


FORMATO									
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)									
1. DATOS GENERALES									
1.1 FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO		16 de diciembre del 2020							
1.2 DEPENDENCIA USUARIA		SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, PLANEAMIENTO Y CATASTRO							
1.3 DENOMINACIÓN DE LA OBRA		"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 14081-CASERÍO NUEVO SINCHAO CHICO, DISTRITO DE EL TALLÁN, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"; CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES (CUI) N° 2444858							
1.4 N° DE REFERENCIA DEL PAC		17							
1.5 LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA				SI		X		NO	
1.6 PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código Único de Inversiones	2444858		Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública					
	NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil Simplificado				Perfil		Factibilidad	
		Elaborado por				Aprobado por			
		Documento de aprobación		FORMATO UNICO DE RECONSTRUCCION		Fecha de aprobación		12 DE MAYO DEL 2020	
2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA									
2.1 SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN		OBRA TOTAL		X		ETAPA		TRAMO	
		Indicar el sustento técnico que motivó la contratación por etapa o tramo							
2.2 SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS				SI				NO X	
2.3 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)		PLAZO DE EJECUCIÓN		Doscientos Cuarenta (240) días calendario.					
		RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO							
		MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 9-11 p3 VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50" CAMION VOLQUETE 15 M3 COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM MARTILLO NEUMATICO DE 25/29 kg CARGADOR SOBRE LLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 yd3 RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 Ton MOTONIVELADORA DE 125 HP GRUA BOILOT 58HP CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 178-210 HP 3000 gl WINCHE - 2 BALDES, 3.6 HP SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA/CONTINUA 235A SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA/CONTINUA 295A							
		CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO							
		NMEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 9-11 p3 VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50" CAMION VOLQUETE 15 M3 COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM MARTILLO NEUMATICO DE 25/29 kg CARGADOR SOBRE LLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 yd3 RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 Ton MOTONIVELADORA DE 125 HP GRUA BOILOT 58HP CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 178-210 HP 3000 gl WINCHE - 2 BALDES, 3.6 HP SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA/CONTINUA 235A SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA/CONTINUA 295A							
RELACIÓN DEL PERSONAL									

FORMATO					
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)					
	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA ARQUITECTO ESPECIALISTA ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIAS ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS INGENIERO ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRAS Y SALUD EN EL TRABAJO ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL				
	PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL				
	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA Deberá cumplir con acreditar experiencia mínima de Cincuenta y Cuatro (54) meses como Residente de Obra y/o Ingeniero Residente y/o jefe de obra y/o jefe de campo y/o Gerente de obra y/o Residente y/o Supervisor y/o Inspector y/o Jefe de Supervisión y/o jefe inspector, en la ejecución y/o supervisión y/o inspección, de obras de edificaciones publicas y/o privadas.				
	ARQUITECTO ESPECIALISTA Deberá cumplir con acreditar experiencia mínima de Veinticuatro (24) meses como Arquitecto y/o Especialista en arquitectura y/o especialista estructural, en la ejecución y/o supervisión de obras de edificaciones públicas y/o privadas.				
	ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIAS Deberá cumplir con acreditar experiencia mínima de Veinticuatro (24) meses como Especialista sanitario y/o Ingeniero sanitario y/o Ingeniero especialista en instalaciones sanitarias, en la ejecución y/o supervisión de obras en general.				
ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS Deberá cumplir con acreditar experiencia mínima de Veinticuatro (24) meses como Especialista y/o Ingeniero, eléctrico y/o electromecánico y/o instalaciones eléctricas y/o instalaciones electromecánicas, en la ejecución y/o supervisión de obras en general.					
INGENIERO ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRAS Y SALUD EN EL TRABAJO Deberá cumplir con acreditar experiencia mínima de Veinticuatro (24) meses como Especialista en Seguridad de Obra y/o Ingeniero de seguridad y/o ingeniero a cargo de la implementación para seguridad en obra, en la ejecución de obras y/o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura.					
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL Deberá cumplir con acreditar experiencia mínima de Veinticuatro (24) meses como Especialista y/o Ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o coordinador o la combinación de estos en: ambiental y/o mitigación ambiental y/o monitoreo ambiental y/o impacto ambiental y/o medio ambiente, en la ejecución y/o supervisión y/o inspección de obras en general, que se computaran desde la colegiatura.					
OTROS					
2.4	CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	ADELANTO DIRECTO	X	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	X
		OTROS			
2.5	FUENTES DE INFORMACIÓN QUE SIRVIERON PARA VERIFICAR LA EXISTENCIA DE OFERTA EN EL MERCADO CON LA CAPACIDAD PARA CUMPLIR CON LOS RTM <i>Indicar y sustentar las fuentes de información que sirvieron para verificar la existencia de oferta en el mercado con la capacidad para cumplir con los RTM relacionados al equipo mínimo y al perfil mínimo del personal.</i>				
2.6	ASPECTOS CONSIDERADOS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO				
	Teniendo en cuenta las fuentes de información que sirvieron para verificar la existencia de oferta en el mercado, señalar en cada caso los aspectos que se consideraron o no en el Expediente Técnico.				
	Sobre la fuente de información Nº 1				
	Sobre la fuente de información Nº 2				
	Sobre la fuente de información Nº 3				
2.7	ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Elaborado por	Estudios y Proyectos de la MDET	Aprobado por	Sub Gerencia de Infraestructura, Planeamiento y Catastro
		Documento de aprobación	RESOLUCION DE ALCALDIA Nº 257 - 2020 - MDET/A.	Fecha de aprobación	1/10/2020
2.8	OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES				
	Nº Item	Cantidad de observaciones	Comunicación con la cual se remitió las observaciones a la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor	Fecha de remisión de la comunicación	

FORMATO									
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)									
	Consignar una síntesis de las observaciones:								
	Consignar una síntesis de las observaciones:								
2.9	RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR								
	Nº Item	Cantidad de respuestas a las observaciones		Comunicación de respuesta de la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor				Fecha de remisión de la comunicación	
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:								
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:								
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:								
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:								
2.1	AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO								
	Nº Item	Ajustes realizados al expediente técnico							
2.11	NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	SI		NO		X			
		Documento de aprobación		Aprobado por		Fecha de aprobación			
3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL									
3.1	PRESUPUESTO DE OBRA								
	Fecha de determinación del presupuesto de obra			Setiembre del 2020					
	SE ADJUNTA PRESUPUESTO AL PRESENTE FORMATO								
3.2	DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES								
	SE ADJUNTA DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES AL PRESENTE FORMATO								
3.3	VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda	
		MONTO	S/ 10,320,484.89 (Diez Millones Trescientos Veinte Mil Cuatrocientos Ochenta y Cuatro con 89/100 Soles)						
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO									
4.1	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM			SI	X	NO			
	CONSTRUCTORA SANTA VERONICA, con RUC N° 20102524820; CONSTRUCTORES NUEVA VISTA E.I.R.L, con RUC N° 20529726121; CONSTRUCTORA CRISLO E.I.R.L.con RUC N° 20603619804								
4.2	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN			SI		NO	X		
4.3	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN			SI		NO	X		
	De ser afirmativa la respuesta, detallar.								
5.									
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES								



***MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL TALLÁN***

**RUC: 20161499936**



# **PRESUPUESTO**

## RESUMEN MONTO DE INVERSIÓN

"RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR INICIAL, PRIMARIO Y SECUNDARIO MANUEL SCORZA CON CÓDIGO DEL LOCAL N° 414081 DEL CENTRO POBLADO NUEVO TALLAN DEL DISTRITO DE EL TALLAN - PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

Set-20

Subpresupuestos:				
Código	Descripción	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
001	ESTRUCTURAS	1.00	4,358,273.63	4,080,286.37
002	ARQUITECTURA	1.00	2,505,566.69	2,239,183.92
003	INSTALACIONES SANITARIAS	1.00	362,306.51	372,929.28
004	INSTALACIONES ELECTRICAS	1.00	334,999.25	333,591.92
Costo directo				7,025,991.49
GASTOS GENERALES			8%	562,079.32
UTILIDAD			7%	491,819.40
SUB TOTAL				8,079,890.21
IGV (18%)				1,454,380.24
VALOR REFERENCIAL				9,534,270.45
SUPERVISION INC. NORMAS COVID-19 (4.5%)				429,042.17
MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO				556,413.75
PLAN DE CONTINGENCIA				229,800.69
COSTO TOTAL - FINANCIAMIENTO				10,749,527.06
EXPEDIENTE TECNICO				33,000.00
COSTO TOTAL DEL PROYECTO				10,782,527.06

SON : Diez Millones Setecientos Ochenta y Dos Mil Quinientos Veintisiete con 06/100 Soles

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/.	2,632,293.67
MATERIALES	S/.	3,535,827.90
EQUIPOS	S/.	364,900.61
SUBCONTRATOS	S/.	492,969.31
Total descompuesto costo directo	S/.	7,025,991.49

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigen

30/09/2020

## Presupuesto

Presupuesto 0803051 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR INICIAL, PRIMARIO Y SECUNDARIO MANUEL SCORZA CON CÓDIGO DEL LOCAL N° 414081 DEL CENTRO POBLADO NUEVO TALLAN DEL DISTRITO DE EL TALLAN - PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL TALLAN  
Lugar PIURA - PIURA - EL TALLAN

Costo al 30/09/2020

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR INICIAL, PRIMARIO Y SECUNDARIO MANUEL SCORZA CON CÓDIGO DEL LOCAL N° 414081 DEL CENTRO POBLADO NUEVO TALLAN DEL DISTRITO DE EL TALLAN - PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA				
02	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				375,798.66
02.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				67,256.22
02.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				34,890.13
02.01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES PARA OFICINAS, ALMACEN Y GUARDIANIA	m2	80.00	119.61	9,568.80
02.01.01.02	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES PARA VESTUARIOS	m2	40.00	120.00	4,800.00
02.01.01.03	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES PARA COMEDOR	m2	40.00	119.61	4,784.40
02.01.01.04	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONAL (alquiler)	glb	1.00	5,600.00	5,600.00
02.01.01.05	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL	m	510.00	17.55	8,950.50
02.01.01.06	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 7.20 m	und	1.00	1,186.43	1,186.43
02.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				2,160.00
02.01.02.01	CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA LA CONSTRUCCION	mes	8.00	120.00	960.00
02.01.02.02	CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA, TELEFONIA E INTERNET	mes	8.00	150.00	1,200.00
02.01.03	DESMONTAJES Y REMOCIONES				12,528.40
02.01.03.01	DESMONTAJE DE COBERTURA LIVIANA EN AULAS PREFABRICADAS EXISTENTES	m2	716.25	4.05	2,900.81
02.01.03.02	DESMONTAJE DE MUROS EN AULAS PREFABRICADAS EXISTENTES	m2	884.29	7.23	6,393.42
02.01.03.03	TRASLADO DE AULAS DESMANTELADAS A ZONA DE ACOPIO	m2	1,600.54	1.38	2,208.75
02.01.03.04	REMOCION DE ARBUSTOS PARA REUBICACION	und	11.00	93.22	1,025.42
02.01.04	DEMOLICIONES				17,677.69
02.01.04.01	DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO	m	183.81	9.99	1,836.26
02.01.04.02	DEMOLICIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE ADOBE EXISTENTE CON MAQUINARIA	m2	1,102.86	4.01	4,422.47
02.01.04.03	DEMOLICIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE ALBAÑILERIA EXISTENTE CON MAQUINARIA	m2	1,154.83	5.37	6,201.44
02.01.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENETE DE LAS DEMOLICIONES	m3	279.61	18.66	5,217.52
02.02	MOVILIZACION DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				6,407.20
02.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	und	1.00	6,407.20	6,407.20
02.03	FLETE TERRESTRE				145,225.30
02.03.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	145,225.30	145,225.30
02.04	TRABAJOS PRELIMINARES				23,192.87
02.04.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	13,329.24	0.56	7,464.37
02.04.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	13,329.24	1.18	15,728.50
02.05	SEGURIDAD Y SALUD EN LA CONSTRUCCION				133,717.07
02.05.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	3,200.00	3,200.00
02.05.02	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	mes	10.00	650.07	6,500.70
02.05.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	2,859.20	2,859.20
02.05.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	2,090.87	2,090.87
02.05.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	2,542.40	2,542.40
02.05.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	4,420.85	4,420.85
02.05.07	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE BIOSEGURIDAD EN OBRA ANTE EL COVID-19	glb	1.00	112,103.05	112,103.05
03	ESTRUCTURAS				3,704,487.71
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				527,795.01
03.01.01	PERFILADO Y NIVELACION SUPERFICIAL CON MAQUINARIA	m2	13,329.24	1.42	18,927.52
03.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO CON MAQUINARIA	m3	351.95	90.50	31,851.48
03.01.03	CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA e=0.30 m	m3	2,167.33	8.52	18,465.65
03.01.04	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS EN SUELO NORMAL	m3	2,449.79	34.53	84,591.25
03.01.05	RELLENO CON AFIRMADO	m3	1,845.62	106.30	196,189.41
03.01.06	FILTRO DE GRAVA O CASCAJO	m3	26.14	114.23	2,985.97

## Presupuesto

Presupuesto 0803051 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR INICIAL, PRIMARIO Y SECUNDARIO MANUEL SCORZA CON CÓDIGO DEL LOCAL N° 414081 DEL CENTRO POBLADO NUEVO TALLAN DEL DISTRITO DE EL TALLAN - PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL TALLAN  
Lugar PIURA - PIURA - EL TALLAN

Costo al 30/09/2020

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.07	NIVELACION INTERIOR PREVIO AL FALSO PISO Y VEREDAS CON PLANCHA COMPACTADORA	m2	4,179.69	4.13	17,262.12
03.01.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D.MAX. 30m	m3	5,182.73	9.87	51,153.55
03.01.09	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENET DE EXCAVACIONES	m3	5,407.08	18.66	100,896.11
03.01.10	ENTIBAMIENTO	m2	223.71	24.46	5,471.95
03.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				194,530.40
03.02.01	CONCRETO CIMIENTO CORRIDO MEZCLA 1:10 C - H, + 30% PG	m3	215.27	245.79	52,911.21
03.02.02	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:8 C-H, + 25% PM	m3	44.89	263.39	11,823.58
03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTO CORRIDO	m2	786.99	49.44	38,908.79
03.02.04	CONCRETO $f_c=175$ Kg/cm2	m3	0.74	388.86	287.76
03.02.05	SOLADO C:H=1:12	m2	1,258.05	27.16	34,168.64
03.02.06	FALSO PISO DE 4" DE C $f_c = 175$ Kg/cm2	m2	1,286.31	43.87	56,430.42
03.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,633,620.60
03.03.01	CIMENTOS				204,980.47
03.03.01.01	CONCRETO EN CIMIENTO REFORZADO $f_c = 210$ Kg/cm2	m3	291.06	380.73	110,815.27
03.03.01.02	ACERO ESTRUCTURAL EN CIMIENTO REFORZADO $f_y=4200$ Kg/cm2 (1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4")	kg	21,066.04	4.47	94,165.20
03.03.02	ZAPATAS				146,974.46
03.03.02.01	CONCRETO EN ZAPATAS $f_c = 210$ Kg/cm2	m3	273.89	403.23	110,440.66
03.03.02.02	ACERO ESTRUCTURAL EN ZAPATAS $f_y = 4200$ Kg/cm2	kg	8,173.11	4.47	36,533.80
03.03.03	VIGAS DE CIMENTACIÓN				276,278.65
03.03.03.01	CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACION $f_c = 210$ Kg/cm2	m3	259.08	418.98	108,549.34
03.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS DE CIMENTACION	m2	1,412.53	51.73	73,070.18
03.03.03.03	ACERO ESTRUCTURAL EN VIGA DE CIMENTACION $f_y = 4200$ Kg/cm2	kg	21,176.54	4.47	94,659.13
03.03.04	SOBRECIMIENTO REFORZADO				177,554.25
03.03.04.01	CONCRETO SOBRECIMIENTO $f_c=175$ Kg/cm2	m3	145.48	388.86	56,571.35
03.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	1,573.15	48.16	75,762.90
03.03.04.03	ACERO ESTRUCTURAL EN SOBRECIMIENTOS, ACERO $f_y = 4200$ Kg/cm2	kg	10,116.33	4.47	45,220.00
03.03.05	MUROS REFORZADOS				85,154.85
03.03.05.01	MUROS DE CONTENCION				13,937.85
03.03.05.01.01	MURO DE CONTENCION, CONCRETO $f_c = 210$ Kg/cm2	m3	12.45	523.22	6,514.09
03.03.05.01.02	MUROS DE CONTENC.- ENCOF. Y DESENCOFRADO (DOS CARAS)	m2	66.53	53.77	3,577.32
03.03.05.01.03	ACERO ESTRUCTURAL EN MURO DE CONTENCION $F_y= 4200$ Kg/cm2	kg	860.50	4.47	3,846.44
03.03.05.02	MUROS DE CONCRETO, TABIQUES DE CONCRETO Y PLACAS				71,217.00
03.03.05.02.01	MURO DE CONCRETO $f_c = 210$ Kg/cm2	m3	35.43	550.85	19,516.62
03.03.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS, TABIQUES Y PLACAS	m2	388.89	57.28	22,275.62
03.03.05.02.03	ACERO $f_y = 4200$ Kg/cm2	kg	6,582.72	4.47	29,424.76
03.03.06	COLUMNAS				686,228.03
03.03.06.01	COLUMNAS, CONCRETO $f_c = 210$ Kg/cm2	m3	383.67	550.85	211,344.62
03.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	3,461.37	58.04	200,897.91
03.03.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN COLUMNAS	m2	415.47	84.09	34,936.87
03.03.06.04	ACERO ESTRUCTURAL EN COLUMNAS $f_y=4200$ kg/cm2	kg	53,478.44	4.47	239,048.63
03.03.07	VIGAS				478,706.89
03.03.07.01	VIGAS - CONCRETO $f_c = 210$ Kg/cm2	m3	269.92	461.95	124,689.54
03.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	2,304.75	67.81	156,285.10
03.03.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGA	m2	160.00	87.06	13,929.60
03.03.07.04	ACERO $f_y = 4200$ Kg/cm2	kg	41,119.16	4.47	183,802.65
03.03.08	LOSAS				367,451.23
03.03.08.01	LOSAS MACIZAS				3,839.15
03.03.08.01.01	LOSAS MACIZAS, CONCRETO $f_c = 210$ Kg/cm2	m3	3.14	432.78	1,358.93
03.03.08.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS MACIZAS	m2	17.66	54.47	961.94
03.03.08.01.03	LOSA MACIZA, ACERO $F_y= 4200$ Kg/cm2	kg	339.66	4.47	1,518.28
03.03.08.02	LOSAS ALIGERADAS CONVENCIONALES				363,612.08
03.03.08.02.01	LOSAS ALIGERADAS, CONCRETO $f_c = 210$ Kg/cm2	m3	166.03	427.95	71,052.54
03.03.08.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS	m2	1,942.84	47.90	93,062.04

## Presupuesto

Presupuesto 0803051 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR INICIAL, PRIMARIO Y SECUNDARIO MANUEL SCORZA CON CÓDIGO DEL LOCAL N° 414081 DEL CENTRO POBLADO NUEVO TALLAN DEL DISTRITO DE EL TALLAN - PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL TALLAN  
Lugar PIURA - PIURA - EL TALLAN

Costo al 30/09/2020

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.08.02.03	ACERO ESTRUCTURAL EN LOSA ALIGERADA $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	35,199.35	4.47	157,341.09
03.03.08.02.04	LADRILLO PARA TECHO 15X30X30 cm	und	5,715.00	2.91	16,630.65
03.03.08.02.05	LADRILLO PARA TECHO 12X30X30 cm	und	10,816.00	2.36	25,525.76
03.03.09	ESCALERAS				88,857.16
03.03.09.01	ESCALERAS, CONCRETO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	38.19	547.81	20,920.86
03.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	m2	388.19	87.89	34,118.02
03.03.09.03	ACERO $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg	7,565.61	4.47	33,818.28
03.03.10	CISTERNAS SUBTERRANEAS				65,705.91
03.03.10.01	CONCRETO EN CISTERNA SUBTERRANEA $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	40.27	537.04	21,626.60
03.03.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO INTERIOR EN CISTERNA SUBTERRANEA	m2	272.68	68.80	18,760.38
03.03.10.03	ACERO ESTRUCTURAL EN CISTERNA $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$ (1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4")	kg	5,564.60	4.55	25,318.93
03.03.11	ESTRUCTURAS PREFABRICADAS				55,728.70
03.03.11.01	MESA DE C.A. REVEST. CON CERAMICA. INC. SOPORTES VERTICALES	m2	140.05	397.92	55,728.70
03.04	ESTRUCTURAS METALICAS				288,436.52
03.04.01	TIJERALES Y RETICULADOS				140,271.59
03.04.01.01	TIJERAL METALICO T-1	und	10.00	7,504.24	75,042.40
03.04.01.02	TIJERAL METALICO T-3	und	5.00	9,409.97	47,049.85
03.04.01.03	ARRIOSTRE DIAGONAL ACERO LISO Ø 1/2" para T-1	und	60.00	57.23	3,433.80
03.04.01.04	ARRIOSTRE DIAGONAL ACERO LISO Ø 1/2" para T-3	und	44.00	60.90	2,679.60
03.04.01.05	TENSORES ENTRE LOS APOYOS Ø 1" para T-1	und	10.00	381.85	3,818.50
03.04.01.06	TENSORES ENTRE LOS APOYOS Ø 1" para T-3	und	8.00	459.60	3,676.80
03.04.01.07	TENSORES Ø 1/2" para T-1	und	100.00	36.86	3,686.00
03.04.01.08	TENSORES Ø 1/2" para T-3	und	24.00	36.86	884.64
03.04.02	CORREAS				43,616.78
03.04.02.01	CORREA METALICA CON CANAL C DE ALAS ATIESADAS 7"x2"	m	1,596.05	24.49	39,087.26
03.04.02.02	ARRIOSTRE PARA CORREAS	und	648.00	6.99	4,529.52
03.04.03	COBERTURAS				104,548.15
03.04.03.01	COBERTURAS CON PLANCHAS DE ALUZIN	m2	1,532.29	68.23	104,548.15
03.05	VARIOS				60,105.18
03.05.01	JUNTA DE DILATACION CON ESPUMA PLASTICA Y JEBE MICROPOROSO	m	390.40	18.54	7,238.02
03.05.02	JUNTA DE DILATACION CON TEKNOPORT, e=1"	m	10.20	6.63	67.63
03.05.03	JUNTA DE DILATACION e=1", SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	953.79	26.11	24,903.46
03.05.04	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO CON ADITIVO QUÍMICO	m2	1,960.50	2.60	5,097.30
03.05.05	GARGOLAS DE CONCRETO $f_c=175 \text{ Kg/cm}^2$	und	25.00	85.00	2,125.00
03.05.06	CERCO MALLA OLIMPICA C/TUBO FIERRO GALV. 2" Y ANGULO DE 1" x 1"	m	86.70	219.36	19,018.51
03.05.07	PUERTA METALICA LAC 1/16" CON MARCO 2"x2"x1/4" Y REFUERZOS	m2	4.50	350.00	1,575.00
03.05.08	CANAleta DE EVACUACION PLUVIAL DE 1/2 CAÑA CON CEMENTO PULIDO IMPERMEABILIZADO-ABERTURA 3% RADIO DE INICIO 1/2" (PROFUNDIDAD) S=0.5%	m	4.40	18.24	80.26
04	ARQUITECTURA				2,239,183.92
04.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				368,228.97
04.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV MAQUINADO -CABEZA Mezcla 1:4, E=1.5cm.(incluye acero de amarre)	m2	813.16	131.11	106,613.41
04.01.02	MURO DE LADRILLO TIPO IV SOGA Mezcla 1:4, E=1.5cm.(incluye acero de amarre)	m2	1,530.72	80.91	123,850.56
04.01.03	MURO CARAVISTA DE LADRILLO TIPO IV - Soga Mezcla 1:4, E=1.5cm (Incluye acero de amarre)	m2	1,204.44	105.21	126,719.13
04.01.04	MURO CON EL SISTEMA DE CONSTRUCCION EN SECO (SISTEMA DRYWALL O SIMILAR)	m2	123.06	89.76	11,045.87
04.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				362,324.40
04.02.01	TARRAJEO RAYADO O PRIMARIO	m2	271.93	24.40	6,635.09
04.02.02	TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO - ARENA	m2	2,284.75	25.65	58,603.84
04.02.03	TARRAJEO EN EXTERIORES CON CEMENTO-ARENA	m2	2,228.22	26.04	58,022.85
04.02.04	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA	m2	2,613.63	40.08	104,754.29
04.02.05	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS CON CEMENTO-ARENA	m2	1,822.22	47.71	86,938.12



## Presupuesto

Presupuesto 0803051 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR INICIAL, PRIMARIO Y SECUNDARIO MANUEL SCORZA CON CÓDIGO DEL LOCAL N° 414081 DEL CENTRO POBLADO NUEVO TALLAN DEL DISTRITO DE EL TALLAN - PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL TALLAN  
Lugar PIURA - PIURA - EL TALLAN

Costo al 30/09/2020

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.06	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m2	107.33	39.49	4,238.46
04.02.07	VESTIDURA DE DERRAMES (Con mezcla Cemento - Arena)	m	1,118.00	15.02	16,792.36
04.02.08	BRUÑAS DE 1.0 CM	m	4,910.88	3.86	18,956.00
04.02.09	DESCANSOS, ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2 X 1.5 CM DE ESPESOR	m2	28.36	26.31	746.15
04.02.10	ENCHAPE CON CERAMICA BLANCA DE 20 X 30 cm EN INTERIOR DE CISTERNA	m2	98.01	67.72	6,637.24
04.03	CIELO RASO				80,684.32
04.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA	m2	1,950.31	41.37	80,684.32
04.04	PISOS Y PAVIMENTOS				519,938.30
04.04.01	CONTRAPISOS				50,173.28
04.04.01.01	CONTRAPISO DE 40 mm	m	1,720.03	29.17	50,173.28
04.04.02	PISOS				245,195.93
04.04.02.01	PISO CERAMICO 30 x 30 cm ALTO TRANSITO	m2	270.74	60.23	16,306.67
04.04.02.02	PISO CERAMICO ALTO TRANSITO 45 x 45 cm	m2	1,419.01	62.83	89,156.40
04.04.02.03	PISO DE CONCRETO, e=2" f <sub>c</sub> = 140 Kg/cm2 X 4 cm PULIDO 1:2 X 1 cm	m2	826.39	37.21	30,749.97
04.04.02.04	PISO DE CONCRETO, f <sub>c</sub> = 175 Kg/cm2, e=15cm, ACABADO PULIDO	m3	165.85	428.27	71,028.58
04.04.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PISOS	m2	879.59	43.15	37,954.31
04.04.03	VEREDAS				224,569.09
04.04.03.01	VEREDA BRUÑADA h=10cm, CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 Kg/cm2. INC. ENCOFRADO	m2	2,893.38	58.00	167,816.04
04.04.03.02	SARDINEL EN VEREDAS, CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 Kg/cm2	m3	149.76	378.96	56,753.05
04.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				38,413.61
04.05.01	ZOCALOS				12,591.16
04.05.01.01	ZOCALO DE CERAMICA NACIONAL DE 1era. 20 X 30 CM, h=1.80m., COLOR CLARO	m2	188.04	66.96	12,591.16
04.05.02	CONTRAZOCALOS				25,822.45
04.05.02.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO SI/COLOREAR h=0.30m (ext)	m	825.24	15.74	12,989.28
04.05.02.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO SI/COLOREAR H = 10 CM, e = 2.0, MEZCLA 1:5 (INTERIOR)	m	97.77	10.77	1,052.98
04.05.02.03	CONTRAZOCALO CON CERAMICA h=0.10m. (int)	m	738.57	15.95	11,780.19
04.06	COBERTURAS				93,586.25
04.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON BARRO	m2	669.13	37.62	25,172.67
04.06.02	IMPERMEABILIZACION DE TECHOS CON PINTURA ASFÁLTICA	m2	848.66	4.30	3,649.24
04.06.03	COBERTURA DE TECHO PARA AMBIENTES DE UN SOLO NIVEL( COBERTURA DE TEJA ANDINA)	m2	773.86	83.69	64,764.34
04.07	CARPINTERIA DE MADERA				82,976.72
04.07.01	PUERTAS				76,089.19
04.07.01.01	PUERTA DE MADERA CEDRO MACHIMBRADA, INC. SUMINISTRO Y COLOCACION	m2	154.14	448.91	69,194.99
04.07.01.02	PUERTA CONTRAPLACADA (MARCOS DE MADERA TORNILLO, TRIPLAY DE 6MM, BARNIZADA, INC. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	m2	38.88	177.32	6,894.20
04.07.02	MUEBLE DE COCINA Y SIMILARES				6,887.53
04.07.02.01	MUEBLE BAJO DE MELAMINE EMPOTRADO EN MESA DE CONCRETO SEGÚN PLANOS	m2	12.25	175.38	2,148.41
04.07.02.02	MUEBLE BAJO DE MELAMINE EMPOTRADO EN MESA DE CONCRETO SEGÚN PLANOS (COCINA)	und	2.00	1,271.99	2,543.98
04.07.02.03	MUEBLE ALTO DE MELAMINE 18mm, SEGUN PLANOS (COCINA)	und	2.00	616.63	1,233.26
04.07.02.04	TABLERO Y PUERTA VAIVEN (COCINA)	und	2.00	480.94	961.88
04.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				483,310.77
04.08.01	VENTANA DE ALUMINIO SEGÚN DISEÑO, INC. VIDRIO TEMPLADO 6mm Y COLOCACIÓN	m2	717.07	467.80	335,445.35
04.08.02	VENTANA MARCO DE MADERA CON VIDRIO LAMINADO e=6mm	m2	2.38	194.75	463.51
04.08.03	PUERTA MELAMINE CON MARCOS DE ALUMINIO	m2	54.88	165.11	9,061.24
04.08.04	PUERTA METÁLICA EN CASETA BAJO T.E., INC. COLOCACIÓN Y PINTURA ANTICORROSIVA	m2	1.84	217.18	399.61
04.08.05	MAMPARA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO de e= 8mm.	m2	64.18	348.38	22,359.03
04.08.06	PUERTA DE FIERRO CON PLATINAS 3.50mX3.00m	m2	38.88	313.87	12,203.27

## Presupuesto

Presupuesto 0803051 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR INICIAL, PRIMARIO Y SECUNDARIO MANUEL SCORZA CON CÓDIGO DEL LOCAL N° 414081 DEL CENTRO POBLADO NUEVO TALLAN DEL DISTRITO DE EL TALLAN - PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL TALLAN  
Lugar PIURA - PIURA - EL TALLAN

Costo al 30/09/2020

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.08.07	BARANDA CON TUBO F°G° Ø2" SEGÚN DETALLE EN PLANOS. INC. COLOCACION Y PINTURA	m	21.66	197.17	4,270.70
04.08.08	PASAMANOS CON TUBOS DE F°G° Ø2" DE ACUERDO A PLANOS. INC. INSTALACION	m	70.11	102.51	7,186.98
04.08.09	BARRAS DE SEGURIDAD ACERO INOXIDABLE D=1 1/4", P/DISCAPACITADOS	und	5.00	351.69	1,758.45
04.08.10	PROTECTOR METALICO EN VENTANAS SEGÚN DISEÑO, INC. COLOCACIÓN	m2	717.07	49.73	35,659.89
04.08.11	PROTECTOR METALICO EN ESCALERA	m2	39.45	96.70	3,814.82
04.08.12	ESCALERA DE GATO CON TUBOS DE ALUMINIO Ø 30mm. E=3m. INCLUYE INSTALACION	und	1.00	408.12	408.12
04.08.13	BARANDA CON TUBO F°G° 1 1/4" SEGÚN DETALLE EN PLANOS. INC. COLOCACION Y PINTURA	m	57.60	158.37	9,122.11
04.08.14	ASTA DE BANDERA DE F°N° PINTADO DE COLOR BLANCO. INC. ACCESORIOS	und	2.00	1,323.81	2,647.62
04.08.15	REJA DE FIERRO 2 HOJAS 1.05m X 2.80 EN DEPOSITO DE GAS	und	1.00	285.00	285.00
04.08.16	TAPAJUNTA METALICA EN PISOS ENTRE MODULOS	m	79.24	41.27	3,270.23
04.08.17	TAPAJUNTA METALICA ENTRE MODULOS, VERTICAL (EN PARED)	m	130.20	25.98	3,382.60
04.08.18	TAPAJUNTA METALICA ENTRE MODULOS, EN TECHO	m	104.93	72.19	7,574.90
04.08.19	PLACA RECORDATORIA SEGUN DISEÑO INC/ MURETE	und	1.00	750.00	750.00
04.08.20	LETRAS METALICAS PARA PORTICO DE INGRESO	und	2.00	2,542.37	5,084.74
04.08.21	BARANDA METALICA H=1.10m	m	19.34	134.61	2,603.36
04.08.22	PASAMANOS AISLADOS DE ACERO INOXIDABLE, SEGUN DISEÑO	m	20.00	276.87	5,537.40
04.08.23	TAPA SANITARIA 0.70mx0.70m. INC. INSTALACION	und	1.00	209.17	209.17
04.08.24	REJA METALICA DE 2.15mx2.25m. C/PUERTA DE 0.80m. INC. INSTALACION	und	4.00	385.00	1,540.00
04.08.25	VENTANA METALICA DE 2.05mx0.40m. INC. INSTALACION	und	2.00	122.88	245.76
04.08.26	PORTON CORREDIZO SISTEMA MECANICO, SEGUN DISEÑO	m2	19.96	402.15	8,026.91
04.09	CERRAJERIA				20,068.95
04.09.01	BISAGRAS				6,245.08
04.09.01.01	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 4" X 4"	pza	456.00	13.24	6,037.44
04.09.01.02	BISAGRA DE ALUMINIO 3 x 3"	und	6.00	20.76	124.56
04.09.01.03	BISAGRA DE PISO DE DOBLE ACCIÓN DE ACERO INOXIDABLE ACABADO ALUMINIZADO	und	4.00	20.77	83.08
04.09.02	CERRADURAS				5,305.79
04.09.02.01	CERRADURA PARA PUERTA EXTERIOR TIPO PARCHE (2GOLPES)	pza	62.00	72.04	4,466.48
04.09.02.02	CERRADURA DE SOBREPONER DE 3 GOLPES, C/TIRADOR DE BRONCE EN PLACA	und	1.00	91.43	91.43
04.09.02.03	CERRADURA PARA PUERTAS INTERIOR CILINDRICA	pza	13.00	51.04	663.52
04.09.02.04	CANDADO TIPO FORTE 30mm	und	2.00	42.18	84.36
04.09.03	ACCESORIOS DE CIERRE				8,518.08
04.09.03.01	MANIJA DE 4" PARA PUERTA	und	152.00	28.10	4,271.20
04.09.03.02	CERROJO DE 4"	und	152.00	27.94	4,246.88
04.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				1,802.87
04.10.01	PUERTA BATIENTE 2 HOJAS CON VIDRIO TEMPLADO. e=8mm SEGÚN MODELO. INC. INSTALACION	m2	5.21	346.04	1,802.87
04.11	PINTURA				155,376.06
04.11.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELORASOS Y VIGAS	m2	3,787.12	14.17	53,663.49
04.11.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN INTERIORES	m2	4,898.38	12.82	62,797.23
04.11.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN EXTERIORES	m2	2,254.97	13.07	29,472.46
04.11.04	PINTURA LATEX 2 MANOS EN COLUMNAS Y COLUMNETAS	m2	57.34	13.07	749.43
04.11.05	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS Y VIGUETAS DE CONFINAMIENTO	m2	53.55	13.07	699.90
04.11.06	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO EXTERIOR H=0.30m	m	825.24	5.47	4,514.06
04.11.07	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALOS h=0.10m	m	3.40	2.99	10.17
04.11.08	PINTURA DE TRAFICO PARA INDICAR ZONAS SEGURAS Y FLUJOS	m	157.10	3.29	516.86
04.11.09	PINTURA LATEX 02 MANOS EN VESTIDURA DE DERRAMES	m	7.85	3.29	25.83
04.11.10	PINTURA DEMARCAACION DE LOSA DEPORTIVA	m	742.80	3.94	2,926.63
04.12	EQUIPAMIENTO PARA LOSAS DEPORTIVAS (BASKET, FUTBOL Y VOLEY)				6,674.58
04.12.01	ARCO Y TABLERO FULBITO - BASKET (MET-MAD)	und	2.00	2,899.83	5,799.66
04.12.02	TUBOS C. VOLEY INC/ RED Y DADOS CONCRETO	und	1.00	874.92	874.92

## Presupuesto

Presupuesto 0803051 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR INICIAL, PRIMARIO Y SECUNDARIO MANUEL SCORZA CON CÓDIGO DEL LOCAL N° 414081 DEL CENTRO POBLADO NUEVO TALLAN DEL DISTRITO DE EL TALLAN - PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL TALLAN  
Lugar PIURA - PIURA - EL TALLAN

Costo al 30/09/2020

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.13	MODULO DE JUEGOS INFANTILES				8,259.60
04.13.01	COLUMPIO METALICOS L=3.10m (JUEGO INFANTIL) CON 03 ASIENTO	und	1.00	3,149.57	3,149.57
04.13.02	TOBOGAN H=1.85M (JUEGO INFANTIL)	und	1.00	1,881.77	1,881.77
04.13.03	SUBE Y BAJA (JUEGO INFANTIL) CON 08 ASIENTOS	und	1.00	3,228.26	3,228.26
04.14	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				8,286.10
04.14.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	mes	10.00	828.61	8,286.10
04.15	OTROS				9,252.42
04.15.01	PIZARRA ACRILICA 4.20mx 1.20m.	und	22.00	385.59	8,482.98
04.15.02	AREA DE JUEGOS	m2	48.00	16.03	769.44
05	INSTALACIONES SANITARIAS				372,929.28
05.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				24,655.80
05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION D/APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				24,655.80
05.01.01.01	INODORO TANQUE BAJO DE LOSA 1ERA CALIDAD ADULTO (NAC. BLANCO)	pza	34.00	317.63	10,799.42
05.01.01.02	URINARIO DE LOSA TIPO CADET C/GRIFERIA TEMPORIZADORA	pza	12.00	290.34	3,484.08
05.01.01.03	LAVATORIO DE LOSA DE PRIMERA CALIDAD C/GRIFERIA TEMPORIZADA	pza	5.00	197.64	988.20
05.01.01.04	LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN C/GRIFERIA TEMPORIZADA	pza	24.00	187.30	4,495.20
05.01.01.05	LAVADERO ACERO INOXIDABLE C/ESCURRIDERA DE 18" X 35" C/GRIF. AF.	pza	6.00	512.71	3,076.26
05.01.01.06	LLAVE DE DUCHA CON SALIDA CROMADA	und	4.00	182.33	729.32
05.01.01.07	PAPELERA DE LOSA CON BARRA PLASTICA	pza	12.00	38.69	464.28
05.01.01.08	JABONERA DE LOSA CON AGARRADERA	und	16.00	38.69	619.04
05.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				75,386.55
05.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC- R Ø 1/2	pbo	90.00	98.01	8,820.90
05.02.02	REDES DE DISTRIBUCION				5,620.84
05.02.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1/2" ROSCADA P/INTERIORES	m	217.65	14.46	3,147.22
05.02.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 3/4" ROSCADA P/INTERIORES	m	69.05	16.03	1,106.87
05.02.02.03	TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1" ROSCADA P/INTERIORES	m	41.66	19.05	793.62
05.02.02.04	TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1 1/4" ROSCADA P/INTERIORES	m	11.98	22.62	270.99
05.02.02.05	TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1 1/2" ROSCADA P/INTERIORES	m	11.98	25.22	302.14
05.02.03	REDES DE ALIMENTACION				7,469.14
05.02.03.01	TUBERÍA PVC CLASE 10 - 3/4" EMBONADA P/EXTERIORES	m	131.09	15.83	2,075.15
05.02.03.02	TUBERÍA PVC CLASE 10 - 1" EMBONADA P/EXTERIORES	m	115.99	19.34	2,243.25
05.02.03.03	TUBERÍA PVC CLASE 10 - 1 1/4" SP P/EXTERIORES	m	10.24	21.69	222.11
05.02.03.04	TUBERÍA PVC CLASE 10 - 1 1/2" EMBONADA P/EXTERIORES	m	118.52	24.71	2,928.63
05.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				45,092.22
05.02.04.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES EXT. SANITARIAS	m3	741.84	27.62	20,489.62
05.02.04.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m2	1,178.75	1.38	1,626.68
05.02.04.03	CAMA DE APOYO (e=0.10m) - ARENA GRUESA	m3	117.88	21.76	2,565.07
05.02.04.04	RELLENO y COMPACTADO C/EQUIPO MAT/PROPIO EN REDES EXT. SANITARIAS	m3	623.01	27.32	17,020.63
05.02.04.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D.MAX. 30m	m3	118.83	9.87	1,172.85
05.02.04.06	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENETE DE EXCAVACIONES	m3	118.83	18.66	2,217.37
05.02.05	VALVULAS Y LLAVES				3,175.69
05.02.05.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA Ø 1/2"	und	12.00	80.83	969.96
05.02.05.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA Ø 3/4"	und	13.00	89.65	1,165.45
05.02.05.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA Ø 1"	und	4.00	110.27	441.08
05.02.05.04	LLAVE DE RIEGO C/GRIFO DE 1/2", EN CAJUELA DE CONCRETO	pza	5.00	119.84	599.20
F°C = 175 KG/CM2					
05.02.06	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES				5,207.76
05.02.06.01	CAJA PARA VÁLVULA EN PARED, NICHOS DE MAYOLICA Y TAPA METALICA	und	29.00	70.42	2,042.18
05.02.06.02	CAJA BY-PASS SEG/DETALLE INC. VALVULAS 1 1/4" Y ACCESORIOS	und	1.00	818.50	818.50
05.02.06.03	CAJA BY-PASS SEG/DETALLE INC. VALVULAS 1 1/2" Y ACCESORIOS	und	2.00	847.59	1,695.18
05.02.06.04	EMPALME A NUEVA CONEXIÓN DE AGUA	und	1.00	651.90	651.90
05.03	DRENAJE PLUVIAL				179,421.82
05.03.01	OBRAS PRELIMINARES				552.52

## Presupuesto

Presupuesto 0803051 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR INICIAL, PRIMARIO Y SECUNDARIO MANUEL SCORZA CON CÓDIGO DEL LOCAL N° 414081 DEL CENTRO POBLADO NUEVO TALLAN DEL DISTRITO DE EL TALLAN - PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL TALLAN  
Lugar PIURA - PIURA - EL TALLAN

Costo al 30/09/2020

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.03.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	173.63	0.56	97.23
05.03.01.02	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	m2	385.84	1.18	455.29
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,148.99
05.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES DE DRENEJE PLUVIAL	m3	78.13	27.62	2,157.95
05.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m2	173.63	1.38	239.61
05.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENETE DE EXCAVACIONES	m3	93.86	18.66	1,751.43
05.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				5,763.62
05.03.03.01	CONCRETO $f_c=100$ Kg/cm2 EN SOLADO $e=0.05$ m	m2	212.21	27.16	5,763.62
05.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				85,061.66
05.03.04.01	CANAleta DE CONCRETO $f_c=175$ Kg/cm2 PARA EVACUACION PLUVIAL	m3	48.23	388.86	18,754.72
05.03.04.02	CANAleta DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	617.34	40.28	24,866.46
05.03.04.03	ACERO ESTRUCTURAL EN CANAleta REFORZADA $f_y=4200$ Kg/cm2 (1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4")	kg	9,270.80	4.47	41,440.48
05.03.05	RED DE DERIVACIÓN PLUVIAL				4,729.05
05.03.05.01	EXCAVACION MANUAL PARA DERIVACION	m3	27.00	34.53	932.31
05.03.05.02	RED DE DERIVACION PVC SAL de 6"	m	45.00	62.10	2,794.50
05.03.05.03	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO	m3	27.00	37.12	1,002.24
05.03.06	VARIOS				79,165.98
05.03.06.01	1" REJILLA METALICA C/ ANGULO DE 1 X 1" X 3/16" Y PLATINA DE FIERRO 1/4" X	m	385.84	114.95	44,352.31
05.03.06.02	CANAleta DE ZINC GALVANIZADO D=6", INCLUYE SOPORTE	m	593.56	43.99	26,110.70
05.03.06.03	CAJA REG. CONCRETO (0.40x0.70) C/ TAPA CONCRETO REFORZADO	und	3.00	145.24	435.72
05.03.06.04	CAJA DE CONCRETO C/REJILLA METALICA PARA REBOSE 0.30x0.60x0.43m	und	1.00	166.74	166.74
05.03.06.05	TUBO BASTON PARA VENTILACION DE CISTERNA F°G° Ø2"	und	1.00	121.60	121.60
05.03.06.06	TUBO BASTON PARA VENTILACION DE TANQUE ELEVADO F°G° Ø 1/2"	glb	1.00	156.96	156.96
05.03.06.07	TAPA METÁLICA SANITARIA DE 0.80mx0.80m	und	1.00	219.02	219.02
05.03.06.08	TAPA METÁLICA SANITARIA DE 0.60mx0.85m - TANQUE ELEVADO	und	1.00	191.45	191.45
05.03.06.09	SOPORTE METÁLICO	und	2.00	178.20	356.40
05.03.06.10	TUBERIA PVC DE BAJADA 4" CON ABRAZADERA	m	88.00	43.88	3,861.44
05.03.06.11	DADOS DE CONCRETO PARA FIJACION DE 20X20X150 cm	und	16.00	64.54	1,032.64
05.03.06.12	DADOS DE CONCRETO PARA FIJACION DE 25X25X30 cm	und	16.00	43.06	688.96
05.03.06.13	BUZON D=1.20m, Hprom<1.55m	und	1.00	1,472.04	1,472.04
05.04	DESAGUE Y VENTILACION				62,877.29
05.04.01	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION				12,154.54
05.04.01.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC CP Ø2"	pbo	19.00	65.41	1,242.79
05.04.01.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC CP Ø2" CON TRAMPA "P"	pbo	46.00	86.65	3,985.90
05.04.01.03	SALIDA DE DESAGUE EN PVC CP Ø3" CON TRAMPA "P"	pbo	3.00	94.04	282.12
05.04.01.04	SALIDA DE DESAGUE EN PVC CP Ø4"	pbo	73.00	91.01	6,643.73
05.04.02	REDES DE DERIVACION				11,410.22
05.04.02.01	TUBERIA DE PVC - CP DESAGUE Ø2" RED INTERIOR	m	172.24	16.30	2,807.51
05.04.02.02	TUBERIA DE PVC - CP DESAGUE Ø3" RED INTERIOR	m	40.81	19.23	784.78
05.04.02.03	TUBERIA DE PVC - CP DESAGUE Ø4" RED INTERIOR	m	100.05	20.19	2,020.01
05.04.02.04	MONTANTE Y/O VENTILACIÓN CON TUBERÍA PVC - CP Ø DE 2"	m	225.00	22.76	5,121.00
05.04.02.05	MONTANTE Y/O VENTILACIÓN CON TUBERÍA PVC - CP Ø DE 3"	m	12.00	27.71	332.52
05.04.02.06	MONTANTE Y/O VENTILACIÓN CON TUBERÍA PVC - CP Ø DE 4"	m	12.00	28.70	344.40
05.04.03	REDES COLECTORAS				5,987.19
05.04.03.01	TUBERIA PVC - CP PESADO 2" RED EXTERIOR	m	23.01	17.83	410.27
05.04.03.02	TUBERIA PVC - CP PESADO 4" RED EXTERIOR	m	264.56	21.08	5,576.92
05.04.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,622.50
05.04.04.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES EXT. SANITARIAS	m3	184.66	27.62	5,100.31
05.04.04.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m2	171.83	1.38	237.13
05.04.04.03	CAMA DE APOYO (e=0.10m) - ARENA GRUESA	m3	17.18	21.76	373.84
05.04.04.04	RELLENO y COMPACTADO C/EQUIPO MAT/PROPIO EN REDES EXT. SANITARIAS	m3	122.95	27.32	3,358.99
05.04.04.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	19.37	9.85	190.79

## Presupuesto

Presupuesto 0803051 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR INICIAL, PRIMARIO Y SECUNDARIO MANUEL SCORZA CON CÓDIGO DEL LOCAL N° 414081 DEL CENTRO POBLADO NUEVO TALLAN DEL DISTRITO DE EL TALLAN - PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL TALLAN  
Lugar PIURA - PIURA - EL TALLAN

Costo al 30/09/2020

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.04.04.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	19.37	18.66	361.44
05.04.05	ACCESORIOS DE REDES				13,721.83
05.04.05.01	SUMIDERO DE BRONCE DE 2" PROVISION Y COLOCACION	und	7.00	27.02	189.14
05.04.05.02	SUMIDERO DE BRONCE DE 3" PROVISION Y COLOCACION	und	3.00	23.10	69.30
05.04.05.03	CAJA SUMIDERO DE 20X20CM CON REJILLA DE FIERRO REMOVIBLE - TUB Ø2"	und	2.00	111.88	223.76
05.04.05.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2" PROVISION Y COLOCACION	und	7.00	43.97	307.79
05.04.05.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 3" PROVISION Y COLOCACION	und	7.00	57.53	402.71
05.04.05.06	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4" PROVISION Y COLOCACION	und	6.00	66.00	396.00
05.04.05.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 6" PROVISION Y COLOCACION	und	39.00	74.48	2,904.72
05.04.05.08	TEE PVC-P SAL 6"	und	139.00	40.73	5,661.47
05.04.05.09	VENTILACION CON TUBO DE F°G° D=4", INC. MALLA ELECTROSOLDADA A CODO SOLDADO	und	34.00	104.91	3,566.94
05.04.06	CAMARAS DE INSPECCION				9,652.76
05.04.06.01	CAJA DE REG. CIEGO ALBAÑILERIA 12" x 24" (0.30x0.60) C/ TAPA CONCRETO REFORZADO	und	21.00	261.46	5,490.66
05.04.06.02	CAJA DE REG. CIEGO ALBAÑILERIA 24" x 24" (0.60x0.60) C/ TAPA CONCRETO REFORZADO	und	5.00	362.74	1,813.70
05.04.06.03	CAJA REPARTIDORA DE TANQUE SEPTICO A POZO PERCOLADOR DE ALBAÑILERIA (0.80x0.80) C/ TAPA CONCRETO REFORZADO	und	5.00	469.68	2,348.40
05.04.07	TRAMPA DE GRASAS				328.25
05.04.07.01	TUBERIA Y ACCESORIOS DE PVC - CP DESAGUE Ø4"	und	1.00	328.25	328.25
05.05	INSTALACIONES ESPECIALES				30,587.82
05.05.01	CISTERNA				21,678.61
05.05.01.01	SUM. E INST. LINEA DE INGRESO Ø1", INCLUYE VALVULAS Y ACCESORIOS	und	1.00	113.70	113.70
05.05.01.02	SUM. E INST. EQUIPO DE BOMBEO PRESIÓN CTE. Y VEL. VAR. 03 ELECTROBOMBAS (Q=4 LPS, HDT=25M. POT. APROX.=2.5 HP)	und	1.00	8,137.45	8,137.45
05.05.01.03	SUM. E INST. EQUIPO DE BOMBEO PRESIÓN CTE. Y VEL. VAR. 02 ELECTROBOMBAS (Q=3.5 LPS, HDT=25M. POT. APROX.=2 HP)	und	1.00	7,847.65	7,847.65
05.05.01.04	SUM. E INST. DE LINEA DE SUCCION Ø21/2", INCLUYE VALVULAS Y ACCESORIOS	und	1.00	614.79	614.79
05.05.01.05	SUM. E INST. DE LINEA DE IMPULSION Ø2", INCLUYE VALVULAS Y ACCESORIOS	und	1.00	318.30	318.30
05.05.01.06	SUM. E INST. DE LINEA DE IMPULSION Ø3", INCLUYE VALVULAS Y ACCESORIOS	und	1.00	703.99	703.99
05.05.01.07	SUM. E INST. DE LINEA DE IMPULSION Ø2 1/2", INCLUYE VALVULAS Y ACCESORIOS	und	1.00	703.99	703.99
05.05.01.08	SUM. E INST. DE LINEA DE REBOSE Ø3" DE CISTERNA	und	1.00	376.10	376.10
05.05.01.09	SUM. E INST. LINEA DE ALIMENTACION Ø2", INCLUYE VALVULAS Y ACCESORIOS	gib	1.00	906.13	906.13
05.05.01.10	SUM. E INST. LINEA DE ALIMENTACION Ø2", INCLUYE VALVULAS Y ACCESORIOS - TANQUE ELEVADO	und	1.00	975.18	975.18
05.05.01.11	SUM. E INST. DE LINEA DE REBOSE Y LIMPIA Ø3" PARA TANQUE ELEVADO	gib	1.00	981.33	981.33
05.05.02	VARIOS				8,909.21
05.05.02.01	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN	m	716.18	2.48	1,776.13
05.05.02.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGÜE	m	849.67	1.45	1,232.02
05.05.02.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE CISTERNA	gib	1.00	337.77	337.77
05.05.02.04	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TANQUE ELEVADO	gib	1.00	478.55	478.55
05.05.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR CAP 1600 LTS	und	2.00	2,542.37	5,084.74
06	INSTALACIONES ELECTRICAS				306,023.69
06.01	CONEXION A LA RED EXTERIOR				2,123.65
06.01.01	CONEXION A LA RED EXTERNA DE MEDIDORES	gib	1.00	1,529.42	1,529.42
06.01.02	CONEXION A RED EXISTENTE	und	1.00	594.23	594.23
06.02	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE, FUERZAS Y SEÑALES DEBILES				141,276.07
06.02.01	SALIDAS				73,120.39
06.02.01.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pib	315.00	90.45	28,491.75
06.02.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pib	56.00	60.22	3,372.32

## Presupuesto

Presupuesto 0803051 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR INICIAL, PRIMARIO Y SECUNDARIO MANUEL SCORZA CON CÓDIGO DEL LOCAL N° 414081 DEL CENTRO POBLADO NUEVO TALLAN DEL DISTRITO DE EL TALLAN - PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL TALLAN  
Lugar PIURA - PIURA - EL TALLAN

Costo al 30/09/2020

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.02.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pbo	15.00	66.19	992.85
06.02.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	pbo	2.00	74.66	149.32
06.02.01.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	pbo	27.00	74.66	2,015.82
06.02.01.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR AUTOMATICO THERMOMAGNETICO	pbo	53.00	74.66	3,956.98
06.02.01.07	SALIDA PARA INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X25A	pbo	53.00	74.66	3,956.98
06.02.01.08	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	pbo	45.00	88.73	3,992.85
06.02.01.09	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pbo	119.00	132.41	15,756.79
06.02.01.10	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	pbo	3.00	127.83	383.49
06.02.01.11	SALIDA DE TOMACORRIENTE CON LLAVE BIPOLAR	pbo	34.00	140.44	4,774.96
06.02.01.12	SALIDA DE TOMACORRIENTE ESTABILIZADO	pbo	30.00	155.13	4,653.90
06.02.01.13	SALIDA DE ALUMBRADO EN PARED (BRAQUETE)	pbo	2.00	141.33	282.66
06.02.01.14	SALIDA DE FUERZA INCLUYE CABLE LSOH-80 CON CAJA TIPO CONDULET [3-1x6+1x6(N)+1x6(T)]mm2 (Cisterna con Tanque Elevado)	pbo	2.00	169.86	339.72
06.02.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS				35,330.28
06.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES ELECTRICAS	m3	4.55	17.26	78.53
06.02.02.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO (REDES INST. ELECT.)	m3	0.13	17.26	2.24
06.02.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.43	13.71	60.74
06.02.02.04	TUBERIA PVC - P 20mm	m	2,227.49	13.10	29,180.12
06.02.02.05	TUBERIA PVC - P 25mm	m	198.11	13.49	2,672.50
06.02.02.06	TUBERIA PVC - P 35mm	m	29.64	16.73	495.88
06.02.02.07	TUBERIA PVC - P 40mm	m	138.28	20.54	2,840.27
06.02.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIA				2,854.39
06.02.03.01	SUMINISTRO E INST. DE ALIMENTADOR CAB LSOH-80[2-1x2.5+1x2.5(T)] mm2	m	293.36	9.73	2,854.39
06.02.04	TABLEROS PRINCIPALES				4,828.11
06.02.04.01	TABLERO TG (1) 3x320A/128A; 30KA, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO REGULABLE DE CAJA MOLDEADA (72 POLOS, TRIFASICO 380/220 V.)	und	1.00	4,828.11	4,828.11
06.02.05	TABLEROS DE DISTRIBUCION				22,212.08
06.02.05.01	TABLERO TD-01 AREA ADMINISTRATIVA (1) 3x32A;18kA, (8) 2x16A;6kA, (6) 2x20A; 6kA; (14) Interruptores diferenciales de 2x25A-30mA. (72 POLOS, TRIFASICO)	und	1.00	3,184.89	3,184.89
06.02.05.02	TABLERO TD-02, AULA SECUNDARIA 03,09, SS.HH. Hombres y Mujeres (1) 3x32A;18kA, (9) 2x16A;6kA, (2) 2x20A; 6kA; (11) Interruptores diferenciales de 2x25A-30mA. (56 POLOS, TRIFASICO)	und	2.00	2,805.65	5,611.30
06.02.05.03	TABLERO TD-07, AULA PRIMARIA 05,06,11,12 (1) 3x32A;18kA, (6) 2x16A;6kA, (2) 2x20A; 6kA; (08) Interruptores diferenciales de 2x25A-30mA. (42 POLOS, TRIFASICO)	und	2.00	2,107.45	4,214.90
06.02.05.04	TABLERO TD-11, LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA Y LABORATORIO DE FISICA (1) 3x32A;18kA, (1) 2x32A;10kA, (5) 2x16A;6kA; (2) 2x20A; 6kA, (7) Interruptores diferenciales de 2x25A, 30Ma, (1) Interruptor diferencial de 2x32A, 30mA (42 POLOS, TRI	und	2.00	2,111.68	4,223.36
06.02.05.05	TABLERO TD-13, CAFETIN, COCINA Y BIBLIOTECA (1) 3x32A;18kA, (6) 2x16A;6kA; (2) 2x32A;6kA, (3) 2x20A; 6kA, (9) Interruptores diferenciales de 2x25A, 30mA, (2) Interruptores diferenciales de 2x32A, 30mA (56 POLOS, TRIFASICO)	und	1.00	2,751.17	2,751.17
06.02.05.06	TABLERO CONTROL BOMBAS (TC-BA), 1-2x20A,10kA 10 polos 2-2x20A, 6kA	und	1.00	1,132.34	1,132.34
06.02.05.07	TABLERO CISTERNA (TD-CIS), 1-2x20A, 10 kA, 16 polos; 1-2x16, 6kA; 1-2x20, 6kA; 1-2x20, 10kA + 02-ID-2x25A-30mA	und	1.00	1,094.12	1,094.12
06.02.06	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION				2,930.82
06.02.06.01	CAJA DE PASE F°G° 100X100X50 MM	und	25.00	49.20	1,230.00
06.02.06.02	CAJA DE PASE F°G° 150X150X100 MM	und	14.00	52.17	730.38
06.02.06.03	CAJA DE PASE F°G° 200X200X100 MM	und	14.00	54.62	764.68
06.02.06.04	CAJA DE PASE F°G° 250X250X100 MM	und	1.00	58.16	58.16
06.02.06.05	CAJA DE PASE F°G° 4"x4"x2" (100x100x50 mm)	und	3.00	49.20	147.60
06.03	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				68,289.85
06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO PUESTA A TIERRA	und	3.00	1,504.35	4,513.05
06.03.02	CABLE DE COBRE DESNUDO 1X10mm2, TEMPLE BLANDO-20 mmØ PVC-P	m	6,028.07	10.53	63,475.58
06.03.03	CABLE LSOH-80 (1x4+1x4(N)+1x4(T)) mm2	m	8.00	11.03	88.24
06.03.04	CABLE LSOH-80 (1x2.5+1x2.5(N)+1x2.5(T)) mm2	m	23.00	9.26	212.98
06.04	ARTEFACTOS				88,748.28

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL TALLAN

## Presupuesto

Presupuesto 0803051 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR INICIAL, PRIMARIO Y SECUNDARIO MANUEL SCORZA CON CÓDIGO DEL LOCAL N° 414081 DEL CENTRO POBLADO NUEVO TALLAN DEL DISTRITO DE EL TALLAN - PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL TALLAN  
Lugar PIURA - PIURA - EL TALLAN

Costo al 30/09/2020

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.04.01	ARTEFACTO PARA ADOSAR, CON TRES LAMPARAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALTO FACTOR DE POTENCIA, CON BALASTRO ELECTRONICO, REJILLA METALICA SIMILAR RAS-3x36W. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	und	157.00	349.74	54,909.18
06.04.02	ARTEFACTO TIPO PARA ADOSAR, CON UNA LAMPARA FLUORESCENTES DE 36 W, ALTO FACTOR DE POTENCIA, CON BALASTRO ELECTRONICO, REJILLA METALICA TIPO RAS-1x36 INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	und	71.00	157.03	11,149.13
06.04.03	ARTEFACTO TIPO PARA ADOSAR, CON DOS LAMPARAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALTO FACTOR DE POTENCIA, CON BALASTRO ELECTRONICO, REJILLA METALICA TIPO RAS-2x36 INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	und	19.00	239.45	4,549.55
06.04.04	ARTEFACTO PARA ADOSAR, CON DOS LAMPARAS DE 18 W, ALTO FACTOR DE POTENCIA, CON BALASTRO ELECTRONICO, CON CUBIERTA OPTICA DE ACRILICO OPAL FOSFATIZADO ESMALTADO AL HORNO, SIMILAR A MODELO GALAXIE	und	2.00	138.56	277.12
06.04.05	ARTEFACTO DE ILUMINACION DE EMERGENCIA CON DOS LAMPARAS DE 1.2W, CON 90 MN. DE AUTONOMIA, SIMILAR A LEDR-5	und	1.00	162.20	162.20
06.04.06	ARTEFACTO PARA ADOSAR ANTIVANDALICO, DIFUSOR TRANSPARENTE CON DOS LAMPARAS AHORRADORAS DE 2x18W, SIMILAR AL TIPO RSP-2x18W.	und	2.00	138.56	277.12
06.04.07	LUMINARIA DE EXTERIORES PARA ADOSAR, CON UNA LAMPARA HERMETICA FLUORESCENTE DE 36 W, ALTO FACTOR DE POTENCIA, CON BALASTRO ELECTRONICO CUBIERTA SEMICURVA DE ACRILICO U OPAL MARCA JOSEFEL O SIMILAR.	pbo	22.00	149.57	3,290.54
06.04.08	LUMINARIA DE EMERGENCIA CON AUTONOMIA MAYOR A 1.5 HORAS, POTENCIA 220w. FABRICADA EN ACERO LAMINADO, RECUBIERTO INTEGRAL	und	44.00	162.20	7,136.80
06.04.09	REFLECTOR TIPO RL-40 1x400W, PROYECTOR ASIMETRICO PARA EXTERIORES. SISTEMA OPTICO DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA MARTILLADO. ANGULO DE ASIMETRIA DEL REFLECTOR (45°). CUBIERTA OPTICA DE VIDRIO TEMPLADO, DE MARCA JOSEFEL O SIMILAR	und	8.00	874.58	6,996.64
06.05	BUZON DE CONCRETO				5,585.84
06.05.01	BUZON CONCRETO DE 1.10 X 1.10 X 0.85 m	und	8.00	698.23	5,585.84
07	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES				27,568.23
07.01	SALIDAS				25,494.31
07.01.01	SALIDA DE TELEFONO y/o INTERCOMUNICADORES	pbo	3.00	168.74	506.22
07.01.02	SALIDA PARA TV- CABLE	pbo	25.00	150.77	3,769.25
07.01.03	SALIDA PARA RED DATA	pbo	58.00	138.73	8,046.34
07.01.04	SALIDA PARA VIDEO	pbo	41.00	92.47	3,791.27
07.01.05	SALIDA PARA TIMBRE	pbo	4.00	115.43	461.72
07.01.06	SALIDA PARA CAMPANILLA TIMBRE	pbo	1.00	80.35	80.35
07.01.07	SALIDA DE DETECTOR DE HUMO (NO INCLUYE CABLEADO NI EQUIPO)	pbo	21.00	302.79	6,358.59
07.01.08	SALIDA PARA PULSADOR Y CAMPANILLA DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pbo	7.00	170.69	1,194.83
07.01.09	SALIDA PARA SIRENA Y LUCES ESTROBOSCOPICAS (NO INCLUYE EQUIPO)	pbo	7.00	168.23	1,177.61
07.01.10	SALIDA PARA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO (CACI) (NO INCLUYE CABLEADO NI EQUIPO).	pbo	1.00	108.13	108.13
07.02	VARIOS				2,073.92
07.02.01	CAMPANILLA DE TIMBRE DE 8" CON TRANSF. 220/12V.	pbo	2.00	168.48	336.96
07.02.02	CAMPANILLA DE TIMBRE DE 2" CON TRANSF. 220/6V.	pbo	2.00	118.48	236.96
07.02.03	PRUEBA DE CARGA PARA LA VERIFICACION DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS	glo	1.00	1,500.00	1,500.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				7,025,991.49
	<b>GASTOS GENERALES (8% C.D.)</b>				562,079.32
	<b>UTILIDAD (7% C.D.)</b>				491,819.40
	<b>SUB TOTAL</b>				8,079,890.21
	<b>I.G.V. (18%)</b>				1,454,380.24
	<b>VALOR DE OBRA</b>				9,534,270.45
	<b>MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO</b>				556,413.75
	<b>PLAN DE CONTINGENCIA</b>				229,800.69
	<b>VALOR REFERENCIAL TOTAL</b>				10,320,484.89

SON: DIEZ MILLONES TRESCIENTOS VEINTE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO CON 89/100 SOLES



## PRESUPUESTO DE MOBILIARIO

**“RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR INICIAL, PRIMARIO Y SECUNDARIO MANUEL SCORZA CON CÓDIGO DEL LOCAL N° 414081 DEL CENTRO POBLADO NUEVO TALLAN DEL DISTRITO DE EL TALLAN - PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA”**

### CUADRO N°01: METAS FISICAS - COMPONENTE MOBILIARIO

LAMINA	CODIGO	DESCRIPCION DE BIENES	NIVEL INICIAL			NIVEL PRIMARIA			NIVEL SECUNDARIA						OTROS AMBIENTES COMPARTIDOS					CANT. TOTAL	COSTO POR TIPO DE BIEN REFERENCIAL (S/)	COSTO TOTAL REFERENCIAL (S/)
			AULA DE INICAL 3 Y 4 AÑOS	AULA DE INICAL 5 AÑOS	SALA DE USOS MULTIPLES	AULA 1° - 2°	AULA 3° - 4°	AULA 5° - 6°	AULA 1°A, 1°B	AULA 2°A, 2°B	AULA 3°A, 3°B	AULA 4°A, 4°B	AULA 5°A, 5°B	AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA	BIBLIOTECA	DIRECCION	SUM/TALLER CREATIVO	COCINA	LABORATORIO			
D-2	S-I	SILLA METAL POLIPROPILENO INICIAL	25	25																50	135.18	6,759.00
D-04	SP-05	SILLA METAL POLIPROPILENO PARA 1°A 2° PRIMARIA				30														30	147.85	4,435.50
D-06	SP-06	SILLA METAL POLIPROPILENO PARA 3° A 6° PRIMARIA					30	30								33				93	152.16	14,150.88
D-08	SS-05	SILLA POLIPROPILENO PARA 1°A 2° SECUNDARIA							60	60										120	154.45	18,534.00
D-10	SS-06	SILLA POUPROPILENO PARA 3° A 5° SECUNDARIA									60	60	60	30					30	240	163.36	39,206.40
D-12	SPP-03	SILLA METAL POLIPROPILENO PARA DOCENTE	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1		1		1	20	170.18	3,403.60
D-21	SG-01	SILLAGRATORIA														1				1	431.46	431.46
	SP-02	SILLA APILABLE			25											2	80			107	153.89	16,466.23
D-1	MP-1	MESA METALPOLIPROPILENO INICAL	5	5																10	538.73	5,387.30
D-03	MP 05	MESA METALPOLIPROPILENO PARA 1°A 2° PRIMARIA				30														30	214.20	6,426.00
D-05	MP 06	MESA METAL POLIPROPILENO PARA 3° A 6° PRIMARIA					30	30												60	220.99	13,259.40
D-07	MS-05	MESA METAL POLIPROPILENO PARA 1°A 2° SECUNDARIA							60	60										120	256.92	30,830.40
D-09	MS-06	MESA METAL POLIPROPILENO PARA 3°A 5° SECUNDARIA									60	60	60						30	210	264.30	55,503.00
D-11	MPDB	MESA METALPOLIPROPILENO PARA DOCENTE	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1		1		1	20	586.41	11,728.20
D-57A	MCL-P	MESA PARA LAPTOP - PRIMARIA													3					3	356.86	1,070.58
D-57B	MCLS	MESA PARA LAPTOP - SECUNDARIA												30						30	367.94	11,038.20
D-15	MB-P	MESAS METALPOUPROPILENO BIBLIOTECA PRIMARIA/SEC.													5					5	405.01	2,025.05
	MPL-01	MESA PLEGABLE															2			2	601.28	1,202.56
D 19	ARM 01	ARMARIO DE MELAMINE DE DOS CUERPOS														1				1	960.48	960.48
D-51	ARM-02	ARMARIO DE DOS PUERTAS (H. 105) (NIVEL INICIAL)	1	1																2	630.34	1,260.68
D-58	ARM-04	ARMARIO DE METAL	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			1		1	22	1,038.40	22,844.80
D-53	EXH-01	EXHIBIDOR DE LIBROS - NIVEL INICIAL	1	1																2	796.96	1,593.92
D-54	EXH-02	EXHIBIDOR MOVIL - NIVEL INICIAL	1	1																2	614.50	1,229.00
D-50	EST-02	ESTANTE PARA UTILES ESCOLARES (09 DIVISIONES)	3	3		3	3	3												15	637.11	9,556.65
D-26	EST-03	ESTANTE PARA LIBROS							4	4	4	4	4		6				2	28	797.40	22,327.20
D-20	ESR-01	ESTANTE DE ANGULO RANURADO													6			6		12	383.34	4,600.08
D-49	CL-01	CASILLEROS INDIVIDUALES (09) (NIVEL INICIAL)	3	3																6	471.35	2,828.10
D 27	ARCH 01	ARCHIVADOR METÁLICO DE 4 GAVETAS														1				1	661.30	661.30
D-33	CR 01	CREDENZA														1				1	977.78	977.78
D-46	ESC 03	ESCRITORIO CON MESA DE REUNIONES PARA DIRECCION														1				1	882.37	882.37
<b>CANTIDAD TOTAL DE MOBILIARIO</b>			<b>42</b>	<b>42</b>	<b>28</b>	<b>67</b>	<b>67</b>	<b>67</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	<b>63</b>	<b>55</b>	<b>7</b>	<b>85</b>	<b>6</b>	<b>65</b>	<b>1,244.00</b>	<b>14,037.32</b>	<b>311,580.12</b>



## PRESUPUESTO DE EQUIPAMIENTO

**“RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR INICIAL, PRIMARIO Y SECUNDARIO MANUEL SCORZA CON CÓDIGO DEL LOCAL N° 414081 DEL CENTRO POBLADO NUEVO TALLAN DEL DISTRITO DE EL TALLAN - PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA”**

### CUADRO N°02: METAS FISICAS - COMPONENTE EQUIPAMIENTO

LAMINA	CODIGO	DESCRIPCION DE BIENES	NIVEL INICIAL			NIVEL PRIMARIA			NIVEL SECUNDARIA					OTROS AMBIENTES COMPARTIDOS					CANT. TOTAL	COSTO POR TIPO DE BIEN REFERENCIA L (S/)	COSTO TOTAL REFERENCIAL (S/)
			AULA DE INICAL 3 Y 4 AÑOS	AULA DE INICIAL 5 AÑOS	SALA DE USOS MULTIPLES	AULA 1° - 2°	AULA 3° - 4°	AULA 5° - 6°	AULA 1°	AULA 2°	AULA 3°	AULA 4°	AULA 5°	AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA	BIBLIOTECA	DIRECCION	SUM/TALLER CREATIVO	COCINA			
	PC-01	COMPUTA DORA PC												4	1				5	3,331.60	16,658.00
	LAP-01	COMPUTADORA PORTÁTIL LAPTOP			1								31			1			33	3,104.24	102,439.92
	IMP-M	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL													1				1	3,983.05	3,983.05
	PM-01	PROYECTOR MULTIMEDIA			1								1			1			3	2,293.64	6,880.92
	PAR-01	PARLANTES MULTIMEDIA PARA LAPTOP			1								1						2	699.15	1,398.30
	PAR-02	PARLANTES														1			1	1,864.41	1,864.41
	EC-01	ECRAN			1								1			1			3	369.83	1,109.49
	TV-01	TELEVISION	1	1															2	2,086.86	4,173.72
	BLU-01	EQUIPO BLURAY	1	1															2	483.05	966.10
	EQS-01	EQUIPO DE SONIDO	1	1															2	1,250.00	2,500.00
	REFR-01	REFRIGERADORA															2		2	1,631.36	3,262.72
	MIC-01	MICROONDAS															2		2	699.15	1,398.30
	COC-01	COCINA															2		2	2,330.51	4,661.02
	RK-01	RACK PARA PROYECTOR MULTIMEDIA			1								1			1			3	233.05	699.15
	RK-02	RACK PARA DVD	1	1															2	233.05	466.10
	RK-03	RACK PARA LA TV	1	1															2	233.05	466.10
CANTIDAD TOTAL DE EQUIPAMIENTO			5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	35	4	2	5	6	0	67	24,826.00	152,927.30

## RESUMEN DE COSTOS

### PRESUPUESTO DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

“RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR INICIAL, PRIMARIO Y SECUNDARIO MANUEL SCORZA CON CÓDIGO DEL LOCAL N° 414081 DEL CENTRO POBLADO NUEVO TALLAN DEL DISTRITO DE EL TALLAN - PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA”

### CUADRO RESUMEN

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL
1	COMPONENTE MOBILIARIO	1.00	311,580.12	311,580.12
2	COMPONENTE EQUIPAMIENTO	1.00	152,927.30	152,927.30
3	FLETE DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	1.00	7,029.66	7,029.66
COSTO DIRECTO				471,537.08
SUB TOTAL				471,537.08
IGV (18%)				84,876.67
VALOR REFERENCIAL				556,413.75

## Presupuesto

Presupuesto 0803050 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR INICIAL, PRIMARIO Y SECUNDARIO MANUEL SCORZA CON CÓDIGO DEL LOCAL N° 414081 DEL CENTRO POBLADO NUEVO TALLAN DEL DISTRITO DE EL TALLAN - PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL TALLAN  
Lugar PIURA - PIURA - EL TALLAN

Costo al 30/09/2020

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	PLAN DE CONTINGENCIA				177,286.83
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,964.88
01.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	m2	1,915.21	1.43	2,738.75
01.01.02	REUBICACION DE PORTON PRINCIPAL	und	1.00	482.68	482.68
01.01.03	FLETE	gib	1.00	3,743.45	3,743.45
01.02	ESTRUCTURAS				65,144.31
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14,078.99
01.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN DADOS PARA CERCO DE PROTECCION	m3	2.88	34.53	99.45
01.02.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO CON MAQUINARIA	m3	154.47	90.50	13,979.54
01.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				51,065.32
01.02.02.01	CONCRETO 1:10 + 30% PG PARA DADOS DE CONCRETO	m3	2.88	245.79	707.88
01.02.02.02	LOSA POVISIONAL DE CONCRETO C:H 1:10, e=4", ACABADO FROTACHADO, INC./ENCOFRADO	m2	1,544.70	30.70	47,422.29
01.02.02.03	CONCRETO C:H 1:10, EN UÑA PERIMETRAL	m3	8.36	243.64	2,036.83
01.02.02.04	JUNTAS SELLADAS CON ASFALTO, e=1", EN PISOS	m	191.54	4.69	898.32
01.03	MODULOS PREFABRICADOS				62,178.96
01.03.01	REHUBICACIÓN E INSTALACION DE AULAS EXISTENTES	m2	585.94	20.67	12,111.38
01.03.02	REHUBICACIÓN E INSTALACION DE COCINA Y COMEDOR	m2	88.74	20.67	1,834.26
01.03.03	REHUBICACIÓN E INSTALACION DE TOPICO Y PSICOLOGIA	m2	41.57	20.67	859.25
01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE AULAS PREFABRICADAS	und	4.00	9,330.12	37,320.48
01.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DE ADMINISTRACION	m2	20.27	200.58	4,065.76
01.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO SS.HH PARA NIÑOS Y NIÑAS	m2	26.79	223.51	5,987.83
01.04	CERCO DE PROTECCION				21,233.77
01.04.01	CERCO DE PROTECCION CON POSTES DE MADERA Y PLANCHAS DE TRIPLAY	m	220.84	96.15	21,233.77
01.05	SISTEMA DE DESAGUE				13,064.78
01.05.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL A=0.60 HASTA 1.00 PROF.	m	124.65	6.90	860.09
01.05.02	REFINE NIVELACION Y FONDO DE TUBERIA	m	124.65	1.73	215.64
01.05.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL ZARANDEADO	m	124.65	3.94	491.12
01.05.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	m	124.65	4.60	573.39
01.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 4" PVC SAL	m	124.65	20.19	2,516.68
01.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 2" PVC SAL	m	12.80	16.30	208.64
01.05.07	SALIDA DE DESAGUE EN PVC-SAL 2"	pto	6.00	65.41	392.46
01.05.08	SALIDA DE DESAGUE EN PVC-SAL 4"	pto	14.00	91.01	1,274.14
01.05.09	SALIDA DE VENTILACION 2"	pto	3.00	73.80	221.40
01.05.10	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 10" X 20"	pza	7.00	151.82	1,062.74
01.05.11	INODORO TANQUE BAJO DE LOSA 1ERA CALIDAD ADULTO (NAC. BLANCO)	pza	14.00	294.62	4,124.68
01.05.12	LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN C/GRIFERIA TEMPORIZADA	pza	6.00	187.30	1,123.80
01.06	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA				3,255.53
01.06.01	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 SAP P/AGUA FRIA DE 1/2"	m	89.58	14.46	1,295.33
01.06.02	SALIDA DE AGUA FRIA DE ø1/2"	pto	20.00	98.01	1,960.20
01.07	INSTALACIONES ELECTRICAS				5,444.60
01.07.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EN TECHO	pto	16.00	90.45	1,447.20
01.07.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR	pto	8.00	66.19	529.52
01.07.03	ARTEFACTO ADOSADO A EN TECHO, CON PANTALLA Y REJILLA DE METAL, CON 2 FLUORESCENTES 36W TDL, C/BALASTRO ELECTRONICO	und	16.00	181.57	2,905.12
01.07.04	TABLERO ELECTRICO 1-3x10A, 3-2x10A, 3-ID 2x25-30mA	und	1.00	562.76	562.76
02	CIERRE DEL PLAN DE CONTINGENCIA				17,459.52
02.01	DESMONTAJE DE MODULOS PREFABRICADOS				3,854.82
02.01.01	DESMONTAJE DE COBERTURA LIVIANA EN AULAS PREFABRICADAS	m2	281.65	4.05	1,140.68
02.01.02	DESMONTAJE DE MUROS EN AULAS PREFABRICADAS	m2	375.40	7.23	2,714.14
02.02	DEMOLICION DE LOSA PROVISIONAL				10,591.99
02.02.01	DEMOLICION DE LOSA PROVISIONAL CONCRETO C:H 1:10, e=10cm	m2	1,544.70	4.89	7,553.58
02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENETE DE LAS DEMOLICIONES	m3	162.83	18.66	3,038.41

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL TALLAN

**Presupuesto**

Presupuesto 0803050 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR INICIAL, PRIMARIO Y SECUNDARIO MANUEL SCORZA CON CÓDIGO DEL LOCAL N° 414081 DEL CENTRO POBLADO NUEVO TALLAN DEL DISTRITO DE EL TALLAN - PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL TALLAN  
Lugar PIURA - PIURA - EL TALLAN

Costo al 30/09/2020

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03	TRASLADO DE MODULOS A UGEL-PIURA				3,012.71
02.03.01	TRASLADO DE AULAS DESMANTELADAS PARA DEVOLUCION EN LA UGEL - PIURA	gib	1.00	3,012.71	3,012.71
	COSTO DIRECTO				194,746.35
					-
					-
					-----
	SUB TOTAL				194,746.35
	I.G.V. (18%)				35,054.34
					-----
	VALOR_REFERENCIAL				229,800.69

## Hoja resumen

Obra	0803050	"RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR INICIAL, PRIMARIO Y SECUNDARIO MANUEL SCORZA CON CÓDIGO DEL LOCAL N° 414081 DEL CENTRO POBLADO NUEVO TALLAN DEL DISTRITO DE EL TALLAN - PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"
Localización	200108	PIURA - PIURA - EL TALLAN
Fecha Al	30/09/2020	

### Presupuesto base

001	PLAN DE CONTINGENCIA		194,746.35	
		(CD)	S/.	194,746.35
	COSTO DIRECTO		194,746.35	
			-	
			-	
	SUB TOTAL		194,746.35	
	I.G.V. (18%)		35,054.34	
	VALOR REFERENCIAL		229,800.69	

### Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/.	63,652.77
MATERIALES	S/.	115,118.67
EQUIPOS	S/.	12,965.39
SUBCONTRATOS	S/.	3,012.71
Total descompuesto costo directo	S/.	194,749.54

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 30/09/2020



***MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL TALLÁN***

**RUC: 20161499936**



# **DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES**

## RESUMEN DE COSTOS

**"RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR INICIAL, PRIMARIO Y SECUNDARIO MANUEL SCORZA CON CÓDIGO DEL LOCAL N° 414081 DEL CENTRO POBLADO NUEVO TALLAN DEL DISTRITO DE EL TALLAN - PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"**

DISTRITO : EL TALLAN  
 PROVINCIA : PIURA  
 REGION : PIURA  
 FECHA :30/09/2020

**Presupuesto base**

001	ESTRUCTURAS	S/	4,080,286.37
002	ARQUITECTURA	S/	2,239,183.92
003	INSTALACIONES SANITARIAS	S/	372,929.28
004	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y MECANICAS	S/	333,591.92

<b>MONTO DEL COSTO DIRECTO</b>	<b>S/</b>	<b>7,025,991.49</b>
--------------------------------	-----------	---------------------

**Resumen de Costos**

DESCRIPCIÓN			MONTO
<b>CD</b>	<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>S/</b>	<b>7,025,991.49</b>
GG	GASTOS GENERALES 8%	S/	562,079.32
UTI	UTILIDAD 7%	S/	491,819.40
<b>S_T</b>	<b>SUB TOTAL</b>	<b>S/</b>	<b>8,079,890.21</b>
IGV	I.G.V. 18%	S/	1,454,380.24
<b>V_R</b>	<b>VALOR REFERENCIAL</b>	<b>S/</b>	<b>9,534,270.45</b>
<b>ET</b>	<b>EXPEDIENTE TECNICO</b>		33,000.00
S_L	SUPERVISION 4.5%	S/	429,042.17
ME	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO	S/	556,413.75
PC	PLAN DE CONTINGENCIA	S/	229,800.69
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>		<b>S/</b>	<b>10,782,527.06</b>

SON:

**Diez Millones Setecientos Ochenta y Dos Mil Quinientos Veintisiete con 06/100 Soles**

**“RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR INICIAL, PRIMARIO Y SECUNDARIO MANUEL SCORZA CON CÓDIGO DEL LOCAL N° 414081 DEL CENTRO POBLADO NUEVO TALLAN DEL DISTRITO DE EL TALLAN - PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA”**

<b>MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO TOTAL</b>	<b>S/</b>	<b>7,025,991.49</b>	<b>100%</b>
--	-----------	---------------------	-------------

**Resumen de Análisis de Costo Indirecto**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (S/)	VALOR TOTAL (S/)
<b>I</b>	<b>GASTOS GENERALES FIJOS</b>				
1	Análisis de Gastos Generales Fijos	Glb	1.00	50,594.11	<b>50,594.11</b>
<b>II</b>	<b>GASTOS GENERALES VARIABLES</b>				
1	Análisis de Gastos Generales Variables	Glb	1.00	511,485.21	<b>511,485.21</b>
<b>TOTAL DE GASTOS GENERALES S/.</b>					<b>562,079.32</b>

<b>RELACIÓN DE GASTOS GENERALES Y COSTO DIRECTO</b>		<b>8.00%</b>
* Costo Directo	S/	7,025,991.49
* Costo Gastos Generales	S/	562,079.32
<b>GASTOS GENERALES / COSTO DIRECTO</b>	<b>%</b>	<b>8.00%</b>

<b>RELACIÓN DE UTILIDAD Y COSTO DIRECTO</b>		<b>7.00%</b>
* Costo Directo	S/	7,025,991.49
* Costo Utilidad	S/	491,819.40
<b>UTILIDAD / COSTO DIRECTO</b>	<b>%</b>	<b>7.00%</b>

<b>RELACIÓN DE COSTO INDIRECTO Y COSTO DIRECTO</b>		<b>15.00%</b>
--	--	---------------



**“RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR INICIAL, PRIMARIO Y SECUNDARIO MANUEL SCORZA  
CON CÓDIGO DEL LOCAL N° 414081 DEL CENTRO POBLADO NUEVO TALLAN DEL DISTRITO  
DE EL TALLAN - PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA”**

### Análisis de Gastos Generales

#### Gastos Generales Fijos

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT. DESC.	CANT. UND	PRECIO UNITARIO (S/)	VALOR TOTAL (S/)
<b>I</b>	<b>Ensayos</b>					
<b>A</b>	<b>Ensayos en Agregados</b>					
1	Granulometría, Peso Específico, y Porc. Absorción	Und	1.00	4.00	120.00	480.00
2	Prueba de Densidad de Campo P/Pavi. y Veredas	Und	1.00	4.00	220.00	880.00
3	Límite Líquido	Und	1.00	6.00	30.00	180.00
4	Límite Plástico	Und	1.00	6.00	25.00	150.00
5	Equivalente de Arena	Und	1.00	4.00	80.00	320.00
6	Ensayo de Proctor Modificado	Und	1.00	3.00	180.00	540.00
7	Ensayo de CBR	Und	1.00	4.00	250.00	1,000.00
<b>B</b>	<b>Ensayos en Concreto</b>					
1	Ensayo de Compresión en Bloq. de Concreto	Und	1.00	240.00	52.49	12,596.50
2	Diseño de Mezclas	Und	1.00	6.00	280.00	1,680.00
<b>II</b>	<b>Liquidación de Obra</b>					
1	Copias Varias	est.	1.00	1.00	550.00	550.00
2	Copias de Planos	est.	1.00	1.00	680.00	680.00
3	Servicios para Oficina	est.	1.00	1.00	650.00	650.00
<b>III</b>	<b>Impuestos</b>					
1	Impuesto a Transacciones Financieras	Glb.	2.00	0.08%	8,079,890.21	12,927.82
2	Sencico (del Total sin I.G.V.)	Glb.	1.00	0.20%	8,079,890.21	16,159.78
<b>IV</b>	<b>Gastos Diversos</b>					
1	Gastos de Licitación	Glb.	1.00	1.00	550.00	550.00
2	Gastos Notariales	Glb.	1.00	1.00	600.00	600.00
3	Gastos Firma de Contrato	Glb.	1.00	1.00	650.00	650.00
Total de Gastos Generales Fijos S/.					50,594.11	

**“RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR INICIAL, PRIMARIO Y SECUNDARIO MANUEL SCORZA  
CON CÓDIGO DEL LOCAL N° 414081 DEL CENTRO POBLADO NUEVO TALLAN DEL DISTRITO DE  
EL TALLAN - PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA”**

**Análisis de Gastos Generales**  
**Gastos Generales Variables**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	CANT. UNDIDAD (MES)	COEF. PARTICIP. (%)	PRECIO UNITARIO (S/)	VALOR TOTAL (S/)
<b>I</b>	<b>Mano de Obra Indirecta</b>						
<b>A</b>	<b>Dirección</b>						
1	Gerente de Obras	Mes	1.00	8.00	50%	8,000.00	32,000.00
2	Especialista en Manejo Técnico de Contrato	Mes	1.00	8.00	100%	5,000.00	40,000.00
<b>A</b>	<b>Operaciones</b>						
1	Residente de Obra	Mes	1.00	9.00	100%	7,000.00	63,000.00
2	Ingeniero Asistente de Campo	Mes	1.00	8.00	100%	4,000.00	32,000.00
3	Arquitecto Especialista	Mes	1.00	8.00	25%	5,000.00	10,000.00
4	Especialista en Instalaciones Sanitarias	Mes	1.00	8.00	25%	5,000.00	10,000.00
5	Especialista en Instalaciones Eléctricas	Mes	1.00	8.00	25%	5,000.00	10,000.00
6	Especialista en Seguridad y Salud	Mes	1.00	8.00	100%	5,000.00	40,000.00
7	Especialista en Impacto Ambiental	Mes	1.00	8.00	25%	5,000.00	10,000.00
8	Maestro de Obra	Mes	1.00	8.00	100%	3,000.00	24,000.00
9	Jefe de Topografía	Mes	1.00	8.00	50%	2,800.00	11,200.00
10	Asistente de Topografo	Mes	1.00	8.00	50%	1,500.00	6,000.00
<b>B</b>	<b>Área Administrativa</b>						
1	Administrador de Obra	Mes	1.00	8.00	100%	3,500.00	28,000.00
2	Secretaria	Mes	1.00	8.00	100%	1,800.00	14,400.00
3	Planillero	Mes	1.00	8.00	100%	1,500.00	12,000.00
3	Chofer	Mes	1.00	8.00	100%	2,000.00	16,000.00
4	Almacenero	Mes	1.00	8.00	100%	1,500.00	12,000.00
4	Guardian	Mes	1.00	8.00	100%	1,200.00	9,600.00
<b>II</b>	<b>Movilización de Personal</b>						
1	Personal Profesional	Glb	1.00	1.00	100%	3,456.00	3,456.00
<b>III</b>	<b>Alimentación</b>						
1	Personal Profesional	Glb	1.00	1.00	100%	52,560.00	52,560.00
<b>IV</b>	<b>Vehículos</b>						
1	Camioneta 4x4/producción	Mes	1.00	8.00	100%	3,500.00	28,000.00

**"RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR INICIAL, PRIMARIO Y SECUNDARIO MANUEL SCORZA  
CON CÓDIGO DEL LOCAL N° 414081 DEL CENTRO POBLADO NUEVO TALLAN DEL DISTRITO DE  
EL TALLAN - PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"**

**Análisis de Gastos Generales**  
**Gastos Generales Variables**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	CANT. UNDIDAD (MES)	COEF. PARTICIP. (%)	PRECIO UNITARIO (S/)	VALOR TOTAL (S/)
<b>V</b>	<b>Equipos y Servicios de Ingeniería</b>						
1	Equipos Menores (Mecánica de Suelos, Concreto)	Glb	1.00	1.00	50%	2,500.00	1,250.00
<b>VI</b>	<b>Materiales de Limpieza</b>						
1	Materiales de Limpieza	Mes	1.00	8.00	100%	110.00	880.00
<b>VII</b>	<b>Asistencia Médica</b>						
1	Medicinas en Campamento	Mes	1.00	8.00	100%	120.00	960.00
<b>VIII</b>	<b>Comunicaciones</b>						
1	Servicio de Teléfono e internet	Mes	1.00	8.00	100%	110.00	880.00
<b>IX</b>	<b>Materiales, Servicios y Equipos de Oficinas</b>						
1	Alquiler de Computadoras e Impresoras	Mes	1.00	8.00	100%	250.00	2,000.00
2	Equipamiento de Oficina	Glb	1.00	1.00	100%	1,500.00	1,500.00
3	Copias en General	Mes	1.00	8.00	100%	110.00	880.00
<b>X</b>	<b>Gastos Financieros</b>						
1	Garantía del Adelanto en Efectivo (Carta Fianza)	Glb	1.00			7,504.90	7,504.90
2	Garantía del Adelanto de Materiales	Glb	1.00			7,504.90	7,504.90
3	Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato (Ca)	Glb	1.00			7,124.04	7,124.04
4	Garantía de los Beneficios Sociales de los Trab	Glb	1.00			4,803.14	4,803.14
<b>XI</b>	<b>Seguros</b>						
1	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo	Glb	1.00			3,231.96	3,231.96
2	Seguro de Responsabilidad Civil	Glb	1.00			2,582.33	2,582.33
3	Seguro de Responsabilidad Profesional	Glb	1.00			2,289.59	2,289.59
4	Seguro contra todo riesgo (CAR)	Glb	1.00			3,878.35	3,878.35
<b>Total de Gastos Generales Variables S/.</b>						<b>511,485.21</b>	