

RESUMEN DE PRESUPUESTO



OBRA: "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"	
FECHA: JULIO DEL 2020	
DESCRIPCIÓN	COSTO
Estructuras	667,520.95
Arquitectura	475,678.04
Instalaciones Sanitarias	75,146.00
Instalaciones Electricas	105,825.50
COSTO DIRECTO	1,324,170.49
GASTOS GENERALES 17.32%	229,338.64
UTILIDAD 7%	92,691.93
SUB-TOTAL	1,646,201.06
I.G.V. 18%	296,316.19
COSTO DE OBRA (Componente 1)	1,942,517.26
MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO (Componente 2)	94,835.08
CONTINGENCIA (Componente 3)	26,881.57
VALOR REFERENCIAL	2,064,233.91
SUPERVISION 4.96% (Componente 4)	103,640.88
EXPEDIENTE TECNICO (Componente 5)	32,500.00
COSTO DEL PROYECTO	2,200,374.78


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Ing. Pool Harry Sosa Sanchez
 JEFE

Presupuesto

Presupuesto	1301004	"REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"		
Subpresupuesto	001	ESTRUCTURAS		
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA		Costo al	08/07/2020
Lugar	PIURA - PIURA - PIURA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	ESTRUCTURAS				667,520.95
01.01	OBRAS PROVISIONALES				8,381.01
01.01.01	CARTEL DE OBRA 3.60x7.20	und	1.00	865.53	865.53
01.01.02	CASETA, ALMACEN Y VIGILANCIA PARA LA OBRA	M2	12.00	156.24	1,874.88
01.01.03	CERCO PROVISIONAL DE TRIPLAY	M	131.36	42.94	5,640.60
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				61,759.88
01.02.01	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO	M2	914.28	2.46	2,249.13
01.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	gib	1.00	2,612.50	2,612.50
01.02.03	DESMONTAJE DE TECHO ETERNIT / CALAMINA	m2	587.98	6.52	3,833.63
01.02.04	DESMONTAJE DE PUERTAS	m2	39.94	45.82	1,830.05
01.02.05	DESMONTAJE DE VENTANAS	m2	37.02	34.37	1,272.38
01.02.06	DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	und	27.00	6.52	176.04
01.02.07	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	und	20.00	21.72	434.40
01.02.08	DESMONTAJE DE MURO DRYWALL Y TRIPLAY	M2	24.27	8.69	210.91
01.02.09	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO INCLUYENDO F. P.	m2	717.91	5.21	3,740.31
01.02.10	DEMOLICION DE CIMIENTOS CORRIDOS	m3	71.07	23.82	1,692.89
01.02.11	DEMOLICION DE SOBRECIMENTOS	m3	14.81	10.42	154.32
01.02.12	DEMOLICION DE COLUMNAS Y VIGAS DE CONCRETO	m3	18.25	31.44	573.78
01.02.13	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO K.K. SOGA	m2	321.50	17.20	5,529.80
01.02.14	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO KK CABEZA	m2	160.20	34.11	5,464.42
01.02.15	DEMOLICION DE LOSA ALIGERADA	m3	63.95	30.37	1,942.16
01.02.16	MITIGACION AMBIENTAL				30,043.16
01.02.16.01	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTIVAS Y/O MITIGACION AMBIENTAL				1,589.11
01.02.16.01.01	SERVICIOS HIGIENICOS	und	2.00	350.00	700.00
01.02.16.01.02	CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS	und	4.00	80.96	323.84
01.02.16.01.03	TANQUE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA	und	1.00	565.27	565.27
01.02.16.02	SUB PROGRAMA DE CONTROL DE POLVO y EMISIONES				1,472.24
01.02.16.02.01	MONITOREO DEL AIRE	est	2.00	368.06	736.12
01.02.16.02.02	MONITOREO DEL RUIDO	est	2.00	368.06	736.12
01.02.16.03	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL				754.18
01.02.16.03.01	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	gib	1.00	754.18	754.18
01.02.16.04	PROGRAMA Y EDUCACION AMBIENTAL				1,521.08
01.02.16.04.01	PROGRAMA Y EDUCACION AMBIENTAL	mes	4.00	380.27	1,521.08
01.02.16.05	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA				1,715.00
01.02.16.05.01	REPOSICION DE SUELO	dia	15.00	100.52	1,507.80
01.02.16.05.02	ACONDICIONAMIENTO DE DESECHOS Y EXCEDENTES	dia	40.00	5.18	207.20
01.02.16.06	SEGURIDAD Y SALUD				22,991.55
01.02.16.06.01	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD Y PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	22,991.55	22,991.55
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				80,063.68
01.03.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL PARA CIMENTACION	m3	481.68	43.46	20,933.81
01.03.02	EXCAVACION MANUAL PARA PLATAFORMAS, VEREDAS, RAMPAS Y UÑAS	M3	117.52	43.46	5,107.42
01.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON HORMIGON PREPARADO	m3	93.05	136.07	12,661.31
01.03.04	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	m2	678.91	14.10	9,572.63
01.03.05	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO, MATERIAL PROPIO MANUAL	m3	110.00	33.79	3,716.90
01.03.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO)	m3	150.34	87.59	13,168.28
01.03.07	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RASANTE	M2	673.85	7.20	4,851.72
01.03.08	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA UNA DISTANCIA DE 30 mts	M3	511.74	7.51	3,843.17
01.03.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	585.15	10.61	6,208.44
01.04	CONCRETO SIMPLE				29,247.25

Presupuesto

1301004 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

001 ESTRUCTURAS
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
PIURA - PIURA - PIURA

Costo al 08/07/2020

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.01	SOLADO DE CONCRETO PARA CIMENTACIÓN F'C=100Kg/cm2	m3	24.39	290.20	7,077.98
01.04.02	CIMENTOS CORRIDOS F'C=100Kg/cm2 + 30% PG	M3	80.61	188.29	15,178.06
01.04.03	CONCRETO F'C=175kg/cm2 ACABADO FROTACHADO S/BRUÑAS EN PISOS	M2	214.52	32.59	6,991.21
01.05	CONCRETO ARMADO				402,394.09
01.05.01	ZAPATAS				36,360.46
01.05.01.01	ZAPATAS CONCRETO 210 kg/cm2	M3	75.82	356.36	27,019.22
01.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	M2	79.68	34.76	2,769.68
01.05.01.03	ACERO Fy=4200 kg/cm2 EN ZAPATAS	KG	1,416.69	4.46	6,318.44
01.05.01.04	CURADO CON CURADOR QUÍMICO PARA CONCRETO	m2	118.28	2.14	253.12
01.05.02	VIGA DE CIMENTACION				27,904.54
01.05.02.01	VIGAS DE CIMENTACION CONCRETO 210 kg/cm2	M3	24.82	351.84	8,732.67
01.05.02.02	VIGAS DE CIMENTACION.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	35.36	34.76	1,229.11
01.05.03	ACERO Fy=4200 kg/cm2 VIGAS DE CIMENTACION	KG	3,992.01	4.37	17,445.08
01.05.02.04	CURADO CON CURADOR QUÍMICO PARA CONCRETO	m2	232.56	2.14	497.68
01.05.03	SOBRECIMENTOS REFORZADOS				46,116.48
01.05.03.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2, SOBRECIMIENTO ARMADO	M3	52.88	347.55	18,378.44
01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO	M2	507.84	28.58	14,514.07
01.05.03.03	ACERO Fy=4200 kg/cm2 SOBRECIMIENTO REFORZADO	KG	2,777.39	4.37	12,137.19
01.05.03.04	CURADO CON CURADOR QUÍMICO PARA CONCRETO	m2	507.84	2.14	1,086.78
01.05.04	COLUMNAS Y PLACAS				107,737.63
01.05.04.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	M3	15.81	470.54	7,439.24
01.05.04.02	COLUMNAS.- CONCRETO 210 kg/cm2 - 1 PISO C/ADIT/PLASTIFICANTE	m3	56.00	399.57	22,375.92
01.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	M2	718.41	39.87	28,643.01
01.05.04.04	ACERO Fy=4200 kg/cm2 COLUMNAS	KG	11,028.69	4.37	48,195.38
01.05.04.05	CURADO CON CURADOR QUÍMICO PARA CONCRETO	m2	506.58	2.14	1,084.08
01.05.05	VIGAS				103,572.82
01.05.05.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	M3	4.63	413.74	1,915.62
01.05.05.02	CONCRETO F'C=210KG/CM2 CON ADITIVO PLASTIFICANTE	m3	39.44	375.14	14,795.52
01.05.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	632.39	57.30	36,235.95
01.05.05.04	ACERO Fy=4200 kg/cm2, VIGAS	KG	11,235.82	4.37	49,100.53
01.05.06	CURADO CON CURADOR QUÍMICO PARA CONCRETO	m2	712.71	2.14	1,525.20
01.05.06	LOSA ALIGERADA H=0.20 m				73,600.85
01.05.06.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2, LOSA ALIGERADA	M3	36.60	394.93	14,454.44
01.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	M2	625.76	35.48	22,201.96
01.05.06.03	ACERO Fy=4200 kg/cm2, LOSA ALIGERADA	KG	4,820.10	4.37	21,063.84
01.05.06.04	LADRILLO DE TECHO 15x30x30	pza	5,212.00	2.79	14,541.48
01.05.06.05	CURADO CON CURADOR QUÍMICO PARA CONCRETO	m2	625.76	2.14	1,339.13
01.05.07	ESCALERAS				7,101.31
01.05.07.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3	8.47	354.09	2,999.14
01.05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	M2	41.93	28.69	1,202.97
01.05.07.03	ACERO Fy=4200KG/M2	kg	642.90	4.37	2,809.47
01.05.07.04	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	m2	41.93	2.14	89.73
01.06	ESTRUCTURAS METALICAS				50,155.17
01.06.01	COBERTURA CON PLANCHA DE ALUMINIO-ZINC DE esp.=0.4mm	M2	230.83	115.81	26,732.42
01.06.02	CONSTRUCCION Y MONTAJE DE VIGA METÁLICA VM-01	und	7.00	1,458.11	10,206.77
01.06.03	FIJACION DE APOYO MOVIL	und	7.00	161.49	1,130.43
01.06.04	FIJACION DE APOYO FIJO	und	7.00	153.57	1,074.99
01.06.05	TIJERAL TP-1 TIPO CELOSIA H=0.45 M	und	4.00	774.08	3,096.32
01.06.06	SUMINISTRO,INSTALACION Y MONTAJE DE CORREAS METÁLICAS	m	219.84	36.00	7,914.24
01.07	TANQUE ELEVADO				22,826.80
01.07.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	15.05	396.24	5,963.41

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA REGIONAL DE INVERSIÓN Y PROYECTOS
DIRECCIÓN DE INVERSIÓN Y PROYECTOS
Ing. Pool Harry Sosa Sanchez
JEFE

Presupuesto

Presupuesto 1301004 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al 08/07/2020
 Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	m2	114.46	52.17	5,971.38
01.07.03	ACERO Fy=4200KG/M2	kg	2,492.45	4.37	10,892.01
01.08	CISTERNA				12,693.07
01.08.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	6.33	396.24	2,508.20
01.08.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	m2	43.48	52.17	2,268.35
01.08.03	ACERO Fy=4200KG/M2	kg	1,811.56	4.37	7,916.52
	COSTO DIRECTO				667,520.95
	GASTOS GENERALES (17.32%)				115,610.75
	UTILIDAD (7%)				46,726.47
					=====
	SUB TOTAL				829,858.17
	IGV (18%)				149,374.47
					=====
	PRESUPUESTO TOTAL				979,232.64

SON : NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS CON 64/100 Soles



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PRESUPUESTOS

Ing. Pool Harry Sosa Sanchez
 JEFE

Presupuesto

Presupuesto 1301004 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al 08/07/2020

Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	ARQUITECTURA				475,678.04
01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				69,309.21
01.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA C.A 1:4 E = 1.5 cm.	M2	223.18	71.22	15,894.88
01.01.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE CABEZA C.A 1:4 E = 1.5 cm.	M2	267.92	108.97	29,195.24
01.01.03	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV CARAVISTA C:A 1:4 E=1.5 cm	M2	277.71	87.21	24,219.09
01.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				93,966.53
01.02.01	TARRAJEO PRIMARIO MEZCLA C:A 1:5	M2	139.20	22.04	3,067.97
01.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA 1:4, e=1.5 cm	M2	542.30	24.21	13,129.08
01.02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA 1:4, e=1.5 cm	M2	201.71	31.15	6,283.27
01.02.04	TARRAJEO EN COLUMNETAS, MEZCLA 1:4, e=1.5 cm	M2	522.38	35.59	18,591.50
01.02.05	TARRAJEO EN VIGUETAS, MEZCLA 1:4, e=1.5 cm	M2	550.77	47.75	26,299.27
01.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES 1:4	ML	449.55	13.73	6,172.32
01.02.07	BRUÑAS SEGUN DETALLE 1x1cm y 5mm	ML	1,078.98	7.32	7,898.13
01.02.08	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	53.86	32.09	1,728.37
01.02.09	TARRAJEO DE FALSA COLUMNA DE EVACUACION DE 0.2x0.25 cm	M2	5.40	35.59	192.19
01.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CANALETA PLUVIAL 1/2 CAÑA	m	65.50	32.83	2,150.37
01.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CANALETA PLUVIAL EN PISO	M2	30.44	32.09	976.82
01.02.12	REVEST. C/CEMENTO PULIDO PASO Y CONTRAPASO	m	19.63	31.22	612.85
01.02.13	EMPASTADO DE MUROS DE LADRILLO	M2	706.94	9.71	6,864.39
01.03	CIELORRASOS				19,898.30
01.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	M2	526.41	37.80	19,898.30
01.04	PISOS Y PAVIMENTOS				62,345.79
01.04.01	PISOS				29,386.48
01.04.01.01	PISO DE CERÁMICO NACIONAL ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRÁNSITO, 0.30x0.30, COLOR BLANCO	M2	60.11	36.97	2,222.27
01.04.01.02	PISO DE PORCELANATO DE 0.60 x 0.60, TRANSITO INTENSO	M2	318.54	44.48	14,168.66
01.04.01.03	CONCRETO f'c=175Kg/cm2 , ACABADO FROTACHADO Y RAYADO, e=10cm INC CURADO	M2	249.98	25.83	6,456.98
01.04.01.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2, ACABADO CEMENTO PULIDO, INC. CURADO	M2	157.48	41.52	6,538.57
01.04.02	VEREDAS DE CONCRETO				32,793.79
01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	ML	148.46	9.33	1,385.13
01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	ML	229.27	13.51	3,097.44
01.04.02.03	VEREDA CONCRETO 175 KG/C/M2 E=4" ACABADO PULIDO 1:2	M2	166.47	46.99	7,822.43
01.04.02.04	LOSA DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2, E= 6", FROTACHADO Y BRUÑADO (EN PATIO DE FORMACION)	M2	249.98	59.59	14,896.31
01.04.02.05	LOSA DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2, E= 6", PULIDO EN AREA DE JUEGOS	M2	81.93	59.59	4,882.21
01.04.02.06	CURADO CON CURADOR QUÍMICO PARA CONCRETO	m2	331.90	2.14	710.27
01.04.03	RAMPAS				165.52
01.04.03.01	RAMPA DE CONCRETO F'C=175 kg/cm2 e=4", FROTACHADO Y BRUÑADO SEGUN DISEÑO, INC ENCOFRADO	M2	2.25	71.42	160.70
01.04.03.02	CURADO CON CURADOR QUÍMICO PARA CONCRETO	m2	2.25	2.14	4.82
01.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				13,166.17
01.05.01	ZOCALOS				4,588.48
01.05.01.01	ZOCALO CERAMICO 0.30x0.30, NACIONAL COLOR BLANCO	M2	90.36	50.78	4,588.48
01.05.02	CONTRAZOCALOS				8,577.69
01.05.02.01	PORCELANATO 0.10x0.60 GRIS CLARO	m	162.31	17.56	2,850.16
01.05.02.02	CONTRAZOC. DE CEMENTO PULIDO h=10 cm, e=1.5 cm	m	21.48	8.99	193.11
01.05.02.03	CONTRAZOC. DE CEMENTO PULIDO h=20 cm, e=1.5 cm, CON ENDURECEDOR	m	80.90	12.08	977.27
01.05.02.04	CONTRAZOC. DE CEMENTO PULIDO EN CERCO PERIMETRICO h=40 cm (promedio), e=1.5 cm	ML	244.22	18.66	4,557.15
01.06	CARPINTERIA DE MADERA				22,471.64
01.06.01	PUERTA DE MADERA MACHIMBRADA CON MARCOS DE MADERA CEDRO DE 2"x4", DE UNA HOJAS DE 90°, CON VISOR	m2	15.96	388.42	6,199.18

Presupuesto

Presupuesto 1301004 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al 08/07/2020

Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.02	PUERTA DE MADERA MACHIMBRADA CON MARCOS DE MADERA CEDRO DE 2"x4", DE DOS HOJAS DE 180°, CON VISOR	m2	5.04	569.86	2,872.09
01.06.03	PUERTA DE MADERA MACHIMBRADA CON MARCOS DE MADERA CEDRO DE 2"x4", DE UNA HOJAS DE 180°, CON VISOR	m2	16.59	450.16	7,468.15
01.06.04	PUERTA DE MADERA MACHIMBRADA CON MARCOS DE MADERA CEDRO DE 2"x4", DE UNA HOJAS DE 180°, SIN VISOR	m2	0.43	329.07	141.50
01.06.05	PUERTA DE MADERA MACHIMBRADA CON MARCOS DE MADERA CEDRO DE 2"x4", DE UNA HOJAS DE 90°, SIN VISOR	m2	12.73	306.04	3,895.89
01.06.06	CORREAS DE MADERA EN COBERTURA 3"x3"	ML	270.69	7.00	1,894.83
01.07	CARPINTERIA METALICA				28,752.11
01.07.01	CANALETA DE EVACUACIÓN PLUVIAL EN COBERTURA DE PATIO	M	59.56	77.01	4,586.72
01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE INGRESO PRINCIPAL Y CUARTO DE CISTERNA, SEGÚN PLANO	M2	14.85	1,005.62	14,933.46
01.07.03	REJILLA DE CANALETA PLUVIAL DE 1"x1x1/8"	ML	37.51	136.76	5,129.87
01	ESCALERA DE GATO	ML	7.89	135.94	1,072.57
01.07.05	BARANDA METALICA DE PROTECCION h=1.05 cm - TANQUE ELEVADO	ML	8.36	123.14	1,029.45
01.07.06	AGARRADERAS PARA DISCAPACITADOS	und	4.00	371.31	1,485.24
01.07.07	TAPAJUNTA METALICA ENTRE MODULOS	ML	3.65	73.40	267.91
01.07.08	MARCO Y TAPA DE FIERRO 0.80x0.80m - CISTERNA	und	1.00	246.89	246.89
01.08	VIDRIOS Y VENTANAS				44,168.40
01.08.01	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 6mm (PROYECTANTE-CORREDIZA)M2 Y PROTECCIÓN DE ALUMINIO ANODIZADO	M2	79.07	346.76	27,418.31
01.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO CON CRISTAL CRUDO DE 6 mm + LAMINA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS Y PROTECTOR	M2	41.20	373.01	15,368.01
01.08.03	PROTECTOR DE VENTANA	M2	5.80	238.29	1,382.08
01.09	CERRAJERIA				2,231.94
01.09.01	BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 4"x4"	PZA	112.00	15.52	1,738.24
01.09.02	CERRADURA CON MANIJA	pza	4.00	57.62	230.48
01.09.03	CERRADURA DE TRES GOLPES PARA PUERTAS TIPO PARCHE	pza	3.00	87.74	263.22
01.10	PINTURA				49,248.38
01.10.01	PINTURA OLEO MATE DOS MANOS EN MUROS Y COLUMNETAS	M2	1,377.43	13.09	18,030.56
01.10.02	PINTURA OLEO MATE DOS MANOS EN CIELO RASOS Y VIGUETAS	M2	1,141.76	18.00	20,551.68
01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO H=0.10	m2	21.48	10.93	234.78
01.10.04	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO H=20cm	ML	80.90	14.30	1,156.87
01.10.05	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO DOS MANOS EN CONTRAZOCALOS CERCO PERIMÉTRICO	M	244.22	16.14	3,941.71
01.10.06	PINTURA LATEX EN MURO (INTERIOR Y EXTERIOR)	M2	555.42	8.03	4,460.02
01.10.07	PINTURA ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZAR LOSA	M2	322.05	2.71	872.76
01.11	JUNTAS				6,329.27
01.11.01	JUNTA DE DILATACIÓN e=1" CON ESPUMA PLASTICA + JEBE DE MICROPOROSO	M	160.28	17.80	2,852.98
01.11.02	JUNTA DE DILATACION e=1" CON MORTERO ASFALTICO - ARENA 1:4	ML	328.22	9.21	3,022.91
01.11.03	JUNTA CON MANGUERA DE POLIETILENO DE 1 1/4"	M	45.75	9.91	453.38
01.12	COBERTURA				28,875.79
01.12.01	COBERTURA CON PLANCHA TI DE ALUMINIO 3003 H14, e=8mm CALAMINON O SIMILAR	M2	330.64	84.31	27,876.26
01.12.02	CUMBRERA e=0.45 mm	ML	32.75	30.52	999.53
01.13	VARIOS LIMPIEZA Y JARDINERIA				34,914.51
01.13.01	MESADAS DE CONCRETO (Inc. Contrapiso, enchape y acero)	M2	4.20	710.26	2,983.09
01.13.02	MUEBLE BAJO DE MELAMINE	m	2.49	600.00	1,494.00
01.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO	M2	105.23	50.82	5,347.79
01.13.04	PLACA RECORDATORIA DE BRONCE	und	1.00	622.57	622.57
01.13.05	ESCUDO NACIONAL PINTADO EN PORTADA	gib	1.00	501.34	501.34

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Ing. Pool Harry Sosa Sanchez
JEFE

Presupuesto

Presupuesto 1301004 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al 08/07/2020
 Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.13.06	MOLDURAS DE CONCRETO EN PORTICO DE INGRESO (PINTADAS CON ESMALTE)	glb	1.00	780.54	780.54
01.13.07	LETRAS DE ACERO INOXIDABLE EN PORTADA	glb	1.00	7,500.00	7,500.00
01.13.08	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	m2	2,205.04	0.58	1,278.92
01.13.09	SEÑALIZACION DE EVACUACION Y SEGURIDAD	und	24.00	13.25	318.00
01.13.10	EXTINTORES	und	2.00	87.77	175.54
01.13.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES, INC. DADOS DE CONCRETO	glb	1.00	11,969.72	11,969.72
01.13.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASTA DE BANDERA	und	1.00	1,657.53	1,657.53
01.13.13	PODIO DE CONCRETO	m2	0.16	1,784.17	285.47
COSTO DIRECTO					475,678.04
GASTOS GENERALES (17.32%)					82,384.67
UTILIDAD (7%)					33,297.46
=====					
SUB TOTAL					591,360.18
IGV (18%)					106,444.83
=====					
PRESUPUESTO TOTAL					697,805.01

SON : SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCO CON 01/100 Soles


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRÁFICO
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Ing. Pool Harry Sosa Sanchez
 JEFE

Presupuesto

Presupuesto 1301004 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al 08/07/2020

Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03	INSTALACIONES SANITARIAS				75,146.00
03.01	APARATOS SANITARIOS				11,693.94
03.01.01	INODORO BABY FRESH CON ASIENTO BLANCO INC. ACCESORIOS	und	8.00	295.04	2,360.32
03.01.02	INODORO RAPID JET CON ASIENTO BLANCO INC. ACCESORIOS	und	2.00	217.16	434.32
03.01.03	URINARIO BAMBÍ BLANCO TREBOL	und	7.00	353.51	2,474.57
03.01.04	LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN C/GRIFERIA AL MUEBLE MANIJA LARGA	und	8.00	456.96	3,655.68
03.01.05	LAVADERO ACERO INOXIDABLE DE 01 POZA CON ESCURRIDERA	PZA	1.00	524.84	524.84
03.01.06	GRIFOS EN PARED BRONCE LLAVE DE 1/2"	und	1.00	33.70	33.70
03.01.07	PAPELERA DE LOSA COLOR	und	10.00	45.47	454.70
03.01.08	COLOCACION APARATOS SANITARIOS	und	27.00	65.03	1,755.81
03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				14,723.56
03.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC	pto	24.00	91.53	2,196.72
03.02.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC AGUA POTABLE C-10 1/2", NTP 399.166:2008	M	98.25	12.59	1,236.97
03.02.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC AGUA POTABLE C-10 3/4", NTP 399.166:2008	M	97.57	13.98	1,364.03
03.02.04	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC AGUA POTABLE C-10 1", NTP 399.166:2008	M	6.55	15.93	104.34
03.02.05	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC AGUA POTABLE C-10 1 1/2", NTP 399.166:2008	M	24.40	15.70	383.08
03.02.06	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC AGUA POTABLE C-10, 2", NTP 399.166:2008	m	20.89	18.35	383.33
03.02.07	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,679.07
03.02.07.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA RED AGUA Y DESAGUE	M	74.39	4.83	359.30
03.02.07.02	REFINE Y NIVELACION, TN, MANUAL	ML	74.39	7.24	538.58
03.02.07.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO	m	74.39	2.61	194.16
03.02.07.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	74.39	7.86	584.71
03.02.07.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	0.10	23.19	2.32
03.02.08	VALVULAS Y LLAVES				3,355.41
03.02.08.01	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	und	1.00	85.47	85.47
03.02.08.02	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 3/4"	und	4.00	98.15	392.60
03.02.08.03	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1"	und	1.00	109.47	109.47
03.02.08.04	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 2"	und	1.00	209.52	209.52
03.02.08.05	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1"	und	1.00	124.21	124.21
03.02.08.06	LLAVE DE RIEGO C/GRIFO DE 1/2" EN CAJA DE CONCRETO f _c =175Kg/cm ²	und	3.00	109.70	329.10
03.02.08.07	REDUCCION DE PVC SP DE 2" A 1 1/2" C-10 PARA AGUA	und	1.00	10.54	10.54
03.02.08.08	REDUCCION DE PVC SP DE 2" A 1" C-10 PARA AGUA	und	1.00	11.67	11.67
03.02.08.09	REDUCCION DE PVC SP DE 2" A 3/4" C-10 PARA AGUA	und	1.00	13.17	13.17
03.02.08.10	REDUCCION DE PVC SP DE 1 1/2" A 1" C-10 PARA AGUA	und	1.00	12.83	12.83
03.02.08.11	REDUCCION DE PVC SP DE 1 1/2" A 3/4" C-10 PARA AGUA	und	3.00	15.47	46.41
03.02.08.12	REDUCCION DE PVC SP DE 1" A 3/4" C-10 PARA AGUA	und	2.00	15.47	30.94
03.02.08.13	REDUCCION DE PVC SP DE 3/4"-1/2"	und	18.00	10.38	186.84
03.02.08.14	CODO PVC, AGUA, SP, Ø2" * 90, NTP 399.002:2009.	und	2.00	19.69	39.38
03.02.08.15	CODO PVC, AGUA, SP, Ø1" * 45, NTP 399.002:2009.	und	1.00	11.87	11.87
03.02.08.16	CODO PVC, AGUA, SP, Ø1" * 90, NTP 399.002:2009.	und	7.00	8.82	61.74
03.02.08.17	CODO PVC, AGUA, SP, Ø3/4" * 90, NTP 399.002:2009.	und	49.00	10.72	525.28
03.02.08.18	CODO PVC, AGUA, SP, Ø1/2" * 90, NTP 399.002:2009.	und	65.00	10.03	651.95
03.02.08.19	TEE PVC, AGUA, SP, Ø2" * 2" NTP 399.002:2009.	und	1.00	7.69	7.69
03.02.08.20	TEE PVC, AGUA, SP, Ø1 1/2" * 1 1/2", NTP 399.002:2009.	und	3.00	15.71	47.13
03.02.08.21	TEE PVC, AGUA, SP, Ø1" * 1", NTP 399.002:2009.	und	4.00	12.14	48.56
03.02.08.22	TEE PVC, AGUA, SP, Ø3/4" * 3/4", NTP 399.002:2009.	und	14.00	11.22	157.08
03.02.08.23	TEE PVC-SP -1/2" PARA AGUA C-10	und	23.00	10.52	241.96
03.02.09	VARIOS				4,020.61
03.02.09.01	CAJA PARA VALVULAS EN PISO INCL. MARCO Y TAPA	und	2.00	103.39	206.78
03.02.09.02	CAJA PARA VALVULAS EN PARED INCL. MARCO Y TAPA	und	7.00	312.83	2,189.81
03.02.09.03	CAJA BY PASS DE EMERGENCIA INC. MARCO Y TAPA	und	1.00	103.39	103.39
03.02.09.04	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUBERIA PVC	M	247.66	6.14	1,520.63
03.03	DESAGUE Y VENTILACION				17,029.37
03.03.01	SALIDAS DE DESAGUE				2,863.13
03.03.01.01	SALIDA PUNTO DE DESAGUE PVC/CLASE PESADO 2"	PTO	11.00	90.18	991.98
03.03.01.02	SALIDA PUNTO DE DESAGUE PVC/CLASE PESADO 4"	PTO	10.00	100.49	1,004.90

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y FINANCIERA
INGENIERO EN PROYECTOS

Ing. Pool Harry Sosa Sanchez
JEFE

Presupuesto

Presupuesto 1301004 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al 08/07/2020

Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.01.03	SALIDAS DE PVC/CLASE PESADO PARA VENTILACION DE 2"	PTO	9.00	96.25	866.25
03.03.02	REDES DE DERIVACION				4,144.24
03.03.02.01	TUBERIA DE PVC, CLASE PESADA 2"	M	67.89	29.06	1,972.88
03.03.02.02	TUBERIA DE PVC/CLASE PESADA 4"	M	74.72	29.06	2,171.36
03.03.03	REDES COLECTORAS				1,226.33
03.03.03.01	TUBERIA DE PVC/CLASE PESADA 4"	M	42.20	29.06	1,226.33
03.03.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				963.25
03.03.04.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA RED AGUA Y DESAGUE	M	42.20	4.83	203.83
03.03.04.02	REFINE Y NIVELACION, TN, MANUAL	ML	42.20	7.24	305.53
03.03.04.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO	m	42.20	2.61	110.14
03.03.04.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	42.20	7.86	331.69
03.03.04.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	0.52	23.19	12.06
03.03.05	ACCESORIOS DE REDES				4,344.34
03.03.05.01	SUMIDERO DE BRONCE 2" PROVISION Y COLOCACION	und	9.00	112.55	1,012.95
03.03.05.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø2" PROVISION Y COLOCACION	und	4.00	59.54	238.16
03.03.05.03	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø4" PROVISION Y COLOCACION	und	10.00	57.43	574.30
03.03.05.04	SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2"	und	11.00	6.54	71.94
03.03.05.05	CODO PVC DESAGUE 4"X45°	PZA	16.00	22.74	363.84
03.03.05.06	CODO PVC/DESAGUE DE 2"X45°	PZA	13.00	9.96	129.48
03.03.05.07	CODO PVC DESAGUE DE 2"X90°	PZA	53.00	19.69	1,043.57
03.03.05.08	YEE PVC DESAGUE 4"x4"	und	19.00	9.80	186.20
03.03.05.09	YEE PVC DESAGUE 4"X2"	und	24.00	17.13	411.12
03.03.05.10	YEE PVC DESAGUE 2"X2"	und	8.00	9.58	76.64
03.03.05.11	TEE PVC DESAGUE 2"X2"	und	14.00	12.20	170.80
03.03.05.12	TRAMPA "P" DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	und	9.00	7.26	65.34
03.03.06	CAMARAS DE INSPECCION				1,784.88
03.03.06.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"x24"	und	8.00	223.11	1,784.88
03.03.07	VARIOS				424.09
03.03.07.01	PASE TUB. PVC Ø 6" (L=0.30M)	und	12.00	14.10	169.20
03.03.07.02	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA P/TUBO DE DESAGUE	M	42.20	6.04	254.89
03.03.08	TRAMPA DE GRASA				1,279.11
03.03.08.01	TRAMPA DE GRASA DE CONCRETO ARMADO, INC. TUBERIAS Y ACCESORIOS	und	1.00	1,279.11	1,279.11
03.04	INSTALACIONES ESPECIALES				12,489.24
03.04.01	CISTERNA				9,394.08
03.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE CISTERNA	und	1.00	3,357.20	3,357.20
03.04.01.02	SUM. E INST. ELECTROBOMBAS (Q=1.52 lps, DT=20.66m, POT.=1.00 HP) INC.	und	2.00	2,800.19	5,600.38
03.04.01.03	SUM. E INST. DE MARCO Y TAPA SANITARIA FIERRO FUNDIDO 0.70x0.70M P/CISTERNA	und	1.00	131.17	131.17
03.04.01.04	CAJA DE CONCRETO CON REJILLA METALICA PARA REBOSE 0.30x0.60x0.40m.	und	1.00	305.33	305.33
03.04.02	TANQUE ELEVADO				3,095.16
03.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE TANQUE ELEVADO	und	1.00	2,963.99	2,963.99
03.04.02.02	SUM. E INST. DE MARCO Y TAPA SANITARIA FIERRO FUNDIDO 0.70x0.70M P/TANQUE ELEVADO	und	1.00	131.17	131.17
03.05	EVACUACION PLUVIAL				19,209.89
03.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,061.54
03.05.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA TUBERIAS	m3	37.31	37.24	1,389.42
03.05.01.02	REFINE Y NIVELACION, TN, MANUAL	ML	37.31	7.24	270.12
03.05.01.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO	m	37.31	2.61	97.38
03.05.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	37.31	7.86	293.26
03.05.01.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	0.49	23.19	11.36
03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC				2,430.30
03.05.02.01	TUBERIA DE PVC/CLASE PESADA 4" PARA EVACUACION PLUVIAL	M	106.51	22.33	2,378.37
03.05.02.02	TUBERIA DE BAJADA PVC - SAL 6" P/LLUVIA/TUBERIA DE BAJADA	M	1.80	28.85	51.93
03.05.03	VARIOS				14,718.05
03.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC Ø4"x90°	und	34.00	8.83	300.22
03.05.03.02	FALSA COLUMNA PARA LAS MONTANTES Ø4" PLUVIALES	und	10.00		

Presupuesto

Presupuesto 1301004 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al 08/07/2020
 Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.05.03.03	CANALETAS PLUVIALES DE CONCRETO	M	139.51	95.24	13,286.93
	COSTO DIRECTO				75,146.00
	GASTOS GENERALES (17.32%)				13,014.85
	UTILIDAD (7%)				5,260.22
	SUB TOTAL				93,421.07
	IGV (18%)				16,815.79
	PRESUPUESTO TOTAL				110,236.86

SON: CIENTO DIEZ MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS CON 86/100 Soles



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSACCIONES

Ing. Pool Harry Sosa Sanchez
 JEFE

Presupuesto

Presupuesto 1001002 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al 08/07/2020

Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04	INSTALACIONES ELECTRICAS				87,054.82
04.01	EXCAVACION Y RELLENOS				748.11
04.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES DE ELÉCTRICAS H.=0.8 M, ANCHO=0.60 M	m3	27.07	13.04	352.99
04.01.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO (REDES EXT. ELECT. SANIT.)	m3	21.49	13.04	280.23
04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	5.58	20.59	114.89
04.02	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE, FUERZA				18,943.16
04.02.01	SALIDA PARA ALUMBRADO				8,865.79
04.02.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	pto	89.00	82.46	7,338.94
04.02.01.02	SALIDA PARA ALUMBRADO EN PARED	pto	4.00	99.27	397.08
04.02.01.03	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto	15.00	54.71	820.65
04.02.01.04	SALIDA PARA REFLECTOR CON TUBERIA CONDUIT 3/4" DIAMETRO	pto	2.00	154.56	309.12
04.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTORES				1,370.52
04.02.02.01	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	21.00	31.20	655.20
04.02.02.02	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	10.00	42.74	427.40
04.02.02.03	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	pto	1.00	50.82	50.82
04.02.02.04	SALIDA INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN SIMPLE (3 VÍAS)	pto	2.00	46.64	93.28
04.02.02.05	SALIDA INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN DOBLE (3 VÍAS)	pto	2.00	71.91	143.82
04.02.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE				8,114.22
04.02.03.01	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE 2P+T DE 10A - 220V C/ ALVEOLOS PROTEGIDOS POR ESPIGAS REDONDAS -TRES EN LÍNEA EN PARED	pto	53.00	134.09	7,106.77
04.02.03.02	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE 2P+T DE 10A - 220V C/ ALVEOLOS PROTEGIDOS POR ESPIGAS REDONDAS -TRES EN LÍNEA A PRUEBA DE AGUA CON CAJA HIDROBOX	pto	5.00	201.49	1,007.45
04.02.04	SALIDA PARA FUERZA				504.51
04.02.04.01	SALIDA DE FUERZA PARA EQUIPOS ELECTROMECHANICOS	pto	3.00	168.17	504.51
04.02.05	SALIDAS DE CAMPANILLA DE TIMBRE				88.12
04.02.05.01	SALIDA PARA TIMBRE	pto	1.00	14.37	14.37
04.02.05.02	SALIDA PARA CAMPANILLA DE TIMBRE	pto	1.00	73.75	73.75
04.03	SISTEMA DE CONDUCTOS				67,363.55
04.03.01	BUZONES				1,671.85
04.03.01.01	BUZON DE ELECTRICO, CONCRETO f c=210 kg/cm2 (A=0.86m, L=0.95m, P=0.65m)	u	5.00	334.37	1,671.85
04.03.02	CAJAS DE PASE				580.00
04.03.02.01	CAJA DE PASE OCTOGONAL 100x40mm	u	12.00	15.90	190.80
04.03.02.02	CAJA DE PASE 150x150x75mm - TIPO 1	u	8.00	48.65	389.20
04.03.03	ELECTRODUCTOS				10,183.11
04.03.03.01	TUBERIA PVC - P 50mm	m	10.00	16.27	162.70
04.03.03.02	TUBERIA PVC - P 100mm	m	437.00	22.93	10,020.41
04.03.04	CONDUCTORES				6,247.65
04.03.04.01	CABLES LIBRE DE HALÓGENOS Y HUMOS TÓXICOS - N2X0H				5,186.65
04.03.04.01.01	CABLE ELÉCTRICO N2X0H (3-1x25 + 1x25(N))mm2	m	18.00	39.75	715.50
04.03.04.01.02	CABLE ELÉCTRICO N2X0H (3-1x10 + 1x10(N))mm2	m	229.00	19.09	4,371.61
04.03.04.01.03	CABLE ELÉCTRICO N2X0H (3-1x6 + 1x6(N))mm2+LSOH80(1x6(T))mm2x	m	6.00	16.59	99.54
04.03.04.02	CABLE LS0H (80° C) - DISTRIBUCIÓN DE LA RED INTERIOR - CIRCUITOS DE USO				1,061.00
04.03.04.02.01	CABLE ELÉCTRICO LS0H-80 (1x6 + 1x6(N) + 1x4(T))mm2 (ILUMINACION EXTERIOR)	m	100.00	10.61	1,061.00
04.03.05	TABLEROS PRINCIPALES				20,464.42
04.03.05.01	TABLEROS GENERAL (TG)				3,157.82
04.03.05.01.01	TABLERO GENERAL EMPOTRADO / 3X40A REG 36KA, 6-3X25A 25KA, MEDIDOR MULTIFUNCION	u	1.00	3,157.82	3,157.82
04.03.05.02	TABLEROS DE DISTRIBUCION				17,306.60
04.03.05.02.01	TD-1 / 3X25A 16KA, 7-2X20A 10KA, ID,4-2X25A 30mA, 30 POLOS Interruptor pulsador (on-off) 3- 6A, /cc 6KA, 36 POLOS	u	1.00	3,217.90	3,217.90
04.03.05.02.02	TD-2 / 3X25A 16KA, 3-2X20A 10KA, ID,3-2X25A 30mA, 24 POLOS	u	1.00	2,266.90	2,266.90
04.03.05.02.03	TD-3 / 3X25A 16KA, 3-2X20A 10KA, ID,3-2X25A 30mA, 24 POLOS	u	1.00	2,266.90	2,266.90
04.03.05.02.04	TD-4 / 3X25A 16KA, 4-2X20A 10KA, ID,4-2X25A 30mA, 24 POLOS	u	1.00	2,487.70	2,487.70
04.03.05.02.05	TD-5 / 3X25A 16KA, 4-2X20A 10KA, ID,4-2X25A 30mA, 24 POLOS	u	1.00	2,487.70	2,487.70

Presupuesto

Presupuesto 1001002 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al 08/07/2020
 Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.03.05.02.06	TCB / 3X25A 16KA, 3-2X20A 10KA, ID, 3-2X25A 30mA, 24 POLOS	u	1.00	2,266.90	2,266.90
04.03.05.02.07	TB / 2X25A 10KA, 3-2X20A 10KA; ID 3-2X25A 30mA, 24 POLOS	u	1.00	2,312.60	2,312.60
04.03.06	ILUMINACIÓN: EQUIPOS DE ALUMBRADO				22,362.64
04.03.06.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE PARA ADOSADO A TECHO TIPO REJILLA DE ALUMINIO C/ 2 LAMP. 36W. B. ELECTRONICO. (TIPO A)	u	44.00	168.53	7,415.32
04.03.06.02	ARTEFACTO ADOSADO A TECHO CON DIFUSOR MOLDEADO EN AGRILICO DE LUZ DIRECTA C/ 2 LAMP. 18 W (TIPO B)	u	25.00	176.98	4,424.50
04.03.06.03	ARTEFACTO ADOSADO A TECHO SIMIL ALPHA SPOT A DE LUZ DIRECTA C/ 2 LAMP. 18 W (TIPO C)	u	20.00	103.95	2,079.00
04.03.06.04	ARTEFACTO PROYECTOR SIMETRICO PARA EXTERIOR SIMIL ARAN C/ 1 LAMP. 70 W (TIPO D)	u	3.00	361.45	1,084.35
04.03.06.05	ARTEFACTO ADOSADO A PARED SIMIL RSP CON CUBIERTA OPTICA DE POLICARBONATO C/ 2 LAMP. TC-DEL 26W (TIPO E)	u	4.00	156.68	626.72
04.03.06.06	LUMINARIA TIPO F - ART.LUZ DE EMERGENCIA DE 6W, LAMPARA T5, AUTONOMIA 1 HORAS	u	15.00	448.85	6,732.75
04.03.07	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				5,853.88
04.03.07.01	POZO DE PUESTA A TIERRA CON ELECTRODO VERTICAL (PARA EL SISTEMA DE ENERGÍA) - RESISTENCIA 10 homios	u	6.00	796.13	4,776.78
04.03.07.02	INSTALACIÓN DE TUB. PVC - PESADA 25MM Ø CON CABLE DE COBRE 10MM2	m	50.00	17.81	890.50
04.03.07.03	INSTALACIÓN DE TUB. PVC - PESADA 25MM Ø CON CABLE DE COBRE 16MM2	m	10.00	18.66	186.60
05	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES				15,979.85
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				344.37
05.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES DE COMUNICACIONES PROF.=0.70 M. ANCHO=0.60 M	m3	10.50	13.04	136.92
05.01.02	RELLENO MANUAL C/MATERIAL PROPIO EN REDES ELÉCTRICAS	m3	8.62	18.62	160.50
05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	2.28	20.59	46.95
05.02	SALIDAS DE COMUNICACIONES				8,838.90
05.02.01	SISTEMA DE PERIFONEO (INC.CABLEADO)				204.51
05.02.01.01	SALIDA DE AMPLIFICADOR DE MÚSICA	pto	1.00	68.17	68.17
05.02.01.02	SALIDA DE PARLANTE TIPO CAJA ACÚSTICA	pto	2.00	68.17	136.34
05.02.02	SISTEMA DE VOZ - DATA (NO INC. CABLEADO)				3,847.16
05.02.02.01	SALIDA PARA VOZ EN PARED	pto	3.00	371.97	1,115.91
05.02.02.02	SALIDA PARA DATA EN PARED	pto	7.00	371.97	2,603.79
05.02.02.03	SALIDA DE FUERZA PARA GABINETE DE COMUNICACIONES	pto	1.00	127.46	127.46
05.02.03	SISTEMA DE TV (INC. CABLEADO)				642.68
05.02.03.01	SALIDA DE PUNTO TV CABLE	pto	4.00	160.67	642.68
05.02.04	CAJAS PASE DE COMUNICACIONES				930.95
05.02.04.01	CAJAS DE PASE PARA SISTEMA DE COMUNICACIONES				930.95
05.02.04.01.01	CAJA DE PASE 200x200x100mm - TIPO 2	u	5.00	69.55	347.75
05.02.04.01.02	CAJA DE PASE 300x300x100mm - TIPO 4	u	5.00	116.64	583.20
05.02.05	ELECTRODUCTOS PVC-P				732.15
05.02.05.01	ELECTRODUCTOS PARA SISTEMA DE VOZ - DATA				732.15
05.02.05.01.01	TUBERIA PVC - P 50mm	m	45.00	16.27	732.15
05.02.06	CONDUCTORES				2,481.45
05.02.06.01	CONDUCTORES DE VOZ - DATA LIBRE DE HALÓGENOS Y HUMOS TÓXICOS				2,481.45
05.02.06.01.01	CABLE UTP CAT 6A LSZH	m	213.00	11.65	2,481.45
05.03	EQUIPOS Y ARTEFACTOS DE COMUNICACIONES				5,296.58
05.03.01	AMPLIFICADOR SE SONIDO - PERIFONEO	u	1.00	253.00	253.00
05.03.02	PARLANTES PARA ADOSAR EN PARED TIPO CAJA ACUSTICA	u	2.00	550.00	1,100.00
05.03.03	SWITCH 12 PUERTOS ADMINISTRABLE POE Y POE+ MODULO OPTICO SFP	u	1.00	519.00	519.00
05.03.04	PATCH PANEL 110 DE 12 PUERTOS CAT 6A	u	1.00	126.48	126.48
05.03.05	PATCH CORD CAT 6A LSZH 1 MTS	u	11.00	29.80	327.80
05.03.06	ROUTER INALANBRICO 2.5 GHz 450 Mpps	u	1.00	120.00	120.00
05.03.07	ORGANIZADOR 1 RU	u	1.00	25.00	25.00
05.03.08	KIT DE VENTILADORES	u	1.00	319.00	319.00
05.03.09	RACK DE COMUNICACIONES DE 12 RU PARED	u	1.00	2,470.00	2,470.00
05.03.10	JACK RJ45 PARA CABLE CAT 6A BLINDADO	u	11.00	3.30	36.30
05.04	PRUEBAS				1,500.00

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Ing. Pool Harry Sosa Sanchez
 JEFE

Presupuesto

Presupuesto 1001002 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al 08/07/2020
 Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.04.01	PRUEBAS SISTEMA COMUNICACIONES - CERTIFICACION DEL SISTEMA	gib	1.00	1,500.00	1,500.00
06	INSTALACIONES DE GAS				2,790.83
06.01	SALIDAS				181.96
06.01.01	SALIDA DE GAS CON TUBERIA CU 1/2"	pto	1.00	14.65	14.65
06.01.02	TUBERIAS DE COBRE TIPO L DE 1/2"Ø PARA SIST. GLP	m	3.40	49.21	167.31
06.02	ACCESORIOS				2,608.87
06.02.01	CODO DE COBRE DE 1/2" - 90°	u	3.00	26.94	80.82
06.02.02	VÁLVULA BOLA DE 1/2"	u	1.00	94.28	94.28
06.02.03	TEE DE COBRE DE 1/2" - 90°	u	1.00	27.70	27.70
06.02.04	VALVULA REGULADORA DE GAS - MANIFOLD	u	1.00	718.89	718.89
06.02.05	BALON DE GAS DE 100Lbs (45KG)	u	2.00	554.94	1,109.88
06.02.06	CANAleta CON REJILLA PARA PASE DE TUBERIA	m	3.40	141.94	482.60
06.02.07	PRUEBAS HERMETICIDAD SISTEMAS DE GAS	gib	1.00	94.70	94.70
	Costo Directo				105,825.50
	Gastos Generales (17.32%)				18,328.36
	Utilidad (7.0%)				7,407.79
	Sub Total				131,561.65
	IGV (18.0%)				23,681.10
	Presupuesto Total				155,242.74

SON: CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS CON 74/100 SOLES

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Ing. Pool Harry Sosa Sanchez
 JEFE