INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION S.A.S.	RESUMEN DE INSUMOS	
OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA FRANCISCO JOSÉ LLOREDA MERA SEDE PRINCIPAL COMUNA 60 Y OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA LA BUITRERA SEDE JOSE MARIA GARCIA TOLEDO DE LA COMUNA 54	FECHA	23-may-22
	4143.010.32.775-2022	

MATERIALES

128.177.175,98

DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT.	VR.TOTAL
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,06333	76.000,00	4.813,08
ACERO ESTRUCT. ASTM A-36	KLS	600	3.560,00	2.136.000,00
ADAP.M PRS PVC .1/2	UND	6	400,00	2.400,00
ADAPTADOR EMT .3/4	UND	25,08	1.219,00	30.572,52
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	108	1.219,00	131.652,00
AGUA	LTS	4692,725485	30,00	140.781,76
AIRE ACONDICIONADO INVERTER (CONDENSADORA CON EQUIPO DE DESCARGA VERTICAL 36000 BTU)	UND	1	7.500.000,00	7.500.000,00
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	23,994	6.900,00	165.558,60
ALAMBRE GALVANIZADO # 18 U	KG	10	9.900,00	99.000,00
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	28	5.756,00	161.168,00
AMARRA TEJA TAPA PLASTICA	UND	400	240,00	96.000,00
AMARRAS PLASTICAS 55 CMS	UND	4	1.200,00	4.800,00
ANGULO 1,1/2 x 3/16	UND	2	45.900,00	91.800,00
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	3,8	38.500,00	146.300,00
ARENA FINA	M3	1,5428	60.500,00	93.339,40
ARENA GRUESA	M3	5,90257024	60.500,00	357.105,50
ARENA MEDIANA	M3	9,8427	60.500,00	595.483,35
BAJANTE PVC CUADRADO	ML	7,326	76.400,00	559.706,40
BAJANTE PVC SOPORTE	UND	33	3.800,00	125.400,00
BANDA COPA DOBLE 6-7 COMP	UND	8	21.218,00	169.744,00
BASE PARA FOTOCELDA	UND	1	6.723,00	6.723,00
BREAKER 2x 15 HASTA 60 AMP	UND	4	64.659,00	258.636,00
BROCHA CERDA MONA 4	UND	2,8646	12.000,00	34.375,20
CABLE 3X12 AWG HL-ZH TRENZADO	ML	400	4.950,00	1.980.000,00
CABLE 3X12 HL-ZH TRENZADO	ML	50	4.950,00	247.500,00
CABLE COBRE HF-ZH# 12	ML	764,4	3.550,00	2.713.620,00
CABLE COBRE HF-ZH# 14	ML	194,4	2.650,00	515.160,00
CABLE CU ENCAUCH 3x12	ML	8	5.065,00	40.520,00
CABLE CU ENCAUCH 3x14	ML	2,02	3.608,00	7.288,16
CABLE UTP CAT 6A	ML	1050	2.300,00	2.415.000,00
CAJA 2x 4 PVC	UND	42	2.267,00	95.214,00
CAJA 2X4 EMT CON DOS SALIDAS	UND	20	15.900,00	318.000,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	62	10.656,00	660.672,00
CAJA RECTANGULAR DE ALUMINIO 5800	UND	2	8.500,00	17.000,00
CANALETA METALICA 10X4X240 DEXSON CON DIVISION	UND	52,5	51.314,00	2.693.985,00
CEMENTO BLANCO	KLS	1,5	1.370,00	2.055,00
CEMENTO BLANCO SACO	BTO	0,76	42.600,00	32.376,00
CEMENTO GRIS	KLS	8255,49	620,00	5.118.403,80
CERAMICA 41.7x41.7 TRAF.4	M2	9,595	31.500,00	302.242,50
CERAMICA TRAF. 4 20 X 20	M2	140,4	18.400,00	2.583.360,00
CERAMICA TRAF.3-4 30 x30CM	M2	9,595	25.500,00	244.672,50
CERAMICA TRAF.3-4 33 x33CM	M2	9,595	31.500,00	302.242,50
CERAMICA TRAF.4 40 x40CM	M2	9,595	35.270,00	338.415,65
CIERRE 1/2 LUNA	UND	10	5.900,00	59.000,00
CINTA AISLANTE # 33	UND	0,58	13.613,00	7.895,54
CINTA AISLANTE 33 SUPER	ROL	0,52	12.000,00	6.240,00
CINTA ENMASCARAR	ROL	2,8646	4.800,00	13.750,08
CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA ROLLO 250MTS-8CM ANCH O-LOG O	ROL	2	27.471,00	54.942,00
CLAVIJA 20 AMP.	UND	2	347,00	694,00
CODO GALV .1/2x90	UND	3	1.500,00	4.500,00
CODO PRS .1/2x90	UND	9	477,00	4.293,00
CUARTON 2"x4"x3M	ML	8	3.200,00	25.600,00
CUARTON 2"x4"x3M	UND	1,5	12.555,00	18.832,50
CURVA EMT 1/2"	UND	30	5.500,00	165.000,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	54	5.775,00	311.850,00
DISOLVENTE	GLN	0,125	45.000,00	5.625,00

EMBOQUILLADOR	KLS	60,75	5.000,00	303.750,00
ESMALTE SINTETICO MATE	GLS	11,3	71.000,00	802.300,00
ESTUCO PLASTICO PASTA	KLS	108,575	3.600,00	390.870,00
FACEPLATE RJA45 1 PUERTO	UND	42	19.500,00	819.000,00
FALLEVA SOBREPONER 6"	UND	5	8.500,00	42.500,00
FOTOCELDA DE CONTROL	UND	1	16.311,00	16.311,00
FRESCASA 5MM 1 CARA METAL	ROL	1,14904	149.400,00	171.666,58
GANCHO P/TEJA ASB. MADERA	UND	32	466,00	14.912,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	1,0555	9.100,00	9.605,05
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	475,5	662,00	314.781,00
GRAVA TRITURADA .3/4	M3	8,89386736	47.377,00	421.364,75
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	10	10.500,00	105.000,00
HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	24	4.400,00	105.600,00
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	788	4.590,00	3.616.920,00
LADR SUCIO COMUN	UND	2325,6	400,00	930.240,00
LAM.COLD ROLLED C.20 100x200 CM	UND	12	76.900,00	922.800,00
LAM.COLD ROLLED C.20 122x244 CM	UND	14,25	58.100,00	827.925,00
LAM.GALVANIZADA C.22 DE 100x200CM	UND	19,635	73.272,00	1.438.695,72
LAMINA TIPO PVC MEXICANA	UND	10,84	51.500,00	558.260,00
LAMP. PANEL LED 30X120 40-50W CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER (MARCA RECONOCIDA)	UND	72	157.000,00	11.304.000,00
LAMPARA HERMÉTICA LED 2X18 W (MARCA RECONOCIDA)	UND	2	95.000,00	190.000,00
LAVAMANOS PEDEST LINEA MED	UND	1	135.200,00	135.200,00
LIJA 320 AGUA	PLI	35	1.400,00	49.000,00
LIJA 400 AGUA	PLI	1	1.400,00	1.400,00
LIMPIADOR PVC 112 GRMS	UND	0,063	8.300,00	522,90
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,36	43.200,00	15.552,00
LISTON 1 x4x300 OTOBO	UND	5,025	26.333,00	132.323,33
MALLA FIBRA TEJIDA H=2.10M VERDE 65GR/M2	M2	50	3.380,00	169.000,00
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX	UND	1	4.100,00	4.100,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE UPS EXISTENTE (6000KVA)	GLB	1	4.500.000,00	4.500.000,00
MASILLA PLASTICA TEC PANEL	CU4	0,8	107.600,00	86.080,00
NIPLE GALV .1/2x 5 CM	UND	3	3.980,00	11.940,00
ORGANIZADOR CABLES 19"	UND	2	40.600,00	81.200,00
PATCH PANEL 48 PUERTOS C 6A	UND	1	1.326.000,00	1.326.000,00
PEGACOR BLANCO	KLS	116,28	2.697,00	313.607,16
PEGANTE CERAMICA	KLS	540	2.500,00	1.350.000,00
PERFIL GALV L 1 X1 -305	UND	7,335428	4.100,00	30.075,25
PERFIL GALV T 1 X1 - 61CM	UND	29,232228	1.180,00	34.494,03
PERFIL GALV T 1 X1 -122CM	UND	12,04324	2.600,00	31.312,42
PERFIL GALV T 1.1/2X1-366	UND	7,480684	9.200,00	68.822,29
PLATINA 1x1/8x6MTS	UND	5,61	10.087,00	56.588,07
PRENSA ESTOPA PVC DE 1/2"	UND	48	2.900,00	139.200,00
PUNTILLA 1.1/2 AC	LBS	1,084	3.900,00	4.227,60
PUNTILLA 1.1/2 CC	LBS	0,75	3.900,00	2.925,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	15,25	3.900,00	59.475,00
PUNTILLA 2.1/2 104 UND/LB	LBS	1,2	2.575,00	3.090,00
REFLECTOR 50 W LED (MARCA RECONOCIDA) IP65	UND	8	60.000,00	480.000,00
RODAMIENTO NYLON VC-50-20	UND	20	4.780,00	95.600,00
RODILLO FELPA	UND	8,5938	10.200,00	87.656,76
SANITARIO LINEA MEDIA	UND	1	240.900,00	240.900,00
SEGUETA SIN MARCO	UND	28	5.950,00	166.600,00
SILICONA TRANSPARENT.11 OZ	UND	5	19.900,00	99.500,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	32,90156	11.300,00	371.787,63
SOLDADURA ESTANO	LBS	1,717	153.729,00	263.952,69
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,329	85.900,00	28.261,10
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,22	85.900,00	18.898,00
SOPORTE DE MONTAJE PARA AIRE ACONDICIONADO	UND	1	439.000,00	439.000,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVO INALÁMBRICO -ACCESS POINT WI-FI 802.11AC, 3X3 MIMO RADIOS DE BANDA 2.4 GHZ A 300MBPS; BANDA 5 GHZ A 1.300 MBPS CON SOFTWARE INTEGRADO PARA ADMINISTRACIÓN; POWER INJECTOR INCLUIDO	UND	7	4.030.000,00	28.210.000,00
SWITCHE 24 PUERTOS 10/100/1000 POE	UND	1	2.066.000,00	2.066.000,00
SWITCHE 48 PUERTOS	UND	1	4.800.000,00	4.800.000,00
SWITCHE SENCILLO LUNARE	UND	6	6.148,00	36.888,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	14	13.263,00	185.682,00
TABLA 1x10x3M	UND	11,85	12.194,00	144.498,90
TABLA 1X10x3M [2C]	UND	19,09	14.217,00	271.402,53
TAPA CIEGA METALICA DE 2*4	UND	74	3.350,00	247.900,00

TAPON PRS PVC .1/2 R	UND	3	500,00	1.500,00
TEJA FIBROCEMENTO #10	UND	1,2	45.200,00	54.240,00
TEJA FIBROCEMENTO #4	UND	3,024	21.500,00	65.016,00
TEJA FIBROCEMENTO #5	UND	2,416	27.500,00	66.440,00
TEJA FIBROCEMENTO #6	UND	2	31.500,00	63.000,00
TEJA FIBROCEMENTO #8	UND	1,504	43.500,00	65.424,00
TEJA TERMOACUSTICA UPVC E= 2,5 - 3,0 MM	UND	44	205.500,00	9.042.000,00
TERMINAL EMT 1/2"	UND	40	2.500,00	100.000,00
TERMINAL JACK RJ45 CAT 6A	UND	42	28.500,00	1.197.000,00
THINER DISOLVENTE	GLN	0,2	21.998,00	4.399,60
TOMA DOBLE P-T LUNARE	UND	15	8.468,00	127.020,00
TOMA NARANJA TIERRA AISLAD	UND	10	13.882,00	138.820,00
TOMA TIERRA AISLADA NARANJ	UND	52	19.900,00	1.034.800,00
TOMA ZONA HUMEDA GFCI-LEVI	UND	1	37.031,00	37.031,00
TORN CARRUAJE 5/8X 1.1/2"	UND	24	1.681,00	40.344,00
TORN P/MAD 1 x 6	UND	66	44,00	2.904,00
TUBO EMT 1/2" X 3 MT	UND	27	25.900,00	699.300,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	270,54545	24.200,00	6.547.199,89
TUBO PRS .1/2 RDE- 9	ML	25	4.266,00	106.650,00
TUBO PRS .1/2 RDE-13.5	ML	4,725	3.051,00	14.415,98
TUBO SAN 2" PVC"	ML	2,1	6.736,00	14.145,60
TUBO SAN 4" PVC"	ML	10,002	21.480,00	214.842,96
UNION 1/2" EMT	UND	30	4.500,00	135.000,00
UNION 3/4" EMT"	UND	318,045	3.800,00	1.208.571,00
UNIQN SAN PVC 2	UND	0,66	1.400,00	924,00
UPVC SET FIJACION PLACA-TO	UND	538,33	1.650,00	888.244,50
VAR.REDONDA 1/2" 12MMX6M	VAR	10	21.400,00	214.000,00
VARETA 2"x2"x3M	UND	16,675	3.600,00	60.030,00
VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	10	28.000,00	280.000,00
VINILO TIPO 1	GLN	21,699345	57.800,00	1.254.222,14
WIPE	KLS	17,4575	6.600,00	115.219,50

MANO DE OBRA

37.056.026,97

DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT.	VR.TOTAL
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	97,05	26.886,00	2.609.286,30
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	238,2245	8.949,00	2.131.871,05
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	205,85	23.896,00	4.918.991,60
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	91,94	17.897,00	1.645.450,18
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	120,934	32.845,00	3.972.077,23
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	HC	21,6105	26.846,00	580.155,48
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	7,5	41.793,00	313.447,50
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	23,8	25.391,00	604.305,80
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	314,56	33.455,00	10.523.604,80
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	13	45.540,00	592.020,00
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	2	35.087,00	70.174,00
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	4,8004	26.138,00	125.472,86
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	2,47	105.059,00	259.495,73
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	116,5	28.675,00	3.340.637,50
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	83,5274	25.391,00	2.120.844,21
M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	17,5608	23.896,00	419.632,88
SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	17,8	10.000,00	178.000,00
SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	37,84	10.000,00	378.400,00
MANO OBRA OFICIAL ALBANILERIA	HRS	5,2775	8.962,00	47.296,96
MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD 1 TECNICO	HC	5	33.960,00	169.800,00
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	68,3	25.263,00	1.725.462,90
MANO OBRA TELECOMUNIC. 2 AYUD-1 TECNICO	HC	10	32.960,00	329.600,00

EQUIPO

5.839.934,30

DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT.	VR.TOTAL
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	348,394	1.100,00	383.233,40
CRUCETA ANDAMIO	DIA	100,008	100,00	10.000,80
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1985,87682	1.600,00	3.177.402,91
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	3,5	48.500,00	169.750,00
PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	1	27.260,00	27.260,00
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	7,75	47.600,00	368.900,00
TABLONES DE 3 MTS	DIA	1	560,00	560,00
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	15	95,00	1.425,00

TIJERAS O DIAGONALES CORTAS O LARGAS	DIA	17	120,00	2.040,00
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	0,275	30.146,00	8.290,15
VOLQUETA 5 M3	VJE	9,6	50.000,00	480.000,00
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,6333	38.800,00	24.572,04
CAMION TRANSPORTE CARGA 1.0 - 5.0 TON	VJE	5	200.000,00	1.000.000,00
BOMBA VACIO REFRIGERACION	HRS	3,5	25.000,00	87.500,00
ROTOMARTILLO 8-10 JLS	DIA	2,2	45.000,00	99.000,00

	VALOR TOTAL INSUMOS	**171.073.137,25**



INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION S.A.S.
FERNANDO RIVERA URRUTIA
REPRESENTANTE LEGAL