

## ANEXO No 1

## PRESUPUESTO DE OBRA

CONSTRUCCIÓN CENTRO DE SALUD LORENZO DE ALDANA EN EL MUNICIPIO DE PASTO DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO  
PASTO SALUD E.S.E

NIT. 900091143-9

FECHA: JUNIO DE 2021

## PRELIMINARES

	ACTIVIDADES PRELIMINARES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION VALLA INFORMATIVA 2,5M X 3,5M EN ESTRUCTURA METALICA EN ANGULOS PARA SOPORTE	UND	1,00	569.123,50	569.123,50
01.01.02	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	1518,97	2.441,13	3.707.996,70
01.01.03	CERRAMIENTO EN LAMINA CORRUGADA DE ZINC H=2,1m, PARALES EN MADERA CADA 1.8 M MAX.	ML	79,67	30.676,45	2.443.992,77
01.01.04	CAMPAMENTO (36 M2) EN MADERA ORDINARIA, PISO FUNDIDO, CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO, CON DOS BAÑOS INDEPENDIENTES, (c/u con lavamanos y sanitario).	UND	1,00	5.019.947,45	5.019.947,45
01.01.05	DEMOLICION CONTRUCCION EXISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO DE ESCOMBROS Y PAGO A ESCOMBRERA AUTORIZADA	M2	1518,97	16.900,00	25.670.520,33
					37.411.580,76

## INSTALACION SERVICIOS PROVISIONALES Y COMPLEMENTARIOS

	INSTALACION SERVICIOS PROVISIONALES Y COMPLEMENTARIOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
01.02.01	INSTALACION PROVISIONAL RED DE ENERGIA incluye tramites ante ESP	GLB	1,00	1.871.560,00	1.871.560,00
01.02.02	INSTALACION PROVISIONAL RED HIDROSANITARIA incluye tramites ante ESP	GLB	1,00	903.143,83	903.143,83
					2.774.703,83

## MOVIMIENTO DE TIERRAS

	MOVIMIENTO DE TIERRAS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
01.03.01	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN INCLUYE DESALOJO Y PAGO ESCOMBRERA AUTORIZADA	M3	5.118,90	18.262,45	93.483.655,31
01.03.02	EXCAVACION MANUAL CONGLOMERADO HASTA 2 MTS	M3	377,84	16.568,48	6.260.274,26
01.03.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN HASTA 2 MTS	M3	78,50	24.099,60	1.891.818,60
01.03.04	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H> 2 MTS	M3	147,66	28.618,28	4.225.774,49
01.03.05	EXCAVACION MANUAL BAJO AGUA HASTA 2 MTS	M3	78,50	31.936,04	2.506.978,75
01.03.06	CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS Y/O MATERIAL DE EXCAVACIÓN INC. ESCOMBRERA AUTORIZADA	M3	420,00	23.673,80	9.942.996,00
01.03.07	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, COMPACTADO CON APISONADOR MECANICO	M3	391,77	18.549,80	7.267.300,53
01.03.08	RELLENO COMPACTADO CON RECEBO COMÚN, COMPACTADO CON APISONADOR MECANICO	M3	297,44	51.049,80	15.184.417,66
01.03.09	ENTIBADO EN MADERA H=3,0 MTS	ML	154,15	108.531,13	16.730.072,92
					157.493.288,51

## SUBTOTAL PRELIMINARES

197.679.573,09

## CIMENTACIONES

	CONCRETO DE CIMENTACIONES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
02.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO PARA ZAPATAS 3000 PSI FUNDIDAS A UNA PROF. 1,5 M	M3	209,35	614.278,35	128.596.101,18
02.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO PARA VIGAS DE AMARRE CIMENTACION DE 0,50m x 0,60m de 3000 PSI	ML	154,69	200.911,64	31.079.022,06
02.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO PARA VIGAS DE AMARRE CIMENTACION DE 0,30m x 0,60m de 3000 PSI	ML	387,02	121.486,47	47.017.693,62
02.01.04	MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI E = 0,20 MTS.	M3	109,81	776.808,75	85.298.308,21
02.01.05	CONCRETO PREMEZCLADO PARA LOSA DE CONTRAPISO DE 3000 PSI E=0,10 MT. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE 8MM	M2	1518,64	98.548,64	149.659.906,65
02.01.06	CONCRETO DE LIMPIEZA E = 0,05 M DE 2000 PSI	M2	704,57	20.592,09	14.508.629,22
02.01.07	INSTALACION DE PLASTICO CAL 6 PARA IMPERMEABILIZACION MURO DE CONTENCIÓN	M2	549,03	2.439,99	1.339.627,71
					457.499.288,64

## SUBTOTAL CIMENTACIONES

457.499.288,64

## ESTRUCTURA

	ELEMENTOS EN CONCRETO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
03.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO PARA COLUMNAS DE 3000 PSI SECCIÓN 0,30 M X 0,30 M	ML	38,50	83.066,86	3.198.073,92
03.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO PARA COLUMNAS DE 3000 PSI SECCIÓN 0,50 M X 0,50 M	ML	187,30	211.820,93	39.674.060,56
03.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO PARA COLUMNAS DE 3000 PSI SECCIÓN 0,60 M X 0,60 M	ML	222,20	294.171,31	65.364.864,42
03.01.04	CONCRETO PREMEZCLADO PARA VIGAS AEREAS DE 3000 PSI de 0,30 M X 0,50 M	ML	45,63	134.813,69	6.151.548,72
03.01.05	CONCRETO PREMEZCLADO PARA VIGAS AEREAS DE 3000 PSI de 0,50 M X 0,50 M	ML	919,44	216.532,63	199.088.763,17
03.01.06	CONCRETO PREMEZCLADO PARA VIGAS AEREAS DE 3000 PSI de 0,30 M X 0,60 M	ML	40,00	160.093,75	6.403.749,92
03.01.07	CONCRETO PREMEZCLADO PARA VIGAS AEREAS DE 3000 PSI de 0,50 M X 0,60 M	ML	457,97	277.675,45	127.167.024,92
03.01.08	CONCRETO PREMEZCLADO PARA VIGUETAS AEREAS DE 3000 PSI de 0,15 M X 0,50 M	ML	188,75	72.096,83	13.608.275,72

**CONSTRUCCIÓN CENTRO DE SALUD LORENZO DE ALDANA EN EL MUNICIPIO DE PASTO DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO**



**EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO  
PASTO SALUD E.S.E**

NIT.800091143-9

FECHA: JUNIO DE 2021

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
03.01.09	CONCRETO PREMEZCLADO PARA VIGUETAS AEREAS DE 3000 PSI de 0,20 M x 0,50 M	ML	43,70	79.824,83	3.488.344,85
03.01.10	CONCRETO PREMEZCLADO PARA ESCALERA 3000 PSI	M3	42,86	762.553,80	32.684.422,61
03.01.11	LOSA DE ENTREPISO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI E=10 CM, INCLUYE LAMINA COLABORANTE Y ACERO DE RETRACCION	M2	2796,31	168.560,05	471.346.153,42
03.01.12	CONCRETO PREMEZCLADO PARA RAMPA VEHICULAR 3000 PSI E=0,20M	M2	157,19	153.827,46	24.179.907,70
03.01.13	CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	M3	42,49	742.513,45	31.545.683,92
03.01.14	CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI E=0,15 MT.PARA CUBIERTA CUARTO DE MAQUINAS ASCENSOR	M2	18,73	129.766,03	2.430.517,74
03.01.15	LOSA PARA CUBIERTA EN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI E=0,10 MT. INCLUYE LAMINA COLABORANTE Y ACERO DE RETRACCION	M2	1007,32	165.652,07	166.864.645,17

1.193.196.036,75

**ACEROS**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
03.02.01	ESTRUCTURA METALICA PARA LOSA DE ENTREPISO SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL	kg	37240,17	12.631,39	470.395.167,51
03.02.02	ACERO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	kg	120615,57	6.502,74	784.331.600,84

1.254.726.768,34

**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
03.03.01	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES DESCOLGADOS 0,15 M X 0,20 M	ML	361,60	30.105,29	10.886.072,50
03.03.02	MESONES EN CONCRETO DE 2500 PSI. DOBLE MESON CON ACABADO EN GRANITO PULIDO. ANCHO PLACA SUPERIOR 0,26 M Y PLACA INFERIOR 0,55 M (INCLUYEN MEDIA CAÑA, Y FALDON O NARIZ) MUROS LATERLAES (0,55 M X 0,78 M X 0,10) Y MURO FRONTAL (0,98 M X 1,00 M X 0,10 M) REPELLADOS, ESTUCADOS Y PINTADOS POR TODAS LAS CARAS.	ML	60,78	393.585,79	23.922.144,35
03.03.03	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI 0,35 M X 0,50 M INCLUYE REFUERZO, MARCO Y CONTRAMARCO EN ANGULO DE 2"	ML	5,50	238.479,13	1.311.635,19
03.03.04	COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI DE 0.12 M * 0.15 M. PARA CONFINAMIENTO DE ESTRUCTURA .	ML	644,70	22.878,07	14.749.493,34
03.03.05	VIGA CINTA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3.000 PSI DE 0.12 M * 0.15 M. PARA CONFINAMIENTO DE ESTRUCTURA	ML	625,95	20.842,09	13.046.106,24
03.03.06	MESONES EN CONCRETO DE 2500 PSI, DOBLE MESON ACABADO EN MARMOL. ANCHO PLACA SUPERIOR 0,26 M Y PLACA INFERIOR 0,55 M (INCLUYEN MEDIA CAÑA, Y FALDON O NARIZ) MUROS LATERLAES (0,55 M X 0,78 M X 0,10) Y MURO FRONTAL (0,98 M X 1,00 M X 0,10 M) REPELLADOS, ESTUCADOS Y PINTADOS POR TODAS LAS CARAS	ML	34,41	900.736,20	30.994.332,66
03.03.07	CONCRETO ESCOBEADO PARA ANDENES DE 2500PSI E= 0.10 M. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 5MM	M2	378,76	64.363,25	24.378.224,57
03.03.08	SARDINELES EN CONCRETO 2500 PSI 0,12 M X 0,20 M, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	85,62	36.679,99	3.140.541,09

122.428.549,94

**SUBTOTAL ESTRUCTURA**

2.570.351.355,03

**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y GAS**

**PUNTOS HIDRAULICOS**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
04.01.01	PUNTO HIDRAULICO TUBERIA PRESION PVC AGUA FRIA 1/2"	UND	157	21.733,30	3.412.127,94

3.412.127,94

**PUNTOS SANITARIOS**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
04.02.01	PUNTO SANITARIO DE 2"	UND	145	36.483,76	5.290.145,15
04.02.02	PUNTO SANITARIO DE 3"	UND	28	51.363,94	1.438.190,21
04.02.03	PUNTO SANITARIO DE 4"	UND	51	69.477,34	3.543.344,48

10.271.679,84

**TUBERIA**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
04.03.01	TUBERIA PVCP RDE 13,5 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	180,00	7.947,87	1.430.615,97
04.03.02	TUBERIA PVCP RDE 11 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	105,05	11.308,25	1.187.931,90
04.03.03	TUBERIA PVCP RDE 13,5 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	12,00	14.288,04	171.456,46
04.03.04	TUBERIA PVCP RDE 21 1-1/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	259,03	16.903,74	4.378.575,25
04.03.05	TUBERIA PVCP RDE 21 1-1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	125,68	20.795,97	2.613.637,98
04.03.06	TUBERIA PVCP RDE 21 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	71,96	30.768,81	2.214.123,35
04.03.07	TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	138,96	20.252,55	2.814.294,66
04.03.08	TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	209,01	28.568,30	5.971.060,80
04.03.09	TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	596,00	39.308,84	23.428.067,30

*[Handwritten signature]*

**CONSTRUCCIÓN CENTRO DE SALUD LORENZO DE ALDANA EN EL MUNICIPIO DE PASTO DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO**



**EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO  
PASTO SALUD E.S.E**

NIT. 900091143 - 9

FECHA: JUNIO DE 2021

04.03.10	TUBERIA PVC 6" INCLUYE ACCESORIOS	ML	155,50	89.760,71	13.957.790,33
04.03.11	TUBERIA NOVAFORT 160MM INCLUYE ACCESORIOS	ML	41,00	69.748,61	2.859.693,19
04.03.12	TUBERIA NOVAFORT 200MM INCLUYE ACCESORIOS	ML	9,00	109.823,95	988.415,54
04.03.13	TUBERIA PVC PARA VENTILACIÓN DIÁMETRO 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	294,55	16.204,95	4.773.167,29
04.03.14	TUBERIA PVC PARA VENTILACIÓN DIÁMETRO 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	73,10	20.876,96	1.526.106,10
04.03.15	EMPATE A RED EXISTENTE EN PVC-S 6"	UN	1,00	516.115,34	516.115,34

68.831.051,46

**ACCESORIOS DE PRESION**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
04.04.01	VÁLVULA DE COMPUERTA DIÁMETRO 2" HF EXTREMO BRIDA	UND	3	270.592,35	811.777,05
04.04.02	REGISTRO DE CORTE TIPO PESADO EN COBRE DIAM. 1/2"	UND	157	63.452,25	9.962.003,25
04.04.03	REGISTRO DE CORTE TIPO PESADO EN COBRE DIAM. 3/4"	UND	8	88.062,25	704.498,00
04.04.04	REGISTRO DE CORTE TIPO PESADO EN COBRE DIAM. 1"	UND	7	126.593,38	886.153,63
04.04.05	REGISTRO CORTINA EN COBRE DIAM. 1 1/4"	UND	31	161.482,38	5.005.953,63
04.04.06	REGISTRO DE CORTE TIPO PESADO DIAM. 2 1/2"	UND	1	559.013,50	559.013,50
04.04.07	LLAVE DE PASO DIAM. 1 1/2"	UND	2	134.662,50	269.325,00
04.04.08	VALVULA DESAIREADORA	UND	2	356.058,80	712.117,61
04.04.09	FILTRO TIPO Y DE 1 1/2"	UND	1	213.113,25	213.113,25
04.04.10	EQUIPO HIDRONEUMÁTICO CON 2 BOMBAS DE 3HP, TANQUE DE 300 LITROS, POTENCIA 40 - 60 PSI	UND	1	13.654.108,50	13.654.108,50
04.04.11	SISTEMA EYECTOR CUARTO DE MAQUINAS - MOTOBOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP - 1 TABLERO DE CONTROL PARA DOS BOMBAS SUMERGIBLES CON ALARMA AUDIBLE	UND	1	3.806.614,25	3.806.614,25
04.04.12	LLAVE TERMINAL DE 1/2" PARA ACOPL. APARATOS SANITARIOS	UND	100	29.912,25	2.991.225,00
04.04.13	REJILLA DE PISO CON SOSCO DE 3"	UND	36	13.467,46	484.828,72

40.060.731,38

**REDES EN TUBERÍA DE C- PVC- PRESIÓN, UNIÓN SOLDADA AGUA CALIENTE**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
04.05.01	TUBERIA CPVC 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	24,8	41.597,40	1.031.615,40
04.05.02	TUBERIA CPVC 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	100	21.166,90	2.116.689,50
04.05.03	TUBERIA CPVC 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	78	16.711,55	1.303.500,51
04.05.04	TUBERIA CPVC 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	128	12.111,20	1.550.232,96
04.05.05	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/4". INCLUYE ACCESORIOS Y AISLAMIENTO TERMICO	ML	6	106.913,14	641.478,84
04.05.06	TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/4". INCLUYE ACCESORIOS Y AISLAMIENTO TERMICO	ML	6	82.276,69	493.660,14
04.05.07	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1". INCLUYE ACCESORIOS Y AISLAMIENTO TERMICO	ML	3	104.975,99	314.927,97

7.452.105,32

**EQUIPO DE CALDERAS**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
04.06.01	BOMBA DE RECIRCULACION 1/2" (MOTOBOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP - 1 TABLERO DE CONTROL PARA DOS BOMBAS SUMERGIBLES CON ALARMA AUDIBLE)	UN	1	3.220.192,04	3.220.192,04
04.06.02	VALVULA DE ALIVIO 1/2"	UN	1	197.637,29	197.637,29
04.06.03	VALVULA CHEQUE 1 1/4"	UN	1	166.157,65	166.157,65
04.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION CENTRAL DE CALENTAMIENTO A GAS 500 LTS, PARA SUMINISTRO AGUA CALIENTE SIMULTANEA HASTA 40 PUNTOS>	UN	1	11.951.867,50	11.951.867,50
04.06.05	TABLERO CONTROL DE TEMPERATURA RED CON CAJA EN LAMINA EN COLD ROLLED	UN	1	535.311,25	535.311,25

16.071.165,73

**PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA CALIENTE EN CPVC- PRESIÓN**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
04.07.01	PUNTO AGUA CALIENTE 1 1/4" EN TUBERIA DE COBRE TIPO L PARA CENTRAL DE CALENTAMIENTO	UN	1	148.504,67	148.504,67
04.07.02	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	22	31.177,54	685.905,82
04.07.03	PUNTO DESAIREADORAS 1" INCLUYE ACCESORIOS	UN	2	49.520,92	99.041,85

933.452,34

**AGUAS LLUVIAS**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
04.08.01	TUBERIA PVC AGUAS LLUVIAS DIÁMETRO 6" INCLUYE ACCESORIOS	ML	65	89.760,71	5.834.446,12
04.08.02	TUBERIA PVC AGUAS LLUVIAS DIÁMETRO 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	200,1	39.308,84	7.865.698,43
04.08.03	TUBERIA PVC AGUAS LLUVIAS DIÁMETRO 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	165	28.568,30	4.713.769,83
04.08.04	FILTRO DRENANTE DETRÁS DE MURO CON GEOTEXTIL NT 1600 0,50M X 1,20 M INCLUYE EXCAVACION Y TUBERIA DE DRENAJE	ML	156,54	99.426,45	15.564.216,48

33.978.130,86

**APARATOS SANITARIOS**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
04.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INSTITUCIONAL INCLUYE GRIFERIA	UND	39	299.011,95	11.661.466,05

**CONSTRUCCIÓN CENTRO DE SALUD LORENZO DE ALDANA EN EL MUNICIPIO DE PASTO DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO**



**EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO  
PASTO SALUD E.S.E**

NIT.800091143-9

FECHA: JUNIO DE 2021

04.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS BLANCO CON PEDESTAL INCLUYE GRIFERIA	UND	50	286.801,95	14.340.097,50
04.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS TIPO INSTITUCIONAL PARA SOBREPONER INCLUYE GRIFERIA	UND	20	277.301,95	5.546.039,00
04.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL MEDIANO TIPO INSTITUCIONAL INCLUYE GRIFERIA	UND	2	466.111,95	932.223,90
04.09.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA CON MEZCLADOR	UND	4	183.484,56	733.938,24
04.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA TELEFONO	UND	7	106.484,56	745.391,92
04.09.07	POCETA DE ASEO FUNDIDA EN SITIO, CONCRETO 3000 PSI DE 0,60 M X 0,60 M, ENCHAPADA, INCLUYE LLAVE TERMINAL DE 1/2" TIPO JARDIN	UND	7	179.852,16	1.258.965,09
04.09.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 0,50 M X 0,40 M INCLUYE GRIFERIA.	UND	16	292.853,90	4.685.662,40
04.09.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAOJOS	UND	1	1.516.273,90	1.516.273,90
04.09.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POCETAS EN ACERO INOXIDABLE DE 0,57 M x 0,55 M INCLUYE GRIFERIA, PARA LABORATORIO	UND	8	322.273,90	2.578.191,20

43.998.249,20

**INSTALACION CONTRA INCENDIO**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
04.10.01	SUMINISTRO GABINETE CLASE III, EMPOTRADO	UND	8,00	2.184.185,42	17.473.483,39
04.10.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROCIADORES COLGANTE EMPOTRADO 1/2"/13MM	UND	387,00	83.664,46	32.378.147,18
04.10.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO AL CARBON CLASE SCH40 1" INCLUYE SOPORTE TIPO PERA Y ACCESORIOS	ML	391,90	37.631,47	14.747.774,07
04.10.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO AL CARBON CLASE SCH40 1 1/4" INCLUYE SOPORTE TIPO PERA Y ACCESORIOS	ML	164,60	67.178,63	11.057.602,00
04.10.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO AL CARBON CLASE SCH40 1 1/2" INCLUYE SOPORTE TIPO PERA Y ACCESORIOS	ML	70,50	74.350,28	5.241.694,85
04.10.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CLASE SCH40 2" INCLUYE SOPORTE TIPO PERA Y ACCESORIOS	ML	340,00	85.490,38	29.066.729,71
04.10.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CLASE SCH40 2 1/2" INCLUYE SOPORTE TIPO PERA Y ACCESORIOS	ML	351,00	67.383,34	23.651.552,52
04.10.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CLASE SCH40 3" INCLUYE SOPORTE TIPO PERA Y ACCESORIOS	ML	2,92	79.367,07	231.751,84
04.10.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CLASE SCH40 4" INCLUYE SOPORTE TIPO PERA Y ACCESORIOS	ML	53,34	201.092,48	10.726.273,01
04.10.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACION DE CONTROL CONTRA INCENDIOS D= 2-1/2" INCLUYE ACCESORIOS	UND	3,00	2.736.285,95	8.208.857,84
04.10.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIAMESA EN BRONCE D= 4" INCLUYE ACCESORIOS	UND	1,00	2.121.644,42	2.121.644,42
04.10.12	VALVULA DE CHEQUE DE 1 1/2"	UND	1,00	127.452,34	127.452,34
04.10.13	BOMBA CONTRA INCENDIO ELECTRICA 300GPM 145 PSI COMPUESTO POR BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA JOCKEY DEBE CUMPLIR CON NFPA20	UND	1,00	38.143.735,00	38.143.735,00

193.176.698,16

**PRUEBAS FINALES**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
04.11.01	MACRO MEDIDOR D= 1 1/2"	UND	1	962.762,34	962.762,34
04.11.02	CHEQUE HIDRORANURADO DE 3"	UND	1	1.560.000,00	1.560.000,00
04.11.03	VALVULA PRUEBA Y DRENAJE 1-1/4"	UND	1	1.256.200,00	1.256.200,00

3.778.962,34

**OTROS**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
04.12.01	CAJA DE INSPECCION SANITARIA DE 0,60 M X 0,60 X 0,60 M INCLUYE TAPA Y REPELLO IMPERMEABILIZADO	UND	8	379.932,21	3.039.457,64
04.12.02	CAJA DE INSPECCION SANITARIA DE 0,80 M X 0,80 M X 0,80 M INCLUYE TAPA Y REPELLO IMPERMEABILIZADO	UND	2	539.378,20	1.078.756,40
04.12.03	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y/O DOTACIÓN PTAR (INC. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, POZO EYECTOR Y CONEXIÓN FINAL A LA RED PÚBLICA )	UND	1	210.000.000,00	210.000.000,00
04.12.04	TAPA REGISTRO 0,15 M X 0,15 M	UND	100	14.301,25	1.430.125,00

215.548.339,04

**SUBTOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y GAS**

637.512.693,61

**INSTALACIONES ELECTRICAS**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
05.01.01	LUMINARIAS Suministro, transporte e instalación de panel LED 60x60, 40W, 3600LM, 4000K 100- 277V, marca Proton LED o similar 25.000 horas de vida útil, IP65, On-Off. Con extensión de cable encauchetado máximo 1.0m y clavija 10A con polo a tierra. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETIE y RETILAP, se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante.	UN	468	203.986,00	95.465.448,00

**CONSTRUCCIÓN CENTRO DE SALUD LORENZO DE ALDANA EN EL MUNICIPIO DE PASTO DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO**



**EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO  
PASTO SALUD E.S.E**

NIT.900091143-9

FECHA: JUNIO DE 2021

05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EMERGENCIA SALIDA 90 E 300X185X45 SOBREPONER	UN	21	123.202,00	2.587.242,00
05.01.03	Suministro e instalación Suministro, transporte de sensor de presencia Infrarrojo 360° de cobertura, montaje en techo, detección de movimiento hasta 4 metros radiales a una altura de instalación de 2.4 metros. Debe incluir unidad de alimentación y control, capacidad de potencia para luminarias LED de 500W, voltaje de operación de 110VAC. Ajuste de tiempo de apagado 20 segundos - 15 minutos. Referencia Leviton ODC0S-11W. Mínimo 4 años de garantía.	UN	4	329.603,00	1.318.412,00
05.01.04	Suministro, transporte e instalación de luminaria EMERGENCIA DIANA FLAT LDF3200C 60 E 260x	UN	78	177.048,00	13.809.744,00
05.01.05	Suministro, transporte e instalación de reflector LED de uso externo de 150 W	UN	16	199.741,00	3.195.856,00
					116.376.702,00

**SALIDAS ELECTRICAS DE TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
05.02.01	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica en tubería EMT para toma doble con polo a tierra en tubería EMT 3/4". Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-LSHF, cajas metálicas galvanizadas 4"x4" de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. (longitud promedio 4 m). SIN APARATO	UN	480	88.197,00	42.334.560,00
05.02.02	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de interruptor sencillo de alumbrado. Incluye ducto EMT 3/4", caja metálica galvanizada 4"x4" con tapa suplemento galvanizada, adaptadores, curvas, conductores 12 AWG-CU-LSHF-90°C, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 4 m). SIN APARATO	UN	168	84.627,00	14.217.336,00
05.02.03	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de sensor control de iluminación. Incluye ducto EMT 3/4", caja metálica galvanizada 4"x4" con tapa suplemento galvanizada, adaptadores, curvas, conductores 12 AWG-CU-LSHF-90°C, cable UTP categoría 6 apantallado para señal de control conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 4 m). SIN APARATO	UN	4	122.158,00	488.632,00
05.02.04	Suministro, transporte e instalación de tomacorriente tipo comercial polo a tierra 15A, 120V, incluye marquillado.	UN	238	22.872,00	5.443.536,00
05.02.05	Suministro, transporte e instalación de tomacorriente tipo comercial polo a tierra GFCI 15A, 120V, incluye marquillado.	UN	46	76.094,00	3.500.324,00
05.02.06	Suministro, transporte e instalación de tomacorriente tipo comercial polo a tierra grado hospitalario 15A, 120V, incluye marquillado.	UN	104	50.248,00	5.225.792,00
05.02.07	Suministro, transporte e instalación de tomacorriente tipo comercial polo a tierra tipo aislada 15A, 120V, incluye marquillado.	UN	92	58.559,00	5.387.428,00
05.02.08	Suministro, transporte e instalación de interruptor sencillo 15A, 120V, incluye marquillado.	UN	168	22.489,00	3.778.152,00
05.02.09	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica en tubería EMT para iluminación con extensión encauchetada de 3x18 en tubería EMT 3/4". Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-LSHF, cajas metálicas galvanizadas 4"x4" de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. (longitud promedio 4 m)	UN	468	110.398,00	51.666.264,00
					132.042.024,00

**RED DE MEDIA TENSION Y SUBESTACION MT**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
05.03.01	Suministro e instalación canalización en andén para red de media tensión 13,2 kV Norma EPM 2X4" PVC, con separador de ductos, base en arena, atraque de tubería, cinta plástica de señalización. No incluye resane de andenes o zonas verdes	ML	10	70.630,00	706.300,00
05.03.02	Suministro e instalación en tubería IMC 4" para red de media tensión 13,2 kV en sótano bajo losa. Incluye accesorios de fijación, uniones, terminales, curvas, espárragos y soporte de tubería, anclaje químico.	ML	15	189.862,00	2.847.930,00
05.03.03	Suministro e instalación de cable 3N <sup>o</sup> 1/0 ACC AWG MONOPOLAR AISLADO, XLPE/LLDPE, 15KV, 100% NEUTRO CONCÉNTRICO 100% CU	ML	120	118.961,00	14.275.320,00
05.03.04	Suministro e instalación de tres terminales tipo exterior premoldeado para cable XLPE CALIBRE 1/0 AWG	UN	1	1.064.718,00	1.064.718,00
05.03.05	Suministro e instalación transformador tipo seco 150 kVA, 13200/208/120 V Descargador de Tensión serie 15 kV, con celda según norma EPM.	UN	1	38.963.857,00	38.963.857,00
05.03.06	Suministro e instalación de tres terminales tipo interior premoldeado para cable XLPE CALIBRE 1/0 AWG	UN	3	1.007.682,00	3.023.046,00
05.03.07	Suministro e instalación celda unidad elevadora de cables 500 mm, 16kA, 630A, 24kV, para conectividad desde acometida media tensión de entrada a celda de medida	UN	1	3.355.889,00	3.355.889,00
05.03.08	Suministro e instalación celda unidad combinación desconectador por switch fusible SF6, 16kA, 630A, 24kV	UN	1	24.786.716,00	24.786.716,00
05.03.09	Suministro e instalación en tubería IMC 4" para red de media tensión 13,2 kV en BAJANTE DE MEDIA TENSION. Incluye accesorios de fijación, uniones, terminales, curvas, espárragos y soporte de tubería, anclaje químico.	UN	2	671.010,00	1.342.020,00
05.03.10	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA EN PISO 0,60 m x 0,80 NORMA RS3-005 CON TAPA RS4-001. 13.2KV ANTIFRAUDE. INCLUYE OBRA CIVIL Y TODOS LOS MATERIALES	UN	1	1.487.870,00	1.487.870,00

**CONSTRUCCIÓN CENTRO DE SALUD LORENZO DE ALDANA EN EL MUNICIPIO DE PASTO DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO**



**EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO  
PASTO SALUD E.S.E**  
NIT. 800091143 - 9

FECHA: JUNIO DE 2021

05.03.11	Suministro e instalación sistema de puesta a tierra según diseño	GL	1	6.031.953,00	6.031.953,00
----------	--	----	---	--------------	--------------

97.885.619,00

**SUBESTACION BAJA TENSION**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
05.04.01	Suministro, transporte e instalación transferencia BCI 208V según diagrama unifilar	UN	1	11.637.855,00	11.637.855,00
05.04.02	Suministro, transporte e instalación ML Red Crítica, 208V según diagrama unifilar	UN	1	11.447.736,00	11.447.736,00
05.04.03	Suministro, transporte e instalación ML transferencia general según diagrama unifilar	UN	1	16.512.376,00	16.512.376,00
05.04.04	Suministro, transporte e instalación ML Red Vital, 208V según diagrama unifilar	UN	1	11.323.695,00	11.323.695,00
05.04.05	Suministro, transporte e instalación ML Sistema de Equipos	UN	1	15.959.935,00	15.959.935,00
05.04.06	Suministro, transporte e instalación ML Red Regulada, 208V según diagrama unifilar	UN	1	13.467.166,00	13.467.166,00
05.04.07	Suministro, transporte e instalación ML Red Normal, 208V según diagrama unifilar	UN	1	18.040.336,00	18.040.336,00
05.04.08	Suministro, transporte e instalación ML Planta de Emergencia, 208V según diagrama unifilar	UN	1	9.578.127,00	9.578.127,00

107.967.226,00

**ACOMETIDAS**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
05.05.01	Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en 3 No 4/0 + 1 No 4/0+ 1 No 4 AWG AA8000 90C 600V PE HF LS CT ). Incluye conectores, encintada y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento en tubería EMT 3"	ML	50	209.649,00	10.482.450,00
05.05.02	Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en 3 No 2/0 + 1 No 2/0+ 1 No 4 AWG AA8000 90C 600V PE HF LS CT ). Incluye conectores, encintada y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento en tubería EMT 3"	ML	30	201.067,00	6.032.010,00
05.05.03	Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en 3 No 1/0 + 1 No 1/0+ 1 No 6 AWG AA8000 90C 600V PE HF LS CT ). Incluye conectores, encintada y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento en tubería EMT 2"	ML	38	143.160,00	5.440.080,00
05.05.04	Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en 3 No 2 + 1 No 2 + 1 No 6 AWG AA8000 90C 600V PE HF LS CT ). Incluye conectores, encintada y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento en tubería EMT 11/2"	ML	27	132.297,00	3.572.019,00
05.05.05	Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en 3 No 4 + 1 No 4 + 1 No 6 AWG AA8000 90C 600V PE HF LS CT ). Incluye conectores, encintada y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento en tubería EMT 11/4"	ML	175	122.128,00	21.372.400,00
05.05.06	Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en 3 No 6 + 1 No 6 + 1 No 6 AWG AA8000 90C 600V PE HF LS CT ). Incluye conectores, encintada y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento en tubería EMT 1"	ML	590	97.437,00	57.487.830,00

104.386.789,00

**TABLEROS DE DISTRIBUCION**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
05.06.01	Suministro, transporte e instalación de tablero de 12 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTQ-424TSQ, 5H,225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67.	UN	8	376.798,00	3.014.384,00
05.06.02	Suministro, transporte e instalación de tablero de 18 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTQ-418TSQ, 5H,225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67.	UN	5	415.607,00	2.078.035,00
05.06.03	Suministro, transporte e instalación de tablero de 24 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTQ-424TSQ, 5H,225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67.	UN	2	466.600,00	933.200,00
05.06.04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MONOPOLAR ENCHUFABLE (BREAKER) DE 15 - 50 AMP, TIPO SWD, ICC=10 KA, 120/240V NO REPARABLE, SELLADO Y CONTRAMARCADO. CERTIFICACIÓN RETIE, UL, SA.	UN	132	17.977,00	2.372.964,00

8.398.583,00

**BANDEJA PORTACABLE**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
05.07.01	Suministro, transporte e instalación equipotencialización bandejas	UN	220	15.749,00	3.464.780,00
05.07.02	Suministro e instalación bandeja tipo MALLA de 30x05,5 cm, PARA INTERCONEXIONES DE TELECOMUNICACIONES	M	203	97.872,00	19.868.016,00

23.332.796,00

**DUCTERIA Y CABLEADO REDES SECAS**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*

**CONSTRUCCIÓN CENTRO DE SALUD LORENZO DE ALDANA EN EL MUNICIPIO DE PASTO DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO**



**EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO  
PASTO SALUD E.S.E**

NIT. 900091143-9

FECHA: JUNIO DE 2021

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
05.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA VOZ Y DATOS CON TUBERÍA Y ACCESORIOS EMT DE 1" CAJA GALVANIZADA 4"x4" CON SUPLEMENTO SIN ALAMBRAR	UN	106	210.745,00	22.338.970,00
05.08.02	Suministro, transporte e instalación salida para sonido ambiental y alarmas, control de acceso en tubería PVC de 3/4 SCH/80 y caja de 4"x4" doble fondo para comunicaciones. Incluye obra civil, pega PVC mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. Sin alambrear.	UN	25	55.737,00	1.393.425,00
05.08.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA DISPOSITIVO DE DETECCIÓN DE INCENDIO EN CIELO FALSO CON TUBERÍA Y ACCESORIOS EMT DE 3/4" CAJA GALVANIZADA 12X12 PINTURA CON TAPA	UN	165	86.553,00	14.281.245,00
05.08.04	Suministro e instalación cable FPL 4x18 AWG en ducto existente	ML	2600	4.811,00	12.508.600,00
05.08.05	Suministro e instalación cable FPL 2x16 AWG en ducto existente	ML	2200	4.858,00	10.687.600,00
05.08.06	Suministro e instalación cable de sonido 2x16 AWG en ducto existente	ML	300	3.848,00	1.154.400,00
05.08.07	Suministro e instalación cable de CABLE 4PR F/UTP CAT 6A	ML	4.000	4.547,00	18.188.000,00
05.08.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE LLAMADO DE ENFERMERAS CON TUBERÍA Y ACCESORIOS EMT DE 3/4" CAJA GALVANIZADA 4"x4" CON SUPLEMENTO	UN	81	78.818,00	6.384.258,00

86.936.498,00

**EQUIPOS PERIFONEO**

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
05.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE Altavoz 5" HQ 32 OHM	UN	21	246.163,00	5.169.423,00
05.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONSOLA DE AVISOS MULTIZONA IP CON DISPLAY, MICRÓFONO Y GARBADOR DE MENSAJES CON ADAPTADOR PARA EL SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL	UN	4	5.574.911,00	22.299.644,00
05.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMBELLECEDOR EGI 1 MODULO PARA CAJA UNIVERSAL. BLANCO NIEVE PARA EL SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL	UN	4	3.314.538,00	13.258.152,00
05.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE PLATAFORMA DE MILLENNUM IP SOFT LITE SOFTWARE DE GESTION PARA EL SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL	UN	1	1.991.614,00	1.991.614,00

42.718.833,00

**EQUIPOS LLAMADO DE ENFERMERAS**

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
05.10.01	SUMINISTRO E INTALACION TERMINAL DE HABITACIÓN IP SIN RADIOFRECUENCIA SISTEMA DE LLAMADO DE ENFERMERAS	UN	19	2.259.617,00	42.932.723,00
05.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE Pulsador cama multifuncion 2M, braille, antibacteriano	UN	19	160.250,00	3.044.750,00
05.10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE Modulo tirador de baño con LED	UN	5	318.492,00	1.592.460,00
05.10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE Modulo 3 botones iluminacios	UN	19	600.002,00	11.400.038,00
05.10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE Luz aviso puerta bus cuatricolor	UN	19	615.831,00	11.700.789,00
05.10.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE Consola de enfermera con PoE y pantalla tactil	UN	1	6.369.113,00	6.369.113,00
05.10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE Licencia Sistema Alarmas Aistencial	UN	1	9.013.462,00	9.013.462,00
05.10.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE Modulo de Pared Pulsador Cableado	UN	19	181.155,00	3.441.945,00
05.10.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE Luz de aviso Color Rojo	UN	1	420.947,00	420.947,00

89.916.227,00

**EQUIPOS RED DE DATOS**

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
05.11.01	Suministro e instalación de Rack General R1	UN	1	59.707.487,00	59.707.487,00

59.707.487,00

**EQUIPOS RED DETECCION DE INCENDIOS**

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
05.12.01	Suministro e instalación Fire Alarm Panel, 4+4 zonas (20 conv. detector/zone) w/ PS, UL FDP-7024	UN	1	6.949.898,00	6.949.898,00
05.12.02	Suministro e instalación Remote NAC Power Supply FPP-RNAC-8A	UN	1	3.834.907,00	3.834.907,00
05.12.03	Suministro e instalación detector de humo	UN	141	296.583,00	41.818.203,00
05.12.04	Suministro e instalación estacion manual	UN	12	481.182,00	5.774.184,00
05.12.05	Suministro e instalación Horn Strobe, Red, 2W, Wall, 12/24V, 8CD	UN	12	344.629,00	4.135.548,00
05.12.06	Suministro e instalación Bala IP 2 Megapixel / 50 mts IR EXIR / Exterior IP67 / WDR / PoE+ / Audio y Alarmas / Lente Mot. 2.8 a 12 mm / Videoanalíticos Integrados	UN	2	943.132,00	1.886.264,00
05.12.07	Suministro e instalación Domo IP 2 Megapixel / Lente Mot. 2.8 a 12 mm / 30 mts IR EXIR / Exterior IP67 / IK10 / Audio y Alarmas / PoE / WDR 120 dB / Videoanalíticos Integrados	UN	12	588.206,00	7.058.472,00
05.12.08	Suministro e instalación NVR 12 Megapixel (4K) / 64 canales IP / 8 Bahías de Disco Duro / 2 Puertos de Red / Soporta RAID con Hot Swap / HDMI en 4K / Soporta POS con Disco duro WD de 8TB / 5400RPM / Optimizado para Videovigilancia	UN	1	13.563.543,00	13.563.543,00
05.12.09	Suministro e instalación Monitor profesional de 43" LED. Incluir Soporte de pared y cable HDMI 5 metros	UN	1	4.403.343,00	4.403.343,00
05.12.10	Suministro e instalación Workstation con 4 salidas hdmi-tarjeta graficadora	UN	1	1.346.043,00	1.346.043,00

90.770.405,00

**EQUIPOS ACTIVOS**

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
05.13.02	Suministro e instalación de Punto de acceso wireles tribanda PoE+ AC2200 para interior	UN	3	1.821.269,00	5.463.807,00
05.13.03	Suministro e instalación de Controlador LAN Wireless	UN	3	1.514.205,00	4.542.615,00

*[Handwritten signature]*

**CONSTRUCCIÓN CENTRO DE SALUD LORENZO DE ALDANA EN EL MUNICIPIO DE PASTO DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO**



**EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO  
PASTO SALUD E.S.E**  
NIT. 900091143 - 9

FECHA: JUNIO DE 2021

10.006.422,00

**PLANTAS**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
05.14.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA ELECTRICA DE EMEREGENCIA 200/250 KVA, CON CABINA INSONORA, CONTENSIÓN 220/127, INCLUYE COMBUSTIBLE Y PUESTA EN MARCHA	UN	1	120.945.000,00	120.945.000,00
05.14.02	Suministro e instalación equipo de medida en media tensión, 3 TC, 3 TP, medidor, bornera de prueba en poste segun diagrama unifilar.	UN	1	27.935.000,00	27.935.000,00

148.880.000,00

**TRAMITES DE LEGALIZACION**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
05.15.01	SERVICIO DE INSPECCIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS CONFORME CON EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RETIE VIGENTE.	UN	1	7.250.000,00	7.250.000,00
05.15.02	SERVICIO DE INSPECCIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS CONFORME CON EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RETILAP VIGENTE.	UN	1	9.320.000,00	9.320.000,00

16.570.000,00

**SUBTOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS**

1.135.895.611,00

**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA PARA LAS AREAS DE ESTERILIZACIÓN, SALA ERA, SALA ERA, LABORATORIO Y URGENCIAS**

**EQUIPOS Aire Acondicionado (Marcas LG,Samsung,York) Similares**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
06.01.01	UNIDAD DE VOLUMEN VARIABLE DE REFRIGERACIÓN EXTERIOR DE 12 HP MODULAR. 220/3P.	UND	1	35.456.304,00	35.456.304,00
06.01.02	UNIDAD DE VOLUMEN VARIABLE DE REFRIGERACIÓN EXTERIOR DE 10 HP MODULAR. 220/3P.	UND	1	32.684.304,00	32.684.304,00
06.01.03	UNIDAD MULTIVARIABLE DE REFRIGERACIÓN EXTERIOR DE 5 HP. 220/3P	UND	1	13.163.568,00	13.163.568,00
06.01.04	MNSP-01. 12000 Btu/hora.220 vac Área Ecografía	UND	1	3.453.120,00	3.453.120,00
06.01.05	MNSP-01. 24000 btu/hora 220 vac. Área de cuarto sistemas	UND	1	4.086.480,00	4.086.480,00

88.843.776,00

**UNIDADES MANEJADORAS DE AIRES (INTEMPERIE ACERO 304) CON FILTRAJES Y SERPENTINES**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
06.02.01	UMA-01. DP-DX. 2100 CFM. A INTEMPERIE. CAIDA DE PRESIÓN TOTAL DE 3,2" IN CA. 220/3P. SECCIÓN FILTROS 35%,65%,85%, HEPA 99,97". CAPACIDAD FRIGORIFICA 48 MBTH. CON MODULO DE CONTROL Y SENSORES DE T° VISOR DE TEMPERATURA Y PRESIÓN FILTROS. AREA A SERVIR. ESTERILIZACIÓN	UND	1	42.012.480,00	42.012.480,00
06.02.02	UMA-02. DP-DX. 3600 CFM. CAIDA DE PRESIÓN TOTAL DE 2,6" IN CA. 220/3P. SECCIÓN FILTROS 35%,65%,85%, . CAPACIDAD FRIGORIFICA 98 MBTH.CON MODULO DE CONTROL , VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DE T° VISOR DE TEMPERATURA Y PRESIÓN FILTROS. AREA A SERVIR. PROCEDIMIENTOS, EDA,ERA	UND	1	54.817.920,00	54.817.920,00
06.02.03	UMA-03. DP-DX. 4000 CFM. CAIDA DE PRESIÓN TOTAL DE 3,2" IN CA. SECCIÓN FILTROS 35%,65%,85%, ". CAPACIDAD FRIGORIFICA 108 MBTH CON MODULO DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DE T° VISOR DE TEMPERATURA Y PRESIÓN FILTROS. AREA A SERVIR. LABORATORIO	UND	1	59.317.920,00	59.317.920,00
06.02.04	UMA-04- 05 DP-P2-04, PARED SENCILLA (intemperie) tipo caja ,ventilador centrifugo 1600CFM .2.2 in wg. 220/3/60 área SUMINISTRO AISLADOS 7 Con sistema filtro merv 11. Merv 14. merv 17. (22 x 22 x 6").Incluyen bases VARIADOR DE VELOCIDAD soportes	UND	1	12.174.624,00	12.174.624,00

168.322.944,00

**UNIDADES VENTILADORAS TIPO CAJA PARA INTEMPERIE (ACERO 304)**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
06.03.01	VCE- ST-01, PARED SENCILLA (intemperie) tipo caja ,ventilador centrifugo 1200 CFM .1.4 in wg. 220/3/60 área DEPOSITO CADAVERES. Sótano. Con sistema filtro merv 11. merv 17 HEPAS (22 x 22 x 4") Incluyen bases soportes	UND	1	10.116.480,00	10.116.480,00
06.03.02	VCE-P1-02, PARED SENCILLA (intemperie) tipo caja ,ventilador centrifugo 2600CFM .1.1 in wg. 220/3/60 área extracción Laboratorio. Con sistema filtro merv 11. (22 x 22 x 4").Incluyen bases soportes	UND	1	9.095.280,00	9.095.280,00
06.03.03	VCE-P2-03, PARED SENCILLA (intemperie) tipo caja ,ventilador centrifugo 2600CFM .1.1 in wg. 220/3/60 área extracción baños 2 piso. Con sistema filtro merv 11. (22 x 22 x 4").Incluyen bases soportes	UND	1	8.858.880,00	8.858.880,00
06.03.04	VCE-P2-04, PARED SENCILLA (intemperie) tipo caja ,ventilador centrifugo 1800CFM .1.4 in wg. 220/3/60 área extracción AISLADOS 7 Con sistema filtro merv 11. merv 17. (22 x 22 x 6").Incluyen bases soportes	UND	1	10.596.480,00	10.596.480,00
06.03.05	VCE-P1-06, PARED SENCILLA (intemperie) tipo caja ,ventilador centrifugo 3500CFM .1.8 in wg. 220/3/60 área extracción Laboratorio. Con sistema filtro merv 11.Incluyen bases soportes	UND	1	14.827.584,00	14.827.584,00



**CONSTRUCCIÓN CENTRO DE SALUD LORENZO DE ALDANA EN EL MUNICIPIO DE PASTO DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO**



**EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO  
PASTO SALUD E.S.E**

NIT. 900091143-9

FECHA: JUNIO DE 2021

06,03,06	VCE-P2-06, PARED SENCILLA (intemperie) tipo caja ,ventilador centrifugo 1800CFM .1.4 in wg. 220/3/60 área extracción AISLADOS 1 Con sistema filtro merv 11. merv 17. (22 x 22 x 6").Incluyen bases soportes	UND	1	10.596.480,00	10.596.480,00
<b>64.091.184,00</b>					
<b>UNIDADES VENTILADORAS TIPO HELICOCENTRIFUGOS PARA INTERIORES</b>		<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>TOTAL</b>
06,04,01	VHC-01.ventilador helico centrifugo 650 cfm 120/1/60 área 1 piso . Baños	UND	1,00	1.589.280,00	1.589.280,00
06,04,02	VHC-02.ventilador helico centrifugo 450 cfm 120/1/60 área 1 piso . Baños	UND	1,00	1.332.480,00	1.332.480,00
06,04,03	VHC-03.ventilador helico centrifugo 850 cfm 120/1/60 área 1 piso . Baños	UND	1,00	2.234.640,00	2.234.640,00
<b>5.156.400,00</b>					
<b>CONDUCTOS METALICOS HS Y NO- METALICOS POLISOCIANURATO</b>		<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>TOTAL</b>
06,05,01	Ducto en lamina galvanizada calibre 26, según planos y especificaciones Enchaquetado descargas unidades exterior	M2	52,00	115.771,38	6.020.111,50
06,05,02	Ducto en lamina galvanizada calibre 24, según planos y especificaciones para Extracción de sótano. Sótano + descargas unidades exterior	M2	705,00	101.821,38	71.784.069,38
06,05,03	Ducto en lamina Polisocianurto 1.1/2" con doble cara aluminio, según planos y especificaciones para suministro y retorno aires esterilización	M2	16,00	133.348,75	2.133.580,00
06,05,04	Aislamiento ducto wrapp. 1.1/2 fibra de vidrio con foil de aluminio	M2	130,00	68.780,93	8.941.520,25
<b>88.879.281,13</b>					
<b>REJILLAS Y DIFUSORES</b>		<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>TOTAL</b>
06,06,01	Difusor de suministro 12" x 12", cuatro vías, dámper regulador de volumen tipo , color blanco. 220 cfm	UND	3,00	319.093,38	957.280,13
06,06,02	Difusor de suministro 9" x 9", cuatro vías, dámper regulador de volumen , color blanco. 180 cfm	UND	26,00	221.533,38	5.759.867,75
06,06,03	Rejillas de extracción aires 16"x 14" .con dámper de regulación de volumen tipo cubo color Blanca. 220 cfm	UND	1,00	250.579,60	250.579,60
06,06,04	Rejillas de extracción aires 12"x 10" .con dámper de regulación aletas opuestas color blanco.	UND	2,00	141.187,15	282.374,30
06,06,05	Rejillas de extracción aires 10"x 10" .con dámper de regulación aletas opuestas color blanco.	UND	14,00	153.727,15	2.152.180,10
06,06,06	Rejillas de extracción aires 8"x 8" .con dámper de regulación aletas opuestas color blanco. Tipo cubo. 100 cfm	UND	17,00	137.275,15	2.333.677,55
06,06,07	Rejillas de extracción aires 6"x 6" .con dámper de regulación aletas opuestas color blanco. Tipo cubo. 100 cfm	UND	26,00	112.693,38	2.930.027,75
06,06,08	Rejillas a fachada. Persianas 12" x 10" W	UND	3,00	149.107,15	447.321,45
<b>15.113.308,63</b>					
<b>SISTEMAS DE TUBERIAS DE COBRE TIPO L . REFRIGERANTES Y ACCESORIOS</b>		<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>TOTAL</b>
06,07,01	Tubería de cobre 1.1/4"+ aislante Rubatex. Acople equipos -UMAS-VRF	ML	14,10	129.567,72	1.826.904,85
06,07,02	Tubería de cobre 3/4"+ aislante Rubatex. Acople equipos -UMAS-VRF	ML	9,70	108.687,72	1.054.270,88
06,07,03	Tubería de cobre 5/8"+ aislante Rubatex. Acople equipos -UMAS-VRF	ML	7,80	89.727,72	699.876,22
06,07,04	Tubería de cobre 1/2"+ aislante Rubatex. Acople equipos -UMAS-VRF	ML	22,30	81.440,22	1.816.116,91
06,07,05	Tubería de cobre 3/8"+ aislante Rubatex. Acople equipos -UMAS-VRF	ML	42,30	69.740,22	2.950.011,31
06,07,06	Tubería de cobre 1/4"+ aislante Rubatex. Acople equipos -UMAS-VRF	ML	22,30	60.372,72	1.346.311,66
06,07,07	Accesorios de tuberías de cobre Y_BRANCH . 1.1/4 "x 1.1/4" x 7/8"	UND	2,00	830.781,42	1.661.562,85
06,07,08	Accesorios de tuberías de cobre Y_BRANCH . 1.1/4 "x 7/8 x 7/8"	UND	2,00	781.593,14	1.563.186,27
06,07,09	Accesorios de tuberías de cobre Y_BRANCH . 1/2 "x 1/2" x 1/2"	UND	4,00	691.053,14	2.764.212,54
06,07,10	Accesorios de tuberías de cobre Y_BRANCH . 1/2 "x 3/8" x 3/8"	UND	2,00	569.466,99	1.138.933,97
06,07,11	filtros desecantes + válvulas mariposa + mirillas de liquido + Racores 1/2" x 1/2"	UND	3,00	299.762,51	899.287,52
06,07,12	Gas refrigerante R-410a. X 30 Lbs	LBS	30,00	34.926,05	1.047.781,35
<b>18.768.456,32</b>					
<b>SISTEMAS DE CONTROL Y TABLEROS ELECTRICOS TAA.</b>		<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>TOTAL</b>
06,08,01	Controlador supervisor de red para 63 puntos 160 x 32 módulos	UND	1,00	9.931.573,62	9.931.573,62
06,08,02	Modulo de control programable	UND	3,00	1.250.808,36	3.752.425,08
06,08,03	Sensor de temperatura, montaje en zona	UND	4,00	787.053,14	3.148.212,54
06,08,04	Termostato de zona comunicable	UND	4,00	787.053,14	3.148.212,54
06,08,05	Sensor de temperatura para montaje en tubería.	UND	6,00	274.512,72	1.647.076,30
06,08,06	Tablero de control, 45 circuitos. incluye Protectores fases, de bobinas, minibreaks, arrancadores, muletillas	UND	1,00	33.621.062,70	33.621.062,70
06,08,07	Tablero de control, incluye transformadores 24 vac 150 va	UND	1,00	10.862.041,80	10.862.041,80
<b>66.110.604,58</b>					
<b>SUPERVISIÓN, CONTROL Y ARRANQUES</b>		<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>TOTAL</b>
06,09,01	SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE ARRANQUES, PROTOCOLOS Y AJUSTES SISTEMAS	GLB	1,00	11.649.904,50	11.649.904,50
<b>11.649.904,50</b>					
<b>SUBTOTAL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA</b>					
<b>526.935.859,15</b>					

**CONSTRUCCIÓN CENTRO DE SALUD LORENZO DE ALDANA EN EL MUNICIPIO DE PASTO DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO**



**EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO  
PASTO SALUD E.S.E**  
NIT. 800091143 - 9

FECHA: JUNIO DE 2021

**SISTEMA DE GASES MEDICINALES**

**TUBERIAS Y ACCESORIOS**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1/2"	ML	196,80	61.774,39	12.157.199,95
07.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4"	ML	162,9	89.963,74	14.655.093,25
07.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"	ML	98,4	105.095,69	10.341.415,90
07.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1 - 1/2"	ML	32	146.478,29	4.687.305,28
					41.841.014,37

**VALVULAS PARA OXIGENO Y VACIO**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE LISA CON RACOR ROSCA Y SOLDEO DE 1/2"	UND	1	82.765,00	82.765,00
07.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE LISA CON RACOR ROSCA Y SOLDEO DE 3/4"	UND	5	94.885,00	474.425,00
07.02.03	VALVULA EN ACERO INOXIDABLE CON RACOR ROSCA Y SOLDEO DE 1"	UND	2	112.580,00	225.160,00
07.02.04	VALVULA EN ACERO INOXIDABLE CON RACOR ROSCA Y SOLDEO DE 1 1/2"	UND	1	159.710,50	159.710,50
07.02.05	SUMINISTRO Y ENSAMBLE ESPECIAL DE UNA UNIDAD DE REGULACION DOBLE PARA RED DE OXIGENO CENTRAL DE OXIGENO	UND	1	5.245.000,00	5.245.000,00
					6.187.060,50

**RED DE EVACUACION DE GASES**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION TOMAS DE PARED CHEQUE DE RETENCION PARA OXIGENO TIPO CHEMETRON O WHITE O SIMILAR	UND	48	335.830,95	16.119.885,60
07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION TOMAS DE PARED CHEQUE DE RETENCION PARA VACIO TIPO CHEMETRON O WUITE O SIMILAR	UND	33	335.830,95	11.082.421,35
					27.202.306,95

**UNIDADES DE REGULACION PARA GASES (MANIFOLD)**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANIFOLD 2x5 PARA OXIGENO CON DOBLE UNIDAD DE REGULACION, BY PASS Y RIELES DE AMARRE, NO INCLUYE CILINDROS.	UND	1	15.445.000,00	15.445.000,00
07.04.02	UNIDAD DE REGULACION PARA VACIO 2X1	UND	1	14.050.000,00	14.050.000,00
					29.495.000,00

**CAJAS DE CORTE**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
07.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE CORTE SENCILLA FABRICACION NACIONAL	UND	3	676.464,70	2.029.394,10
07.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE CORTE DOBLE FABRICACION NACIONAL	UND	2	907.477,70	1.814.955,40
07.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE CORTE TRIPLE FABRICACION NACIONAL	UND	2	1.147.378,70	2.294.757,40
					6.139.106,90

**ALARMAS**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
07.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION ALARMA DE AREA DE 1 SEÑALES FABRICACION NACIONAL	UND	3	2.266.852,20	6.800.556,60
07.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION ALARMA DE AREA DE 2 SEÑALES FABRICACION NACIONAL	UND	2	3.013.072,20	6.026.144,40
07.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION ALARMA DE AREA DE 3 SEÑALES FABRICACION NACIONAL	UND	3	3.706.682,20	11.120.046,60
					23.946.747,60

**EQUIPOS**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
07.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO CENTRAL MEDICA DE VACIO DUPLEX CON TABLERO ESTANDAR Y TANQUE HORIZONTAL DE ACUERDO A DISEÑOS	UND	1	54.359.978,70	54.359.978,70
07.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO COMPRESOR DE AIRE PARA ODONTOLOGIA DE 3 HP DE 108 LTS	UND	1	6.309.978,70	6.309.978,70
					60.669.957,40

**SUBTOTAL SISTEMA DE GASES MEDICINALES**

195.481.193,72

**MAMPOSTERIA**

**MAMPOSTERIA VARIOS**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
08.01.01	MURO EN SOGA LADRILLO COMUN	M2	2.415,25	41.110,55	99.292.381,83
08.01.02	MURO EN SUPERBOARD 10 MM DOS CARAS NO INCLUYE PINTURA	M2	1.609,72	119.388,99	192.182.844,98
					291.475.226,82

**MAMPOSTERIA ESPECIAL RAYOS X**

UNIDAD CANTIDAD PRECIO TOTAL

*[Handwritten signature]*

**CONSTRUCCIÓN CENTRO DE SALUD LORENZO DE ALDANA EN EL MUNICIPIO DE PASTO DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO**



**EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO  
PASTO SALUD E.S.E**

NIT. 900091143-9

FECHA: JUNIO DE 2021

08.02.01	RECUBRIMIENTO EN PLOMO PARA CUARTO DE RX ODONTOLOGICO SEGÚN ESPECIFICACIONES	M2	18,27	302.653,14	5.528.413,49
					5.528.413,49
<b>SUBTOTAL MAMPOSTERIA</b>					<b>297.003.640,31</b>

**PAÑETES Y PINTURAS**

PAÑETES INTERIORES Y EXTERIORES		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
09.01.01	PAÑETE INTERIOR MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	3664,81	19.475,93	71.375.539,99
09.01.02	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:4 PARA FACHADA Y ZONAS HUMEDAS, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	1117,29	35.270,25	39.407.105,45
					110.782.645,45
PINTURA SOBRE METAL, ASFALTOS, TECHOS, ETC.		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
09.02.01	ESTUCO LISO PARA INTERIORES Y EXTERIORES (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	5.591,40	6.140,42	34.333.533,21
09.02.02	PINTURA PARA MUROS INTERIORES EN VINILO TIPO 1 LAVABLE, TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	4.518,06	11.434,51	51.661.803,11
09.02.03	PINTURA ALTA ASEPSIA COLOR BLANCO 3 MANOS PARA LABORATORIO, ODONTOLOGIA Y ESTERILIZACION	M2	600,20	19.695,31	11.821.127,16
09.02.04	PINTURA ALTA ASEPSIA PARA CIELOS RASOS: LABORATORIO, ODONTOLOGIA Y ESTERILIZACION	M2	185,70	19.695,31	3.657.415,78
09.02.05	VINILO TIPO 1 PARA CIELO RASO TRES MANOS	M2	523,30	12.002,42	6.280.808,93
09.02.06	PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE INCLUYE IMAGEN CORPORATIVA DE LA ENTIDAD (COLORES Y DISEÑO A DEFINIR POR LA ENTIDAD)	M2	367,25	17.533,63	6.439.224,52
09.02.07	PINTURA TRAFICO PARA NUMERACION PARQUEADEROS	UND	46	13.815,83	635.528,04
09.02.08	PINTURA TRAFICO PARA DEMARCAACION PARQUEADEROS PARA LINEA DE PISO Y COLUMNAS	ML	378,05	6.557,06	2.478.897,86
09.02.09	PINTURA PARA MUROS EXTERIORES EN VINILO DE ALTA RESISTENCIA PARA EXTERIOR, TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	413,32	13.042,27	5.390.632,48
					122.698.971,08
<b>SUBTOTAL PAÑETES Y PINTURAS</b>					<b>233.481.616,52</b>

**PISOS Y ENCHAPES**

BASES Y PISOS AFINADOS		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
10.01.01	AFINADO DE PISOS EN MORTERO 1:4	M2	2102,40	16.915,35	35.562.755,72
10.01.02	POYOS EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	60,78	40.997,50	2.491.828,05
					38.054.583,77
ACABADOS Y ENCHAPES		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
10.02.01	ESMALTADO DE PISO CON DILATACIONES EN ALUMINIO PARA CUARTO DE BOMBAS, BOMBA DE VACIO, MANIFOLD, DEPOSITO Y CUARTOS ELECTRICOS	M2	287,05	16.737,35	4.804.456,32
10.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRANITO PULIDO BLANCO CON DILATACION EN BRONCE PARA EL AREA DE LABORATORIO Y ODONTOLOGIA	M2	226,44	123.452,73	27.954.523,94
10.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA TRAFICO PESADO DE 0,60 M X 0,60 M, ANTIDESLIZANTE COLORES BEIGE, CHOCOLATE Y GRIS SEGÚN DISEÑO, INCLUYE EMBOQUILLADO	M2	1786,53	65.043,70	116.202.540,87
10.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA ESCOBA EN CERÁMICA 0,10 M COLORES BEIGE, CHOCOLATE Y GRIS SEGÚN DISEÑO, INCLUYE EMBOQUILLADO	ML	1368,10	19.207,60	26.277.877,22
10.02.05	MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO 0,10 M X 0,10 M PARA AREAS DE LABORATORIO, VACUNACIÓN, ODONTOLOGIA Y ESTERILIZACIÓN	ML	180,06	37.261,03	6.709.138,19
10.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION EN GRANITO PULIDO BLANCO PARA GRADAS HUELLA 0,27 M Y CONTRA HUELLA 0,17 M, INCLUYE DILATACION Y BARREDERA	ML	104,40	88.744,50	9.264.925,80
10.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARA BAÑO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE BLANCO DE 0,30 M X 0,30 M INCLUYE EMBOQUILLADOR	M2	188,51	48.659,03	9.172.523,03
10.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARA MURO EN CERAMICA BLANCA DE 0,30 M X 0,60 M PARA BAÑOS H: 1,8 M	M2	703,97	54.644,03	38.467.766,41
10.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIACAÑA EN PVC 9 CM PARA JUNTAS CIELO RASO-MURO Y MURO-MURO	ML	291,69	18.429,84	5.375.784,12
10.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION GRANITO LAVADO PARA ACCESO PRINCIPAL	M2	35,80	80.399,59	2.878.305,32
					247.107.841,23
<b>SUBTOTAL PISOS Y ENCHAPES</b>					<b>285.162.425,00</b>

**CIELOS RASOS Y DIVISIONES**

**CONSTRUCCIÓN CENTRO DE SALUD LORENZO DE ALDANA EN EL MUNICIPIO DE PASTO DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO**



**EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO  
PASTO SALUD E.S.E**

NIT. 900091143 - 9

FECHA: JUNIO DE 2021

CIELOS RASOS		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
11.01.01	'CIELO RASO PLANO EN PANEL YESO DE 1/2" RESISTENTE A LA HUMEDAD Y FUEGO INCLUYE ESTRUCTURA (ESTERILIZACION, ODONTOLOGIA LABORATORIO, URGENCIAS, VACUNACIÓN Y ZONAS HUMEDAS)	M2	709,00	54.259,26	38.469.548,12
11.01.02	CIELO RASO PVC BLANCO MATE, INCLUYE ESTRUCTURA Y REMATES (AREAS COMUNES, PASILLOS, CONSULTORIOS, CONSULTA EXTERNA Y AREAS NO ESTERILES)	M2	1436,47	70.630,04	101.457.936,14
11.01.03	ESCLUSAS CIELO RASO O TAPAS DE INSPECCION EN PVC Y/O PANEL YESO	UND	40	75.503,95	3.020.158,00
11.01.04	DILATACIONES EN Z O EN U PARA UNIONES MURO SECO - MURO LADRILLO / CONCRETO	ML	200,13	8.090,42	1.619.135,35
					144.566.777,62
<b>CIELOS RASOS Y DIVISIONES</b>					<b>144.566.777,62</b>

**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**

IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
12.01.01	AFINADO DE CUBIERTA EN MORTERO 1:4 PENDIENTADO, INCLUYE MEDIA CAÑA	M2	1.428,32	27.087,38	38.689.439,46
12.01.02	IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA EN MANTO ASFÁLTICO, REFUERZO EN POLIETILENO, ACABADO EN FOIL DE ALUMINIO CAL.2,5 mm	M2	1.394,32	59.239,35	82.598.610,49
					121.288.049,95
CUBIERTAS		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
12.02.01	CUBIERTA TIPO POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM PARA MARQUESINAS Y VACIO PRINCIPAL INC. FLANCHES EN LÁMINA GALVANIZADA C-30	M2	77,89	88.427,79	6.887.640,56
12.02.02	ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA PERFIL RECTANGULAR DE 1/2" X 3" CALIBRE 18 (MARQUESINAS Y VACIO PRINCIPAL)	KG	505,20	12.306,66	6.217.326,05
					13.104.966,61
<b>CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES</b>					<b>134.393.016,56</b>

**CARPINTERIA METALICA- ALUMINIO Y MADERA**

CARPINTERIA EN ALUMINIO		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
13.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA EN ALUMINIO NATURAL CON PISAVIDRIO FIJO Y SILLAR INCLUYE VIDRIO 5 MM. SEGÚN DETALLES	M2	295,96	226.304,18	66.976.532,50
13.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA Y MARCO EN ALUMINIO COLOR BLANCO AJOENCHAPE Y VIDRIO OPALIZADO INCLUYE BISAGRAS, CHAPA Y MANIJA	M2	279,96	304.853,14	85.347.903,09
13.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ELECTRICA ENCHAPE DE ALUMINIO NATURAL, INC. RIEL Y MOTOR, CON CIERRE DE TOPE PARA ACCESO A PARQUEADERO, SEGÚN ESPECIFICACIONES Y CUADRO DE DETALLES	M2	18,75	927.616,72	17.392.813,50
13.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDIZA Y MARCO CON RIEL COLGANTE Y PARAL DE 2"X1" EN ALUMINIO COLOR BLANCO AJOENCHAPE Y VIDRIO OPALIZADO INCLUYE CHAPA Y MANIJA	M2	34,32	357.148,14	12.257.323,99
					181.974.573,08
CARPINTERIA METALICA		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
13.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA SENCILLA CON CELOSIA PARA TIPO PM-1 Y PM-2 INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA, MARCOS Y CHAPA.	M2	31,76	343.600,23	10.912.743,15
					10.912.743,15
CARPINTERIA EN MADERA		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
13.03.01	PUERTA EN MADERA RECUBRIMIENTO EN PLOMO BLANCA PARA RX ODONTOLOGIA INC MARCO Y CHAPA	UND	1	1.436.181,08	1.436.181,08
13.03.02	PUERTA TIPO P9 DOBLE HOJA ENTAMBORADA ELABORADA EN MELAMINA BLANCA Y LUCETA EN VIDRIO CRISTAL DE 0,70 M X 0,15 M SIN CERRADURAS CON BISAGRA DE PISO CON VAIVEN, INCLUYE GUARDA CAMILLA EN LAMINA DE ACERO	UND	10	1.369.271,17	13.692.711,70
13.03.03	PUERTA TIPO P10 DOBLE HOJA ENTAMBORADA ELABORADA EN MELAMINA BLANCA Y LUCETA EN VIDRIO CRISTAL DE 0,70 M X 0,15 M SIN CERRADURAS CON BISAGRA DE PISO	UND	4	1.431.671,17	5.726.684,68
13.03.04	MARCOS Y MUEBLES: ELABORADOS EN MELAMINA BLANCA RH, CON PUERTAS, ENTREPAÑOS, CAJONES, RIELES EXTENSIÓN TOTAL, BISAGRAS, Y SIN MANIJAS SISTEMA DE (U)	ML	67,60	510.498,00	34.509.664,80
13.03.05	CAJONERA: ELABORADOS EN MELAMINA BLANCA RH, CON PUERTAS, ENTREPAÑOS, CAJONES, RIELES EXTENSIÓN TOTAL, BISAGRAS, Y SIN MANIJAS SISTEMA DE (U)	UND	6,00	680.531,35	4.083.188,10
					59.448.430,36
OTRAS CARPINTERIAS		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL

**CONSTRUCCIÓN CENTRO DE SALUD LORENZO DE ALDANA EN EL MUNICIPIO DE PASTO DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO**



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO  
**PASTO SALUD E.S.E**

NIT. 800091143-9

FECHA: JUNIO DE 2021

13.04.01	PUERTA EN VIDRIO DE SEGURIDAD E = 10 MM. LOGO CON VINILO ADHESIVO INC. CHAPA EN ACERO INOXIDABLE Y 2 MANIJAS EN TUBO EN ACERO INOXIBALE 2"	M2	8,64	844.520,90	7.296.660,58
13.04.02	GUARDA CAMILLAS EN POLIURETANO DE 0,30 M X 0,20 M COLOR A DEFINIR POR LA ENTIDAD	ML	90,00	143.081,88	12.877.369,29
13.04.03	PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE PARA ESCALERA Y RAMPA 2" CON SOPORTES EN 1-1/2" Y SEPARADORES DE 3/4" C/ 15 CM	ML	57,80	369.267,95	21.343.687,51
13.04.04	SOPORTE Y TUBO CORTINERO DE 1/2" EN ALUMINIO BLANCO	ML	69,74	22.402,21	1.562.330,06
13.04.05	PUERTA EN VIDRIO DE SEGURIDAD 10 MM INCLUYE CHAPA EN ACERO INOXIDABLE, 2 MANIJAS EN TUBO EN ACERO INOXIDABLE DE 2" Y MANIJA 6040	M2	4,32	942.020,90	4.069.530,29
13.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERÍA EXTERNA , ESTRUCTURA EN TUBULAR DE ALUMINIO T101 TIPO PESADO, ENSAMBLADO EN OBRA, CON ANCLAJES HACIA LAS VIGAS. VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO 4+4 CRUDO (COLOR A DEFINIR POR LA ENTIDAD), INSTALADO CON CINTA DOBLE FAZ, SELLADO DE JUNTAS ENTRE VIDRIOS CON DILATACIÓN DE 1CM.	M2	90,00	554.010,45	49.860.940,50
13.04.07	ESQUINEROS PARED EN PVC CON AMORTIGUADOR	ML	40	26.472,02	1.060.998,66
13.04.08	DIVISION EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL. 20 SATINADO PARA BAÑOS PUBLICOS INC TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	M2	34,99	619.326,89	21.667.770,70
13.04.09	DIVISIONES EN PANELES DE VIDRIO 5MM CRUDO INCOLORO CON PELICULA EN PAPEL ESMERILADO, INSTALADO SOBRE VIDRIO. ESTRUCTURA EN SISTEMA PROYECTANTE NATURAL, CON TUBULAR CUADRADO DE 1-1/2", ADAPTADOR Y PISA VIDRIO. h=1,50 mts.	M2	39,54	308.826,89	12.211.015,37
13.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINAS DE ALOCUBON MODULADAS EN PANELES DE 1.18 M X 1.18 M (MÁXIMO), INSTALACIÓN SOBRE ESTRUCTURA DE ALUMINIO PEGADA CON PRODUCTO TIPO INDUSTRIAL, ATORNILLADA CON ESCUADRAS DE ALUMINIO. INCLUYE ESTRUCTURA EN ALUMINIO CON TUBULAR DE 1", ANCLADA SOBRE VIGAS Y MUROS, ENSAMBLADA EN SITIO. SELLADO DE JUNTAS MÁXIMO HASTA 1CM.	M2	110,65	501.510,45	55.492.131,29
13.04.11	MESONES EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL 18 SATINADO CON REFUERZO BAJO CUBIERTA Y ENTREPAÑO, SALPICADERO DE 6 CM, ALTO 90 CM, ANCHO 60 CM	ML	1,55	1.068.510,45	1.656.191,20
13.04.12	ESTANTES EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL 18 SATINADO EN TUBO DE 1,5" PULGADAS Y 5 ENTREPAÑOS	M2	4,29	543.510,45	2.333.562,12
13.04.13	PUERTA CORREDIZA CON RIEL COLGANTE Y PARAL DE 2"x1" EN VIDRIO DE SEGURIDAD E = 10 MM. LOGO EN VINILO ADHESIVO INC RIELES COLGANTES	M2	6,00	671.701,27	4.030.207,62
13.04.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD ESQUINERA, ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 PARA BAÑOS DISCAPACITADOS	UND	6,00	459.093,38	2.754.560,25
13.04.15	BARANDA EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 PARA BAÑO DISCAPACITADOS LONG = 60 CM	UND	11,00	154.593,38	1.700.527,13
13.04.16	TOPELLANTAS PARA ESTACIONAMIENTOS	UND	50	64.111,73	3.205.586,58
13.04.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASS THRU EN ACERO INOXIDABLE PARA ESTERILIZACIÓN (0,5 M X 0,5 M X 0,5M)	UND	1,00	2.089.438,98	2.089.438,98
13.04.18	BRAZO HIDRAULICO PARA CIERRE PUERTA AUTOMATICO 80 KGS	UND	6	175.293,83	1.051.762,95

206.264.271,05

**VIDRIOS Y ESPEJOS**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
13.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION ESPEJOS BISELADOS E= 0 4 MM. CON BORDE PULIDO Y FLOTADO, SEGÚN ESPECIFICACION	M2	19,63	108.650,25	2.132.804,41
13.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALÉTICA EN ACRILICO DE 4MM INC. LOGO INSTITUCIONAL, CORTE LASSER, IMPRESIÓN DIGITAL PARA EXTERIOR Y IMPRESIÓN TIPO ESPEJO	UND	1500	14.121,25	21.181.875,00
13.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTAS ORNAMENTALES INC. MATERA Y TIERRA ABONADA	UND	200	98.512,45	19.702.490,00
13.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE AVISO INSTITUCIONAL DE 8M X 1,50 M, EN ACRILICO 6 MM, CORTE LASSER, IMPRESIÓN DIGITAL PARA EXTERIOR, CON ILUMINACIÓN LED EN LA PARTE POSTERIOR	UND	3	4.753.112,50	14.259.337,50

57.276.506,91

**SUBTOTAL CARPINTERIA METALICA- ALUMINIO Y MADERA**

515.876.524,55

**EQUIPOS Y SISTEMAS ESPECIALES**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
14.01.01	ASCENSOR TIPO HOSPITALARIO				
	ASCENSOR CAMILLERO DE DOBLE SALIDA, 3 PARADAS CAPACIDAD 1050 KG- 14 PASAJEROS, DE ULTIMA TECNOLOGIA INCLUYE INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE CUARTO DE MAQUINAS	UND	1,00	125.000.000,00	125.000.000,00

125.000.000,00

**EQUIPOS Y SISTEMAS ESPECIALES**

125.000.000,00

**ASEO GENERAL**

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
15.01.01	ASEO GENERAL	GLB	1,00	1.500.000,00	1.500.000,00

1.500.000,00

*[Handwritten signature]*

**CONSTRUCCIÓN CENTRO DE SALUD LORENZO DE ALDANA EN EL MUNICIPIO DE PASTO DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO**



**EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO  
PASTO SALUD E.S.E**  
NIT. 800091143-9

FECHA: JUNIO DE 2021

**SUBTOTAL ASEO GENERAL**

**1.500.000,00**

**COSTO DIRECTO**

**7.458.339.574,82**

**COSTOS INDIRECTOS**

ADMINISTRACION

23%

1.715.418.102,21

IMPREVISTOS

2%

149.166.791,50

UTILIDAD

5%

372.916.978,74

**TOTAL COSTOS DE OBRA DIRECTO + INDIRECTO**

**9.695.841.447,27**

**IMPLEMENTACIÓN PAPSO**


		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
16.01.01	ADECUACIONES IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	UND	1,00	2.195.000,00	2.195.000,00
16.01.01	IMPLEMENTACION PROTOCOLO BIOSEGURIDAD (20PERSONA/ 12MESES)	PERSONA/MES	360,00	104.209,36	37.515.369,60
16.01.01	PERSONAL DE APOYO CONTROL Y SUPERVISIÓN	MES	18,00	1.650.000,00	29.700.000,00
					69.410.369,60
<b>SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN PAPSO</b>					<b>69.410.369,60</b>

**TOTAL OBRA**

**9.765.251.816,87**

  
SEBASTIAN GRANJA ORDOÑEZ

JEFE OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN

  
NANCY AMANDA RAMOS ORDOÑEZ  
INGENIERA CIVIL ESP. - CONTRATISTA

  
JUAN ALBERTO FUENTES DULCE  
PROFESIONAL UNIVERSITARIOS