

Presupuesto

Presupuesto	0301133	"REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "		
Subpresupuesto	001	ESTRUCTURA		
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA		Costo al	12/09/2020
Lugar	PIURA - PIURA - PIURA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	ESTRUCTURAS				1,998,135.78
01.01	OBRAS PROVISIONALES				14,378.25
01.01.01	ALMACÉN, OFICINAS Y CASETA DE GUARDIANÍA	m2	60.00	29.95	1,797.00
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 3.60 X 2.40 m	u	1.00	736.37	736.37
01.01.03	CERCO PROVISIONAL DE OBRA	m	338.60	14.60	4,943.56
01.01.04	SERVICIOS HIGIÉNICOS	u	2.00	3,340.26	6,680.52
01.01.05	SUMINISTRO DE DEPOSITOS DE BASURA	u	4.00	55.20	220.80
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				83,605.34
01.02.01	SEGURIDAD EN OBRA				42,045.44
01.02.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	7,500.00	7,500.00
01.02.01.02	SUMINISTRO DE IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	u	1.00	16,776.20	16,776.20
01.02.01.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	2,585.00	2,585.00
01.02.01.04	SEÑALIZACION TEMPORAL AMBIENTAL Y SEGURIDAD	mes	1.00	2,184.24	2,184.24
01.02.01.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	8,000.00	8,000.00
01.02.01.06	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
01.02.02	PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL COVID 19				41,559.90
01.02.02.01	ELABORACION DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID 19	glb	1.00	5,500.00	5,500.00
01.02.02.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE CENTROS DE TRABAJO	mes	5.00	2,235.08	11,175.40
01.02.02.03	EVALUACION DE LA CONDICION DE SALUD DEL TRABAJADOR PREVIO AL REGRESO E INCORPORACION AL CENTRO DE TRABAJO	u	40.00	150.00	6,000.00
01.02.02.04	LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS OBLIGATORIO	mes	5.00	287.70	1,438.50
01.02.02.05	SENSIBILIZACION DE LA PREVENCION DEL CONTAGIO EN EL CENTRO DE TRABAJO	glb	1.00	750.00	750.00
01.02.02.06	MEDIDAS PREVENTIVAS DE APLICACION COLECTIVA	glb	1.00	1,152.30	1,152.30
01.02.02.07	MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL (40 PERSONAS)	d	150.00	60.80	9,120.00
01.02.02.08	VIGILANCIA DE LA SALUD EN EL TRABAJO EN EL CONTEXTO DE COVID 19	glb	1.00	6,423.70	6,423.70
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES				99,442.96
01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO				11,061.76
01.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR Y CONTROL PERMANENTE DE OBRA	m2	4,321.00	1.44	6,222.24
01.03.01.02	LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE OBRA	m2	4,321.00	1.12	4,839.52
01.03.02	DESMONTAJES				25,796.47
01.03.02.01	DESMONTAJE DE VENTANAS	m2	59.89	14.23	852.23
01.03.02.02	DESMONTAJE DE PUERTAS	m2	20.74	11.37	235.81
01.03.02.03	DESMONTAJE DE COBERTURA DE CALAMINA (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE)	m2	783.79	11.48	8,997.91
01.03.02.04	DESMONTAJE DE COBERTURA DE AULAS PROVISIONALES DE TRIPLAY (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE)	m2	128.25	13.11	1,681.36
01.03.02.05	DESMONTAJE DE MUROS DE AULAS PROVISIONALES	m2	198.66	8.14	1,617.09
01.03.02.06	DESMONTAJE DE MUROS DE TRIPLAY EN CERCO	m2	403.20	8.14	3,282.05
01.03.02.07	DESMONTAJE DE TUBERIA DE DESAGUE	m	298.12	8.14	2,426.70
01.03.02.08	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	u	14.00	21.60	302.40
01.03.02.09	DESMONTAJE DE TANQUE ELEVADO DE POLIETILENO	u	3.00	32.40	97.20
01.03.02.10	DESMONTAJE DEL SISTEMA ELECTRICO	u	1.00	3,000.00	3,000.00
01.03.02.11	DESMONTAJE Y MONTAJE EN SSHH PRONIED (INCLUYE TANQUE SEPTICO Y TANQUE ELEVADO)	u	1.00	3,303.72	3,303.72
01.03.03	DEMOLICIÓN , REMOCION Y RASQUETE O				62,584.73
01.03.03.01	DEMOLICIÓN DE PISO INC. C.P.- F.P.	m2	286.11	6.76	1,934.10
01.03.03.02	DEMOLICIÓN DE PISO DE SS.HH (INCLUYE TUBERIAS DE AGUA Y DESAGUE)	m2	74.70	13.93	1,040.57
01.03.03.03	DEMOLICIÓN DE VEREDAS, PATIOS Y RAMPAS EXISTENTES	m2	5,685.13	9.00	51,166.17
01.03.03.04	DEMOLICION DE CAJAS DE DESAGUE	u	1.00	54.01	54.01
01.03.03.05	DEMOLICIÓN DE COLUMNAS DE CONCRETO	m3	5.45	60.53	329.89
01.03.03.06	DEMOLICIÓN DE VIGAS DE CONCRETO	m3	10.11	75.66	764.92
01.03.03.07	DEMOLICIÓN DE MUROS DE LADRILLO KK (SOGA Y DE CANTO)	m2	197.25	5.78	1,140.11
01.03.03.08	DEMOLICIÓN DE MUROS DE LADRILLO KK (CABEZA)	m2	148.42	7.23	1,073.08
01.03.03.09	DEMOLICIÓN DE MUROS DE CONCRETO EN CISTERNA Y CASETA DE ELECTROBOMBA	m2	25.38	11.56	293.39

Presupuesto

Presupuesto	0301133	"REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "		
Subpresupuesto	001	ESTRUCTURA		
Cliente		MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA	Costo al	12/09/2020
Lugar		PIURA - PIURA - PIURA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.03.10	DEMOLICIÓN DE CIMIENTOS DE CONCRETO	m3	108.40	42.93	4,653.61
01.03.03.11	DEMOLICIÓN DE MESA, URINARIO Y LAVATORIO CORRIDO	m	2.80	48.17	134.88
01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				436,756.77
01.04.01	EXPLANACIONES (CORTE Y RELLENO)				173,493.75
01.04.01.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO R=460 m3/día (EQUIPO PESADO)	m3	1,627.45	7.42	12,075.68
01.04.01.02	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL C/MAQ(COLOCACION DE MATERIAL PROPIO LIMPIO Y ZARANDEADO + AFIRMADO (50%+50%))	m3	2,621.70	61.57	161,418.07
01.04.02	CORTE Y EXCAVACION				77,985.10
01.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION (CIMIENTOS CORRIDOS Y ZAPATAS)	m3	1,228.86	33.76	41,486.31
01.04.02.02	EXCAVACION PARA PLATEA DE CIMENTACION	m3	555.10	7.63	4,235.41
01.04.02.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA UÑAS DE VEREDAS, LOSAS Y CANALETAS	m3	105.46	305.93	32,263.38
01.04.03	RELLENO				136,092.92
01.04.03.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO C/MAQUINARIA (AFIRMADO PREPARADO)	m3	337.80	78.61	26,554.46
01.04.03.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO LIMPIO Y ZARANDEADO+HORMIGÓN (50%+50%)	m3	723.50	78.61	56,874.34
01.04.03.03	CAMA DE PIEDRA OVER 4" - 6" MEZCLADO CON GRAVA EN FONDO DE CIMENTACIÓN	m3	239.18	149.37	35,726.32
01.04.03.04	CAMA DE PIEDRA MEDIANA DE 1"	m3	79.73	81.21	6,474.87
01.04.03.05	CAMA DE HORMIGÓN EN FONDO DE CIMENTACIÓN	m3	55.68	89.15	4,963.87
01.04.03.06	INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDPE E=2.00 mm	m2	292.16	16.65	4,864.46
01.04.03.07	RELLENO CON TIERRA DE CHACRA	m3	16.90	37.55	634.60
01.04.04	CONFORMACION,NIVELACION Y REFINE				13,770.84
01.04.04.01	NIVELACION DE TERRENO Y COMPACTACION	m2	1,857.62	4.04	7,504.78
01.04.04.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE AREA DE FONDO DE CIMENTACION	m2	902.89	6.94	6,266.06
01.04.05	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL				35,414.16
01.04.05.01	ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES (Dprom=30m)	m3	1,264.34	16.88	21,342.06
01.04.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (Dprom=5 km)	m3	1,264.34	11.13	14,072.10
01.05	CONCRETO SIMPLE				84,926.30
01.05.01	SOLADO				29,789.19
01.05.01.01	SOLADO PARA ZAPATA e=4", 1:12 C/H	m2	882.12	33.77	29,789.19
01.05.02	FALSO PISO				18,791.86
01.05.02.01	FALSO PISO MEZCLA 1:8 e=4"	m2	651.59	28.84	18,791.86
01.05.03	CIMIENTOS				35,667.88
01.05.03.01	CIMIENTOS CORRIDOS 1:10 + 30% P.G. FC=100 Kg/cm2	m3	168.89	211.19	35,667.88
01.05.04	DADOS				677.37
01.05.04.01	DADOS DE CONCRETO.- CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	1.72	393.82	677.37
01.06	CONCRETO ARMADO				1,113,488.40
01.06.01	SOBRECIMIENTO				160,825.95
01.06.01.01	SOBRECIMIENTOS.-CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	126.06	422.68	53,283.04
01.06.01.02	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,559.05	44.89	69,985.75
01.06.01.03	SOBRECIMIENTO.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	7,973.92	4.71	37,557.16
01.06.02	ZAPATAS				95,275.75
01.06.02.01	ZAPATAS.-CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	12.07	352.22	4,251.30
01.06.02.02	ZAPATAS.-CONCRETO fc=280 kg/cm2	m3	124.42	432.75	53,842.76
01.06.02.03	ZAPATAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	3,267.58	4.36	14,246.65
01.06.02.04	ZAPATAS.- ENTIBADO H=1.5-2.2m	m2	694.37	33.03	22,935.04
01.06.03	VIGAS DE CIMENTACION				102,016.04
01.06.03.01	VIGAS DE CIMENTACION.-CONCRETO fc=280 kg/cm2 - 1 PISO	m3	73.90	515.84	38,120.58
01.06.03.02	VIGAS DE CIMENTACION.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	509.11	55.49	28,250.51
01.06.03.03	VIGAS DE CIMENTACION.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	7,567.93	4.71	35,644.95
01.06.04	COLUMNA				243,473.94
01.06.04.01	COLUMNAS.-CONCRETO fc=210 kg/cm2 - 1 PISO	m3	122.43	496.78	60,820.78
01.06.04.02	COLUMNAS.-CONCRETO fc=210 kg/cm2 - 2 PISO	m3	25.35	507.33	12,860.82
01.06.04.03	COLUMNAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,296.26	58.85	76,284.90

Presupuesto

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al 12/09/2020

Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.04.04	COLUMNAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	19,852.96	4.71	93,507.44
01.06.05	PLATEA DE CIMENTACION				33,774.34
01.06.05.01	CONCRETO EN PLATEA DE CIMENTACION F'c=280 kg/cm2	m3	81.53	411.64	33,561.01
01.06.05.02	ACERO F'Y=4200 kg/cm2 GRADOS 60 EN PLATEA DE CIMENTACION	kg	45.78	4.66	213.33
01.06.06	VIGAS				213,285.42
01.06.06.01	VIGAS.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - 1 PISO	m3	145.63	381.78	55,598.62
01.06.06.02	VIGAS.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - 2 PISO	m3	28.89	387.06	11,182.16
01.06.06.03	VIGAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,238.51	55.49	68,724.92
01.06.06.04	VIGAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	16,513.74	4.71	77,779.72
01.06.07	LOSAS ALIGERADAS				144,986.83
01.06.07.01	LOSA ALIGERADA.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - 1 PISO	m3	76.12	371.75	28,297.61
01.06.07.02	LOSA ALIGERADA.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - 2 PISO	m3	27.25	381.04	10,383.34
01.06.07.03	LOSA ALIGERADA.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,134.22	48.45	54,952.96
01.06.07.04	LOSA ALIGERADA.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	5,598.89	4.71	26,370.77
01.06.07.05	LOSA ALIGERADA.- LADR. HUECO 15X30X30	u	9,535.17	2.62	24,982.15
01.06.08	ESCALERAS				5,156.50
01.06.08.01	ESCALERAS.- CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.84	476.05	1,351.98
01.06.08.02	ESCALERAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	24.09	85.86	2,068.37
01.06.08.03	ESCALERAS.- ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	368.61	4.71	1,736.15
01.06.09	COLUMNETAS Y SOLERAS				25,475.15
01.06.09.01	COLUMNETAS Y SOLERAS.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - 1 PISO	m3	11.57	494.56	5,722.06
01.06.09.02	COLUMNETAS Y SOLERAS.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - 2 PISO	m3	2.68	505.67	1,355.20
01.06.09.03	COLUMNETAS Y SOLERAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	230.64	54.56	12,583.72
01.06.09.04	COLUMNETAS Y SOLERAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,234.43	4.71	5,814.17
01.06.10	LOSA MACISA				2,115.91
01.06.10.01	LOSA MACISA.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.87	408.54	763.97
01.06.10.02	LOSA MACISA.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	18.00	46.73	841.14
01.06.10.03	LOSA MACISA.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	108.45	4.71	510.80
01.06.11	CISTERNA				13,054.77
01.06.11.01	CISTERNA.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	13.11	483.16	6,334.23
01.06.11.02	CISTERNA.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	60.87	52.37	3,187.76
01.06.11.03	CISTERNA.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	750.06	4.71	3,532.78
01.06.12	TANQUE ELEVADO				8,053.26
01.06.12.01	TANQUE ELEVADO.-CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	5.91	567.92	3,356.41
01.06.12.02	TANQUE ELEVADO.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	51.83	58.02	3,007.18
01.06.12.03	TANQUE ELEVADO.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	358.74	4.71	1,689.67
01.06.13	CANALETAS CON REJILLA				65,994.54
01.06.13.01	CANALETAS.-CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	40.64	390.77	15,880.89
01.06.13.02	CANALETAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	552.65	62.57	34,579.31
01.06.13.03	CANALETAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	3,216.22	4.83	15,534.34
01.07	ESTRUCTURAS METALICAS				157,078.10
01.07.01	MALLA PERIMETRAL EN CERCO METALICO	m	41.65	108.29	4,510.28
01.07.02	SUMINISTRO Y INSTALACION DE POSTE METALICO	u	14.00	893.10	12,503.40
01.07.03	CONFECCION E INSTALACION DE VIGA METALICA TIPO CANALETA VM-1	m	20.25	1,598.87	32,377.12
01.07.04	CONFECCION E INSTALACION DE VIGA METALICA TIPO CANALETA VM-2	m	42.12	1,598.87	67,344.40
01.07.05	CONFECCION E INSTALACION DE TIJERA TP1	m	21.26	677.66	14,407.05
01.07.06	CONFECCION E INSTALACION DE CORREAS METALICA DE 4"	m	302.04	36.40	10,994.26
01.07.07	IMPERMEABILIZANTE DE TECHO CON PINTURA ASFALTICA	m2	1,037.69	10.74	11,144.79
01.07.08	FIJACION DE APOYO MOVIL	u	12.00	162.16	1,945.92
01.07.09	FIJACION DE APOYO FIJO	u	12.00	154.24	1,850.88
01.08	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION				4,653.52
01.08.01	MOVILIZACION DE EQUIPO	est	1.00	4,653.52	4,653.52
01.09	MITIGACION AMBIENTAL				3,806.14
01.09.01	RIEGO DE TERRENO, MATERIAL EXCAVADO Y AGREGADOS	u	1.00	2,455.60	2,455.60
01.09.02	PREVENCION DE DAÑOS - DERRAME DE COMBUSTIBLES	u	1.00	1,350.54	1,350.54

Presupuesto

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO
 PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al 12/09/2020
 Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	COSTO DIRECTO				1,998,135.78
	GASTOS GENERALES 9.42%				188,224.39
	UTILIDAD 7%				139,869.50

	SUBTOTAL				2,326,229.67
	IMPUESTO (IGV) 18%				418,721.34
					=====
	TOTAL PRESUPUESTO				2,744,951.01

SON : DOS MILLONES SETECIENTOS CUARENTICUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTIUNO Y 01/100 NUEVOS SOLES