHN/THWN	ML	3.307	6	19.842	
TUBERIA PVC CONDUIT 3/4	ML	4.018	2	8.037	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	Un	79.611	0,1	7.961	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,04	23.830	
				Sub-Total	$ 135.275,37

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,16	38.811	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,16	19.405	
					Sub-Total	$ 58.216,03
					Total Costo Directo	$ 196.402,20
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 196.402,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.6.9	**Suministro e instalación de panel Led cuadrado de 60x60 40w de incrustar, luz blanca**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.273	
				Sub-Total	$ 1.273,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PANEL LED 60x60 40w LUZ BLANCA	UN	120.000	1	120.000	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 120.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,07	16.980	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,07	8.490	
					Sub-Total	$ 25.469,51
					Total Costo Directo	$ 146.742,99
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 146.743,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.6.10	**Suministro e instalación de Lámpara Hermética LED 50w Luz Fría Ip 65**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.273	
				Sub-Total	$ 1.273,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAMPARA HERMETICA LED 50W IP65	UN	170.050	1	170.050	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 170.050,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,07	16.980	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,07	8.490	
					Sub-Total	$ 25.469,51
					Total Costo Directo	$ 196.792,99
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 196.793,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	3.6.11	**Suministro e instalación de tuberia PVC conduit de 3/4". Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**	**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				364	
				Sub-Total	$ 363,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PVC CONDUIT 3/4"	UN	4.018	1	4.018	
CAJA CONDUIT RECTANGULAR 2" x 4"	UN	4.602	0,05	230	
CURVA PVC CONDUIT CONDUIT CxE 3/4"	UN	2.813	0,34	956	
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT 3/4"	UN	902	0,06	54	
ADAPTADOR CAJA PVC CONDUIT 3/4"	UN	483	0,24	116	
UNION PVC CONDUIT 3/4"	UN	980	0,1	98	
				Sub-Total	$ 5.472,89

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,02	4.851	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,02	2.426	
					Sub-Total	$ 7.277,00
					Total Costo Directo	$ 13.113,75
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 13.114,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.6.12	**Suministro e instalación de acometida parciales de circuito en 3N°12 AWG.**		**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				364	
				Sub-Total	$ 363,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE Nº 12 AWG	ML	3.307	3	9.921	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 9.921,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,02	4.851	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,02	2.426	
					Sub-Total	$ 7.277,00
					Total Costo Directo	$ 17.561,85
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 17.562,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.6.13	**Suministro e instalación de acometida parciales de circuito en 3N°10 AWG.**			**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				364	
				Sub-Total	$ 363,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE Nº 12 AWG	ML	3.307	3	9.921	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 9.921,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,02	4.851	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,02	2.426	
					Sub-Total	$ 7.277,00
					Total Costo Directo	$ 17.561,85
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 17.562,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.6.14	**Suministro e instalación de acometida desde ML hasta TD#1 en 3N°6 + 1N°8 AWG.**			**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				910	
				Sub-Total	$ 909,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE Nº 8 AWG	ML	8.134	3	24.402	
CABLE Nº 10 AWG	ML	5.156	1	5.156	
TERMINALES Nº 8	UN	720	6	4.320	
TERMINALES Nº 10	UN	650	2	1.300	
				-	
				Sub-Total	$ 35.178,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,05	12.128	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,05	6.064	
					Sub-Total	$ 18.192,51
					Total Costo Directo	$ 54.280,14
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 54.280,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.6.15	**Suministro e instalación de acometida desde ML hasta TD#2 en 3N°6 + 1N°8 AWG.**	**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				910	
				Sub-Total	$ 909,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE Nº 8 AWG	ML	8.134	3	24.402	
CABLE Nº 10 AWG	ML	5.156	1	5.156	
TERMINALES Nº 8	UN	720	6	4.320	
TERMINALES Nº 10	UN	650	2	1.300	
				-	
				Sub-Total	$ 35.178,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,05	12.128	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,05	6.064	
					Sub-Total	$ 18.192,51
					Total Costo Directo	$ 54.280,14
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 54.280,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.6.16	**Suministro e instalación de Tablero Trifasico con puerta cerrada y espacio para Totalizador de 24 Circuitos Galvanizado.**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				5.458	
				Sub-Total	$ 5.457,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO TRIFASICO 24 CIR.	UN	466.400	1	466.400	
ELEMENTOS DE FIJACION	GL	10.000	1	10.000	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 476.400,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TABLERO TRIFASICO 24 CIR.	1			80000	80000	
					Sub-Total	$ 80.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,3	72.770	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,3	36.385	
					Sub-Total	$ 109.155,06
					Total Costo Directo	$ 671.012,81
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 671.013,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.6.17	**Suministro e instalación de Breakers de 1x20A 10KA**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				400	
				Sub-Total	$ 400,24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BREAKER 1X20A 10KA	UN	20.202	1	20.202	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 20.202,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,022	5.336	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,022	2.668	
					Sub-Total	$ 8.004,70
					Total Costo Directo	$ 28.606,94
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 28.607,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**		
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.6.18	**Suministro e instalación de Breakers de 1x30A 10KA**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				400	
				Sub-Total	$ 400,24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BREAKER 1X30A 10KA	UN	20.750	1	20.750	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 20.750,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,022	5.336	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,022	2.668	
					Sub-Total	$ 8.004,70
					Total Costo Directo	$ 29.154,94
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 29.155,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	3.6.19	**Suministro e instalación de Breakers de 2x20A 10KA**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				455	
				Sub-Total	$ 454,81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BREAKER 2X20A 10KA	UN	39.000	1	39.000	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 39.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,025	6.064	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,025	3.032	
					Sub-Total	$ 9.096,26
					Total Costo Directo	$ 48.551,07
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 48.551,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.6.20	**Suministro e instalación de Breakers de 3x30A 10KA**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				546	
				Sub-Total	$ 545,78

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BREAKER 3X30A 10KA	UN	154.880	1	154.880	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 154.880,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,03	7.277	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,03	3.639	
					Sub-Total	$ 10.915,51
					Total Costo Directo	$ 166.341,28
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 166.341,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.6.21	**Suministro e instalación de Breakers de 3x75A 10KA**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				546	
				Sub-Total	$ 545,78

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BREAKER 3X75A 10KA	UN	350.812	1	350.812	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 350.812,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,03	7.277	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,03	3.639	
					Sub-Total	$ 10.915,51
					Total Costo Directo	$ 362.273,28
					Precio unitario total aproximado al peso	**$ 362.273,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	3.7.1	**Suministro e instalacion de piso en ceramica antideslizante 60x60, color a definir. Incluye pegacor, boquilla, junta de dilatación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**	**UNIDAD :**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				2.426	
				-	
				Sub-Total	2425,67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERAMICA 60x60	M2	80.000	1,05	84000	
BOQUILLA	Kg	7.400	0,5	3699,8	
PEGACOR	Kg	1.818	5	9088,8	
JUNTA DE DILATACION	ML	45.758	1	45758	
				Sub-Total	142546,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
AYUDANTES (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
					Sub-Total	48.513,36
					Total Costo Directo	193.485,63
					Precio unitario total aproximado al peso	**193.486**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**		
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.7.2	**Suministro e instalación de zocalo curvo mediacaña PVC de 9cm de alto**	**UNIDAD :**	Ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.213	
				-	
				Sub-Total	1212,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ZOCALO CURVO PVC 9cm	ML	45.448	1,05	47.720,75	
ESQUINERO	UN	23.565	0,4	9.426,00	
				-	
				-	
				Sub-Total	57146,75

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,05	12.128	
AYUDANTES (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,05	12.128	
					Sub-Total	24.256,68
					Total Costo Directo	82.616,26
					Precio unitario total aproximado al peso	**82.616**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.7.3	**Suministro e instalación de enchape en ceramica antideslizante de 20,5x20,5 blanco. Incluye pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**		**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.819	
				-	
				Sub-Total	1819,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERAMICA 20,5X20,5	M2	54.500	1,05	57225	
BOQUILLA	Kg	7.400	0,5	3699,8	
PEGACOR	Kg	1.818	5	9088,8	
				0	
				Sub-Total	70.013,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,1	12.128	
					Sub-Total	36.385,02
					Total Costo Directo	108.217,87
					Precio unitario total aproximado al peso	**108.218**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.8.1	**Revoque liso en muros. Incluye fajas, filetes, dilataciones y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**			**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.092	
ANDAMIO		4.200	0,05	210	
CAN		1.000	0,05	50	
				Sub-Total	1351,55

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,025	14.893,50	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	14.893,50

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,06	14.554	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,06	7.277	
					Sub-Total	21.831,01
					Total Costo Directo	38.076,06
					Precio unitario total aproximado al peso	**38.076**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.8.2	**Estuco en muros. Incluye fajas, filetes y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				910	
ANDAMIO		4.200	0,05	210	
CAN		1.000	0,05	50	
				Sub-Total	1169,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESTUCOR	Kg	2.265	1,5	3.397,02	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	3.397,02

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,05	12.128	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,05	6.064	
					Sub-Total	18.192,51
					Total Costo Directo	22.759,16
					Precio unitario total aproximado al peso	**22.759**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.8.3	**Suministro e instalación de enchape en ceramica de 20,5x20,5 blanco pared. Incluye pegacor, lechada, win plástico y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**		**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.728	
ANDAMIO		4.200	0,09	378	
CAN		1.000	0,09	90	
				Sub-Total	2196,29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERAMICA 20,5X20,5	M2	54.500	1,05	57.225,00	
BOQUILLA	Kg	7.400	0,5	3.699,80	
PEGACOR	Kg	1.818	5	9.088,80	
WIN PLASTICO	ML	4.413	2,14	9.443,82	
				Sub-Total	79.457,42

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,095	23.044	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,095	11.522	
					Sub-Total	34.565,77
					Total Costo Directo	116.219,48
					Precio unitario total aproximado al peso	**116.219**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.8.4	**Suministro y aplicación de pintura Antibacterial.**			**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				728	
ANDAMIO		4.200	0,04	168	
CAN		1.000	0,04	40	
				Sub-Total	935,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA ANTIBACTERIAL TIPO I	GALON	181.721	0,07	12720,47	
				0	
				0	
				Sub-Total	12720,47

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,04	9.703	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,04	4.851	
					Sub-Total	14.554,01
					Total Costo Directo	28.210,18
					Precio unitario total aproximado al peso	**28.210**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.8.5	**Suministro y aplicación de pintura Tipo 1.**			**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				728	
ANDAMIO		4.200	0,04	168	
CAN		1.000	0,04	40	
				Sub-Total	935,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO I	GALON	80.420	0,06	4825,2	
				0	
				0	
				Sub-Total	4825,20

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,04	9.703	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,04	4.851	
					Sub-Total	14.554,01
					Total Costo Directo	20.314,91
					Precio unitario total aproximado al peso	**20.315**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.8.6	**Suministro y aplicación de pintura Tipo Koraza, para exteriores. Incluye raspada, lavada y resane de superficie. Incluye zocalo en pintura verde HEX: 007832**		**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				910	
ANDAMIO		4.200	0,05	210	
CAN		1.000	0,05	50	
				Sub-Total	1169,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO KORAZA	GALON	137.921	0,05	6896,05	
MORTERO 1:4	M3	595.740	0,02	11914,8	
				0	
				Sub-Total	18810,85

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,05	12.128	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,05	6.064	
					Sub-Total	18.192,51
					Total Costo Directo	38.172,99
					Precio unitario total aproximado al peso	**38.173**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.8.7	**Suministro e instalacion de Cielorraso en PVC, incluye estructura de soporte metalica, cornisa y marcos aluminio para luminarias**		**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				3.153	
ANDAMIO		4.200	0,13	546	
CAN		1.000	0,13	130	
				Sub-Total	3829,37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CIELO RASO PVC	m2	34.000	1,05	35.700	
CORNISA	ML	5.088	0,5	2.544	
ANGULOS	UN	3.009	0,5	1.505	
OMEGAS	UN	5.152	0,5	2.576	
VIGUETAS	UN	4.807	0,5	2.404	
TORNILLO DE PLACA	UN	46	15	690	
TORNILLO DE ESTRUCTURA	UN	38	15	570	
CLAVO DE IMPACTO	UN	135	3	405	
MARCOS EN ALUMINIO	UN	31.425	0,17	5.342	
				Sub-Total	51.735,25

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,13	31.534	
AYUDANTE (2)	134.000	108.566,80	242.567	0,13	31.534	
					Sub-Total	63.067,37
					Total Costo Directo	118.631,99
					Precio unitario total aproximado al peso	**118.632**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.9.1	**Suministro e instalacion de puerta en lámina galvanizada calibre 20, P= 0,70 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lamina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura Yale o similar, anticorrosivo y pintura.**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.548	
				-	
				Sub-Total	4548,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20	M2	1.153.415	1	1.153.415	
BISAGRA 3X3	UN	25.000	3	75.000	
ANTICORROSIVO	GALON	113.922	0,20	22.784	
PINTURA DOMESTICO	GALON	120.777	0,20	24.155	
CERRADURA	UN	172.431	1,00	172.431	
				Sub-Total	1.447.785,80

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,25	60.642	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,25	30.321	
					Sub-Total	90.962,55
					Total Costo Directo	1.543.296,48
					Precio unitario total aproximado al peso	**1.543.296**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.9.2	**Suministro e instalacion de puerta en lámina galvanizada doble calibre 20, P= 1,00 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lamina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura doble cerrejo Yale o similar, anticorrosivo y pintura.**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.548	
				-	
				Sub-Total	4548,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20	M2	1.337.660	1	1.337.660	
BISAGRA 3X3	UN	25.000	3	75.000	
ANTICORROSIVO	GALON	113.922	0,250	28.481	
PINTURA DOMESTICO	GALON	120.777	0,250	30.194	
CERRADURA	UN	172.431	1,000	172.431	
				Sub-Total	1.643.765,75

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,25	60.642	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,25	30.321	
					Sub-Total	90.962,55
					Total Costo Directo	1.739.276,43
					Precio unitario total aproximado al peso	**1.739.276**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	3.9.3	**Suministro e instalacion de puerta en lámina galvanizada calibre 20, P= 1,20 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lamina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura Yale o similar, anticorrivo y pintura.**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.548	
				-	
				Sub-Total	4548,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20	M2	1.498.180	1	1.498.180	
BISAGRA 3X3	UN	25.000	3	75.000	
ANTICORROSIVO	GALON	113.922	0,280	31.898	
PINTURA DOMESTICO	GALON	120.777	0,280	33.818	
CERRADURA	UN	172.431	1,000	172.431	
				Sub-Total	1.811.326,72

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,25	60.642	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,25	30.321	
					Sub-Total	90.962,55
					Total Costo Directo	1.906.837,40
					Precio unitario total aproximado al peso	**1.906.837**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.9.4	**Suministro e instalacion de puerta en lámina galvanizada calibre 20, P= 1,50 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lamina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura Yale o similar, anticorrivo y pintura.**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.548	
				-	
				Sub-Total	4548,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20	M2	1.730.125	1	1.730.125	
BISAGRA 3X3	UN	25.000	3	75.000	
ANTICORROSIVO	GALON	113.922	0,300	34.177	
PINTURA DOMESTICO	GALON	120.777	0,300	36.233	
CERRADURA	UN	172.431	1,000	172.431	
				Sub-Total	2.047.965,70

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,25	60.642	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,25	30.321	
					Sub-Total	90.962,55
					Total Costo Directo	2.143.476,38
					Precio unitario total aproximado al peso	**2.143.476**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.9.5	**Suministro e instalación de lavamanos quirurgico con griferia de sensor. Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAMANOS QUIRURGICO	UN	2.225.300	1	2.225.300,00	
ACCESORIOS DE FIJACION	UN	50.000	1	50.000,00	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	2.275.300,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
LAVAMANOS QUIRURGICO	25	11	275	800	220.000	
					Sub-Total	220.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,5	121.283	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,5	60.642	
					Sub-Total	181.925,10
					Total Costo Directo	2.677.225,10
					Precio unitario total aproximado al peso	**2.677.225**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.9.6	**Suministro e instalación de mesón en acero inoxidable con pozuelo, en L, longitud 1,80m x 0,60m. Incluye griferia, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				5.458	
				-	
				-	
				Sub-Total	5.458

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MESON EN ACERO INOXIDABLE	ML	690.000	2,4	1.656.000	
GRIFERIA	UN	350.950	1	350.950	
SIFON CON REGISTRO	UN	13.142	0,16	2.102,72	
ACCESORIOS	GL	10.000	1	10.000,00	
				Sub-Total	2.019.053

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					0,00	
					Sub-Total	-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,3	72.770	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,3	36.385	
					Sub-Total	109.155
					Total Costo Directo	2.133.666
					Precio unitario total aproximado al peso	**2.133.666**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA	**ESPECIFICACIÓN:**

ITEM:	3.10.1	**Suministro e instalacion de sanitario institucional tipo Laguna Corona o similar. Incluye griferia y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				4.548	
				-	
				-	
				Sub-Total	4.548

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SANITARIO INSTITUCIONAL	Un	425.000	1	425.000	
ACOPLE SANITARIO CON VALVULA DE REGULACION SENCILLA 1/2" X 7/8"	UN	23.140	1	23.140	
CEMENTO BLANCO	KG	2.300	5	11.499	
				-	
				Sub-Total	459.639

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,25	60.642	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,25	30.321	
					Sub-Total	90.963
					Total Costo Directo	555.149,18
					Precio unitario total aproximado al peso	**555.149**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.10.2	**Suministro e instalacion de lavamanos institucional tipo Laguna Corona o similar. Incluye griferia y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				3.639	
				-	
				Sub-Total	3638,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAMANOS LAGUNA	Un	206.000	1	206.000	
ACOPLE CON VALVULA DE REGULACION SENCILLA 1/2" X 1/2"	UN	22.860	1	22.860	
GRIFERIA AHORRADORA PARA LAVAMANOS MONOCONTROL	UN	70.200	1	70.200	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	299.060,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,2	48.513	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,2	24.257	
					Sub-Total	72.770,04
					Total Costo Directo	375.468,54
					Precio unitario total aproximado al peso	**375.469**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.10.3	**Suministro e instalación de lava escobas prefabricado 0.40 x 0.35 x 0.20**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				3.275	
				-	
				Sub-Total	3274,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAESCOBAS PREFABRICADO	Un	190.281	1	190.281	
CEMENTO BLANCO	KG	2.300	5	11.499	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	201.779,50

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,18	43.662	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,18	21.831	
					Sub-Total	65.493,04
					Total Costo Directo	270.547,19
					Precio unitario total aproximado al peso	**270.547**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.10.4	**Suministro e instalacion de llave bocamanguera cromada**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				906	
				-	
				Sub-Total	905,66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LLAVE BOCAMANGUERA	Un	38.500	1	38.500	
TUBO PVC PRESION RDE 13,5 DE 1/2"	ML	4.085	0,4	1.634	
UNION PVC PRESION 1/2"	Un	605	1	605	
ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESION 1/2"	Un	733	1	733	
				-	
				-	
				Sub-Total	41.472,07

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (80,23%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	107.508,20	241.508	0,05	12.075	
AYUDANTE	67.000	53.754,10	120.754	0,05	6.038	
					Sub-Total	18.113,12
					Total Costo Directo	60.490,84
					Precio unitario total aproximado al peso	**60.491**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA					**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.10.5	**Suministro e instalación de dispensador de papel higienico institucional en acero inoxidable (A304).**			**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.819	
				-	
				Sub-Total	1819,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DEISPENSADOR PAPEL HIGIENICO	UN	300.950	1	300.950	
ELEMENTOS DE FIJACION	UN	10.000	1	10.000	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	310.950,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,1	12.128	
					Sub-Total	36.385,02
					Total Costo Directo	349.154,27
					Precio unitario total aproximado al peso	**349.154**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.10.6	**Suministro e instalación de dispensador de toallas institucional en acero inoxidable (A304).**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.819	
				-	
				Sub-Total	1819,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISPENSADOR TOALLAS INSTITUCIONAL	UN	208.590	1	208.590	
ELEMENTOS DE FIJACION	UN	10.000	1	10.000	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	218.590,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,1	24.257	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,1	12.128	
					Sub-Total	36.385,02
					Total Costo Directo	256.794,27
					Precio unitario total aproximado al peso	**256.794**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	3.10.7	**Suministro e instalación de teleducha duoslide 5 funciones + barra + desviador + cabeza de ducha sin brazo. Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**	**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				6.367	
				-	
				Sub-Total	6367,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TELEDUCHA	UN	196.220	1	196.220	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	196.220,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,35	84.898	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,35	42.449	
					Sub-Total	127.347,57
					Total Costo Directo	329.934,95
					Precio unitario total aproximado al peso	**329.935**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**		
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA			**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	4.1	**Suministro e instalación de película polarizada en vidrios de fachada.**	**UNIDAD :**	M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				364	
ANDAMIO		4.200,00	0,06	252,00	
CAN		1.000,00	0,06	60	
				Sub-Total	675,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PELICULA PROTECCION UV 72% 2mm	M2	46.243	1	46243	
				0	
				0	
				0	
				Sub-Total	46243,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					-	
					Sub-Total	-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,02	4.851	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,02	2.426	
					Sub-Total	7.277,00
					Total Costo Directo	54.195,85
					Precio unitario total aproximado al peso	**54.196**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA **MUNICIPIO DE APARTADO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CTAPT**		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			
CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA				**ESPECIFICACIÓN:**	
ITEM:	4.2	**Suministro e instalación de puesto de orientación de 0,60m x 1,20m. Incluye superficie en madera de 30mm enchapado en fórmica color a definir y canto rígido, estructura en lámina CR calibre 19, con acabado en pintura electrostática, con faldón y pasacables en la parte inferior.**		**UNIDAD :**	Un

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				910	
				-	
				Sub-Total	909,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUESTO DE ORIENTACION DE 0,60x1,20	UN	794.024	1	794024	
				0	
				Sub-Total	794.024,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					-	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (81,02%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	134.000	108.566,80	242.567	0,05	12.128	
AYUDANTE	67.000	54.283,40	121.283	0,05	6.064	
				Sub-Total		18.192,51
				Total Costo Directo		813.126,14
				Precio unitario total aproximado al peso		**813.126**

GIOVANY CORREA VALENCIA
Apoyo Infraestructura CTAPT