SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO BIOTECNOLÓGICO DEL CARIBE REGIONAL CESAR

ESTUDIO DE MERCADO VALOR UNITARIO PARA CONTRATAR ADECUACIONES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO BIOTECNOLÓGICO DEL CARIBE - CBC VIGENCIA 2025

1. ADECUACION DEL AMBIENTE DE FORMACION DE BIODIVERSIDAD DEL AREA AMBIENTAL DEL CENTRO BIOTECNOLOGICO DEL CARIBE				INAGER S.A.S NIT. 901029765	SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES C.I S.A.S NIT 900960957	insuobras.gcs.sas NIT. 892301018					
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNIT	VR. UNIT	VR. UNIT	MIN	MAX	M. ARIT	PRECIO REFERENTE	METRICA
1	PRELIMINARES										
1.1.1	CERRAMIENTO EN LONA VERDE TIPO TELA PP, H=2,0 M	ML	68.00	47,010	43,500	46,545	43,500	47,010	45,685	43,500	MIN
1.1.2	PODA DE RAMAS DE ARBOL, INCL RETIRO Y DISPOSICION FINAL	UND	7.00	379,056	350,750	375,303	350,750	379,056	368,370	350,750	MIN
1.1.3	DESMONTE DE CUBIERTA METALICA EXISTENTE INCL RETIRO Y DISPOSICION FINAL	M2	53.87	16,747	15,496	16,581	15,496	16,747	16,275	15,496	MIN
1.1.4	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA EXISTENTE INCL RETIRO	KG	624.78	3,782	3,500	3,745	3,500	3,782	3,676	3,500	MIN
1.1.5	DESMONTE DE TUBERÍA, RED Y LUMINARIAS EXISTENTES INCL RETIRO	ML	11.73	9,325	8,629	9,233	8,629	9,325	9,062	8,629	MIN
1.1.6	DEMOLICION DE MUROS EXISTENTES, INCL RETIRO	M2	6.80	21,373	19,777	21,161	19,777	21,373	20,770	19,777	MIN
1.1.7	DEMOLICION DE SOBRECIMIENTO EXISTENTE	ML	24.08	22,797	21,094	22,571	21,094	22,797	22,154	21,094	MIN
1.2	EXCAVACIONES Y CONCRETOS						-	-	-	-	
1.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA VIGA , ESP= 0,25m	ML	24.08	3,783	3,501	3,746	3,501	3,783	3,677	3,501	MIN
1.2.2	SOLADO ESPESOR E=0.07M 3100 PSI - 22,0 Mpa	ML	24.08	39,537	36,586	39,146	36,586	39,537	38,423	36,586	MIN
1.2.3	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 3.000 PSI, 0,25x0,25m	ML	24.08	65,404	60,521	64,756	60,521	65,404	63,560	60,521	MIN
1.2.4	COLUMNA EN CONCRETO 3.000 PSI, 0,25x0,30 m	M3	0.74	1,438,363	1,330,956	1,424,122	1,330,956	1,438,363	1,397,814	1,330,956	MIN
1.2.5	ACERO DE REFUERZO PARA COLUMNAS Y VIGAS, FY=60.000psi 420 Mpa	KG	189.69	9,939	9,197	9,841	9,197	9,939	9,659	9,197	MIN
1.3	MAMPOSTERIA Y PAÑETES						-	-	-	-	
1.3.1	SOBRECIMIENTO EN LADRILLO PRE COCIDO IMPERMEABILIZADO, EMPAÑETADO POR LAS 3 CARAS.	M2	7.23	74,244	68,700	73,509	68,700	74,244	72,151	68,700	MIN
1.3.2	MURO EN BLOQUE H15 DE CONCRETO	M2	37.20	106,405	98,459	105,351	98,459	106,405	103,405	98,459	MIN
1.3.3	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO 1:4 ESP=1,5cms INCL.FILOS Y DILATACIONES	M2	74.40	32,337	29,922	32,017	29,922	32,337	31,425	29,922	MIN
1.3.4	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO REFORZADO E= 6CM 2.500PSI, INCL MALLA ELECTROSOLDADA 4mm	M2	52.00	61,612	57,011	61,002	57,011	61,612	59,875	57,011	MIN
1.3.5	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA	M3	52.00	122,376	113,237	121,164	113,237	122,376	118,926	113,237	MIN
1.4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y ACCESORIOS						-	-	-	-	
1.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 160MM CORRUGADA, INCL EXCAVACION, RELLENO Y ACOMETIDA A POZO DE INSPECCION	ML	25.00	202,650	187,518	200,644	187,518	202,650	196,937	187,518	MIN
1.4.2	CAJA DE REGISTRO EN CONCRETO INC TAPA, MARCO METALICO	UND	1.00	708,352	655,457	701,339	655,457	708,352	688,383	655,457	MIN
1.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 2" SANITARIA	ML	20.40	50,031	46,295	49,536	46,295	50,031	48,621	46,295	MIN
1.4.4	SUMINISTRI E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3" SANITARIA	ML	13.90	60,513	55,994	59,914	55,994	60,513	58,807	55,994	MIN
1.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4" SANITARIA	ML	15.00	74,924	69,329	74,182	69,329	74,924	72,812	69,329	MIN
1.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS LINEA MEDIA INSTITUCIONAL O SIMILAR, INCL PUNTO AGUA 1/2", PUNTO SANITARIO 2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2.00	389,098	360,043	385,246	360,043	389,098	378,129	360,043	MIN
1.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL MEDIANO EN CERAMICA INSTITUCIONAL O SIMILAR , INCL PUNTO AGUA 1/2", PUNTO SANITARIO 2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2.00	553,513	512,180	548,033	512,180	553,513	537,909	512,180	MIN
1.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO LINEA MEDIA COMPLETO INSTITUCIONAL O SIMILAR, INCL PUNTO AGUA 1/2", PUNTO SANITARIO 4" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2.00	646,151	597,900	639,753	597,900	646,151	627,935	597,900	MIN
1.4.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA INCL PUNTO AGUA 1/2", PUNTO SANITARIO 3" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMENTO	UND	2.00	146,243	135,322	144,795	135,322	146,243	142,120	135,322	MIN
1.4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA SOSCO 3"X2" ALUMINIO"	UND	4.00	69,508	64,318	68,820	64,318	69,508	67,549	64,318	MIN
1.4.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 1/2"	ML	92.40	30,355	28,088	30,054	28,088	30,355	29,499	28,088	MIN
1.4.12	CAJILLA DE REGISTRO INCL. MARCO, TAPA, VALVULA CHEQUE HORIZONTAL 1/2"-125 PSI, VALVULA DE CONTROL Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2.00	38,323	35,462	37,944	35,462	38,323	37,243	35,462	MIN
1.5	INSTALACIONES ELECTRICAS						-	-	-	-	
1.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO MONOFASICO/TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS, INCL BREAKERS	UND	1.00	1,133,429	1,048,792	1,122,207	1,048,792	1,133,429	1,101,476	1,048,792	MIN

1.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CONDUIT 1/2",INCL ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO	ML	30.02	27,962	25,874	27,685	25,874	27,962	27,174	25,874	MIN
1.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TRENSADO 3x12 No.12 LS- HFFR NEUTRO AWG COBRE THW/THWN	ML	30.02	42,212	39,060	41,794	39,060	42,212	41,022	39,060	MIN
1.5.4	SALIDA LUMINARIA 110V EN DUCTO CONDUIT PVC SCH 40 1/2"INCL ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	25.00	105,647	97,758	104,601	97,758	105,647	102,669	97,758	MIN
1.5.5	CAJA DE REGISTRO TIPO CS-274 BT	UND	1.00	1,089,321	1,007,978	1,078,536	1,007,978	1,089,321	1,058,612	1,007,978	MIN
1.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES DOBLES NORMALES CON POLO A TIERRA MAS TAPA. INCL ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	18.00	248,561	230,000	246,100	230,000	248,561	241,554	230,000	MIN
1.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR MONOPOLAR. TIPO ENCHUFABLE	UND	10.00	168,729	156,129	167,058	156,129	168,729	163,972	156,129	MIN
1.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS TIPO PANEL LED EMPOTRADA CIRCULAR 24W LUZ FRIA	UND	25.00	135,304	125,200	133,964	125,200	135,304	131,489	125,200	MIN
1.6	**CUBIERTA Y MARQUETERIA**						-	-	-	-	
1.6.1	ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE CUBIERTA METALICA ACABADO EN ESMALTE: CERCHA EN CELOSIA SEGUN DISEÑO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES, TENSORES, SOLDADURAS, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE; VIGA DE AMARRE EN TUBO ESTRUCTURAL 120X120X5MM, CORREAS TIPO PHR 80X40X4MM, INCLUYE SUMINSTRO E INSTALACIÓN ANCLAJES, PLATINAS, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE; COLUMNAS EN TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 250X250X8MM DOBLE FLACHIN SUP. E INF.15 x15cm x 3/8" PERNOS ANCLAJE 1/2"X 30CM + SKA ANCHOR FIX 4; PLACA BASE 12MM PARA APOYO EN COLUMNAS DE CONCRETO	KG	3734.87	24,579	22,744	24,336	22,744	24,579	23,886	22,744	MIN
1.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL EN COLOR 27MM CON IMPERMEABILIZACION MANTO 500XT-FOIL ALUMINIO. INCL CANAL	M2	157.89	86,090	79,662	85,238	79,662	86,090	83,663	79,662	MIN
1.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN PANEL YESO 3/8, INCL SELLO JUNTAS Y PINTURA	M2	83.25	91,541	84,706	90,635	84,706	91,541	88,961	84,706	MIN
1.6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ALUMINIO CORREDIZA TIPO MONUMENTAL	M2	42.46	404,908	374,672	400,899	374,672	404,908	393,493	374,672	MIN
1.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTINA EN VIDRIO TEMPLADO ALUMINIO PLEGABLE CON PELICULA ESMERILADO TIPO MONUMENTAL	M2	11.00	703,507	650,974	696,542	650,974	703,507	683,674	650,974	MIN
1.6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA EN LAMINA COOL ROLLED. CAL. 20. INCL MARCO Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	M2	10.80	453,894	420,000	449,400	420,000	453,894	441,098	420,000	MIN
1.6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISION METALICA PARA BAÑO EN ACERO INOX. C.18	M2	2.89	843,533	780,543	835,181	780,543	843,533	819,752	780,543	MIN
1.7	**PISOS Y ACABADOS**						-	-	-	-	
1.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO PARA INTERIORES MURO	M2	48.16	36,519	33,792	36,157	33,792	36,519	35,489	33,792	MIN
1.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA 32.60- 35.00X32.60-35.00 TRAF.4 INCL ZOCALOS	M2	88.36	141,558	130,987	140,156	130,987	141,558	137,567	130,987	MIN
1.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERAMICA 20X30cms CALIDAD TIPO CORONA O SIMILAR. COLOR BLANCO PARA BAÑOS	M2	22.85	78,489	72,628	77,712	72,628	78,489	76,276	72,628	MIN
1.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA TIPO 1 COLOR. SOBRE MURO	M2	130.70	25,459	23,558	25,207	23,558	25,459	24,741	23,558	MIN
1.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRANIPLAST EN COLOR PARA EXTERIOR MUROS	M2	48.16	33,304	30,817	32,974	30,817	33,304	32,365	30,817	MIN
1.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA PARA BAÑO. INCL ZOCALOS	M2	7.06	119,958	111,000	118,770	111,000	119,958	116,576	111,000	MIN
1.7.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA SUPERBOARD 10MM, INCL ANGULOS EN ALUMINIO, TORNILLOS, PERNOS Y DEMAS ACCESORIOS	M2	46.75	162,083	149,979	160,478	149,979	162,083	157,513	149,979	MIN
1.8	**PLAZAS Y CIRCULACIONES**						-	-	-	-	
1.8.1	BORDILLO EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI DE 0,10X0,35 MTS CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y FLEJES DE 1/4" A CADA 0,20MTS	M2	31.07	101,645	94,056	100,639	94,056	101,645	98,780	94,056	MIN
1.8.2	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA PARA ANDEN DE CIRCULACION EXTERIOR	M2	12.71	73,271	67,800	72,546	67,800	73,271	71,206	67,800	MIN
1.8.3	ANDEN PARA CIRCULACION EXTERIOR EN CONCRETO 2.500 PSI, ESP=10 CMS	M2	33.35	62,863	58,169	62,241	58,169	62,863	61,091	58,169	MIN
1.8.4	RAMPA PARA DISCAPACITADOS EN CONCRETO 2.500 PSI, ESP= 10 CMS	M2	15.60	75,514	69,875	74,766	69,875	75,514	73,385	69,875	MIN
1.8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA METÁLICA TUBO 2" EN ACERO INOXIDABLE, INCL ANCLAJES, PLATINAS, PERNOS Y SOLDADURA	M2	29.57	527,274	487,900	522,053	487,900	527,274	512,409	487,900	MIN

2. ADECUACION DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO BIOTECNOLOGICO DEL CARIBE							-	-	-	-	
	DESCRIPCION	**UND**	**CANT**	**VR. UNIT**	**VR. UNIT**	**VR. UNIT**	-	-	-	-	
2.1	**PRELIMINARES**						-	-	-	-	
2.1.1	CERRAMIENTO EN LONA VERDE TIPO TELA PP, H=2,0 M	ML	20.00	47,010	43,500	46,545	43,500	47,010	45,685	43,500	MIN
2.1.2	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO PERFIL. INCL RETIRO	M2	44.08	16,747	15,496	16,581	15,496	16,747	16,275	15,496	MIN
2.1.3	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA SOPORTE PARA CUBIERTA. INCL RETIRO	ML	7.44	6,365	5,890	6,302	5,890	6,365	6,186	5,890	MIN
2.1.6	DESMONTE DE DIVISION EN MADERA INTERNA, INCL RETIRO	M2	39.27	19,295	17,854	19,104	17,854	19,295	18,751	17,854	MIN
2.1.7	DEMOLICION MANUAL DE PISO EN BALDOSA, INC RETIRO	M2	26.04	25,069	23,197	24,821	23,197	25,069	24,362	23,197	MIN
2.1.8	DESMONTE DE CANALETA PROTECCION CONDUCTO ELECTRICO	ML	14.16	16,939	15,674	16,771	15,674	16,939	16,461	15,674	MIN
2.1.9	DESMONTE DE RED ELECTRICA CON TUBERIAS, CANALETAS Y LUMINARIAS EXISTENTES INCL DESMONTE DE TABLERO Y TOMACORRIENTES; INCL RETIRO	ML	6.00	30,043	27,800	29,746	27,800	30,043	29,196	27,800	MIN
2.1.10	DESMONTE DE PUERTA EN VIDRIO, INCLUYE RETIRO	UND	1.00	71,157	65,843	70,452	65,843	71,157	69,151	65,843	MIN
2.1.11	DESMONTE DE VENTANA EN ALUMINIO EXISTENTE, INCL RETIRO Y DISPOSICION FINAL	UND	1.00	37,359	34,569	36,989	34,569	37,359	36,306	34,569	MIN
2.1.12	DEMOLICION MURO INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL	M2	4.00	21,373	19,777	21,161	19,777	21,373	20,770	19,777	MIN
2.2	**MAMPOSTERIA Y PAÑETES**						-	-	-	-	
2.2.1	MURO CULATA EN BLOQUE SOBRE VIGA AEREA IMPERMEABILIZADO CON SIKA 1 PAÑETADO POR LAS TRES CARAS, PARA SOPORTE CUBIERTA	M2	21.18	138,742	128,381	137,368	128,381	138,742	134,830	128,381	MIN
2.2.2	MURO EN BLOQUE H15 DE CONCRETO	M2	4.47	106,405	98,459	105,351	98,459	106,405	103,405	98,459	MIN
2.2.3	PAÑETE LISO CON MORTERO 1:4 ESP=1,5cms INCL.FILOS Y DILATACIONES	M2	8.94	32,337	29,922	32,017	29,922	32,337	31,425	29,922	MIN
2.3	**INSTALACIONES ELECTRICAS**						-	-	-	-	MIN
2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO MONOFASICO/TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS, INCL BREAKERS	UND	1.00	1,133,429	1,048,792	1,122,207	1,048,792	1,133,429	1,101,476	1,048,792	MIN
2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CONDUIT 1/2",INCL ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO	ML	23.29	27,962	25,874	27,685	25,874	27,962	27,174	25,874	MIN
2.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TRENSADO 3x12 No.12 LS-HFFR NEUTRO AWG COBRE THW/THWN	ML	23.29	42,212	39,060	41,794	39,060	42,212	41,022	39,060	MIN
2.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA LUMINARIA 110V EN DUCTO CONDUIT PVC SCH 40 1/2"INCL ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	6.00	105,647	97,758	104,601	97,758	105,647	102,669	97,758	MIN
2.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES DOBLES NORMALES CON POLO A TIERRA MAS TAPA. INCL ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	6.00	248,561	230,000	246,100	230,000	248,561	241,554	230,000	MIN
2.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR MONOPOLAR. TIPO ENCHUFABLE	UND	2.00	168,729	156,129	167,058	156,129	168,729	163,972	156,129	MIN
2.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS TIPO PANEL LED EMPOTRADA CIRCULAR 24W LUZ FRIA	UND	2.00	135,304	125,200	133,964	125,200	135,304	131,489	125,200	MIN
2.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION CANALETA DE PROTECCIÓN CABLEADO BAJO	ML	13.30	42,041	38,902	41,625	38,902	42,041	40,856	38,902	MIN
2.4	**CUBIERTAS Y MARQUETERIA**						-	-	-	-	
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA ARQUITECTONICA TERMOACUSTICA 2,7MM INCL CABALLETE, ESCUADRAS DE SELLADO CON BORDES DE MURO	M2	265.84	86,090	79,662	85,238	79,662	86,090	83,663	79,662	MIN
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PANEL YESO 3/8, INCL SELLO JUNTAS Y PINTURA	M2	10.12	91,541	84,706	90,635	84,706	91,541	88,961	84,706	MIN
2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO SISTEMA 744. NCLUYE VIDRIO INCOLORO 8 mm. INCL TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	4.82	404,908	374,672	400,899	374,672	404,908	393,493	374,672	MIN
2.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM DOBLE HOJA, CON PELICULA MICROPERFORADA, INCLUYE CERRADURAS, MANJIAS 40X60 EN ACERO, BISAGRAS SPIDY Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	7.62	584,045	540,432	578,262	540,432	584,045	567,580	540,432	MIN
2.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 6MM MEDIDAS 0,83 M X 2,00 M, INCLUYE CERRADURA, MANJIA 40X60 EN ACERO, BISAGRAS SPIDY Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1.00	969,514	897,117	959,915	897,117	969,514	942,182	897,117	MIN
2.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PELICULA ESMERILADA PARA VIDRIOS	M2	23.25	49,463	45,769	48,973	45,769	49,463	48,068	45,769	MIN
2.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE NIEBLA 15 MM OLIESTER 75D/2, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	16.13	28,718	26,574	28,434	26,574	28,718	27,909	26,574	MIN

2.4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISION EN VIDRIO TEMPLADO DE 8MM, INCLUYE MANJIA 40X60 EN ACERO, BISAGRAS SPIDY, CERRADURAS, SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE, ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	16.44	584,045	540,432	578,262	540,432	584,045	567,580	540,432	MIN
2.5	PISOS Y ACABADOS						-	-	-	-	
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO PARA MURO	M2	8.94	36,519	33,792	36,157	33,792	36,519	35,489	33,792	MIN
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA TIPO 1 COLOR. SOBRE MUROS	M2	41.49	25,459	23,558	25,207	23,558	25,459	24,741	23,558	MIN
2.5.3	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 ESP=2 CMS	M2	23.29	41,836	38,712	41,422	38,712	41,836	40,657	38,712	MIN
2.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA 32.60-35.00X32.60-35.00 TRAF.4 INCL ZOCALOS	M2	24.91	119,958	111,000	118,770	111,000	119,958	116,576	111,000	MIN
2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DRYWALL 1/2" INCL ANGULOS EN ALUMINIO, TORNILLOS Y PERNOS	M2	2.00	91,541	84,706	90,635	84,706	91,541	88,961	84,706	MIN
2.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO TACTIL EN ACERO INOXIDABLE	ML	10.20	303,615	280,943	300,609	280,943	303,615	295,056	280,943	MIN
	SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS			**18,310,883**	**16,943,546**	**18,129,588**	**16,943,546**	**18,310,883**	**17,794,672**	**16,943,546**	
	ADMINISTRACION		**20%**	**3,662,177**	**3,388,709**	**3,625,918**	**3,388,709**	**3,662,177**	**3,558,934**	**3,388,709**	
	UTILIDAD		**5%**	**915,544**	**847,177**	**906,479**	**847,177**	**915,544**	**889,734**	**847,177**	
	IVA 19% SOBRE UTILIDAD		**19%**	**173,953**	**160,964**	**172,231**	**160,964**	**173,953**	**169,049**	**160,964**	
	TOTAL			**23,062,557**	**21,340,396**	**22,834,216**	**21,340,396**	**23,062,557**	**22,412,390**	**21,340,396**	

Se procedió a realizar el estudio de mercado, teniendo en cuenta las variables establecidas en el manual de contratación administrativa del SENA versión 05 de 2024 y la circular No 000133 del 2013 expedida por el Director Administrativo y Financiero del SENA y la guía de elaboración de estudios del sector GEES- Versión 2 del 24 de junio de 2022. ANCP CCE.

El comité técnico estructurador solicitó información a los proveedores por la plataforma SECOP II, evidencias que harán parte integral del presente proceso de contratación.
En este proceso fueron recibida tres (3) cotizaciones de proveedores inscritos en el proceso, las cuales llegaron por la plataforma SECOP II.

En conclusión, teniendo en cuenta el mecanismo de solicitud de cotizaciones por la plataforma del SECOP II, se concluyó que el valor arrojado por la fórmula del minímo, es el precio que se toma como referente; dando como resultado un valor total unitario estimado de : **VEINTIUN MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 21.340.396 INCLUIDO EL A.U E IVA**

Elaboró: Genry Bolaño Villazón
Asesor Económico

Jhoan Felipe Salazar Viera
Estructurador técnico. Ingeniero de la Regional

Dayana Cotes Borja
Contratista, Arquitecta Centro de Formación

María Ramírez Reina
Contratista, Ingeniera civil Centro de Formación