

## Presupuesto

Presupuesto	0301163	"RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"		
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA		Costo al	01/06/2022
Lugar	PIURA - PIURA - PIURA			

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>ESTRUCTURAS</b>				<b>1,183,943.14</b>
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>54,424.47</b>
01.01.01	ALMACÉN, OFICINAS	m2	25.00	49.66	1,241.50
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 3.60 X 2.40 m	u	1.00	1,220.36	1,220.36
01.01.03	CERCO PROVISIONAL DE OBRA	m	388.40	15.26	5,926.98
01.01.04	SERVICIOS HIGIÉNICOS	u	1.00	6,841.40	6,841.40
01.01.05	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	mes	5.00	500.00	2,500.00
01.01.06	SUMINISTRO DE DEPOSITOS DE BASURA	u	1.00	55.23	55.23
01.01.07	SUMINISTRO DE IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	u	1.00	25,394.00	25,394.00
01.01.08	SEÑALIZACION TEMPORAL AMBIENTAL Y SEGURIDAD	mes	5.00	2,249.00	11,245.00
01.02	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>38,913.92</b>
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR Y CONTROL PERMANENTE DE OBRA	m2	1,442.27	1.57	2,264.36
01.02.02	LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE OBRA	m2	1,442.27	1.18	1,701.88
01.02.03	MOVILIZACION DE EQUIPO	est	1.00	5,840.00	5,840.00
01.02.04	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>				<b>5,806.27</b>
01.02.04.01	RIEGO DE TERRENO, MATERIAL EXCAVADO Y AGREGADOS	u	1.00	4,382.40	4,382.40
01.02.04.02	PREVENCION DE DAÑOS - DERRAME DE COMBUSTIBLES	u	1.00	1,423.87	1,423.87
01.02.05	<b>DESMONTAJES</b>				<b>3,743.03</b>
01.02.05.01	DESMONTAJE DE VENTANAS	m2	5.04	15.00	75.60
01.02.05.02	DESMONTAJE DE PUERTAS	m2	11.80	12.00	141.60
01.02.05.03	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	u	8.00	22.80	182.40
01.02.05.04	DESMONTAJE DE COBERTURA DE CALAMINA (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE)	m2	178.00	12.10	2,153.80
01.02.05.05	DESMONTAJE DE MUROS DE DRYWALL Y TRIPLAY	m2	83.60	14.23	1,189.63
01.02.06	<b>DEMOLICIÓN , REMOCION Y RASQUETE</b>				<b>1,862.36</b>
01.02.06.01	DEMOLICIÓN DE PISO INC. C.P.- F.P.	m2	90.30	7.12	642.94
01.02.06.02	DEMOLICIÓN DE PISO DE SS.HH (INCLUYE TUBERIAS DE AGUA Y DESAGUE)	m2	9.60	9.64	92.54
01.02.06.03	DEMOLICIÓN DE MUROS DE LADRILLO KK (SOGA Y DE CANTO)	m2	157.40	6.10	960.14
01.02.06.04	DEMOLICION DE MUROS DE CONCRETO EN CISTERNA Y CASETA DE ELECTROBOMBA	m2	10.60	15.73	166.74
01.02.07	<b>DESMONTAJE DEL SISTEMA ELECTRICO</b>				<b>39.90</b>
01.02.07.01	DESMONTAJE DE CENTROS DE LUZ (INCLUYE INTERRUPTORES)	u	1.00	22.80	22.80
01.02.07.02	DESMONTAJE DE TOMACORRIENTES	u	1.00	17.10	17.10
01.02.08	<b>PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID 19, PARA EL TRABAJO</b>				<b>17,656.12</b>
01.02.08.01	ELABORACION DEL PLAN DE VIGILANCIA Y CONTROL COVID 19	glb	1.00	2,000.00	2,000.00
01.02.08.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE CENTRO DE TRABAJO	mes	5.00	2,150.67	10,753.35
01.02.08.03	LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS OBLIGATORIA	mes	5.00	289.40	1,447.00
01.02.08.04	SENSIBILIZACION DE LA PREVENCION DEL CONTAGIO EN EL CENTRO DE TRABAJO	glb	1.00	500.00	500.00
01.02.08.05	MEDIDAS PREVENTIVAS DE APLICACION COLECTIVA	glb	1.00	1,605.77	1,605.77
01.02.08.06	MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL	u	75.00	18.00	1,350.00
01.03	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>110,144.31</b>
01.03.01	<b>CORTE Y EXCAVACION</b>				<b>37,763.41</b>
01.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION (CIMENTOS CORRIDOS , PLATEAS Y ZAPATAS)	m3	1,060.77	35.60	37,763.41
01.03.02	<b>RELLENO</b>				<b>21,468.13</b>
01.03.02.01	RELLENO COMPACTADO MANUAL MATERIAL PROPIO	m3	324.58	24.63	7,994.41
01.03.02.02	RELLENO COMPACTADO MANUAL MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO PREPARADO)	m3	137.25	97.25	13,347.56
01.03.02.03	CAMA DE ARENA EN FONDO DE VIGA CIMENTACION e=0.10m	m2	15.81	7.98	126.16
01.03.03	<b>CONFORMACION,NIVELACION Y REFINE</b>				<b>5,966.25</b>
01.03.03.01	NIVELACION DE TERRENO Y COMPACTACION	m2	1,714.44	3.48	5,966.25
01.03.04	<b>MEJORAMIENTO DE TERRENO</b>				<b>19,213.35</b>
01.03.04.01	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL e=35 cm (50% OVER+30% CONFITILLO+ 20% ARENA GRUESA)	m2	538.34	35.69	19,213.35
01.03.05	<b>ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL</b>				<b>25,733.17</b>
01.03.05.01	ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES (Dprom=30m)	m3	773.93	17.80	13,775.95
01.03.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (Dprom=5 km)	m3	773.93	15.45	11,957.22

## Presupuesto

Presupuesto	0301163	"RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"		
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA		Costo al	01/06/2022
Lugar	PIURA - PIURA - PIURA			

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>62,305.42</b>
01.04.01	<b>SOLADO</b>				<b>19,199.69</b>
01.04.01.01	SOLADO e=4", 1:12 C/H	m2	551.24	34.83	19,199.69
01.04.02	<b>FALSO PISO</b>				<b>9,073.55</b>
01.04.02.01	FALSO PISO MEZCLA 1:8 e=4"	m2	302.25	30.02	9,073.55
01.04.03	<b>CIMENTOS</b>				<b>34,032.18</b>
01.04.03.01	CIMENTOS CORRIDOS 1:10 + 30% P.G. FC=100 Kg/cm2	m3	161.42	210.83	34,032.18
01.05	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>705,933.18</b>
01.05.01	<b>SOBRECIMIENTO</b>				<b>101,478.33</b>
01.05.01.01	SOBRECIMIENTOS.-CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	54.76	429.65	23,527.63
01.05.01.02	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	677.15	55.79	37,778.20
01.05.01.03	SOBRECIMIENTO.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	6,427.60	6.25	40,172.50
01.05.02	<b>ZAPATAS</b>				<b>21,185.99</b>
01.05.02.01	ZAPATAS.-CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	30.20	388.88	11,744.18
01.05.02.02	ZAPATAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	53.26	55.75	2,969.25
01.05.02.03	ZAPATAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,035.61	6.25	6,472.56
01.05.03	<b>ZAPATAS CORRIDAS</b>				<b>25,454.98</b>
01.05.03.01	ZAPATAS.-CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	42.60	388.88	16,566.29
01.05.03.02	ZAPATAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,422.19	6.25	8,888.69
01.05.04	<b>VIGAS DE CIMENTACION</b>				<b>17,983.72</b>
01.05.04.01	VIGAS DE CIMENTACION.- CONCRETO fc=210kg/cm2	m3	11.04	410.06	4,527.06
01.05.04.02	VIGAS DE CIMENTACION.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	88.86	69.14	6,143.78
01.05.04.03	VIGAS DE CIMENTACION.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,170.06	6.25	7,312.88
01.05.05	<b>PLATEA DE CIMENTACIÓN</b>				<b>52,908.85</b>
01.05.05.01	PLATEA DE CIMENTACION.-CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	64.53	430.97	27,810.49
01.05.05.02	PLATEA DE CIMENTACION.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	32.45	58.43	1,896.05
01.05.05.03	PLATEA DE CIMENTACION.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	3,712.37	6.25	23,202.31
01.05.06	<b>COLUMNA</b>				<b>200,942.65</b>
01.05.06.01	COLUMNAS - CONCRETO 210 KG/CM2	m3	85.06	544.39	46,305.81
01.05.06.02	COLUMNAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	808.31	67.61	54,649.84
01.05.06.03	COLUMNAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	15,997.92	6.25	99,987.00
01.05.07	<b>VIGAS</b>				<b>152,389.49</b>
01.05.07.01	VIGAS - CONCRETO 210Kg/cm2	m3	82.36	424.29	34,944.52
01.05.07.02	VIGAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	692.88	69.14	47,905.72
01.05.07.03	VIGAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	11,126.28	6.25	69,539.25
01.05.08	<b>LOSAS ALIGERADAS</b>				<b>86,416.87</b>
01.05.08.01	LOSA ALIGERADA - CONCRETO 210 kg/cm2	m3	46.32	413.95	19,174.16
01.05.08.02	LOSA ALIGERADA.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	530.01	59.42	31,493.19
01.05.08.03	LOSA ALIGERADA.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	3,087.81	6.25	19,298.81
01.05.08.04	LOSA ALIGERADA.- LADR. HUECO 15X30X30	u	4,250.83	3.87	16,450.71
01.05.09	<b>ESCALERAS</b>				<b>8,331.11</b>
01.05.09.01	ESCALERAS.- CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	6.00	521.94	3,131.64
01.05.09.02	ESCALERAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	23.32	92.13	2,148.47
01.05.09.03	ESCALERAS.- ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	488.16	6.25	3,051.00
01.05.10	<b>LOSAS MACIZA</b>				<b>6,736.25</b>
01.05.10.01	LOSA MACIZA.-CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	3.14	417.92	1,312.27
01.05.10.02	LOSA MACIZA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.69	57.93	908.92
01.05.10.03	LOSA MACIZA - ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2	kg	722.41	6.25	4,515.06
01.05.11	<b>CUNETAS CON REJILLA</b>				<b>26,556.26</b>
01.05.11.01	CUNETAS.-CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	31.50	364.34	11,476.71
01.05.11.02	CUNETAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	188.99	66.39	12,547.05
01.05.11.03	CUNETAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	405.20	6.25	2,532.50
01.05.12	<b>CISTERNA</b>				<b>5,548.68</b>
01.05.12.01	CISTERNA.-CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	3.06	531.19	1,625.44
01.05.12.02	CISTERNA.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.93	55.17	878.86
01.05.12.03	CISTERNA.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	487.10	6.25	3,044.38
01.06	<b>ESTRUCTURAS METALICAS</b>				<b>212,221.84</b>
01.06.01	<b>PATIO DE FORMACION</b>				<b>31,101.12</b>

## Presupuesto

Presupuesto	0301163	"RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"		
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA		Costo al	01/06/2022
Lugar	PIURA - PIURA - PIURA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.01.01	TIJERAL T-1(HABILITACION Y MONTAJE)	m	41.00	256.78	10,527.98
01.06.01.02	VIGUETA METALICA VG1 (HABILITACIÓN Y MONTAJE)	m	98.84	83.49	8,252.15
01.06.01.03	TENSORES	m	61.60	23.92	1,473.47
01.06.01.04	TEMPLADOR Y CRUZ DE SAN ANDRES	m	83.20	21.16	1,760.51
01.06.01.05	APOYOS METALICOS FIJO Y MOVIL	u	10.00	155.70	1,557.00
01.06.01.06	CANALETA FG 1.6MM	m	30.84	95.46	2,943.99
01.06.01.07	IZAJE DE TIJERALES PATIO DE FORMACION	u	5.00	283.34	1,416.70
01.06.01.08	IZAJE DE VIGUETAS PATIO DE FORMACION	u	28.00	113.19	3,169.32
<b>01.06.02</b>	<b>PLATAFORMA DEPORTIVA</b>				<b>98,772.69</b>
01.06.02.01	PORTICO METALICO PARABOLICO	m	151.20	163.47	24,716.66
01.06.02.02	VIGUETA METALICA VG-1	m	418.50	65.04	27,219.24
01.06.02.03	TENSORES	m	256.00	23.92	6,123.52
01.06.02.04	TEMPLADOR Y CRUZ DE SAN ANDRES	m	160.35	20.86	3,344.90
01.06.02.05	ARRIOSTRES DE VIGUETAS EN CRUZ	m	257.00	16.87	4,335.59
01.06.02.06	APOYOS METALICOS FIJO Y MOVIL	u	14.00	211.73	2,964.22
01.06.02.07	CANALETA FG 1.6MM	m	60.00	95.46	5,727.60
01.06.02.08	IZAJE DE TIJERALES PLATAFORMA DEPORTIVA	u	7.00	566.68	3,966.76
01.06.02.09	IZAJE DE VIGUETAS PLATAFORMA DEPORTIVA	u	90.00	226.38	20,374.20
<b>01.06.03</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>76,939.03</b>
01.06.03.01	COBERTURA LIVIANA PATIO DE FORMACION	m2	263.37	84.08	22,144.15
01.06.03.02	COBERTURA LIVIANA CURVA PLATAFORMA DEPORTIVA	m2	648.00	84.56	54,794.88
<b>01.06.04</b>	<b>CANALETA DE EVACUACION PLUVIAL</b>				<b>5,409.00</b>
01.06.04.01	CANALETA DE EVACUACION PLUVIAL CON PLANCHA GALVANIZADA 1/27"	m	60.10	90.00	5,409.00
<b>02</b>	<b>ARQUITECTURA</b>				<b>728,530.09</b>
<b>02.01</b>	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				<b>130,718.71</b>
02.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M : 1:1.4 e=1.5cm	m2	337.03	74.86	25,230.07
02.01.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV CABEZA M : 1:1.4 e=1.5cm	m2	262.46	123.27	32,353.44
02.01.03	MURO CARAVISTA (DE SOGA DEL CERCO PERIMETRICO)	m2	876.98	81.03	71,061.69
02.01.04	MURO DE DRYWALL DOBLE ESTRUCTURA e= 1.5cm	m2	21.76	95.29	2,073.51
<b>02.02</b>	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>110,943.26</b>
02.02.01	TARRAJEO DEL TIPO RAYADO O PRIMARIO CON MORTERO 1:5	m2	138.73	19.21	2,665.00
02.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES	m2	650.27	22.02	14,318.95
02.02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	440.80	31.02	13,673.62
02.02.04	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	968.19	40.38	39,095.51
02.02.05	TARRAJEO DE VIGAS	m2	496.07	53.57	26,574.47
02.02.06	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	68.60	42.74	2,931.96
02.02.07	TARRAJEO DE SOBRECIMIENTO DE CERCO PERIMETRICO	m2	168.65	26.51	4,470.91
02.02.08	VESTIDURA DE DERRAMES (1:5)	m	287.98	15.53	4,472.33
02.02.09	BRUÑAS SEGÚN DETALLE	m	554.76	4.94	2,740.51
<b>02.03</b>	<b>CIELORRASOS</b>				<b>27,221.48</b>
02.03.01	CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2	550.04	49.49	27,221.48
<b>02.04</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>134,665.23</b>
<b>02.04.01</b>	<b>CONTRAPISOS</b>				<b>10,300.40</b>
02.04.01.01	CONTRAPISO DE 40 mm	m2	455.77	22.60	10,300.40
<b>02.04.02</b>	<b>PISOS</b>				<b>105,710.06</b>
02.04.02.01	PISO PORCELANATO 60 x 60 BLANCO- ALTO TRANSITO	m2	455.77	94.08	42,878.84
02.04.02.02	PISO DE CONCRETO EN PATIOS f <sub>c</sub> =175kg/cm <sup>2</sup> ; e=15cm FROTACHADO	m2	719.29	80.35	57,794.95
02.04.02.03	PATIOS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	118.64	42.45	5,036.27
<b>02.04.03</b>	<b>VEREDAS Y RAMPAS</b>				<b>18,654.77</b>
02.04.03.01	VEREDAS e=4" DE CONCRETO f <sub>c</sub> =175kg/cm <sup>2</sup> ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO	m2	316.15	52.36	16,553.61
02.04.03.02	RAMPAS e=4" DE CONCRETO f <sub>c</sub> =175kg/cm <sup>2</sup> ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO	m2	16.44	54.45	895.16
02.04.03.03	VEREDAS Y RAMPAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	28.41	42.45	1,206.00
<b>02.05</b>	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>				<b>24,061.67</b>
<b>02.05.01</b>	<b>ZOCALOS</b>				<b>13,218.91</b>
02.05.01.01	ZOCALO PORCELANATO 60 x 60 BLANCO - ALTO TRANSITO	m2	126.40	104.58	13,218.91
<b>02.05.02</b>	<b>CONTRAZOCALOS</b>				<b>10,842.76</b>
02.05.02.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO	m	116.20	14.00	1,626.80

## Presupuesto

Presupuesto	0301163	"RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"		
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA		Costo al	01/06/2022
Lugar	PIURA - PIURA - PIURA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.02.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO 20X60 BLANCO - ALTO TRANSITO	m	275.35	33.47	9,215.96
<b>02.06</b>	<b>COBERTURAS</b>				<b>80,846.92</b>
02.06.01	COBERTURA CON PLANCHA CALAMINON TAT 1060 TERMO-AISLANTE e=25mm (INC. ESTRUCTURA DE SOPORTE METALICA)	m2	420.99	185.33	78,022.08
02.06.02	IMPERMEABILIZANTE DE TECHOS CON PINTURA ASFALTICA	m2	420.99	6.71	2,824.84
<b>02.07</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				<b>19,869.82</b>
02.07.01	PUERTA MACHIEMBRADA	m2	8.82	714.22	6,299.42
02.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA 40 mm CON TRIPLAY 6 mm INCLUYE MARCO CEDRO 2"x4"	m2	34.61	346.79	12,002.40
02.07.03	PIZARRA ACRILICA	m2	11.18	140.25	1,568.00
<b>02.08</b>	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERÍA</b>				<b>45,157.30</b>
02.08.01	CANTONERA DE FIERRO EN ESCALERA	m	34.00	25.53	868.02
02.08.02	PUERTAS DE INGRESOS PRINCIPALES	m2	14.04	289.85	4,069.49
02.08.03	ASTA DE BANDERA	u	1.00	1,265.64	1,265.64
02.08.04	BARANDA METALICA EN ESCALERA	m	5.70	79.14	451.10
02.08.05	REJILLA METALICA PARA CUNETETA DE 1"X1"X1/8" (INCLUYE COLOCACION)	m	305.00	78.05	23,805.25
02.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCUENTRO METALICO ENTRE SOBRETecho Y PARAPETO	m	110.88	29.33	3,252.11
02.08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA DE EVACUACION PLUVIAL 610 mm	m	44.75	38.34	1,715.72
02.08.08	BATERIAS ECOLOGICAS DE TRES TACHOS	u	4.00	837.70	3,350.80
02.08.09	ESCALERA DE GATO DE FIERRO GALVANIZADO	m	8.00	165.18	1,321.44
02.08.10	ESCALERA DE ALUMINIO EN CISTERNA	u	1.00	283.84	283.84
02.08.11	PUERTA DE CASETA DE ELECTROBOMBA	u	1.00	262.75	262.75
02.08.12	TUBOS METÁLICOS EN CERCO PERIMÉTRICO	m	58.80	76.72	4,511.14
<b>02.09</b>	<b>VENTANAS DE ALUMINIO CON PROTECTOR, CRISTAL Y VIDRIOS</b>				<b>89,018.40</b>
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO CON CRISTAL CRUDO DE 6 mm INCOLORO + LAMINA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS Y PROTECTOR DE SEGURIDAD	m2	119.56	503.23	60,166.18
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTORES DE SEGURIDAD DE ALUMINIO	m2	119.56	241.32	28,852.22
<b>02.10</b>	<b>CERRAJERIA</b>				<b>2,676.78</b>
02.10.01	BISAGRA ALUMINIZADA DE 4" PESADA EN PUERTAS	pza	34.00	17.98	611.32
02.10.02	BISAGRA ALUMINIZADA DE 3" PESADA EN PUERTAS	pza	36.00	15.48	557.28
02.10.03	CERRADURA TRES GOLPES CON TIRADOR EN PUERTAS	pza	10.00	83.29	832.90
02.10.04	CHAPA DE POMO CON PESTILLO EN PUERTA	u	12.00	50.73	608.76
02.10.05	PICAPORTE EN PUERTAS DE SS.HH	u	4.00	8.12	32.48
02.10.06	CANDADO DE 60mm	u	1.00	34.04	34.04
<b>02.11</b>	<b>PINTURA</b>				<b>44,871.83</b>
02.11.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS	m2	2,059.25	12.96	26,687.88
02.11.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS	m2	1,056.47	14.23	15,033.57
02.11.03	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS DE CARPINTERIA METALICA	m2	14.04	12.05	169.18
02.11.04	PINTURA EN PUERTAS DE MADERA	m2	43.43	22.20	964.15
02.11.05	PINTURA LATEX 2 MANOS EN SOBRECIMIENTO	m2	168.65	11.96	2,017.05
<b>02.12</b>	<b>JUNTAS</b>				<b>6,647.91</b>
02.12.01	JUNTA DE DILATACION EN PISOS CON TECNOPORT DE e= 3/8" RELLENO CON POLIURETANO	m	77.60	12.53	972.33
02.12.02	JUNTAS DE DILATACION CON ESPUMA PLÁSTICA RELLENO CON POLIURETANO	m	86.65	20.05	1,737.33
02.12.03	JUNTAS ASFALTICAS e=1"	m	411.52	9.57	3,938.25
<b>02.13</b>	<b>VARIOS</b>				<b>11,830.78</b>
02.13.01	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	m2	1,051.88	2.34	2,461.40
02.13.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE STICKER PARA SEÑALITICA DE SEGURIDAD	u	24.00	9.58	229.92
02.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO	u	4.00	151.07	604.28
02.13.04	MESA CORRIDA DE CONCRETO REVEST. C/PORCELANATO	m	5.60	1,524.14	8,535.18
<b>03</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>68,295.30</b>
<b>03.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>5,083.06</b>
03.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA H=0.80m, PARA TUBERIA DE 4"	m	78.89	11.17	881.20
03.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL H<=3.00m	m3	47.28	58.07	2,745.55
03.01.03	RELLENO C/ARENA HASTA e=0.20m LA CLAVE PARA TUBO DE 4"	m	78.89	5.42	427.58

## Presupuesto

Presupuesto 0301163 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO  
POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"  
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al 01/06/2022  
Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/ MATERIAL PROPIO CON EQUIPO H=0.8m	m	78.89	6.65	524.62
03.01.05	REFINE, NIVELACION DE ZANJAS P/TUBO DE 4"	m	78.89	1.62	127.80
03.01.06	CAMA DE ARENA GRUESA e=0.10m PARA TUBO DE 4"	m	78.89	4.77	376.31
<b>03.02</b>	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE EXTERIOR</b>				<b>4,929.73</b>
03.02.01	TUBERIA PVC-SAP 3/4" CLASE 10	m	147.10	15.43	2,269.75
03.02.02	VALVULA TIPO BOLA 1 1/2"	u	2.00	344.94	689.88
03.02.03	CAJA PREFABRICADA P/VALVULAS	pza	2.00	100.81	201.62
03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE AGUA DE POLIETILENO (2,500L)	u	1.00	1,768.48	1,768.48
<b>03.03</b>	<b>SISTEMA DE RIEGO</b>				<b>139.19</b>
03.03.01	LLAVE DE RIEGO C/GRIFO DE 1/2" EN CAJUELA CONCRETO Fc 140 S/D	u	1.00	139.19	139.19
<b>03.04</b>	<b>SISTEMA DE DESAGUE EXTERIOR</b>				<b>14,787.93</b>
03.04.01	TUBERIA DE PVC SAL 4"	m	119.75	34.78	4,164.91
03.04.02	CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	u	9.00	296.41	2,667.69
03.04.03	CAJA DE REGISTRO DE ALBAÑILERIA DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	u	1.00	569.13	569.13
03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR	u	1.00	7,386.20	7,386.20
<b>03.05</b>	<b>PRUEBA HIDRAULICA DE CISTERNA, TANQUE Y SISTEMA DE BOMBEO</b>				<b>798.29</b>
03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO	u	1.00	798.29	798.29
<b>03.06</b>	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>				<b>13,783.40</b>
03.06.01	INODORO TANQUE BAJO DE LOSA INCLUYE ACCESORIOS	pza	6.00	407.55	2,445.30
03.06.02	URINARIOS DE LOZA DE PICO	pza	2.00	363.43	726.86
03.06.03	LAVATORIO DE LOZA BLANCA	pza	6.00	329.01	1,974.06
03.06.04	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	u	6.00	93.50	561.00
03.06.05	PAPELERA DE CERAMICA	u	6.00	60.63	363.78
03.06.06	TRAMPA DE GRASA TIPO HEVEX MODELO IG-20	pza	1.00	503.83	503.83
03.06.07	ESPEJO BISELADO	m2	2.40	202.29	485.50
03.06.08	PAPELERA PLASTICA	u	6.00	21.87	131.22
03.06.09	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE	pza	1.00	495.29	495.29
03.06.10	MESA CORRIDA DE CONCRETO REVEST. C/PORCELANATO	m	4.00	1,524.14	6,096.56
<b>03.07</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS DE DESAGUE</b>				<b>6,741.68</b>
03.07.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC	pto	19.00	117.55	2,233.45
03.07.02	SALIDA PARA VENTILACION	pto	8.00	99.92	799.36
03.07.03	TUBERIA PVC-SAL 2"	m	29.79	29.12	867.48
03.07.04	TUBERIA PVC-SAL 4"	m	48.63	36.65	1,782.29
03.07.05	REGISTROS DE BRONCE DE 4"	u	6.00	70.16	420.96
03.07.06	REGISTROS DE BRONCE DE 2"	u	4.00	49.16	196.64
03.07.07	PRUEBA HIDRAULICA Y ESCORRENTIA TUB. DESAGUE	m	78.42	5.63	441.50
<b>03.08</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS DE AGUA</b>				<b>3,632.66</b>
03.08.01	SALIDA DE AGUA FRIA.- PVC	pto	15.00	109.89	1,648.35
03.08.02	TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA	m	35.82	14.30	512.23
03.08.03	TUBERIA PVC CLASE 10 - 3/4" ROSCADA	m	15.55	16.50	256.58
03.08.04	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 3/4"	u	4.00	159.81	639.24
03.08.05	CAJA DE MADERA PARA VALVULA	pza	4.00	63.03	252.12
03.08.06	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA DE AGUA	m	51.37	6.31	324.14
<b>03.09</b>	<b>TUBERIAS Y ACCESORIOS TANQUE ELEVADO</b>				<b>13,166.51</b>
03.09.01	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 3"	m	3.00	74.84	224.52
03.09.02	TUBERIA DE PVC SAP 2" CLASE 10	m	17.00	27.17	461.89
03.09.03	TUBERIA DE PVC SAP 2 1/2" CLASE 10	m	7.00	25.83	180.81
03.09.04	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 2"	m	7.00	49.30	345.10
03.09.05	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	m	8.00	38.11	304.88
03.09.06	TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA	m	2.50	14.98	37.45
03.09.07	VALVULA CHECK 2"	u	3.00	471.03	1,413.09
03.09.08	VALVULA CHECK 1 1/2"	u	2.00	409.67	819.34
03.09.09	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 2"	u	4.00	348.94	1,395.76
03.09.10	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1 1/2"	u	3.00	217.90	653.70
03.09.11	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	u	1.00	151.20	151.20
03.09.12	VALVULA FLOTADORA 1 1/2"	u	1.00	673.43	673.43

## Presupuesto

Presupuesto	0301163	"RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"		
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA		Costo al	01/06/2022
Lugar	PIURA - PIURA - PIURA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.09.13	VALVULA FLOTADORA 3/4"	u	1.00	504.34	504.34
03.09.14	CAJA BAYPAS DE CONCRETO	u	1.00	215.82	215.82
03.09.15	CAJA DE REBOSE CON REJILLA METALICA	u	1.00	231.03	231.03
03.09.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO	u	1.00	4,191.65	4,191.65
03.09.17	TAPA DE FIERRO EN CISTERNA	u	1.00	276.71	276.71
03.09.18	REBOSE DE TANQUE ALTO FIERRO GALVAN. 2"	u	1.00	276.66	276.66
03.09.19	REBOSE DE CISTERNA DE FIERRO GALVANIZADA 4"	u	1.00	207.37	207.37
03.09.20	ABRAZADERA DE FIJACION DE TUBO	u	12.00	37.65	451.80
03.09.21	ROMPE AGUA	u	4.00	37.49	149.96
<b>03.10</b>	<b>SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL</b>				<b>4,845.28</b>
03.10.01	TUBERIA DE BAJADA Y RED PVC SAP 4"	m	29.70	72.19	2,144.04
03.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 200mm ISO 4435 S-20	m	14.00	164.26	2,299.64
03.10.03	CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE 18" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	u	1.00	401.60	401.60
<b>03.11</b>	<b>RECONEXION A LAS REDES EXISTENTES</b>				<b>387.57</b>
03.11.01	EMPALME A RED EXISTENTE, AGUA	u	1.00	387.57	387.57
<b>04</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>81,079.60</b>
<b>04.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>2,919.70</b>
04.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CABLE ELECTRICO DE 100 x 100 cm	m	70.00	23.73	1,661.10
04.01.02	REFINE, NIVELACION DE ZANJAS INCLUYE CAMA DE 100 CM	m	70.00	4.77	333.90
04.01.03	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJAS C/ MATERIAL PROPIO CON EQUIPO 100 x 100 cm	m	70.00	13.21	924.70
<b>04.02</b>	<b>CONDUCTORES, DUCTOS Y ACCESORIOS</b>				<b>16,828.94</b>
04.02.01	CONDUCTOR DE Cu DE 2-1x2.5mm2 NH-80	m	364.33	3.71	1,351.66
04.02.02	CONDUCTOR DE Cu DE 1-1x2.5mm2 NH-80	m	364.33	3.71	1,351.66
04.02.03	CONDUCTOR DE Cu DE 2-1x4mm2 NH-80	m	422.56	4.36	1,842.36
04.02.04	CONDUCTOR DE Cu DE 1-1x4mm2 NH-80	m	422.56	4.36	1,842.36
04.02.05	CONDUCTOR DE Cu DE 2-1x4mm2 N2XOH	m	102.64	6.00	615.84
04.02.06	CONDUCTOR DE Cu DE 1-1x2.5mm2 N2XOH	m	102.64	4.75	487.54
04.02.07	CONDUCTOR DE Cu DE 3-1x10mm2 N2XOH	m	10.39	10.73	111.48
04.02.08	CONDUCTOR DE Cu DE 1-1x10mm2 N2XOH	m	10.39	10.73	111.48
04.02.09	CONDUCTOR DE Cu DE 3-1x16mm2 N2XOH	m	6.26	15.06	94.28
04.02.10	CONDUCTOR DE Cu DE 1-1x16mm2 N2XOH	m	6.26	15.06	94.28
04.02.11	TUBERIA PVC-SAP DE 20 MM DE DIAMETRO INC. ACCESORIOS	m	786.89	5.80	4,563.96
04.02.12	TUBERIA PVC-SAP DE 25 MM DE DIAMETRO INC. ACCESORIOS	m	102.64	6.45	662.03
04.02.13	TUBERIA PVC-SAP DE 35 MM DE DIAMETRO INC. ACCESORIOS	m	16.65	9.31	155.01
04.02.14	CAJA DE DERIVACION DE 200x200x150	u	5.00	17.00	85.00
04.02.15	SISTEMA DE TUBERIA CONDUIT EMT INC. ACCESORIOS	u	80.00	43.25	3,460.00
<b>04.03</b>	<b>ARTEFACTOS DE ILUMINACION - LUMINARIAS / TOMACORRIENTES</b>				<b>22,794.72</b>
04.03.01	INDIKO FORYIMO LED - PHILLIPS (LUMINARIA HERMÉTICA) 2 LAMPARA	u	24.00	230.23	5,525.52
04.03.02	INDIKO FORYIMO LED - PHILLIPS (LUMINARIA HERMÉTICA) 1 LAMPARA	u	15.00	133.23	1,998.45
04.03.03	BERYL ADOSADA LED 15W	u	13.00	90.38	1,174.94
04.03.04	LAMPARA DE EMERGENCIA DE 24 LEDS	u	13.00	110.60	1,437.80
04.03.05	Reflector Josfel Hall Ligth Led 250W asimétrico o EQUIVALENTE	u	12.00	746.57	8,958.84
04.03.06	CAJA OCTOGONAL F°G° DE 100mm x 55mm	u	63.00	15.04	947.52
04.03.07	INTERRUPTOR SIMPLE UNIPOLAR	u	23.00	14.91	342.93
04.03.08	INTERRUPTOR DOBLE UNIPOLAR	u	1.00	19.84	19.84
04.03.09	TOMACORRIENTE DOBLE C/T	u	60.00	20.78	1,246.80
04.03.10	CAJA RECTANGULAR F°G° DE 100 x 55 x 50mm	u	83.00	13.76	1,142.08
<b>04.04</b>	<b>TABLERO ELECTRICO TRIFASICO/ MONOFASICO</b>				<b>1,446.75</b>
04.04.01	TABLERO ELECTRICO DE F°G° EMPOTRADO 8 POLOS	u	4.00	275.35	1,101.40
04.04.02	TABLERO ELECTRICO DE F°G° EMPOTRADO 18 POLOS	u	1.00	345.35	345.35
<b>04.05</b>	<b>INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS MONOFASICOS</b>				<b>1,278.96</b>
04.05.01	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICO 2 X 16A	u	12.00	42.29	507.48
04.05.02	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICO 2 X 20A	u	12.00	64.29	771.48
<b>04.06</b>	<b>INTERRUPTORES DIFERENCIALES</b>				<b>838.32</b>
04.06.01	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x20 A/30mm A	u	5.00	99.79	498.95
04.06.02	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 3x40 A/30mm A	u	2.00	109.79	219.58
04.06.03	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 3x63 A/30mm A	u	1.00	119.79	119.79
<b>04.07</b>	<b>PUESTA A TIERRA DE TABLERO GENERAL</b>				<b>1,839.03</b>

## Presupuesto

Presupuesto 0301163 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO  
POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"  
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al 01/06/2022  
Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.07.01	POZO CONEXION A TIERRA	u	3.00	613.01	1,839.03
<b>04.08</b>	<b>BUZON ELECTRICO</b>				<b>760.68</b>
04.08.01	BUZON DEL SISTEMA ELECTRICO 1.00x1.00x0.8	u	3.00	253.56	760.68
<b>04.09</b>	<b>ELECTROBOMBA</b>				<b>401.34</b>
04.09.01	TABLERO DE ELECTROBOMBAS	u	1.00	401.34	401.34
<b>04.10</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIALES</b>				<b>1,670.77</b>
04.10.01	TRANSPORTE DE MATERIALES (3% DE MATERIALES)	glb	1.00	1,670.77	1,670.77
<b>04.11</b>	<b>SISTEMA DE COMUNICACIONES</b>				<b>28,651.90</b>
<b>04.11.01</b>	<b>SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA DATA</b>				<b>28,651.90</b>
<b>04.11.01.01</b>	<b>CONDUCTOS PARA DATA</b>				<b>1,386.45</b>
04.11.01.01.01	TUBERIA PVC SAP 3" PARA RED DATA	m	65.00	15.29	993.85
04.11.01.01.02	TUBERIA PVC SAP 1" (25mm) PARA RED DATA	m	65.00	6.04	392.60
<b>04.11.01.02</b>	<b>MEDIOS DE TRANSMISION</b>				<b>1,371.38</b>
04.11.01.02.01	CABLE U/FTP CAT 6A, 23 AWG	m	80.00	6.14	491.20
04.11.01.02.02	CABLE DATA UTP CAT 6	m	80.00	4.34	347.20
04.11.01.02.03	PATCH CORD CAT 6 DE 3m, 4PARES/24AWG	u	18.00	29.61	532.98
<b>04.11.01.03</b>	<b>EQUIPOS</b>				<b>23,677.36</b>
04.11.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE 10RU ADOSADO DE 77X60X55cm	u	1.00	815.64	815.64
04.11.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK DE 4RU DE 24X50X38cm	u	1.00	546.36	546.36
04.11.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH PANEL DE 48 PUERTOS (COMPLETO)	u	1.00	857.75	857.75
04.11.01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWICH DE 48 PUERTOS	u	1.00	5,483.47	5,483.47
04.11.01.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SERVIDOR HPE 16GB	u	1.00	7,649.15	7,649.15
04.11.01.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO UPS 6 kVA	u	1.00	8,324.99	8,324.99
<b>04.11.01.04</b>	<b>ACCESORIOS DE CABLEADO ESTRUCUTURADO</b>				<b>1,467.20</b>
04.11.01.04.01	FACE PLATE 4 PUERTO	u	32.00	21.74	695.68
04.11.01.04.02	JACK CAT 6	u	32.00	24.11	771.52
<b>04.11.01.05</b>	<b>PRUEBAS DE COMUNICACIÓN</b>				<b>749.51</b>
04.11.01.05.01	PRUEBAS Y OPERACIONES DE LOS SISTEMAS DE COMUNICACIÓN	glb	1.00	749.51	749.51
<b>04.12</b>	<b>CONEXION Y ADECUACION A RED DE ENERGIA EXISTENTE</b>				<b>1,648.49</b>
04.12.01	CONEXION Y ADECUACION A RED DE ENERGIA EXISTENTE (incluye todas las gestiones necesarias)	u	1.00	1,648.49	1,648.49
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>2,061,848.13</b>
	<b>GASTOS GENERALES (8%)</b>				<b>164,947.85</b>
	<b>UTILIDAD (7%)</b>				<b>144,329.37</b>
					-----
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>2,371,125.35</b>
	<b>IMPUESTO (IGV) 18.00%</b>				<b>426,802.56</b>
					=====
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>2,797,927.91</b>