

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
07 JUL 2020
HORA: 12:30
RECIBIDO POR:

INFORME N°142-2020-DEYP-OI/MPP

A : Ing. José Martín Valerio Alcivar
Jefe de la Oficina de Infraestructura

DE : Ing. Pool Harry Sosa Sánchez
Jefe de la División de Estudios y Proyectos

ASUNTO : SOLICITO RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO:
"REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15317 CESAR ABRAHAM VALLEJO EN EL A.H. CONSUELO VELASCO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
CON INCORPORACIÓN EN GG EL COVID 19.

REFERENCIA : RESOLUCIÓN MINISTERIAL 448-2020-MINSA.
RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 072-2019-OI/MPP.

FECHA : Piura 07 de Julio del 2020.

Me dirijo a usted, para indicarle que con **RESOLUCIÓN MINISTERIAL 448-2020-MINSALINEAMIENTOS PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES CON RIESGO DE EXPOSICIÓN A COVID-19**, se hace necesaria la incorporación de lineamientos para el control de prevención COVID-19 a los expedientes que se van a ejecutar y han sido aprobados con anterioridad.

Que siendo necesario la incorporación de parámetros indicados en la **R.M-448-2020**, remito a su despacho la modificación de gastos generales en la cual se está integrando el **PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 EN EL TRABAJO** para la ejecución de la obra: "**REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15317 CESAR ABRAHAM VALLEJO EN EL A.H. CONSUELO VELASCO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA-PIURA**".

Por lo antes expuesto remito a usted la nueva estructura de costos de gastos para que sean aprobados mediante acto resolutivo JULIO 2020, según detalle siguiente:

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

DESCRIPCIÓN	COSTO
Estructuras	1,146,966.66
Arquitectura	1,125,920.87
Instalaciones Sanitarias	130,254.71
Instalaciones Eléctricas	158,294.04
COSTO DIRECTO	2,561,436.28
GASTOS GENERALES 15.0224%	384,788.77
UTILIDAD 7%	179,300.54
SUB-TOTAL	3,125,525.59
I.G.V. 18%	562,594.61
COSTO DE OBRA (Componente 1)	3,688,120.20
MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO (Componente 2)	220,459.60
CONTINGENCIA (Componente 3)	6,287.50
VALOR REFERENCIAL	3,914,867.30
SUPERVISION 5% (Componente 4)	195,743.37
FINANCIAMIENTO	4,110,610.67
EXPEDIENTE TECNICO (Componente 5)	31,500.00
COSTO DEL PROYECTO	4,142,110.67

Así mismo indicarle que no se ha modificado las especificaciones técnica, cálculos, diseños, insumos, rendimientos del expediente original.

Es cuanto informo a usted para mejor parecer y fines consiguientes.

Atentamente,

cas

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

cas



PIURA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL

DIVISIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES

FOLIO N° 793

DESAGREGADO DE GASTOS POR IMPLEMENTACIÓN DE PREVENCIÓN DE COVID19

PROYECTO: "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15317 CESAR ABRAHAM VALLEJO EN EL A.H. CONSUELO VELASCO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 180 Días COSTO DIRECTO

1 CONTRATO DE PERSONAL DE SALUD

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	MES	INCIDENCIA	COSTO DIA	PARCIAL
TECNICO EN ENFERMERIA	mes	1.00	6.00	1.00	2000.00	12000.00
PERSONAL DE DESINFECCIÓN	mes	1.00	6.00	0.50	1500.00	4500.00
TIEMPO DE EJECUCIÓN:						16500.00

2 GASTOS DE PRUEBAS RAPIDAS

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	MES	COSTO DE PRUEBA	PARCIAL
PERSONAL TECNICO/ADMINISTRATIVO	mes	9.00	6.00	80.00	420.00
PERSONAL OBRERO POR MES	mes	35.00	6.00	80.00	16800.00
PERSONAL DE SALUD	mes	2.00	6.00	80.00	960.00
TOTAL					22,080.00

3 GASTOS DE MASCARILLAS

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	MES	MASCARILLAS	COSTO POR UND	PARCIAL
PERSONAL TECNICO/ADMINISTRATIVO	UND	9.00	6.00	30.00	3.00	4860.00
PERSONAL OBRERO POR MES	UND	35.00	6.00	30.00	3.00	18900.00
PERSONAL DE SALUD	UND	2.00	6.00	30.00	3.00	1080.00
TOTAL						24,840.00

4 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS

EQUIPOS	UNIDAD	CANTIDAD	MES	COSTO	PARCIAL
BIOMBO	UND	1.00	1.00	650.00	650.00
EQUIPO DE FUMIGACIÓN	UND	1.00	1.00	2500.00	2500.00
TERMOMETRO DIGITAL	UND	1.00	1.00	350.00	350.00
DISPENSADOR DE LAVA MANOS	UND	1.00	1.00	1000.00	1000.00
PEDILUVO	UND	1.00	1.00	80.00	80.00
ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS	UND	1.00	6.00	850.00	5100.00
TOTAL					9680.00

4 ADQUISICIÓN DE INSUMOS PARA DESINFECCIÓN

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	MES	COSTO	PARCIAL
ALCOHOL EN GEL	GLN	2.00	6.00	60.00	720.00
JABON LIQUIDO	GLN	4.00	6.00	45.00	1080.00
LEJIA INDUSTRIAL	GLN	3.00	6.00	35.00	630.00
ALCOHOL	LT	10.00	6.00	15.00	900.00
TOTAL					3330.00

5 MOVILIZACIÓN DE PERSONAL

MOVILIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	MES	COSTO	PARCIAL
ALQUILER DE CUSTER	UND	1.00	6.00	36000.00	36000.00
ALQUILER DE BUS	UND	1.00	6.00	8000.00	48000.00
TOTAL					84000.00

TOTAL GASTOS DESAGREGADO DE GASTOS POR IMPLEMENTACIÓN DE PREVENCIÓN DE COVID19

160,430.00

Relación de Costo Directo y Gastos Generales COVID 19			6.26%
Costo Directo	S/	2,561,436.28	
Gastos Generales	S/	160,430.00	
Relación de CDirecto/GG COVID 19	%	6.26%	

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

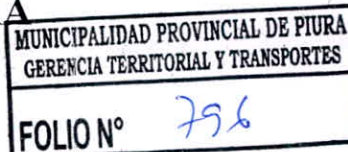
Ing. Pool Harry Sosa Sanchez
JEFE



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

OFICINA DE INFRAESTRUCTURA

RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 042-2020-OI/MPP



SAN MIGUEL DE PIURA, 08 DE JULIO DE 2020

VISTO:

El Informe N° 142-2020-DEyP-OI/MPP, de fecha 07 de Julio de 2020; emitido por el ING° POOL HARRY SOSA SANCHEZ, en calidad de Jefe de la División de Estudios y Proyectos, con el cual, remite para aprobación el Expediente Técnico del Proyecto: "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15317 CESAR ABRAHAM VALLEJO EN EL A.H. CONSUELO VELASCO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA-PIURA", considerando la modificación de la estructura de los Gastos Generales, como consecuencia de la integración del Plan para la Vigilancia Prevención y Control del COVID 19 en el Trabajo; elaborado por la División de Estudios y Proyectos; y,

CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución Jefatural N° 072-2019-OI/MPP, de fecha 18 de Setiembre de 2019, se aprobó el Expediente Técnico del Proyecto: "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15317 CESAR ABRAHAM VALLEJO EN EL A.H. CONSUELO VELASCO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"; por un monto total de Inversión de S/. S/. 4'142,110.67, del cual S/. 3,914,867.30 corresponde a la Ejecución de Obra, S/. 31,500.00 por Elaboración de Expediente Técnico, y S/. 195,743.37 para Supervisión de Obra, con precios vigentes al mes de Junio de 2019; y, con un plazo de ejecución de 180 días calendario, bajo el Sistema de Contratación A SUMA ALZADA.

Que, mediante el Decreto Supremo N° 008-2020-SA, de fecha 11 de Marzo de 2020, se declara en Emergencia Sanitaria a Nivel Nacional por el plazo de noventa (90) días calendario y se dictan medidas de prevención y control del COVID-19.

Que, mediante Decreto de Urgencia N° 025-2020, de fecha 11 de Marzo de 2020, se dictan medidas urgentes destinadas a reforzar el sistema de vigilancia y respuesta sanitaria frente al grave peligro de la propagación de la enfermedad causada por un nuevo coronavirus (COVID-19) en el territorio nacional, a efectos de establecer mecanismos inmediatos para la protección de la salud de la población y minimizar el impacto sanitario de situaciones de afectación a ésta.

Que, a través de la Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA, de fecha 30 de Junio de 2020, se aprueba los "Lineamientos para la Vigilancia, Prevención, y Control de la Salud de los Trabajadores con riesgo de exposición a COVID 19".

Que, mediante Informe N° 142-2020-DEyP-OI/MPP, de fecha 07 de Julio de 2020; el Jefe de la División de Estudios y Proyectos, fundamentando la incorporación de los parámetros indicados en la Resolución Ministerial citada en el considerando precedente; remitió a la Oficina de Infraestructura para aprobación, el Expediente Técnico del Proyecto: "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15317 CESAR ABRAHAM VALLEJO EN EL A.H. CONSUELO VELASCO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"; por un Valor Referencial de S/. 3' 914,867.30 incluido I.G.V., con precios vigentes al mes de Julio de 2020; y, con un plazo de ejecución de 180 días calendario, bajo el Sistema de Contratación A SUMA ALZADA.-

Que, con los Gastos de S/. 195,743.37 por Supervisión de Obra, y S/. 31,500.00 por Elaboración de Expediente Técnico; resultaría un Costo Total de Inversión de S/. 4' 142,110.67.-



DESCRIPCIÓN	COSTO
Estructuras	1,146,966.66
Arquitectura	1,125,920.87
Instalaciones Sanitarias	130,254.71
Instalaciones Eléctricas	158,294.04
COSTO DIRECTO	2,561,436.28
GASTOS GENERALES 15.0224%	384,788.77
UTILIDAD 7%	179,300.54
SUB-TOTAL	3,125,525.59
I.G.V. 18%	562,594.61
COSTO DE OBRA (Componente 1)	3,688,120.20
MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO (Componente 2)	220,459.60
CONTINGENCIA (Componente 3)	6,287.50
VALOR REFERENCIAL	3,914,867.30
SUPERVISION 5% (Componente 4)	195,743.37
FINANCIAMIENTO	4,110,610.67
EXPEDIENTE TECNICO (Componente 5)	31,500.00
COSTO DEL PROYECTO	4,142,110.67

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
FOLIO N° 792

Por estos fundamentos; al amparo del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por Decreto Supremo N° 071-2018-PCM, modificado por Decreto Supremo N° 071-2018-PCM; y en ejercicio de las facultades conferidas por la Resolución de Alcaldía N° 1534-2014-A/MPP, de fecha 11 de Diciembre de 2014; ampliada por Resolución de Alcaldía N° 277-2016-A/ MPP, de fecha 18 de Marzo de 2016, analizando los antecedentes;

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO.- DEJAR SIN EFECTO, Memoria Descriptiva, Presupuestos, Análisis de Precios Unitarios, Fórmula Polinómica, Precios y Cantidades de recursos requeridos; Hoja Ejercicio Presupuestario, Desagregado de Gastos Generales, y Caracterizaciones del Expediente Técnico del Proyecto: "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15317 CESAR ABRAHAM VALLEJO EN EL A.H. CONSUELO VELASCO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA-PIURA", aprobado por Resolución Jefatural N° 072-2019-OI/MPP, de fecha 18 de Setiembre de 2019; por las razones expuestas en la parte considerativa de la presente Resolución Jefatural.

ARTICULO SEGUNDO.- Aprobar la modificación y actualización del Expediente Técnico del Proyecto: "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15317 CESAR ABRAHAM VALLEJO EN EL A.H. CONSUELO VELASCO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"; por un monto total de Inversión de **S/. 4' 142,110.67**, del cual **S/. 3' 688,120.20** corresponde a la Ejecución de Obra, **S/. 220,459.60** por costo de Mobiliario y Equipamiento, **S/. 6,287.50** por Contingencia, **S/. 31,500.00** por Elaboración de Expediente Técnico, y **S/. 195,743.37** para Supervisión de Obra, con precios vigentes al mes de Julio de 2020; y, con un plazo de ejecución de 180 días calendario, bajo el Sistema de Contratación A SUMA ALZADA; el mismo que está integrado conforme a los documentos técnicos que se detallan en la parte considerativa formando parte integrante de la presente Resolución Jefatural.

ARTICULO TERCERO.- Dejar establecido que la Resolución Jefatural N° 072-2019-OI/MPP, de fecha 18 de Setiembre de 2019, queda subsistente en todos sus demás extremos.

ARTÍCULO CUARTO.- Hace de conocimiento de la presente Resolución Jefatural, al señor Alcalde, Gerencia Municipal, Gerencia Territorial y Transportes, Gerencia de Administración, Gerencia de Planificación y Desarrollo, Oficina de Presupuesto, Oficina de Logística, Oficina de Secretaría General, División de Estudios y Proyectos, División de Obras de la Oficina de Infraestructura; y al Proyectista Ingeniero **ING. RAFAEL RICARDO FLORES FERNANDEZ**.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA

Ing° Martín Valerio Alcivar
C.I.P. N° 71798
JEFE



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA

de ac

CIVIDAD DE PIURA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES

FOLIO N° 798

San Miguel de Piura, 08 de Julio de 2020

INFORME N° 277-2020-OI/MPP

A: ING ROLANDO PASACHE ARAUJO
Gerente Territorial y de Transporte

ASUNTO: SOLICITO APROBACION DE EXPEDIENTE DE CONTRATACION DE EJECUCION DE OBRA PARA INCLUSION AL PLAN ANUAL DE CONTRATACIONES DE LA MPP -AÑO FISCAL 2020

REF: INFORME N° 142 -2020-DEYP-OI/MPP
RESOLUCION JEFARURAL N° 42- 2020-OI/MPP
REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15317 AH CONSUELO DE VELASCO DEL DISTRITO DE PIURA PROVINCIA DE PIURA CON INCORPORACION EN GG COVID-19

Me dirijo a Usted, para informarle que mediante Resolución Jefatural N° 042 -2020-OI/MPP ; se aprobó el Expediente Técnico de la obra : REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15317 -CESAR ABRAHAM VALLEJO EN EL AH CONSUELO DE VELASCO DEL DISTRITO DE PIURA PROVINCIA DE PIURA, con un Costo de Proyecto de S/. 4,142,110.67 y un valor Referencial de S/. 3,914,86730..

Que mediante Informe N° 142-2020-DEYP-OI/MPP, la División de Estudios y Proyectos alcanza la nueva Estructura de costos de gastos para que sean aprobados mediante Acto Resolutivo del PLAN PARA VIGILANCIA PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 EN EL TRABAJO del Expediente de contratación de la : REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15317 -CESAR ABRAHAM VALLEJO EN EL AH CONSUELO DE VELASCO DEL DISTRITO DE PIURA PROVINCIA DE PIURA,

Por lo tanto solicito se apruebe mediante Resolución el Expediente de Contratación de Ejecución del proyecto; Así como la Inclusión al Plan Anual de Contrataciones de la entidad (PAC), indispensable para que dichos expedientes puedan ser Adjudicados a través del proceso de Selección de acuerdo a la Normatividad vigente.

Atentamente

JMVA/jefe
c.c.
archivo



Presupuesto

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
0705005	"REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15317 CESAR ABRAHAM VALLEJO EN EL A.H. CONSUELO VELASCO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"				
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA			Costo al	08/07/2020
Lugar	PIURA - PIURA - PIURA				
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, DESMONTAJES Y DEMOLICIONES				86,079.61
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				11,433.91
01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	m2	50.00	92.69	4,634.50
01.01.02	ALQUILER DE SS.HH. PROVISIONALES	mes	6.00	300.00	1,800.00
01.01.03	CERCO PROVISIONAL DE TRIPLAY	m	42.00	65.35	2,744.70
01.01.04	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2.40 x 3.60m.	u	1.00	994.71	994.71
01.01.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	gib	1.00	1,260.00	1,260.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				4,950.22
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2,239.92	2.21	4,950.22
01.03	DESMONTAJE Y DEMOLICIONES				69,695.48
01.03.01	DESMONTAJES				29,878.07
01.03.01.01	DESMONTAJE DE VENTANAS DE FIERRO	m2	146.49	5.36	785.19
01.03.01.02	DESMONTAJE DE PORTON METALICO	u	2.00	64.32	128.64
01.03.01.03	DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	m2	45.99	16.08	739.52
01.03.01.04	DESMONTAJE DE FALSO CIELO RASO	m2	100.30	6.08	609.82
01.03.01.05	DESMONTAJE DE PALOS DE MADERA	u	11.00	15.40	169.40
01.03.01.06	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN TECHOS - VIGAS Y VIGUETAS	m2	1,134.80	7.10	8,057.08
01.03.01.07	DESMONTAJE DE COBERTURA ASBESTO - CEMENTO	m2	402.48	6.08	2,447.08
01.03.01.08	DESMONTAJE DE COBERTURA DE CALAMINAS Y CALAMIÑON	m2	729.62	6.08	4,436.09
01.03.01.09	DESMONTAJE DE ARCOS DE FUTBOL	u	2.00	45.59	91.18
01.03.01.10	DESMONTAJE DE COLUMNAS DE TUBO REDONDO DE 2" - H=3.50 M.	u	13.00	45.59	592.67
01.03.01.11	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	u	10.00	27.02	270.20
01.03.01.12	DESMONTAJE DE LUMINARIAS	u	50.00	16.21	810.50
01.03.01.13	DESMONTAJE DE MODULOS: D Y KIOSKO - MATERIAL PRE FABRICADO	u	2.00	229.61	459.22
01.03.01.14	DESPLANTE DE ARBOLES	u	16.00	202.58	3,241.28
01.03.01.15	REUBICAR ARBOLES	u	10.00	104.02	1,040.20
01.03.01.16	DESMONTAJE AULAS PREFABRICADAS - PRONIED	u	2.00	3,000.00	6,000.00
02	DEMOLICIONES				39,817.41
01.03.02.01	DEMOLICION DE CIMIENTOS DE CONCRETO	m3	125.67	48.05	6,038.44
01.03.02.02	DEMOLICION DE SOBRECIMIENTO DE CONCRETO	m3	37.54	57.65	2,164.18
01.03.02.03	DEMOLICION DE COLUMNAS Y VIGAS DE CONCRETO	m3	60.23	61.52	3,705.35
01.03.02.04	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO INC. FALSO PISO	m2	408.24	9.60	3,919.10
01.03.02.05	DEMOLICION DE LOSA DEPORTIVA - MATERIAL DE CONCRETO	m2	602.00	7.22	4,346.44
01.03.02.06	DEMOLICION DE PISO Y VEREDAS - MATERIAL DE CONCRETO	m2	630.12	7.22	4,549.47
01.03.02.07	DEMOLICION MUROS DE LADRILLO	m2	208.12	15.70	3,267.48
01.03.02.08	DEMOLICION DE CANALETA - MATERIAL DE CONCRETO	m2	66.60	52.23	3,478.52
01.03.02.09	DEMOLICION DE CAJAS DE AGUA Y DESAGUE - MATERIAL DE CONCRETO	u	5.00	40.70	203.50
01.03.02.10	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	583.03	13.97	8,144.93
02	SEGURIDAD Y SALUD				21,117.28
02.01	SEGURIDAD Y SALUD				21,117.28
02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	17,303.15	17,303.15
02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	3,136.24	3,136.24
02.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	677.89	677.89
03	ESTRUCTURAS				1,039,769.77
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				108,606.97
03.01.01	CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA	m3	586.52	7.63	4,475.15
03.01.02	NIVELACIÓN Y COMPACTADO DE TERRENO	m2	2,239.92	5.09	11,401.19
03.01.03	EXCAVACIÓN PARA CISTERNA	m3	20.58	38.58	793.98

COMUNICACION
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES

FOLIO N° 860

03.01.04	EXCAVACIÓN PARA PLATEA DE CIMENTACIÓN	m3	512.77	7.63	3,912.44
03.01.05	EXCAVACIÓN PARA VIGA DE CIMENTACIÓN	m3	94.40	38.58	3,641.95
03.01.06	EXCAVACIÓN PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	114.62	38.58	4,422.04
03.01.07	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m3	185.11	38.58	7,141.54
03.01.08	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CANAL DE EVACUACION	m3	90.85	27.01	2,453.86
03.01.09	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT/AFIRMADO	m3	425.88	80.74	34,385.55
03.01.10	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT/OVER	m3	108.00	80.74	8,719.92
03.01.11	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT/PROPIO SELECCIONADO	m3	279.06	17.34	4,838.90
03.01.12	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	1,604.90	13.97	22,420.45
03.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				63,553.92
03.02.01	SOLADOS				2,278.35
03.02.01.01	SOLADOS CONCRETO C:H, 1:12, e=0.10m	m2	61.00	37.35	2,278.35
03.02.02	SUB ZAPATAS				5,932.29
03.02.02.01	SUB ZAPATA CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% de P.G.	m3	29.62	200.28	5,932.29
03.02.03	CIMIENTOS Y SUB CIMIENTOS				21,976.59
03.02.03.01	SUB CIMIENTO CORRIDO DE CONCRETO C:H, 1:12 + 30% P.G.	m3	0.66	197.01	130.03
03.02.03.02	CIMIENTO CORRIDO DE CONCRETO C:H, 1:10 + 30% P.G.	m3	106.33	205.46	21,846.56
03.02.04	SOBRECIMIENTO				19,064.08
03.02.04.01	CONCRETO PARA SOBRECIMIENTOS $f_c=175$ kg/cm ²	m3	21.95	355.42	7,801.47
03.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m2	279.40	40.31	11,262.61
03.02.05	FALSO PISO				14,302.61
03.02.05.01	FALSO PISO MEZCLA 1:8 CEMENTO HORMIGON E=4"	m2	482.87	29.62	14,302.61
04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				867,608.88
04.01	ZAPATAS				39,894.64
04.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS $f_c=210$ kg/cm ²	m3	85.81	368.91	31,656.17
04.01.02	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	1,657.64	4.97	8,238.47
04.02	VIGA DE CIMENTACIÓN				33,361.73
04.02.01	CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN $f_c=210$ kg/cm ²	m3	32.93	366.40	12,065.55
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	m2	219.54	43.25	9,495.11
04.02.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60 EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	kg	2,374.46	4.97	11,801.07
04.03	SOBRECIMIENTO REFORZADO				62,745.98
04.03.01	CONCRETO PARA SOBRECIMIENTO REFORZADO $f_c=175$ kg/cm ²	m3	60.04	376.14	22,583.45
04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	480.29	49.42	23,735.93
04.03.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60 EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	kg	3,305.15	4.97	16,426.60
04.04	COLUMNAS				247,192.14
04.04.01	CONCRETO EN COLUMNAS $f_c=210$ kg/cm ²	m3	118.66	402.84	47,800.99
04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	1,340.26	63.60	85,240.54
04.04.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	22,967.93	4.97	114,150.61
04.05	VIGAS				133,293.90
04.05.01	CONCRETO EN VIGAS $f_c=210$ kg/cm ²	m3	68.38	438.45	29,981.21
04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	576.53	60.23	34,724.40
04.05.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60 EN VIGAS	kg	13,800.46	4.97	68,588.29
04.06	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO				19,582.58
04.06.01	CONCRETO EN COLUMNAS DE CONFINAMIENTO $f_c=175$ kg/cm ²	m3	8.91	406.37	3,620.76
04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS DE CONFINAMIENTO	m2	192.54	52.96	10,196.92
04.06.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60 EN COLUMNAS DE CONFINAMIENTO	kg	1,159.94	4.97	5,764.90
04.07	VIGAS DE CONFINAMIENTO				11,035.55
04.07.01	CONCRETO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO $f_c=175$ kg/cm ²	m3	5.73	401.33	2,299.62
04.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS DE CONFINAMIENTO	m2	104.98	48.26	5,066.33
04.07.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60 EN VIGAS DE CONFINAMIENTO	kg	738.35	4.97	3,669.60
04.08	LOSAS ALIGERADAS				140,848.94
04.08.01	CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS $f_c=210$ kg/cm ²	m3	91.67	375.66	34,436.75
04.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS ALIGERADAS	m2	1,047.61	53.39	55,931.90
04.08.03	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30 cm PARA TECHO ALIGERADO	u	8,726.55	2.84	24,783.40
04.08.04	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60 EN LOSAS ALIGERADAS	kg	5,170.40	4.97	25,896.89
04.09	CISTERNA				12,983.26
04.09.01	CONCRETO EN CISTERNA $f_c=210$ kg/cm ²	m3	10.00	465.83	4,658.30

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

04.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CISTERNA	m2	57.00	45.96	2,619.72
04.09.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN CISTERNA	kg	1,149.55	4.97	5,713.26
04.10	TANQUE ELEVADO				15,517.42
04.10.01	CONCRETO EN TANQUE ELEVADO fc=210 kg/cm2	m3	8.61	398.26	3,429.02
04.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN TANQUE ELEVADO	m2	91.54	50.90	4,659.39
04.10.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN TANQUE ELEVADO	kg	1,494.77	4.97	7,429.01
04.11	PLATEA DE CIMENTACION				137,117.47
04.11.01	CONCRETO EN PLATEA DE CIMENTACION fc=210 kg/cm2	m3	157.72	402.84	63,535.92
04.11.02	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN PLATEA DE CIMENTACION	kg	14,805.14	4.97	73,581.55
04.12	ESCALERA				14,035.25
04.12.01	CONCRETO EN ESCALERA fc=210 kg/cm2	m3	9.31	472.00	4,394.32
04.12.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERA	m2	71.94	55.48	3,991.23
04.12.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ESCALERA	kg	1,136.76	4.97	5,649.70
05	ARQUITECTURA				1,125,920.87
05.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				93,111.84
05.01.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS SOGA	m2	838.90	60.42	50,686.34
05.01.02	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS CABEZA	m2	391.25	101.91	39,872.29
05.01.03	ACERO DE AMARRE	kg	562.38	4.54	2,553.21
05.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				154,909.12
05.02.01	TARRAJEO FINO - INTERIOR EN MUROS C:A 1:5	m2	1,047.41	22.63	23,702.89
05.02.02	TARRAJEO FINO - INTERIOR EN COLUMNAS C:A 1:5	m2	461.49	32.93	15,196.87
05.02.03	TARRAJEO FINO - INTERIOR EN VIGAS C:A 1:5	m2	254.82	37.86	9,647.49
05.02.04	TARRAJEO FINO - EXTERIOR EN MUROS C:A 1:4	m2	1,603.61	26.57	42,607.92
05.02.05	TARRAJEO FINO - EXTERIOR EN COLUMNAS C:A 1:4	m2	698.21	37.18	25,959.45
05.02.06	TARRAJEO FINO - EXTERIOR EN VIGAS Y FRISOS C:A 1:4	m2	341.33	44.59	15,219.90
05.02.07	TARRAJEO IMPERMEABILIZANTE C:A 1:4	m2	26.16	37.33	976.55
05.02.08	VESTIDURA DE DERRAMES C:A 1:4 E:1.5 cm	m	597.17	15.54	9,280.02
05.02.09	BRUÑAS 1X1CM	m	1,610.20	7.65	12,318.03
05.03	CIELORRASOS				51,789.18
05.03.01	CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA 1:5	m2	1,047.61	33.11	34,686.37
05.03.02	FALSO CIELORRASOS CON BALDOSA 60X60 CM	m2	228.41	50.31	11,491.31
05.03.03	FALSO CIELORRASOS CON DRYWALL	m2	65.77	85.32	5,611.50
05.04	PISOS Y PAVIMENTOS				179,609.17
05.04.01	PISOS				84,510.80
05.04.01.01	CONTRAPISO C:A 1:5 e=40mm	m2	859.47	22.53	19,363.86
05.04.01.02	PISO DE CERAMICO NACIONAL ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE 60x60 CM. DE COLOR, 1° CALIDAD INCLUYE FRAGUADO	m2	912.55	71.39	65,146.94
05.04.02	PISOS DE CONCRETO				2,035.72
05.04.02.01	PISO DE CEMENTO SEMI PULIDO BRUÑADO e= 2"	m2	87.37	23.30	2,035.72
05.04.03	VEREDAS				49,376.65
05.04.03.01	VEREDA DE CONCRETO DE 4" fc=175KG/CM2 INCL. ENCOFRADO - ACABADO SEMIPULIDO	m2	1,000.54	46.89	46,915.32
05.04.03.02	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS	m2	1,000.54	2.46	2,461.33
05.04.04	PATIOS				43,686.00
05.04.04.01	PATIOS CONCRETO DE 8" fc=175KG/CM2 INCL. ENCOFRADO - ACABADO SEMIPULIDO	m2	540.00	78.44	42,357.60
05.04.04.02	CURADO DE CONCRETO PATIOS	m2	540.00	2.46	1,328.40
06	ZÓCALOS				13,478.11
06.01	ZÓCALO DE CERAMICA NACIONAL LISO DE 60 x 60 CM DE COLOR DE 1RA CALIDAD INCLUYE FRAGUADO	m2	211.82	63.63	13,478.11
07	CONTRAZÓCALOS				30,806.99
07.01	CONTRAZÓCALO DE CERAMICA NACIONAL DE COLOR, H=10 CM	m	600.90	28.64	17,209.78
07.02	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO PULIDO, H=10 CM	m	135.51	11.41	1,546.17
07.03	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO PULIDO, H=40 CM	m	674.75	17.86	12,051.04
08	ESTRUCTURAS METALICAS				309,859.73
08.01	ESTRUCTURAS METALICAS EN MODULOS				95,686.68
08.01.01	COBERTURA - PLACA CLASSIC DUO ROJO	m2	1,115.09	29.50	32,895.16
08.01.02	CUMBRERA CLASSIC ROJA	m	112.13	30.54	3,424.45
08.01.03	TIJERAL DE TUBO CUADRADO DE 3"x2mm. x 6m - INCLUYE COLOCACION	m	663.39	34.79	23,079.34


ING. POOL HARRY SOSA SANCHEZ
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

08.01.04	TIJERAL DE TUBO CUADRADO DE 2"x2mm. x 6m - INCLUYE COLOCACION	m	14.58	27.90	406.78
08.01.05	CORREAS DE 2"x2mm. x 6m	m	333.09	19.70	6,561.87
08.01.06	CORREAS DE 1.5"x2mm. x 6m	m	1,792.12	16.36	29,319.08
08.02	ESTRUCTURAS METALICAS EN PROSCENIO				4,468.63
08.02.01	COBERTURA - PLACA CLASSIC DUO	m2	36.43	29.50	1,074.69
08.02.02	CUMBRERA CLASSIC ROJA	m	7.20	30.54	219.89
08.02.03	TIJERAL DE TUBO CUADRADO DE 2"x2mm. x 6m - INCLUYE COLOCACION	m	21.82	34.79	759.12
08.02.04	CORREAS DE 1.5"x2mm. x 6m	m	64.80	16.36	1,060.13
08.02.05	COLUMNA METALICA DE TUBO REDONDO 4"X3mm L=3.5 m. inc. Anclaje	u	4.00	338.70	1,354.80
08.03	ESTRUCTURAS METALICAS EN PATIO DE FORMACION/LOSA MULTIDEPORTIVA				209,704.42
08.03.01	ARMADO DE COLUMNAS METALICAS CM-01 0.45 X 0.65M	m	48.00	450.65	21,631.20
08.03.02	MONTAJE DE COLUMNAS METALICAS CM-01 0.45 X 0.65M	u	8.00	3,005.61	24,044.88
08.03.03	ARMADO DE VIGAS METALICAS PRINCIPALES DE 0.20 X 0.60M	m	105.40	339.25	35,756.95
08.03.04	MONTAJE DE VIGAS METALICAS PRINCIPALES DE 0.20 X 0.60M	u	4.00	3,280.96	13,123.84
08.03.05	ARMADO VIGUETA METALICA (CORREAS)	m	660.00	49.32	32,551.20
08.03.06	MONTAJE DE VIGUETA METALICAS (CORREAS)	u	22.00	975.65	21,464.30
08.03.07	COBERTURA - PLACA CLASSIC PRO ROJA	m2	790.50	35.79	28,292.00
08.03.08	ENTRAMADO METALICO CON PLACA CLASSIC PRO ROJA PARTE POSTERIOR	m2	144.97	226.53	32,840.05
	CARPINTERIA DE MADERA				40,523.65
09.01	PUERTA PANELADA DE MADERA DE CEDRO	m2	73.26	371.73	27,232.94
09.02	PANEL DIVISORIO DE TABLERO AGLOMERADO + PERFILES DE ALUMINIO:	m2	54.73	217.34	11,895.02
	BAÑOS				
09.03	PANEL DIVISORIO DE PLANCHA DE DRYWALL DE 1/2"	m2	8.15	171.25	1,395.69
10	CARPINTERIA METÁLICA				75,207.31
10.01	VENTANA CORREDIZA CON PERFILES DE ALUMINIO	m2	306.48	126.59	38,797.30
10.02	PROTECTOR DE ALUMINIO PARA VENTANA	m2	125.35	98.83	12,388.34
10.03	PASAMANOS DE F°G° Ø 2"	m	56.20	79.23	4,452.73
10.04	BARRA DE SEGURIDAD CON RESPALDO 40cm	u	4.00	154.87	619.48
10.05	TAPA METÁLICA PARA CISTERNA	u	2.00	192.73	385.46
10.06	CANTONERAS DE ALUMINIO DE 47 x 27 mm	m	83.40	17.07	1,423.64
10.07	PUERTA DE FIERRO	u	2.00	1,010.09	2,020.18
10.08	PORTON DE FIERRO	u	2.00	4,060.09	8,120.18
10.09	ESCALERA DE GATO TIPO MARINERA CON CANASTILLA DE SEGURIDAD	glb	2.00	3,500.00	7,000.00
11	CERRAJERIA				9,926.82
11.01	BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO ALUMINIZADO DE 3 1/2" X 3 1/2"	pza	96.00	22.46	2,156.16
11.02	CERRADURA TIPO PESADA DE SOBREPONER C/TRES GOLPES C/ TIRADOR	pza	32.00	114.91	3,677.12
	EXTERIOR				
11.03	CERRADURA DE MANIJA TIPO PALANCA	pza	18.00	133.47	2,402.46
11.04	JALADOR DE ALUMINIO DE 4"	pza	32.00	23.54	753.28
11.05	CERROJO DE ALUMINIO DE 2"	pza	18.00	52.10	937.80
12	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				45,932.16
12.01	VIDRIO LAMINADO e= 6mm	m2	306.48	149.87	45,932.16
13	PINTURAS				95,500.10
13.01	PINTURA LÁTEX PARA CIELO RASO 2 MANOS	m2	1,047.61	14.30	14,980.82
13.02	PINTURA LÁTEX MATE EN INTERIORES 2 MANOS	m2	2,171.87	12.69	27,561.03
13.03	PINTURA LÁTEX ACRILICO PARA EXTERIORES 2 MANOS	m2	3,134.00	16.39	51,366.26
13.04	PINTURA EN ELEMENTOS DE MADERA CON BARNIZ ACABADO NATURAL	m2	81.41	16.71	1,360.36
13.05	PINTURA EPÓXICA EN CARPINTERÍA METÁLICA	m2	11.19	20.70	231.63
14	VARIOS				22,685.19
14.01	JUNTA SISMICA DE 1" EN ALFEIZAR DE VENTANAS	m	129.40	12.18	1,576.09
14.02	JUNTA SISMICA DE 1" EN ALFEIZAR DE MUROS	m	60.00	12.18	730.80
14.03	JUNTA ASFALTICA EN VEREDAS, PASADIZOS Y PATIO DE FORMACION	m	312.00	12.69	3,959.28
14.04	PLACA RECORDATORIA	u	1.00	533.11	533.11
14.05	PINTURA PARA PATIO DE FORMACION - LOSA MULTIDEPORTIVA	m2	540.00	11.33	6,118.20
14.06	TAPAJUNTA METALICA ENTRE MODULOS (VERTICAL)	m	39.90	71.58	2,856.04
14.07	GARGOLAS DE CONCRETO PARA EVACUAR AGUA DE PASADIZOS	u	5.00	95.52	477.60
14.08	ARCOS DE FUTBOL CON BASQUET	u	2.00	2,128.65	4,257.30

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
FOLIO N° 802

14.09	MESA DE CONCRETO DE COCINA Y BAÑO		12.78	76.13	972.94
14.10	ASTA DE BANDERA		1.00	1,203.83	1,203.83
15	SEGURIDAD				2,581.50
15.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES FOTOLUMINISCENTES	u	137.00	14.62	2,002.94
15.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR DE PQS 6 Kg	u	4.00	144.64	578.56
16	INSTALACIONES SANITARIAS				130,254.71
16.01	OBRAS PRELIMINARES				7,840.88
16.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA RED DE AGUA Y DESAGUE	m3	81.32	30.01	2,440.41
16.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	119.80	5.55	664.89
16.01.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍAS	m	307.50	5.10	1,568.25
16.01.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS	m3	81.32	32.66	2,655.91
16.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	24.40	20.96	511.42
16.02	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				13,882.81
16.02.01	INODORO TANQUE BAJO C/GRIFERIA DE BRONCE	pza	14.00	317.99	4,451.86
16.02.02	LAVATORIO VITRIFICADO BLANCO	pza	13.00	199.35	2,591.55
16.02.03	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 1 POZA	pza	1.00	164.53	164.53
16.02.04	URINARIO DE LOSA BLANCO	pza	7.00	314.22	2,199.54
16.02.05	GRIFERIA PARA LAVATORIO	pza	13.00	88.90	1,155.70
16.02.06	GRIFERIA PARA LAVADERO	pza	1.00	60.09	60.09
16.02.07	GRIFERIA PARA URINARIO	pza	7.00	85.00	595.00
16.02.08	GRIFERIA PARA INODORO	pza	14.00	35.00	490.00
16.02.09	GRIFERIA PARA DUCHA	pza	4.00	143.50	574.00
16.02.10	SUMIDERO D=2"	pza	17.00	53.22	904.74
16.02.11	GRIFO JARDIN CON CAJA DE CONCRETO Y VALVULA DE CONTROL DE 3/4"	pza	4.00	173.95	695.80
16.03	SISTEMA DE AGUA FRIA				15,816.58
16.03.01	TUBERÍA DE 1" PVC-SAP	m	117.50	38.44	4,516.70
16.03.02	TUBERÍA DE 3/4" PVC-SAP	m	66.50	36.82	2,448.53
16.03.03	TUBERÍA DE 1/2" PVC-SAP	m	100.00	28.70	2,870.00
16.03.04	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERÍA DE PVC-SAP 1/2"	pto	44.00	79.40	3,493.60
16.03.05	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	u	8.00	75.34	602.72
16.03.06	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	u	5.00	119.23	596.15
16.03.07	NICHO PARA VÁLVULAS	pza	13.00	48.88	635.44
16.03.08	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUBERÍA DE AGUA	m	284.00	2.03	576.52
16.03.09	ABRAZADERA PARA TUBERÍA DE 3/4"	u	12.00	6.41	76.92
16.04	SISTEMA DE DESAGUE				30,460.33
16.04.01	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	pto	36.00	140.59	5,061.24
16.04.02	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	pto	32.00	270.45	8,654.40
16.04.03	SALIDAS DE PVC SAL PARA VENTILACION DE 2"	pto	9.00	153.50	1,381.50
16.04.04	TUBERÍA PVC SAL 6"	m	75.00	94.28	7,071.00
16.04.05	TUBERÍA PVC SAL 4"	m	41.00	65.63	2,690.83
16.04.06	TUBERÍA PVC SAL 2"	m	40.00	51.87	2,074.80
16.04.07	REGISTROS CROMADO D=4"	pza	19.00	90.90	1,727.10
16.04.08	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 10" x 20"	pza	6.00	151.74	910.44
16.04.09	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 20" x 20"	pza	3.00	184.84	554.52
16.04.10	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUB. DESAGUE	m	150.00	2.23	334.50
16.05	CISTERNA Y TANQUE ELEVADO				6,152.52
16.05.01	TUBERÍA PVC SAL D=2.0" - PARA REBOSE	m	6.00	40.01	240.06
16.05.02	TUBERÍA DE SUCCIÓN DE PVC-C10 D=2"	m	2.05	30.30	62.12
16.05.03	TUBERÍA DE IMPULSION DE F°G° D=1 1/2"	m	12.71	21.66	275.30
16.05.04	VÁLVULAS DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	u	2.00	128.92	257.84
16.05.05	VÁLVULAS DE COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	u	1.00	192.21	192.21
16.05.06	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1 1/2"	u	1.00	188.18	188.18
16.05.07	VALVULA FLOTADOR DE 2"	u	1.00	417.01	417.01
16.05.08	EQUIPO DE BOMBEO, ELECTROBOMBA DE 1.5 HP	u	1.00	1,214.16	1,214.16
16.05.09	ABRAZADERA DE FIJACION DE TUBERIA	u	10.00	54.90	549.00
16.05.10	TANQUE DE POLIETILENO, CAPACIDAD 1.5 LTS	u	2.00	1,378.32	2,756.64
16.06	SISTEMA DE EVACUACION PLUVIAL				56,101.58
16.06.01	CANAleta DE CONCRETO PARA EVACUACION PLUVIAL C/ TAPA REJILLA	m	362.05	77.53	28,069.74

16.06.02	CANAleta PVC CON REJILLA	m	219.50	74.29	16,306.66
16.06.03	TUBERIA DE PVC SAL DE 6" P/EVACUACION PLUVIAL	m	79.00	84.98	6,713.42
16.06.04	TUBERIA DE PVC SAL DE 4" P/EVACUACION PLUVIAL	m	33.00	52.85	1,744.05
16.06.05	ABRAZADERA PARA TUB. EN PARED 6"	u	30.00	7.14	214.20
16.06.06	ABRAZADERA PARA TUB. EN PARED 4"	u	120.00	6.02	722.40
16.06.07	FALSA COLUMNA DE CONCRETO P/MONTANTE Ø2" 25x20cm	m	33.00	70.64	2,331.12
17	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				158,294.04
17.01	OBRAS PRELIMINARES				3,444.68
17.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CONDUCTORES ELECTRICOS SUBTERRANEO	m	186.65	14.21	2,652.30
17.01.02	SEÑALIZACION Y RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m2	109.65	5.55	608.56
17.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	8.77	20.96	183.82
17.02	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				52,494.53
17.02.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ P/EQ. ADOSADO	pto	105.00	108.75	11,418.75
17.02.02	SALIDA PARA BRAQUETES	pto	35.00	104.49	3,657.15
17.02.03	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA ADOSADA EN PARED	pto	44.00	123.26	5,423.44
17.02.04	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	19.00	113.44	2,155.36
17.02.05	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	pto	17.00	129.45	2,200.65
17.02.06	SALIDA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	pto	8.00	127.02	1,016.16
17.02.07	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P.T.	pto	201.00	110.19	22,148.19
17.02.08	SUM. INST. INTERRUPTOR SIMPLE	pto	19.00	25.50	484.50
17.02.09	SUM. INST. INTERRUPTOR DOBLE	pto	15.00	35.60	534.00
17.02.10	SUM. INST. INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE	pto	4.00	45.00	180.00
17.02.11	SUM. INST. TOMACORRIENTE DOBLE C/P.T.	pto	201.00	15.17	3,049.17
17.02.12	SALIDA DE FUERZA PARA ELECTROBOMBAS DE 1. HP Y ELECTROBOMBA DE 1.5 HP DE RESERVA EXISTENTE	pto	2.00	113.58	227.16
17.03	CAJAS DE PASE				1,364.92
17.03.01	CAJA DE PASE DE 100x100x100 mm	u	20.00	29.40	588.00
17.03.02	CAJA DE PASE DE 150x150x100 mm	u	13.00	29.40	382.20
17.03.03	CAJA DE PASE DE 200x200x100mm	u	6.00	32.40	194.40
17.03.04	CAJA DE PASO OCTOGONAL	u	16.00	12.52	200.32
17.04	TABLEROS				16,554.48
17.04.01	SUM. INST. TABLERO GENERAL TG TRIFASICO 380-220 V (32 POLOS)	u	1.00	4,049.16	4,049.16
17.04.02	SUM. INST. TABLERO DE DISTRIBUCION STD-1 TRIFASICO 380-220 V (32 POLOS)	u	1.00	3,584.16	3,584.16
17.04.03	SUM. INST. TABLERO DE DISTRIBUCION STD-2 MONOFASICO -220 V (12 POLOS)	u	1.00	1,789.16	1,789.16
17.04.04	SUM. INST. TABLERO DE DISTRIBUCION STD-3 MONOFASICO -220 V (12 POLOS)	u	1.00	1,789.16	1,789.16
17.04.05	SUM. INST. TABLERO DE DISTRIBUCION STD-4 MONOFASICO-220 V (12 POLOS)	u	1.00	1,789.16	1,789.16
17.04.06	SUM. INST. TABLERO PARA ELECTROBOMBA TB MONOFASICO 220 V 1 HP	u	1.00	1,284.76	1,284.76
17.04.07	SUM. INST. TABLERO PARA ELECTROBOMBA TB - RS MONOFASICO 220 V 1.5 HP	u	1.00	789.76	789.76
17.04.08	SUM. INST. TABLERO REFLECTORES, FAROLAS STD-5 TRIFASICO 380 V -220 V(18 POLOS)	u	1.00	1,479.16	1,479.16
17.05	ALIMENTADORES A TG, STDS Y CIRCUITOS DE FUERZAS				11,243.07
17.05.01	CABLE N2XOH 3X16mm2(F)+1X16mm2(N)	m	24.50	93.17	2,282.67
17.05.02	CABLE N2XOH 3X10mm2(F)+1X10mm2(N)	m	35.00	66.25	2,318.75
17.05.03	CABLE N2XOH 3X6mm2(F)+1X6mm2(N)+1X6mm2(T)	m	11.50	30.75	353.63
17.05.04	CABLE N2XOH 1X6mm2(F)+1X6mm2(N)+1X6mm2(T)	m	161.00	22.42	3,609.62
17.05.05	CABLE LSOH 2X4mm2(F,N)+1X4mm2(T) PVC-P 20mm2	m	120.00	22.32	2,678.40
17.06	SISTEMA CABLEADO ESTRUCTURADO DE DATA (INTERNET)				26,271.43
17.06.01	SALIDA PARA TOMA DE DATOS (INTERNET)	pto	49.00	132.11	6,473.39
17.06.02	CABLEADO PARA SALIDA DE DATA CABLE UTP	pto	49.00	132.11	6,473.39
17.06.03	PLACA TOMA DATOS INTERNET	pto	49.00	107.80	5,282.20
17.06.04	SUMINISTRO E INSTAL. DE GABINETE PRINCIPAL DE DATA 4 RU	pto	1.00	2,823.00	2,823.00
17.06.05	SALIDA HDMI	pto	13.00	147.65	1,919.45
17.06.06	SUM. INST. DE UPS TECNOLOGIA ESTADO SOLIDO MONOFASICO 1.5 KVA	u	1.00	1,800.00	1,800.00
17.06.07	SUM. INST. DE SWITCH Y PACH PANEL 48 PUERTOS RJ-45 LAN PARA RACK DE COMUN	u	1.00	1,500.00	1,500.00

INGENIERO MUNICIPAL PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
Ing. Pool Harry Sosa Sanchez
JEFE

17.07	ILUMINACIÓN				43,154.67
17.07.01	SUM. INST. LUMINARIA TIPO REJILLA ALUMINIZADA NACIONAL LED 2X18W P/ADOSAR		3.00	228.52	685.56
17.07.02	SUM. INST. LUMINARIA TIPO REJILLA ALUMINIZADA NACIONAL LED 3X18W P/ADOSAR	u	58.00	268.04	15,546.32
17.07.03	SUM. INST. ARTEFACTO BRAQUETE, LUMINARIA TIPO JOSFEL RSP-2X36W	u	35.00	243.69	8,529.15
17.07.04	SUM. INST. LUMINARIA PANEL LED 24 W CIRCULAR LUZ FRIA (6500K)	u	45.00	87.12	3,920.40
17.07.05	SUM. INST. REFLECTOR CONTEMPO L SIM HPI-T 400 W C/EQUIPO O C/LAMPARA	u	8.00	359.90	2,879.20
17.07.06	SUM. INST. LUMINARIA DE EMERGENCIA ADOSADA EN PARED	u	47.00	111.90	5,259.30
17.07.07	SUMINISTRO E INST. LUMINARIA TIPO ESFERICA 2X70 W VAPOR DE SODIO	u	3.00	221.58	664.74
17.07.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES ORNAMENTALES	u	3.00	1,890.00	5,670.00
17.08	POZO A TIERRA				3,766.26
17.08.01	EXCAVACION PARA POZO PUESTA A TIERRA	m3	4.95	38.58	190.97
17.08.02	SUMINISTRO E INSTAL. DE PUESTA A TIERRA	u	3.00	559.32	1,677.96
17.08.03	PROTOCOLOS Y PRUEBAS ELECTRICAS	u	1.00	1,897.33	1,897.33
	COSTO DIRECTO				2,561,436.28
	GASTOS GENERALES (15.0224%)				384,788.77
	UTILIDAD (7%)				179,300.54
	SUB TOTAL				3,125,525.59
	IGV (18%)				562,594.61
	PRESUPUESTO TOTAL				3,688,120.20

Presupuesto

Presupuesto 0705006 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15317 CESAR ABRAHAM VALLEJO EN EL A.H. CONSUELO VELASCO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"

Subpresupuesto 001 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

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

Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	MOBILIARIO - EDUCACION BASICA REGULAR				105,496.36
01.01	SILLA METAL POLIPROPILENO PARA 3° A 6°	u	190.00	81.36	15,458.40
01.02	SILLA METAL POLIPROPILENO PARA DOCENTE	u	10.00	88.98	889.80
01.03	SILLA GIRATORIA	u	1.00	245.76	245.76
01.04	SILLA APILABLE	u	96.00	72.03	6,914.88
01.05	MESA METAL POLIPROPILENO PARA 3° A 6°	u	114.00	108.47	12,365.58
01.06	MESA METAL POLIPROPILENO PARA DOCENTE	u	7.00	635.59	4,449.13
01.07	MESA PARA LAPTOP-PRIMARIA	u	32.00	398.31	12,745.92
01.08	MESA PLEGABLE	u	2.00	567.80	1,135.60
01.09	MESA METAL POLIPROPILENO PARA BIBLIOTECA PRIMARIA	u	5.00	421.19	2,105.95
01.10	ESCRITORIO ADMINISTRATIVO	u	1.00	319.49	319.49
01.11	PIZARRA ACRILICA 4.80X1.20M	u	12.00	415.25	4,983.00
01.12	ESTANTE PARA UTILES ESCOLARES (09 DIVISIONES) PRIMARIA	u	30.00	508.47	15,254.10
01.13	ESTANTE PARA LIBROS	u	6.00	567.80	3,406.80
01.14	ESTANTE DE ANGULO RANURADO	u	9.00	466.10	4,194.90
01.15	ARMARIO DE METAL	u	23.00	582.20	13,390.60
01.16	ARMARIO DE MELAMINE DE DOS CUERPOS	u	1.00	677.97	677.97
01.17	ARCHIVADOR METALICO DE 04 GAVETAS	u	3.00	624.58	1,873.74
01.18	CREDENZA	u	1.00	932.20	932.20
01.19	FLETE TERRESTRE LIMA-PIURA	glb	1.00	4,152.54	4,152.54
02	EQUIPAMIENTO - EDUCACION BASICA REGULAR				81,333.81
02.01	COMPUTADORA PORTATIL-LAPTOP	u	32.00	2,033.05	65,057.60
02.02	PROYECTOR MULTIMEDIA	u	1.00	2,101.69	2,101.69
02.03	PARLANTES MULTIMEDIA PARA LAPTOP	u	1.00	163.70	163.70
02.04	ECRAN	u	1.00	439.83	439.83
02.05	RACK PARA PROYECTOR MULTIMEDIA	u	2.00	50.76	101.52
02.06	COMPUTADORA PC	u	4.00	2,795.76	11,183.04
02.07	REFRIGERADORA	u	1.00	1,778.80	1,778.80
02.08	MICROONDAS	u	1.00	507.63	507.63
	COSTO DIRECTO				186,830.17
	IGV (18%)				33,629.43
	PRESUPUESTO TOTAL				220,459.60

SON : DOSCIENTOS VEINTE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTINUEVE Y 60/100 NUEVOS SOLES