

PRESUPUESTO

Presupuesto

Presupuesto 0102005 "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15115
DIVINO NIÑO JESUS DEL CENTRO POBLADO OCOTO ALTO DEL DISTRITO DE TAMBOGRANDE - PIURA - PIURA
Cliente GOBIERNO REGIONAL PIURA Costo al 19/06/2024
Lugar PIURA - PIURA - TAMBO GRANDE

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	ESTRUCTURAS				1,066,864.22
02	ARQUITECTURA				602,922.11
03	INSTALACIONES SANITARIAS				18,578.78
04	INSTALACIONES ELECTRICAS				118,525.19
05	SEGURIDAD Y SALUD AMBIENTAL				17,938.98
06	MOBILIARIO				76,298.48
	Costo Directo				1,901,127.76
	Gastos Generales (8.4%)				160,553.95
	Utilidades (7.0%)				133,078.94
	Sub Total				2,194,760.65
	IGV (18%)				395,056.92
	TOTAL				2,589,817.57
07	EQUIPAMIENTO (COMPUTADORAS Y EQUIPO)				248,263.94
	TOTAL DE PRESUPUESTO				2,838,081.51



Maria Del Pilar Reyes More
INGENIERA CIVIL
GIP N° 270382



Presupuesto

Presupuesto 0102005 "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15115
 DIVINO NIÑO JESUS DEL CENTRO POBLADO OCOTO ALTO DEL DISTRITO DE TAMBOGRANDE - PIURA - PIURA
 Cliente GOBIERNO REGIONAL PIURA Costo al 19/06/2024
 Lugar PIURA - PIURA - TAMBOGRANDE

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	ESTRUCTURAS				1,066,864.22
01.01	OBRAS PROVISIONALES				17,331.45
01.01.01	CARTEL DE OBRA 3.60m x7.20m	und	1.00	2,856.34	2,856.34
01.01.02	ALMACEN Y OFICINA	m2	12.00	138.71	1,664.52
01.01.03	CASETA DE VIGILANCIA PARA LA OBRA	m2	4.00	161.77	647.08
01.01.04	INSTALACION PROVISIONAL PARA DEPOSITO DE AGUA	und	1.00	1,363.51	1,363.51
01.01.05	ALQUILER DE SS.HH PORTATILES (INC. MANTENIMIENTO)	mes	3.00	3,600.00	10,800.00
01.02	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES				5,954.65
01.02.01	DESMONTAJE DE CERCO RUSTICO	m	195.71	4.06	794.58
01.02.02	MONTAJE DE CERCO PROVISIONAL DE MALLA DE ALTA DENSIDAD	m	239.78	21.52	5,160.07
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES				19,728.36
01.03.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	1,510.53	3.70	5,588.96
01.03.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	6,950.00	6,950.00
01.03.03	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	7,189.40	7,189.40
01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				96,791.78
01.04.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL PARA CIMENTACION	m3	973.59	32.49	31,631.94
01.04.02	EXCAVACION MANUAL PARA VEREDAS	m3	46.59	32.49	1,513.71
01.04.03	EXCAVACION MANUAL PARA UÑAS, H VARIABLE	m3	1.51	32.49	49.06
01.04.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	323.23	32.70	10,569.62
01.04.05	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	41.00	111.17	4,557.97
01.04.06	COLOCACION DE BASE DE AFIRMADO E=0.10 m CON EQUIPO LIVIANO	m2	316.94	10.36	3,283.50
01.04.07	CONFORMACION DE SUBRASANTE CON EQUIPO LIVIANO	m2	596.60	3.94	2,350.60
01.04.08	ACARREO INTERNO, MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	952.45	8.29	7,895.81
01.04.09	ELIMINACION CON MAQUINARIA DE MATERIAL EXCEDENTE DP=>5KM	m3	952.45	25.53	24,316.05
01.04.10	RELLENO Y COMPACTACION DE AFIRMADO	m3	84.16	63.57	5,350.05
01.04.11	RELLENO CON HORMIGON	m3	84.16	62.66	5,273.47
01.05	CONCRETO SIMPLE				129,726.30
01.05.01	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 PARA SOLADOS	m3	170.81	349.81	59,751.05
01.05.02	CIMIENTOS CORRIDOS F'c=100kg/cm2 + 30%PG	m3	178.02	273.42	48,674.23
01.05.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 P/ UÑAS	m3	1.51	439.21	663.21
01.05.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2, ACABADO FROTACHADO S/ BRUÑAS, E=0.10m	m2	279.66	49.10	13,731.31
01.05.05	CONCRETO f'c=175 kg/cm2, EN CANALETA, ACABADO FROTACHADO	m3	8.44	439.21	3,706.93
01.05.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE CANALETA	m2	42.19	49.90	2,105.28
01.05.07	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	321.85	3.40	1,094.29
01.06	CONCRETO ARMADO				566,251.56
01.06.01	ZAPATAS				73,677.92
01.06.01.01	ACERO FY= 4200 kg/cm2 PARA ZAPATAS	kg	3,269.26	6.35	20,759.80
01.06.01.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	111.99	469.01	52,524.43
01.06.01.03	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	115.79	3.40	393.69
01.06.02	VIGA DE CIMENTACION				30,150.86
01.06.02.01	ACERO FY= 4200 kg/cm2 VIGAS DE CIMENTACION	kg	2,669.58	6.35	16,951.83
01.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS CIMENTACION	m2	115.32	54.44	6,278.02
01.06.02.03	VIGAS DE CIMENT - CONC. F'c=210 kg/cm2	m3	13.19	494.99	6,528.92
01.06.02.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	115.32	3.40	392.09
01.06.03	SOBRECIMIENTO REFORZADOS				92,777.96
01.06.03.01	ACERO FY= 4200 kg/cm2 SOBRECIMIENTO REFORZADO	kg	4,071.05	6.35	25,851.17
01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	643.39	62.41	40,153.97
01.06.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 SOBRECIMIENTO ARMADO	m3	52.85	465.19	24,585.29
01.06.03.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	643.39	3.40	2,187.53


 María Del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270982



01.06.04	COLUMNAS Y PLACAS				102,859.88
01.06.04.01	ACERO FY= 4200 kg/cm2 COLUMNAS Y PLACAS	kg	7,150.13	6.35	45,403.33
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE COLUMNAS	m2	465.72	62.19	28,963.13
01.06.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2 COLUMNAS Y PLACAS	m3	44.75	601.34	26,909.97
01.06.04.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	465.72	3.40	1,583.45
01.06.05	VIGAS				72,627.77
01.06.05.01	ACERO FY= 4200 kg/cm2 VIGAS	kg	5,747.81	6.35	36,498.59
01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE VIGAS	m2	239.67	72.19	17,301.78
01.06.05.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2 VIGAS	m3	33.46	538.33	18,012.52
01.06.05.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	239.67	3.40	814.88
01.06.06	LOSAS ALIGERADAS H=0.20 m				90,338.84
01.06.06.01	ACERO FY= 4200 kg/cm2 LOSA ALIGERADA	kg	3,118.70	6.35	19,803.75
01.06.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE LOSA ALIGERADA	m2	514.89	60.45	31,125.10
01.06.06.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2 LOSA ALIGERADA	m3	45.00	527.50	23,737.50
01.06.06.04	LADRILLO DE TECHO 15x30x30	pza	4,283.65	3.25	13,921.86
01.06.06.05	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	514.89	3.40	1,750.63
01.06.07	COLUMNETAS				55,777.96
01.06.07.01	ACERO FY= 4200 kg/cm2 COLUMNAS DE AMARRE	kg	4,234.95	6.35	26,891.93
01.06.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE COLUMNETAS	m2	285.60	58.41	16,681.90
01.06.07.03	CONCRETO F'c= 175 kg/cm2 DE COLUMNETAS	m3	22.57	497.70	11,233.09
01.06.07.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	285.60	3.40	971.04
01.06.08	VIGAS SOLERAS				29,373.12
01.06.08.01	ACERO FY= 4200 kg/cm2 VIGAS SOLERAS	kg	2,520.05	6.35	16,002.32
01.06.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN VIGAS SOLERAS	m2	136.73	52.02	7,112.69
01.06.08.03	CONCRETO F'c= 175 kg/cm2 DE VIGAS SOLERAS	m3	11.64	497.70	5,793.23
01.06.08.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	136.73	3.40	464.88
01.06.09	ESCALERAS				6,715.79
01.06.09.01	ACERO FY= 4200 kg/cm2 ESCALERAS	kg	399.41	6.35	2,536.25
01.06.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE ESCALERAS	m2	21.31	63.39	1,350.84
01.06.09.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2, ESCALERAS	m3	5.12	538.33	2,756.25
01.06.09.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	21.31	3.40	72.45
01.06.10	LOSA MACIZA				11,951.46
01.06.10.01	ACERO FY= 4200 kg/cm2 LOSA MACIZA	kg	1,222.59	6.35	7,763.45
01.06.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN LOSA MACIZA	m2	27.00	62.43	1,685.61
01.06.10.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2 DE LOSA MACIZA	m3	4.87	494.99	2,410.60
01.06.10.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	27.00	3.40	91.80
01.07	ESTRUCTURAS METALICAS				231,080.12
01.07.01	ESTRUCTURA METALICA EN PATIO DE FORMACION				179,746.31
01.07.01.01	TIJERAL PRINCIPAL TIPO ARCO SEGUN DISEÑO	m	89.74	259.85	23,318.94
01.07.01.02	VIGUETA TIPO CELOSILLA H=0.30 m	m	243.20	138.27	33,627.26
01.07.01.03	ARRIOSTES DE VIGUETAS 3/8"	m	228.00	16.16	3,684.48
01.07.01.04	ARRIOSTES ENTRE VIGUETAS - CRUZ DE SAN ANDRES	m	76.92	18.72	1,439.94
01.07.01.05	VARILLAS TENSORAS DE 1"	m	80.50	36.10	2,906.05
01.07.01.06	VARILLAS TENSORAS DE 1/2"	m	39.06	33.70	1,316.32
01.07.01.07	APOYOS FIJOS SEGUN DISEÑO	und	7.00	394.18	2,759.26
01.07.01.08	APOYOS MOVILES SEGUN DISEÑO	und	7.00	414.62	2,902.34
01.07.01.09	VIGA METALICA DE 0.25m x 0.15m	m	91.20	678.26	61,857.31
01.07.01.10	COBERTURA CURVO ALUZINC PREPINTADO e=0.35 mm	m2	389.73	72.21	28,142.40
01.07.01.11	COLUMNA TUBULAR DE TUBO NEGRO x 8" e=1/4"	m	121.10	146.92	17,792.01
01.07.02	COBERTURAS METALICA SOBRE TECHOS				51,333.81
01.07.02.01	TIJERAL TUBO METALICO 50x75x2.5mm	m	93.30	155.10	14,470.83
01.07.02.02	VIGUETA TUBO METALICO 50x50x2.5mm	m	260.70	141.40	36,862.98
02	ARQUITECTURA				602,922.11
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				112,410.49
02.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO TIPO IV	m2	285.65	106.56	30,438.86
02.01.02	MURO DE CABEZA LADRILLO TIPO IV	m2	245.57	162.07	39,799.53
02.01.03	MURO CARAVISTA EN CERCO PERIMETRICO	m2	570.51	73.92	42,172.10


 María Del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIR N° 270982



02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				81,269.92
02.02.01	TARRAJEO PRIMARIO MEZCLA 1:4 e=1.5 cm	m2	98.28	28.82	2,832.43
02.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA 1:4, e=1.5 cm	m2	628.25	27.09	17,019.29
02.02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA 1:4, e=1.5 cm	m2	444.70	35.82	15,929.15
02.02.04	TARRAJEO EN COLUMNAS, MEZCLA 1:4, e=1.5 cm	m2	370.42	32.61	12,079.40
02.02.05	TARRAJEO EN VIGAS, MEZCLA 1:4, e=1.5 cm	m2	340.32	63.67	21,668.17
02.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES 1:4	m	145.60	16.95	2,467.92
02.02.07	BRUÑAS SEGUN DETALLE 1x1cm y 5cm	m	531.44	7.07	3,757.28
02.02.08	REVESTIMIENTO DE PASOS Y CONTRAPASOS	m	66.48	43.93	2,920.47
02.02.09	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	58.53	44.35	2,595.81
02.03	CIELORRASOS Y COBERTURAS				31,911.91
02.03.01	CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:4	m2	500.56	55.72	27,891.20
02.03.02	REVESTIMIENTO DE FONDO DE ESCALERA	m2	66.48	60.48	4,020.71
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS				377,329.79
02.04.01	PISOS				68,575.11
02.04.01.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2, ACABADO PULIDO Y BRUÑADO	m2	32.32	62.54	2,021.29
02.04.01.02	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO, 0.60x0.60m	m2	364.72	171.16	62,425.48
02.04.01.03	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO, 0.30x0.30m	m2	25.04	164.87	4,128.34
	COLOR BEIGE CLARO				
02.04.02	VEREDAS Y LOSAS DE CONCRETO				17,360.92
02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m	283.90	11.70	3,321.63
02.04.02.02	VEREDA DE CONCRETO F'c=175 kg/cm2 E=4" ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO	m2	232.94	60.27	14,039.29
02.04.03	CONTRAZOCALOS				15,783.94
02.04.03.01	CONTRAZOC. S/COLOREAR H=20cm Mz 1:2 e=1.5cm	m	158.55	17.19	2,725.47
02.04.03.02	CONTRAZOC. S/COLOREAR H=30cm Mz 1:2 e=1.5cm	m	254.75	23.20	5,910.20
02.04.03.03	CERAMICO GRIS 0.60x0.60m NACIONAL, FRAGUA GRIS, h=0.10m	m	200.40	35.67	7,148.27
02.04.04	ZOCALOS				6,970.02
02.04.04.01	CERAMICO 0.20x0.30m NACIONAL, BEIGE CLARO, FRAGUA GRIS	m2	98.28	70.92	6,970.02
02.04.05	CARPINTERIA DE MADERA				20,580.76
02.04.05.01	PUERTA DE MADERA MACHIEMBRADA α/SOBRELUZ + CRISTAL CRUDO DE 6mm INCOLORO + LAMINA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS	m2	24.48	742.44	18,174.93
02.04.05.02	PUERTA CONTRAPLACADA α/SOBRELUZ + CRISTAL CRUDO DE 6mm INCOLORO + LAMINA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS	m2	3.36	438.20	1,472.35
02.04.05.03	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA C/MARCOS DE MADERA CEDRO DE 2" x 4" CON TABLERO DE TRIPLAY DE 6mm	m2	2.94	317.51	933.48
02.04.06	CARPINTERIA METALICA				26,399.45
02.04.06.01	SUMINISTRO E INTALACION DE ENCUENTRO METALICO ENTRE SOBRE TECHO Y PARAPETO	m	79.60	97.63	7,771.35
02.04.06.02	PUERTAMETALICA DE INGRESOS PRINCIPALES, SEGUN PLANO	m2	11.06	880.04	9,733.24
02.04.06.03	REJILLA METALICA PARA CUNETAS DE 1" x 1 x 1/8" INC. COLOCACIÓN	m	46.82	189.98	8,894.86
02.04.07	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				59,454.99
02.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA DE ALUMINIO CON CRISTAL CRUDO DE 6mm + LAMINA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS Y PROTECTOR DE SEGURIDAD	m2	115.75	513.65	59,454.99
02.04.08	CERRAJERIA				1,718.18
02.04.08.01	BISAGRA CAPUCHINA ALUIMINIZADA DE 4" x 4" (PUERTAS)	pza	24.00	8.85	212.40
02.04.08.02	BISAGRA CAPUCHINA ALUIMINIZADA DE 3" x 3" (PUERTA INTERIOR)	pza	20.00	8.19	163.80
02.04.08.03	CERRADURA DE 3 GOLPES PARA PUERTAS TIPO PARCHE O SIMILAR	pza	11.00	100.74	1,108.14
02.04.08.04	CERROJO DE 2"	und	4.00	13.84	55.36
02.04.08.05	CERRADURA DE 2 GOLPES PARA PUERTAS Y PORTON METALICO	pza	2.00	89.24	178.48
02.04.09	PINTURA				59,597.70
02.04.09.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS INTERIORES Y COLUMNAS	m2	1,569.17	13.92	21,842.85
02.04.09.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m2	978.52	11.63	11,380.19
02.04.09.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS	m2	912.85	17.54	16,011.39
02.04.09.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS EN CARPINTERIA METÁLICA	m2	15.92	6.11	97.27
02.04.09.05	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO H=20cm	m	168.93	16.18	2,733.29
02.04.09.06	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO H=30cm	m	254.75	21.74	5,538.27
02.04.09.07	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA	m2	69.76	28.59	1,994.44
02.04.10	JUNTAS				8,875.99


 Maria Del Pilar Reyes Higuera
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270982



02.04.10.01	JUNTA DE DILATACION SELLADAS CON MANGUERA DE POLIETILENO D=1"	m	132.50	19.47	2,579.78
02.04.10.02	JUNTA DE DILATACION EN PISOS CON TECNOPORT DE e=3/8" RELLENO CON POLIURETANO	m	87.60	18.84	1,650.38
02.04.10.03	JUNTA DE DILATACION EN PISOS RELLENO CON TECNOPORT DE e=3/8"	m	47.20	15.44	728.77
02.04.10.04	JUNTA DE DILATACION RELLENO CON MORTERO ASFALTICO E=1"	m	292.10	13.41	3,917.06
02.04.11	COBERTURAS				80,407.59
02.04.11.01	COBERTURA CON PLANCHA TAT 1060 TERMO-AISLANTE e=25mm	m2	388.31	195.00	75,720.45
02.04.11.02	LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON MEZCLA DE CONCRETO	m2	86.24	54.35	4,687.14
02.04.12	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				11,605.14
02.04.12.01	MESADAS DE CONCRETO(inc. contrapiso, enchape y acero)	m2	2.42	578.87	1,400.87
02.04.12.02	LETRAS Y OTROS PINTADOS EN PORTADA	und	1.00	370.00	370.00
02.04.12.03	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	m2	1,249.74	0.81	1,012.29
02.04.12.04	SEÑALIZACION DE EVACUACION Y SEGURIDAD	und	32.00	19.45	622.40
02.04.12.05	EXTINTORES	und	3.00	384.50	1,153.50
02.04.12.06	CANTONERAS DE PLANCHAS ESTRIADA	m	40.60	83.00	3,369.80
02.04.12.07	BATERIAS ECOLOGICAS DE 3 TACHOS	und	1.00	755.96	755.96
02.04.12.08	TIERRA DE CHACRA PARA AREAS VERDES, E= 0.20m	m2	106.62	13.07	1,393.52
02.04.12.09	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE GRAS NATURAL	m2	106.62	14.32	1,526.80
03	INSTALACIONES SANITARIAS				18,578.78
03.01	SUMINISTRO APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIAS				3,265.63
03.01.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	pza	4.00	495.74	1,982.96
03.01.02	LAVATORIO DE LOZA BLANCA	pza	5.00	107.21	536.05
03.01.03	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	pza	2.00	373.31	746.62
03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				3,049.91
03.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA				1,568.63
03.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP 1/2"	pto	13.00	111.84	1,453.92
03.02.01.02	CONEXION A RED EXISTENTE	pto	1.00	114.71	114.71
03.02.02	RED DE AGUA				1,057.37
03.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL	m	81.79	0.88	71.98
03.02.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS HASTA 1.00m	m	81.79	8.12	664.13
03.02.02.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC - SAP	m	28.23	11.38	321.26
03.02.03	ACCESORIOS DE AGUA				189.05
03.02.03.01	CODO PVC SAP Ø1/2" x 90°	und	2.00	6.33	12.66
03.02.03.02	CODO PVC SAP Ø3/4" x 90°	und	5.00	8.08	40.40
03.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC - SAP C-10 1/2"	und	5.00	14.55	72.75
03.02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC - SAP C-10 3/4"	und	3.00	15.64	46.92
03.02.03.05	REDUCCION PVC SAP 3/4" x 1/2"	und	2.00	8.16	16.32
03.02.04	VALVULAS				234.86
03.02.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und	2.00	117.43	234.86
03.03	DESAGUE Y VENTILACION				12,263.24
03.03.01	SALIDA DE DESAGUE				1,266.70
03.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"	pto	7.00	83.24	582.68
03.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4"	pto	4.00	112.08	448.32
03.03.01.03	SALIDA DE VENTILACION DE PVC 2"	pto	2.00	117.85	235.70
03.03.02	RED DE DISTRIBUCION Y RECOLECCION				3,483.87
03.03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL	m	84.92	0.88	74.73
03.03.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS(h<1.00)	m	84.92	8.12	689.55
03.03.02.03	TUBERIA PARA DESAGUE PVC SAL Ø2"	m	17.00	12.23	207.91
03.03.02.04	TUBERIA PARA DESAGUE PVC SAL Ø4"	m	67.92	36.98	2,511.68
03.03.03	ACCESORIOS DE DESAGUE				2,394.46
03.03.03.01	CODO PVC SAL 4" x 45°	pza	1.00	46.16	46.16
03.03.03.02	YEE PVC SAL SP SIMPLE DE 2"	und	6.00	23.68	142.08
03.03.03.03	TRAMPA "P" PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	und	2.00	40.59	81.18
03.03.03.04	SOMBRERO DE VENTILACION EN PVC DE 2"	und	2.00	15.05	30.10
03.03.03.05	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	3.00	63.28	189.84
03.03.03.06	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 10" x 20"	pza	2.00	469.40	938.80
03.03.03.07	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 12" x 24"	pza	2.00	483.15	966.30
03.03.04	DRENAJE PLUVIAL				5,118.21


 María Del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270982



03.03.04.01	TUBERIA DE BAJADA PVC - SAL DE 3" P/LLUVIAS	m	23.25	40.86	950.00
03.03.04.02	CANAleta METALICA Ø15cm P/EVAC. PLUVIAL	m	108.99	35.53	3,872.41
03.03.04.03	ABRAZADERA DE FIJACION DE 3"	pza	15.00	19.72	295.80
04	INSTALACIONES ELECTRICAS				118,525.19
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,217.66
04.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS DE 1.25 x 0.38M	m	2.85	54.14	154.30
04.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS DE 1.25 x 0.64M	m	105.10	81.21	8,535.17
04.01.03	REFINE DE ZANJA INCLUYE CAMA DE ARENA	m	107.95	8.98	969.39
04.01.04	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA	m	107.95	14.44	1,558.80
04.02	CONDUTORES DE ALIMENTACION				8,320.19
04.02.01	CABLE N2XOH - 1 KV, 2X1X25 +1 X 16 mm2	m	57.00	48.64	2,772.48
04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC - SAP DE 50 MM DIAM	m	114.00	16.48	1,878.72
04.02.03	CABLE N2XOH - 1 KV, 2X1X10 +1 X 6 mm2	m	167.00	21.97	3,668.99
04.03	CABLES Y CONSUMIDORES - SISTEMA ELECTRICO				9,505.83
04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR TIPO NH-80 2.5 mm2 UNIPOLAR	m	1,083.00	4.66	5,046.78
04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR TIPO NH-80 4.0 mm2 UNIPOLAR	m	567.00	6.88	3,900.96
04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR TIPO NH-80 6.0 mm2 UNIPOLAR	m	117.00	4.77	558.09
04.04	TUBERIAS E INTERRUPTORES ELECTRICOS				20,400.92
04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC-SEL DE 15 MM DIA	m	483.00	9.08	4,385.64
04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC - SAP DE 20 MM DIA	m	627.00	9.67	6,063.09
04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE C/T P	und	26.00	35.29	917.54
04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE C/T PARA PISO	und	37.00	223.88	8,283.56
04.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE INTERRUPTOR SIMPLE UNIPOLAR	und	12.00	29.16	349.92
04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE INTERRUPTOR DOBLE UNIPOLAR	und	7.00	40.15	281.05
04.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE CONMUTACION DOBLE	und	2.00	60.06	120.12
04.05	ARTEFACTOS DE ILUMINACION - LUMINARIAS				5,048.68
04.05.01	LUMINARIA CON DIFUSOR DE REJILLA ANTIDSLUMBRANTE CON TRES LAMPARAS FLUORESCENTES DE 36W, ALTO FACTOR DE POTENCIA	und	28.00	117.90	3,301.20
04.05.02	FLUORESCENTES RECTO 2X18 W, INCLUYE EQUIPO DE ARRANQUE ELECTRONICO	und	18.00	54.94	988.92
04.05.03	LAMPARA AHORRADORA DE ENERGIA 1X20 VATIOS	und	4.00	95.20	380.80
04.05.04	BRAQUETE REFLECTOR CON DOS LAMPARAS AHORRADORAS 2X18 VATIOS	und	2.00	116.40	232.80
04.05.05	LUZ DE EMERGENCIA 10 - 15W. CON ACUMUL. DE ENERGIA (EN AUSENCIA DE FLUIDO ELECTRICO)	und	4.00	36.24	144.96
04.06	BUZONES DE CONCRETO VIBRADO				5,227.80
04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZONES DE PASO	und	5.00	1,045.56	5,227.80
04.07	AIRE ACONDICIONADO				16,923.08
04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 48000 BTU/H	und	2.00	8,461.54	16,923.08
04.08	VOZ Y DATA				24,412.22
04.08.01	EQUIPO UPS SEGUN ESPECIFICACIONES	und	1.00	1,617.62	1,617.62
04.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DE RED	und	36.00	79.03	2,845.08
04.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITH DE BORDE DE 48 PUERTOS	und	1.00	9,814.33	9,814.33
04.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION CENTRAL TELEFONICA	und	1.00	2,197.19	2,197.19
04.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CATEGORIA 6A F/UTP	m	504.00	15.75	7,938.00
04.09	EQUIPOS DE MANIOBRA Y PROTECCION				7,294.73
04.09.01	TABLEROS ELECTRICO MONOFASICO				4,423.61
04.09.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL MONOFASICO	und	1.00	984.51	984.51
04.09.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DISTRIBUCION MONOFASICO	und	1.00	909.75	909.75
04.09.01.03	TD - 01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DISTRIBUCION MONOFASICO	und	1.00	909.75	909.75
04.09.01.04	TD - 02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DISTRIBUCION MONOFASICO	und	1.00	909.75	909.75
04.09.01.05	TD - 03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DISTRIBUCION MONOFASICO	und	1.00	909.75	909.75
04.09.01.05	MURETE PARA TABLERO GENERAL	m2	1.00	709.85	709.85
04.09.02	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS MONOFASICOS				2,028.36
04.09.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X80A, CAJA MOLDEADA	und	1.00	199.37	199.37
04.09.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X60A, CAJA MOLDEADA	und	1.00	64.78	64.78


 María Del Pilar Reyes
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270982



121

04.09.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X40A, CAJA MOLDEADA	und	1.00	120.23	120.23
04.09.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X32A, CAJA MOLDEADA	und	3.00	127.59	382.77
04.09.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X25A, CAJA MOLDEADA	und	1.00	54.54	54.54
04.09.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X50A	und	2.00	90.79	181.58
04.09.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X40A	und	1.00	70.89	70.89
04.09.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X32A	und	4.00	57.11	228.44
04.09.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X20A	und	4.00	69.18	276.72
04.09.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X16A	und	8.00	56.13	449.04
04.09.03	INTERRUPTORES DIFERENCIALES				842.76
04.09.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DIFERENCIAL DE 2X30 A/30MA	und	2.00	140.46	280.92
04.09.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DIFERENCIAL DE 2X20 A/30MA	und	4.00	140.46	561.84
04.10	PUESTO A TIERRA				6,324.08
04.10.01	EXCAVACION DE AGUJEROS PARA PUESTA A TIERRA	und	4.00	108.27	433.08
04.10.02	INSTALACION DEL POZO DE CONEXION A TIERRA TIPO P1	und	3.00	1,384.89	4,154.67
04.10.03	INSTALACION DEL POZO DE CONEXION A TIERRA TIPO P2	und	1.00	1,384.89	1,384.89
04.10.04	RELLENO COMPACTACION DE LA PUESTA TIERRA	und	4.00	87.86	351.44
04.11	ACOMETIDAS ELECTRICAS INCLUIDO MEDIDOR DE ENERGIA ACTIVA				2,550.00
04.11.01	ACOMETIDA EXTERIOR DE ENOSA	gib	1.00	2,550.00	2,550.00
04.12	PRUEBAS Y PUESTAS EN SERVICIO				1,300.00
04.12.01	PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIOS DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION	gib	1.00	1,300.00	1,300.00
05	SEGURIDAD Y SALUD AMBIENTAL				17,938.98
05.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	9,110.26	9,110.26
05.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	4,616.10	4,616.10
05.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	1,948.45	1,948.45
05.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	und	1.00	1,059.32	1,059.32
05.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gib	1.00	1,065.95	1,065.95
05.06	SERVICIOS DE BIENESTAR E HIGIENE	gib	1.00	138.90	138.90
06	MOBILIARIO				76,298.48
06.01	AULA 1				11,208.73
06.01.01	MESAS NIÑOS MAYORES	und	35.00	166.79	5,837.65
06.01.02	SILLAS NIÑOS MAY.	und	35.00	112.29	3,930.15
06.01.03	ARMARIO DE MADERA DE 1.10m x 2.00m x 0.40m	und	1.00	725.81	725.81
06.01.04	PUPITRE PARA DOCENTE	und	1.00	538.98	538.98
06.01.05	SILLA PARA DOCENTE	und	1.00	133.85	133.85
06.01.06	PAPELERA DE PLASTICO	pza	1.00	42.29	42.29
06.02	AULA 2				11,208.73
06.02.01	MESAS NIÑOS MAYORES	und	35.00	166.79	5,837.65
06.02.02	SILLAS NIÑOS MAY.	und	35.00	112.29	3,930.15
06.02.03	ARMARIO DE MADERA DE 1.10m x 2.00m x 0.40m	und	1.00	725.81	725.81
06.02.04	PUPITRE PARA DOCENTE	und	1.00	538.98	538.98
06.02.05	SILLA PARA DOCENTE	und	1.00	133.85	133.85
06.02.06	PAPELERA DE PLASTICO	pza	1.00	42.29	42.29
06.03	AULA 3				11,208.73
06.03.01	MESAS NIÑOS MAYORES	und	35.00	166.79	5,837.65
06.03.02	SILLAS NIÑOS MAY.	und	35.00	112.29	3,930.15
06.03.03	ARMARIO DE MADERA DE 1.10m x 2.00m x 0.40m	und	1.00	725.81	725.81
06.03.04	PUPITRE PARA DOCENTE	und	1.00	538.98	538.98
06.03.05	SILLA PARA DOCENTE	und	1.00	133.85	133.85
06.03.06	PAPELERA DE PLASTICO	pza	1.00	42.29	42.29
06.04	DIRECCION				6,806.43
06.04.01	PUPITRE PARA DIRECTOR DE MADERA, SEGUN DETALLE	und	1.00	862.28	862.28


 María Del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270982



06.04.02	SILLA DE MADERA DE 0.50m x 0.50m PARA DIRECTOR, SEGUN DETALLE	und	2.00	143.64	287.28
06.04.03	SILLAS DE MADERA DE 0.50m x 0.45m	pza	5.00	114.31	571.55
06.04.04	MESA BIPERSONAL DE 0.70m x 1.60m x 0.75m	und	1.00	377.29	377.29
06.04.05	MESA PARA COMPUTADORA DE 1.70m x 0.60m	und	1.00	268.59	268.59
06.04.06	ARMARIO DE MADERA DE 1.10m x 2.00m x 0.40m	und	6.00	725.81	4,354.86
06.04.07	PAPELERA DE PLASTICO	pza	2.00	42.29	84.58
06.05	SUB DIRECCION				5,354.81
06.05.01	PUPITRE PARA DIRECTOR DE MADERA, SEGUN DETALLE	und	1.00	862.28	862.28
06.05.02	SILLA DE MADERA DE 0.50m x 0.50m PARA DIRECTOR, SEGUN DETALLE	und	2.00	143.64	287.28
06.05.03	SILLAS DE MADERA DE 0.50m x 0.45m	pza	5.00	114.31	571.55
06.05.04	MESA BIPERSONAL DE 0.70m x 1.60m x 0.75m	und	1.00	377.29	377.29
06.05.05	MESA PARA COMPUTADORA DE 1.70m x 0.60m	und	1.00	268.59	268.59
06.05.06	ARMARIO DE MADERA DE 1.10m x 2.00m x 0.40m	und	4.00	725.81	2,903.24
06.05.07	PAPELERA DE PLASTICO	pza	2.00	42.29	84.58
06.06	LABORATORIO DE COMPUTO				13,128.78
06.06.01	MUEBLE PARA COMPUTADORA CON DOS COMPARTIMIENTOS, SEGUN DETALLE	pza	36.00	268.59	9,669.24
06.06.02	SILLA METALICA PARA MUEBLE DE COMPUTADORA	pza	36.00	60.99	2,195.64
06.06.03	MESA CHICA DE MADERA PARA IMPRESORA	pza	1.00	538.09	538.09
06.06.04	ARMARIO DE MADERA DE 1.10m x 2.00m x 0.40m	und	1.00	725.81	725.81
06.07	BIBLIOTECA				11,982.27
06.07.01	MESA BIPERSONAL DE ESTRUCTURA METALICA Y TABLERO DE MADERA	und	5.00	377.29	1,886.45
06.07.02	SILLAS DE MADERA DE 0.50m x 0.50m	pza	10.00	143.64	1,436.40
06.07.03	MESA RECTANGULAR GRANDE 2.40m x 1.10m x 0.75m	und	1.00	346.22	346.22
06.07.04	SILLAS DE MADERA DE 0.50m x 0.45m	pza	10.00	114.31	1,143.10
06.07.05	MESA PARA COMPUTADORA DE 1.20m x 0.60m	pza	1.00	268.59	268.59
06.07.06	MOSTRADOR DE MADERA PARA LA ATENCION DE DISTRIBUCION DE LIBROS	pza	1.00	529.10	529.10
06.07.07	ARMARIO DE MADERA DE 1.10m x 2.00m x 0.40m	und	8.00	725.81	5,806.48
06.07.08	ARMARIO DE MADERA DE 1.70m x 2.00m x 0.40m	und	1.00	565.93	565.93
06.08	FLETE, DESCARGA Y DISTRIBUCION DE EQUIPAMIENTO				5,400.00
06.08.01	FLETE TERRESTRE Y TRASLADO A OBRA (PIURA)	gib	1.00	5,400.00	5,400.00
Costo Directo					1,901,127.76

Merip Del Pilar Reyes Huire
INGENIERA CIVIL
 QIP N° 270982



Presupuesto

Presupuesto	0102005	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15115 DIVINO NIÑO JESUS DEL CENTRO POBLADO OCOTO ALTO DEL DISTRITO DE TAMBOGRANDE - PIURA - PIURA				
Subpresupuesto	001	ESTRUCTURAS				
Cliente		GOBIERNO REGIONAL PIURA		Costo al		19/06/2024
Lugar		PIURA - PIURA - TAMBOGRANDE				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	
01	ESTRUCTURAS				1,066,864.22	
01.01	OBRAS PROVISIONALES				17,331.45	
01.01.01	CARTEL DE OBRA 3.60m x7.20m	und	1.00	2,856.34	2,856.34	
01.01.02	ALMACEN Y OFICINA	m2	12.00	138.71	1,664.52	
01.01.03	CASETA DE VIGILANCIA PARA LA OBRA	m2	4.00	161.77	647.08	
01.01.04	INSTALACION PROVISIONAL PARA DEPOSITO DE AGUA	und	1.00	1,363.51	1,363.51	
01.01.05	ALQUILER DE SS.HH PORTATILES (INC. MANTENIMIENTO)	mes	3.00	3,600.00	10,800.00	
01.02	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES				5,954.65	
01.02.01	DESMONTAJE DE CERCO RUSTICO	m	195.71	4.06	794.58	
01.02.02	MONTAJE DE CERCO PROVISIONAL DE MALLA DE ALTA DENSIDAD	m	239.78	21.52	5,160.07	
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES				19,728.36	
01.03.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	1,510.53	3.70	5,588.96	
01.03.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	6,950.00	6,950.00	
01.03.03	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	7,189.40	7,189.40	
01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				96,791.78	
01.04.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL PARA CIMENTACION	m3	973.59	32.49	31,631.94	
01.04.02	EXCAVACION MANUAL PARA VEREDAS	m3	46.59	32.49	1,513.71	
01.04.03	EXCAVACION MANUAL PARA UÑAS, H VARIABLE	m3	1.51	32.49	49.06	
01.04.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	323.23	32.70	10,569.62	
01.04.05	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	41.00	111.17	4,557.97	
01.04.06	COLOCACION DE BASE DE AFIRMADO E=0.10 m CON EQUIPO LIVIANO	m2	316.94	10.36	3,283.50	
01.04.07	CONFORMACION DE SUBRASANTE CON EQUIPO LIVIANO	m2	596.60	3.94	2,350.60	
01.04.08	ACARREO INTERNO, MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	952.45	8.29	7,895.81	
01.04.09	ELIMINACION CON MAQUINARIA DE MATERIAL EXCEDENTE DP=>5KM	m3	952.45	25.53	24,316.05	
01.04.10	RELLENO Y COMPACTACION DE AFIRMADO	m3	84.16	63.57	5,350.05	
01.04.11	RELLENO CON HORMIGON	m3	84.16	62.66	5,273.47	
01.05	CONCRETO SIMPLE				129,726.30	
01.05.01	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 PARA SOLADOS	m3	170.81	349.81	59,751.05	
01.05.02	CIMENTOS CORRIDOS F'c=100kg/cm2 + 30%PG	m3	178.02	273.42	48,674.23	
01.05.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 P/ UÑAS	m3	1.51	439.21	663.21	
01.05.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2, ACABADO FROTACHADO S/ BRUÑAS, E=0.10m	m2	279.66	49.10	13,731.31	
01.05.05	CONCRETO f'c=175 kg/cm2, EN CANALETA, ACABADO FROTACHADO	m3	8.44	439.21	3,706.93	
01.05.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE CANALETA	m2	42.19	49.90	2,105.28	
01.05.07	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	321.85	3.40	1,094.29	
01.06	CONCRETO ARMADO				566,251.56	
01.06.01	ZAPATAS				73,677.92	
01.06.01.01	ACERO FY= 4200 kg/cm2 PARA ZAPATAS	kg	3,269.26	6.35	20,759.80	
01.06.01.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	111.99	469.01	52,524.43	
01.06.01.03	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	115.79	3.40	393.69	
01.06.02	VIGA DE CIMENTACION				30,150.86	
01.06.02.01	ACERO FY= 4200 kg/cm2 VIGAS DE CIMENTACION	kg	2,669.58	6.35	16,951.83	
01.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS CIMENTACION	m2	115.32	54.44	6,278.02	
01.06.02.03	VIGAS DE CIMENT - CONC. F'c=210 kg/cm2	m3	13.19	494.99	6,528.92	
01.06.02.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	115.32	3.40	392.09	
01.06.03	SOBRECIMIENTO REFORZADOS				92,777.96	
01.06.03.01	ACERO FY= 4200 kg/cm2 SOBRECIMIENTO REFORZADO	kg	4,071.05	6.35	25,851.17	
01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	643.39	62.41	40,153.97	

Maria Del Pilar Reyes More
INGENIERA CIVIL
CIP N° 270982



01.06.03.03	CONCRETO Fc=175 kg/cm2 SOBRECIMIENTO ARMADO	m3	52.85	465.19	24,585.29
01.06.03.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	643.39	3.40	2,187.53
01.06.04	COLUMNAS Y PLACAS				102,859.88
01.06.04.01	ACERO FY= 4200 kg/cm2 COLUMNAS Y PLACAS	kg	7,150.13	6.35	45,403.33
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	465.72	62.19	28,963.13
01.06.04.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 COLUMNAS Y PLACAS	m3	44.75	601.34	26,909.97
01.06.04.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	465.72	3.40	1,583.45
01.06.05	VIGAS				72,627.77
01.06.05.01	ACERO FY= 4200 kg/cm2 VIGAS	kg	5,747.81	6.35	36,498.59
01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	239.67	72.19	17,301.78
01.06.05.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 VIGAS	m3	33.46	538.33	18,012.52
01.06.05.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	239.67	3.40	814.88
01.06.06	LOSAS ALIGERADAS H=0.20 m				90,338.84
01.06.06.01	ACERO FY= 4200 kg/cm2 LOSA ALIGERADA	kg	3,118.70	6.35	19,803.75
01.06.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	m2	514.89	60.45	31,125.10
01.06.06.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 LOSA ALIGERADA	m3	45.00	527.50	23,737.50
01.06.06.04	LADRILLO DE TECHO 15x30x30	pza	4,283.65	3.25	13,921.86
01.06.06.05	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	514.89	3.40	1,750.63
01.06.07	COLUMNETAS				55,777.96
01.06.07.01	ACERO FY= 4200 kg/cm2 COLUMNAS DE AMARRE	kg	4,234.95	6.35	26,891.93
01.06.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2	285.60	58.41	16,681.90
01.06.07.03	CONCRETO Fc=175 kg/cm2 DE COLUMNETAS	m3	22.57	497.70	11,233.09
01.06.07.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	285.60	3.40	971.04
01.06.08	VIGAS SOLERAS				29,373.12
01.06.08.01	ACERO FY= 4200 kg/cm2 VIGAS SOLERAS	kg	2,520.05	6.35	16,002.32
01.06.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS SOLERAS	m2	136.73	52.02	7,112.69
01.06.08.03	CONCRETO Fc=175 kg/cm2 DE VIGAS SOLERAS	m3	11.64	497.70	5,793.23
01.06.08.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	136.73	3.40	464.88
01.06.09	ESCALERAS				6,715.79
01.06.09.01	ACERO FY= 4200 kg/cm2 ESCALERAS	kg	399.41	6.35	2,536.25
01.06.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	m2	21.31	63.39	1,350.84
01.06.09.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2, ESCALERAS	m3	5.12	538.33	2,756.25
01.06.09.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	21.31	3.40	72.45
01.06.10	LOSA MACIZA				11,951.46
01.06.10.01	ACERO FY= 4200 kg/cm2 LOSA MACIZA	kg	1,222.59	6.35	7,763.45
01.06.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA	m2	27.00	62.43	1,685.61
01.06.10.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 DE LOSA MACIZA	m3	4.87	494.99	2,410.60
01.06.10.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	27.00	3.40	91.80
01.07	ESTRUCTURAS METALICAS				231,080.12
01.07.01	ESTRUCTURA METALICA EN PATIO DE FORMACION				179,746.31
01.07.01.01	TIJERAL PRINCIPAL TIPO ARCO SEGUN DISEÑO	m	89.74	259.85	23,318.94
01.07.01.02	VIGUETA TIPO CELOSILLA H=0.30 m	m	243.20	138.27	33,627.26
01.07.01.03	ARRIOSTES DE VIGUETAS 3/8"	m	228.00	16.16	3,684.48
01.07.01.04	ARRIOSTES ENTRE VIGUETAS - CRUZ DE SAN ANDRES	m	76.92	18.72	1,439.94
01.07.01.05	VARILLAS TENSORAS DE 1"	m	80.50	36.10	2,906.05
01.07.01.06	VARILLAS TENSORAS DE 1/2"	m	39.06	33.70	1,316.32
01.07.01.07	APOYOS FIJOS SEGUN DISEÑO	und	7.00	394.18	2,759.26
01.07.01.08	APOYOS MOVILES SEGUN DISEÑO	und	7.00	414.62	2,902.34
01.07.01.09	VIGA METALICA DE 0.25m x 0.15m	m	91.20	678.26	61,857.31
01.07.01.10	COBERTURA CURVO ALUZINC PREPINTADO e=0.35 mm	m2	389.73	72.21	28,142.40
01.07.01.11	COLUMNA TUBULAR DE TUBO NEGRO x 8" e=1/4"	m	121.10	146.92	17,792.01
01.07.02	COBERTURAS METALICA SOBRE TECHOS				51,333.81
01.07.02.01	TIJERAL TUBO METALICO 50x75x2.5mm	m	93.30	155.10	14,470.83
01.07.02.02	VIGUETA TUBO METALICO 50x50x2.5mm	m	260.70	141.40	36,862.98

Costo Directo

1,066,864.22


Maria Del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270982



Presupuesto

Presupuesto 0102005 "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15115 DIVINO NIÑO JESUS DEL CENTRO POBLADO OCOTO ALTO DEL DISTRITO DE TAMBOGRANDE - PIURA - PIURA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA
 Cliente GOBIERNO REGIONAL PIURA Costo al 19/06/2024
 Lugar PIURA - PIURA - TAMBOGRANDE

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02	ARQUITECTURA				602,922.11
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				112,410.49
02.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO TIPO IV	m2	285.65	106.56	30,438.86
02.01.02	MURO DE CABEZA LADRILLO TIPO IV	m2	245.57	162.07	39,799.53
02.01.03	MURO CARAVISTA EN CERCO PERIMETRICO	m2	570.51	73.92	42,172.10
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				81,269.92
02.02.01	TARRAJEO PRIMARIO MEZCLA 1:4 e=1.5 cm	m2	98.28	28.82	2,832.43
02.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA 1:4, e=1.5 cm	m2	628.25	27.09	17,019.29
02.02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA 1:4, e=1.5 cm	m2	444.70	35.82	15,929.15
02.02.04	TARRAJEO EN COLUMNAS, MEZCLA 1:4, e=1.5 cm	m2	370.42	32.61	12,079.40
02.02.05	TARRAJEO EN VIGAS, MEZCLA 1:4, e=1.5 cm	m2	340.32	63.67	21,668.17
02.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES 1:4	m	145.60	16.95	2,467.92
02.02.07	BRUÑAS SEGUN DETALLE 1x1cm y 5cm	m	531.44	7.07	3,757.28
02.02.08	REVESTIMIENTO DE PASOS Y CONTRAPASOS	m	66.48	43.93	2,920.47
02.02.09	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	58.53	44.35	2,595.81
02.03	CIELORRASOS Y COBERTURAS				31,911.91
02.03.01	CIELORRASO CON MEZCLA C/A 1:4	m2	500.56	55.72	27,891.20
02.03.02	REVESTIMIENTO DE FONDO DE ESCALERA	m2	66.48	60.48	4,020.71
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS				377,329.79
02.04.01	PISOS				68,575.11
02.04.01.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2, ACABADO PULIDO Y BRUÑADO	m2	32.32	62.54	2,021.29
02.04.01.02	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO, 0.60x0.60m	m2	364.72	171.16	62,425.48
02.04.01.03	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO, 0.30x0.30m COLOR BEIGE CLARO	m2	25.04	164.87	4,128.34
02.04.02	VEREDAS Y LOSAS DE CONCRETO				17,360.92
02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m	283.90	11.70	3,321.63
02.04.02.02	VEREDA DE CONCRETO F'c=175 kg/cm2 E=4" ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO	m2	232.94	60.27	14,039.29
02.04.03	CONTRAZOCALOS				15,783.94
02.04.03.01	CONTRAZOC. S/COLOREAR H=20cm Mz 1:2 e=1.5cm	m	158.55	17.19	2,725.47
02.04.03.02	CONTRAZOC. S/COLOREAR H=30cm Mz 1:2 e=1.5cm	m	254.75	23.20	5,910.20
02.04.03.03	CERAMICO GRIS 0.60x0.60m NACIONAL, FRAGUA GRIS, h=0.10m	m	200.40	35.67	7,148.27
02.04.04	ZOCALOS				6,970.02
02.04.04.01	CERAMICO 0.20x0.30m NACIONAL, BEIGE CLARO, FRAGUA GRIS	m2	98.28	70.92	6,970.02
02.04.05	CARPINTERIA DE MADERA				20,580.76
02.04.05.01	PUERTA DE MADERA MACHIEMBRADA c/SOBRELUZ + CRISTAL CRUDO DE 6mm INCOLORO + LAMINA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS	m2	24.48	742.44	18,174.93
02.04.05.02	PUERTA CONTRAPLACADA c/SOBRELUZ + CRISTAL CRUDO DE 6mm INCOLORO + LAMINA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS	m2	3.36	438.20	1,472.35
02.04.05.03	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA C/MARCOS DE MADERA CEDRO DE 2" x 4" CON TABLERO DE TRIPLAY DE 6mm	m2	2.94	317.51	933.48
02.04.06	CARPINTERIA METALICA				26,399.45
02.04.06.01	SUMINISTRO E INTALACION DE ENCUESTRO METALICO ENTRE SOBRE TECHO Y PARAPETO	m	79.60	97.63	7,771.35
02.04.06.02	PUERTAMETALICA DE INGRESOS PRINCIPALES, SEGUN PLANO	m2	11.06	880.04	9,733.24
02.04.06.03	REJILLA METALICA PARA CUNETAS DE 1" x 1 x 1/8" INC. COLOCACIÓN	m	46.82	189.98	8,894.86
02.04.07	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				59,454.99
02.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA DE ALUMINIO CON CRISTAL CRUDO DE 6mm + LAMINA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS Y PROTECTOR DE SEGUIRDAD	m2	115.75	513.65	59,454.99


 María del Pilar Reyes Muro
 INGENIERA CIVIL
 CIR N° 270382



02.04.08	CERRAJERIA				1,718.18
02.04.08.01	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4" x 4" (PUERTAS)	pza	24.00	8.85	212.40
02.04.08.02	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3" x 3" (PUERTA INTERIOR)	pza	20.00	8.19	163.80
02.04.08.03	CERRADURA DE 3 GOLPES PARA PUERTAS TIPO PARCHE O SIMILAR	pza	11.00	100.74	1,108.14
02.04.08.04	CERROJO DE 2"	und	4.00	13.84	55.36
02.04.08.05	CERRADURA DE 2 GOLPES PARA PUERTAS Y PORTON METALICO	pza	2.00	89.24	178.48
02.04.09	PINTURA				59,597.70
02.04.09.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS INTERIORES Y COLUMNAS	m2	1,569.17	13.92	21,842.85
02.04.09.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m2	978.52	11.63	11,380.19
02.04.09.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS	m2	912.85	17.54	16,011.39
02.04.09.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS EN CARPINTERIA METÁLICA	m2	15.92	6.11	97.27
02.04.09.05	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO H=20cm	m	168.93	16.18	2,733.29
02.04.09.06	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO H=30cm	m	254.75	21.74	5,538.27
02.04.09.07	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA	m2	69.76	28.59	1,994.44
02.04.10	JUNTAS				8,875.99
02.04.10.01	JUNTA DE DILATACION SELLADAS CON MANGUERA DE POLIETILENO D=1"	m	132.50	19.47	2,579.78
02.04.10.02	JUNTA DE DILATACION EN PISOS CON TECNOPORT DE e=3/8" RELLENO CON POLIURETANO	m	87.60	18.84	1,650.38
02.04.10.03	JUNTA DE DILATACION EN PISOS RELLENO CON TECNOPORT DE e=3/8"	m	47.20	15.44	728.77
02.04.10.04	JUNTA DE DILATACION RELLENO CON MORTERO ASFALTICO E=1"	m	292.10	13.41	3,917.06
02.04.11	COBERTURAS				80,407.59
02.04.11.01	COBERTURA CON PLANCHAS TAT 1060 TERMO-AISLANTE e=25mm	m2	388.31	195.00	75,720.45
02.04.11.02	LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON MEZCLA DE CONCRETO	m2	86.24	54.35	4,687.14
02.04.12	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				11,605.14
02.04.12.01	MESADAS DE CONCRETO(inc. contrapiso, enchape y acero)	m2	2.42	578.87	1,400.87
02.04.12.02	LETRAS Y OTROS PINTADOS EN PORTADA	und	1.00	370.00	370.00
02.04.12.03	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	m2	1,249.74	0.81	1,012.29
02.04.12.04	SEÑALIZACION DE EVACUACION Y SEGURIDAD	und	32.00	19.45	622.40
02.04.12.05	EXTINTORES	und	3.00	384.50	1,153.50
02.04.12.06	CANTONERAS DE PLANCHAS ESTRIADA	m	40.60	83.00	3,369.80
02.04.12.07	BATERIAS ECOLOGICAS DE 3 TACHOS	und	1.00	755.96	755.96
02.04.12.08	TIERRA DE CHACRA PARA AREAS VERDES, E= 0.20m	m2	106.62	13.07	1,393.52
02.04.12.09	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE GRAS NATURAL	m2	106.62	14.32	1,526.80
Costo Directo					602,922.11


María Del Pilar Reyes Miure
INGENIERA CIVIL
CIP N° 270982



Presupuesto

Presupuesto 0102005 "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15115 DIVINO NIÑO JESUS DEL CENTRO POBLADO OCOTO ALTO DEL DISTRITO DE TAMBOGRANDE - PIURA - PIURA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS
 Cliente GOBIERNO REGIONAL PIURA Costo al 19/06/2024
 Lugar PIURA - PIURA - TAMBOGRANDE

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03	INSTALACIONES SANITARIAS				18,578.78
03.01	SUMINISTRO APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIAS				3,265.63
03.01.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	pza	4.00	495.74	1,982.96
03.01.02	LAVATORIO DE LOZA BLANCA	pza	5.00	107.21	536.05
03.01.03	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	pza	2.00	373.31	746.62
03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				3,049.91
03.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA				1,568.63
03.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP 1/2"	pto	13.00	111.84	1,453.92
03.02.01.02	CONEXION A RED EXISTENTE	pto	1.00	114.71	114.71
03.02.02	RED DE AGUA				1,057.37
03.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL	m	81.79	0.88	71.98
03.02.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS HASTA 1.00m	m	81.79	8.12	664.13
03.02.02.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC - SAP	m	28.23	11.38	321.26
03.02.03	ACCESORIOS DE AGUA				189.05
03.02.03.01	CODO PVC SAP Ø1/2" x 90°	und	2.00	6.33	12.66
03.02.03.02	CODO PVC SAP Ø3/4" x 90°	und	5.00	8.08	40.40
03.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC - SAP C-10 1/2"	und	5.00	14.55	72.75
03.02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC - SAP C-10 3/4"	und	3.00	15.64	46.92
03.02.03.05	REDUCCION PVC SAP 3/4" x 1/2"	und	2.00	8.16	16.32
03.02.04	VALVULAS				234.86
03.02.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und	2.00	117.43	234.86
03.03	DESAGUE Y VENTILACION				12,263.24
03.03.01	SALIDA DE DESAGUE				1,266.70
03.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"	pto	7.00	83.24	582.68
03.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4"	pto	4.00	112.08	448.32
03.03.01.03	SALIDA DE VENTILACION DE PVC 2"	pto	2.00	117.85	235.70
03.03.02	RED DE DISTRIBUCION Y RECOLECCION				3,483.87
03.03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL	m	84.92	0.88	74.73
03.03.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS(h<1.00)	m	84.92	8.12	689.55
03.03.02.03	TUBERIA PARA DESAGUE PVC SAL Ø2"	m	17.00	12.23	207.91
03.03.02.04	TUBERIA PARA DESAGUE PVC SAL Ø4"	m	67.92	36.98	2,511.68
03.03.03	ACCESORIOS DE DESAGUE				2,394.46
03.03.03.01	CODO PVC SAL 4" x 45°	pza	1.00	46.16	46.16
03.03.03.02	YEE PVC SAL SP SIMPLE DE 2"	und	6.00	23.68	142.08
03.03.03.03	TRAMPA "P" PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	und	2.00	40.59	81.18
03.03.03.04	SOMBRERO DE VENTILACION EN PVC DE 2"	und	2.00	15.05	30.10
03.03.03.05	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	3.00	63.28	189.84
03.03.03.06	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 10" x 20"	pza	2.00	469.40	938.80
03.03.03.07	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 12" x 24"	pza	2.00	483.15	966.30
03.03.04	DRENAJE PLUVIAL				5,118.21
03.03.04.01	TUBERIA DE BAJADA PVC - SAL DE 3" P/LLUVIAS	m	23.25	40.86	950.00
03.03.04.02	CANAleta METALICA Ø15cm P/EVAC. PLUVIAL	m	108.99	35.53	3,872.41
03.03.04.03	ABRAZADERA DE FIJACION DE 3"	pza	15.00	19.72	295.80
Costo Directo					18,578.78

Maria del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270982



Presupuesto

Presupuesto	0102005	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15115 DIVINO NIÑO JESUS DEL CENTRO POBLADO OCOTO ALTO DEL DISTRITO DE TAMBOGRANDE - PIURA - PIURA			
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES ELECTRICAS			
Cliente	GOBIERNO REGIONAL PIURA	Costo al 19/06/2024			
Lugar	PIURA - PIURA - TAMBOGRANDE				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04	INSTALACIONES ELECTRICAS				118,525.19
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,217.66
04.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS DE 1.25 x 0.38M	m	2.85	54.14	154.30
04.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS DE 1.25 x 0.64M	m	105.10	81.21	8,535.17
04.01.03	REFINE DE ZANJA INCLUYE CAMA DE ARENA	m	107.95	8.98	969.39
04.01.04	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA	m	107.95	14.44	1,558.80
04.02	CONDUCTORES DE ALIMENTACION				8,320.19
04.02.01	CABLE N2XOH - 1 KV, 2X1X25 +1 X 16 mm2	m	57.00	48.64	2,772.48
04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC - SAP DE 50 MM DIAM	m	114.00	16.48	1,878.72
04.02.03	CABLE N2XOH - 1 KV, 2X1X10 +1 X 6 mm2	m	167.00	21.97	3,668.99
04.03	CABLES Y CONSUMIDORES - SISTEMA ELECTRICO				9,505.83
04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR TIPO NH-80 2.5 mm2 UNIPOLAR	m	1,083.00	4.66	5,046.78
04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR TIPO NH-80 4.0 mm2 UNIPOLAR	m	567.00	6.88	3,900.96
04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR TIPO NH-80 6.0 mm2 UNIPOLAR	m	117.00	4.77	558.09
04.04	TUBERIAS E INTERRUPTORES ELECTRICOS				20,400.92
04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC-SEL DE 15 MM DIA	m	483.00	9.08	4,385.64
04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC - SAP DE 20 MM DIA	m	627.00	9.67	6,063.09
04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE C/T P	und	26.00	35.29	917.54
04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE C/T PARA PISO	und	37.00	223.88	8,283.56
04.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE INTERRUPTOR SIMPLE UNIPOLAR	und	12.00	29.16	349.92
04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE INTERRUPTOR DOBLE UNIPOLAR	und	7.00	40.15	281.05
04.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE CONMUTACION DOBLE	und	2.00	60.06	120.12
04.05	ARTEFACTOS DE ILUMINACION - LUMINARIAS				5,048.68
04.05.01	LUMINARIA CON DIFUSOR DE REJILLA ANTIDESLUMBRANTE CON TRES LAMPARAS FLUORESCENTES DE 36W, ALTO FACTOR DE POTENCIA	und	28.00	117.90	3,301.20
04.05.02	FLUORESCENTES RECTO 2X18 W, INCLUYE EQUIPO DE ARRANQUE ELECTRONICO	und	18.00	54.94	988.92
04.05.03	LAMPARA AHORRADORA DE ENERGIA 1X20 VATIOS	und	4.00	95.20	380.80
04.05.04	BRAQUETE REFLECTOR CON DOS LAMPARAS AHORRADORAS 2X18 VATIOS	und	2.00	116.40	232.80
04.05.05	LUZ DE EMERGENCIA 10 - 15W. CON ACUMUL. DE ENERGIA (EN AUSENCIA DE FLUIDO ELECTRICO)	und	4.00	36.24	144.96
04.06	BUZONES DE CONCRETO VIBRADO				5,227.80
04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZONES DE PASO	und	5.00	1,045.56	5,227.80
04.07	AIRE ACONDICIONADO				16,923.08
04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 48000 BTU/H	und	2.00	8,461.54	16,923.08
04.08	VOZ Y DATA				24,412.22
04.08.01	EQUIPO UPS SEGUN ESPECIFICACIONES	und	1.00	1,617.62	1,617.62
04.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DE RED	und	36.00	79.03	2,845.08
04.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITH DE BORDE DE 48 PUERTOS	und	1.00	9,814.33	9,814.33
04.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION CENTRAL TELEFONICA	und	1.00	2,197.19	2,197.19
04.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CATEGORIA 6A F/UTP	m	504.00	15.75	7,938.00
04.09	EQUIPOS DE MANIOBRA Y PROTECCION				7,294.73
04.09.01	TABLEROS ELECTRICO MONOFASICO				4,423.61
04.09.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL MONOFASICO	und	1.00	984.51	984.51
04.09.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DISTRIBUCION MONOFASICO TD -	und	1.00	909.75	909.75
04.09.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DISTRIBUCION MONOFASICO TD -	und	1.00	909.75	909.75
04.09.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DISTRIBUCION MONOFASICO TD -	und	1.00	909.75	909.75

[Firma]
María Del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIR N° 270982



03					
04.09.01.05	MURETE PARA TABLERO GENERAL	m2	1.00	709.85	709.85
04.09.02	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS MONOFASICOS				2,028.36
04.09.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X80A, und		1.00	199.37	199.37
	CAJA MOLDEADA				
04.09.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X60A, und		1.00	64.78	64.78
	CAJA MOLDEADA				
04.09.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X40A, und		1.00	120.23	120.23
	CAJA MOLDEADA				
04.09.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X32A, und		3.00	127.59	382.77
	CAJA MOLDEADA				
04.09.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X25A, und		1.00	54.54	54.54
	CAJA MOLDEADA				
04.09.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X50A und		2.00	90.79	181.58
04.09.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X40A und		1.00	70.89	70.89
04.09.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X32A und		4.00	57.11	228.44
04.09.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X20A und		4.00	69.18	276.72
04.09.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X16A und		8.00	56.13	449.04
04.09.03	INTERRUPTORES DIFERENCIALES				842.76
04.09.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DIFERENCIAL DE 2X30 A/30MA	und	2.00	140.46	280.92
04.09.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DIFERENCIAL DE 2X20 A/30MA	und	4.00	140.46	561.84
04.10	PUESTO A TIERRA				6,324.08
04.10.01	EXCAVACION DE AGUJEROS PARA PUESTA A TIERRA	und	4.00	108.27	433.08
04.10.02	INSTALACION DEL POZO DE CONEXION A TIERRA TIPO P1	und	3.00	1,384.89	4,154.67
04.10.03	INSTALACION DEL POZO DE CONEXION A TIERRA TIPO P2	und	1.00	1,384.89	1,384.89
04.10.04	RELLENO COMPACTACION DE LA PUESTA TIERRA	und	4.00	87.86	351.44
04.11	ACOMETIDAS ELECTRICAS INCLUIDO MEDIDOR DE ENERGIA ACTIVA				2,550.00
04.11.01	ACOMETIDA EXTERIOR DE ENOSA	gib	1.00	2,550.00	2,550.00
04.12	PRUEBAS Y PUESTAS EN SERVICIO				1,300.00
04.12.01	PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIOS DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION	gib	1.00	1,300.00	1,300.00
Costo Directo					118,525.19


 María Del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270982



Presupuesto

Presupuesto 0102005 "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15115 DIVINO NIÑO JESUS DEL CENTRO POBLADO OCOTO ALTO DEL DISTRITO DE TAMBOGRANDE - PIURA - PIURA

Subpresupuesto 005 SEGURIDAD Y SALUD AMBIENTAL
 Cliente GOBIERNO REGIONAL PIURA
 Lugar PIURA - PIURA - TAMBOGRANDE

Costo al 19/06/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05	SEGURIDAD Y SALUD AMBIENTAL				17,938.98
05.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	9,110.26	9,110.26
05.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	4,616.10	4,616.10
05.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1,948.45	1,948.45
05.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	und	1.00	1,059.32	1,059.32
05.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	1,065.95	1,065.95
05.06	SERVICIOS DE BIENESTAR E HIGIENE	glb	1.00	138.90	138.90
Costo Directo					17,938.98


 María Del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270982



Presupuesto

Presupuesto 0102005 "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15115 DIVINO NIÑO JESUS DEL CENTRO POBLADO OCOTO ALTO DEL DISTRITO DE TAMBOGRANDE - PIURA - PIURA

Subpresupuesto 006 MOBILIARIO
 Cliente GOBIERNO REGIONAL PIURA
 Lugar PIURA - PIURA - TAMBOGRANDE

Costo al 19/06/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06	MOBILIARIO				76,298.48
06.01	AULA 1				11,208.73
06.01.01	MESAS NIÑOS MAYORES	und	35.00	166.79	5,837.65
06.01.02	SILLAS NIÑOS MAY.	und	35.00	112.29	3,930.15
06.01.03	ARMARIO DE MADERA DE 1.10m x 2.00m x 0.40m	und	1.00	725.81	725.81
06.01.04	PUPITRE PARA DOCENTE	und	1.00	538.98	538.98
06.01.05	SILLA PARA DOCENTE	und	1.00	133.85	133.85
06.01.06	PAPELERA DE PLASTICO	pza	1.00	42.29	42.29
06.02	AULA 2				11,208.73
06.02.01	MESAS NIÑOS MAYORES	und	35.00	166.79	5,837.65
06.02.02	SILLAS NIÑOS MAY.	und	35.00	112.29	3,930.15
06.02.03	ARMARIO DE MADERA DE 1.10m x 2.00m x 0.40m	und	1.00	725.81	725.81
06.02.04	PUPITRE PARA DOCENTE	und	1.00	538.98	538.98
06.02.05	SILLA PARA DOCENTE	und	1.00	133.85	133.85
06.02.06	PAPELERA DE PLASTICO	pza	1.00	42.29	42.29
06.03	AULA 3				11,208.73
06.03.01	MESAS NIÑOS MAYORES	und	35.00	166.79	5,837.65
06.03.02	SILLAS NIÑOS MAY.	und	35.00	112.29	3,930.15
06.03.03	ARMARIO DE MADERA DE 1.10m x 2.00m x 0.40m	und	1.00	725.81	725.81
06.03.04	PUPITRE PARA DOCENTE	und	1.00	538.98	538.98
06.03.05	SILLA PARA DOCENTE	und	1.00	133.85	133.85
06.03.06	PAPELERA DE PLASTICO	pza	1.00	42.29	42.29
06.04	DIRECCION				6,806.43
06.04.01	PUPITRE PARA DIRECTOR DE MADERA, SEGUN DETALLE	und	1.00	862.28	862.28
06.04.02	SILLA DE MADERA DE 0.50m x 0.50m PARA DIRECTOR,SEGUN DETALLE	und	2.00	143.64	287.28
06.04.03	SILLAS DE MADERA DE 0.50m x0.45m	pza	5.00	114.31	571.55
06.04.04	MESA BIPERSONAL DE 0.70m x 1.60m x 0.75m	und	1.00	377.29	377.29
06.04.05	MESA PARA COMPUTADORA DE 1.70m x 0.60m	und	1.00	268.59	268.59
06.04.06	ARMARIO DE MADERA DE 1.10m x 2.00m x 0.40m	und	6.00	725.81	4,354.86
06.04.07	PAPELERA DE PLASTICO	pza	2.00	42.29	84.58
06.05	SUB DIRECCION				5,354.81
06.05.01	PUPITRE PARA DIRECTOR DE MADERA, SEGUN DETALLE	und	1.00	862.28	862.28
06.05.02	SILLA DE MADERA DE 0.50m x 0.50m PARA DIRECTOR,SEGUN DETALLE	und	2.00	143.64	287.28
06.05.03	SILLAS DE MADERA DE 0.50m x0.45m	pza	5.00	114.31	571.55
06.05.04	MESA BIPERSONAL DE 0.70m x 1.60m x 0.75m	und	1.00	377.29	377.29
06.05.05	MESA PARA COMPUTADORA DE 1.70m x 0.60m	und	1.00	268.59	268.59
06.05.06	ARMARIO DE MADERA DE 1.10m x 2.00m x 0.40m	und	4.00	725.81	2,903.24
06.05.07	PAPELERA DE PLASTICO	pza	2.00	42.29	84.58
06.06	LABORATORIO DE COMPUTO				13,128.78
06.06.01	MUEBLE PARA COMPUTADORA CON DOS COMPARTIMIENTOS, SEGUN DETALLE	pza	36.00	268.59	9,669.24
06.06.02	SILLA METALICA PARA MUEBLE DE COMPUTADORA	pza	36.00	60.99	2,195.64
06.06.03	MESA CHICA DE MADERA PARA IMPRESORA	pza	1.00	538.09	538.09
06.06.04	ARMARIO DE MADERA DE 1.10m x 2.00m x 0.40m	und	1.00	725.81	725.81
06.07	BIBLIOTECA				11,982.27
06.07.01	MESA BIPERSONAL DE ESTRUCTURA METALICA Y TABLERO DE MADERA	und	5.00	377.29	1,886.45
06.07.02	SILLAS DE MADERA DE 0.50m x 0.50m	pza	10.00	143.64	1,436.40

[Firma]
 María del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270382



116

06.07.03	MESA RECTANGULAR GRANDE 2.40m x 1.10m x 0.75m	und	1.00	346.22	346.22
06.07.04	SILLAS DE MADERA DE 0.50m x 0.45m	pza	10.00	114.31	1,143.10
06.07.05	MESA PARA COMPUTADORA DE 1.20m x 0.60m	pza	1.00	268.59	268.59
06.07.06	MOSTRADOR DE MADERA PARA LA ATENCION DE DISTRIBUCION DE LIBROS	pza	1.00	529.10	529.10
06.07.07	ARMARIO DE MADERA DE 1.10m x 2.00m x 0.40m	und	8.00	725.81	5,806.48
06.07.08	ARMARIO DE MADERA DE 1.70m x 2.00m x 0.40m	und	1.00	565.93	565.93
06.08	FLETE, DESCARGA Y DISTRIBUCION DE EQUIPAMIENTO				5,400.00
06.08.01	FLETE TERRESTRE Y TRASLADO A OBRA (PIURA)	gib	1.00	5,400.00	5,400.00
Costo Directo					76,298.48



 Mariela Del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270982



Presupuesto

Presupuesto	0102005	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15115 DIVINO NIÑO JESUS DEL CENTRO POBLADO OCOTO ALTO DEL DISTRITO DE TAMBOGRANDE - PIURA - PIURA			
Subpresupuesto	007	EQUIPAMIENTO (COMPUTADORAS Y EQUIPOS)			
Cliente	GOBIERNO REGIONAL PIURA				Costo al
Lugar	PIURA - PIURA - TAMBOGRANDE				19/06/2024
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07	EQUIPAMIENTO (COMPUTADORAS Y EQUIPO)				210,393.17
07.01	DIRECCION				20,751.67
07.01.01	LAPTOP CORE I7 MEMORIA 8GB, DISCO DURO DE 1TB, PROCESADOR 2.8 GHZ INDEPENDIENTE	und	2.00	6,699.20	13,398.40
07.01.02	COMPUTADORA INTEL CORE I7, SEGUN ESPECIFICACIONES	und	1.00	3,584.24	3,584.24
07.01.03	LICENCIA PARA ANTIVIRUS	und	3.00	40.70	122.10
07.01.04	LICENCIA PARA WINDOWS PRO 10 64 BIT	und	3.00	682.64	2,047.92
07.01.05	LICENCIA PARA OFFICE BASIC	und	3.00	206.62	619.86
07.01.06	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	1.00	979.15	979.15
07.02	SUB DIRECCION Y SECRETARIA				13,122.51
07.02.01	LAPTOP CORE I7 MEMORIA 8GB, DISCO DURO DE 1TB, PROCESADOR 2.8 GHZ INDEPENDIENTE	und	1.00	6,699.20	6,699.20
07.02.02	COMPUTADORA INTEL CORE I7, SEGUN ESPECIFICACIONES	und	1.00	3,584.24	3,584.24
07.02.03	LICENCIA PARA ANTIVIRUS	und	2.00	40.70	81.40
07.02.04	LICENCIA PARA OFFICE BASIC	und	2.00	206.62	413.24
07.02.05	LICENCIA PARA WINDOWS PRO 10 64 BIT	und	2.00	682.64	1,365.28
07.02.06	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	1.00	979.15	979.15
07.03	LABORATORIO DE COMPUTO				165,625.64
07.03.01	COMPUTADORA INTEL CORE I7, SEGUN ESPECIFICACIONES	und	36.00	3,584.24	129,032.64
07.03.02	LICENCIA PARA ANTIVIRUS	und	36.00	40.70	1,465.20
07.03.03	LICENCIA PARA WINDOWS PRO 10 64 BIT	und	36.00	682.64	24,575.04
07.03.04	LICENCIA PARA OFFICE BASIC	und	36.00	206.62	7,438.32
07.03.05	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	1.00	979.15	979.15
07.03.06	PROYECTOR MULTIMEDIA	und	1.00	1,796.62	1,796.62
07.03.07	ECRAN	und	1.00	338.67	338.67
07.04	BIBLIOTECA				5,493.35
07.04.01	COMPUTADORA INTEL CORE I7, SEGUN ESPECIFICACIONES	und	1.00	3,584.24	3,584.24
07.04.02	LICENCIA PARA ANTIVIRUS	und	1.00	40.70	40.70
07.04.03	LICENCIA PARA OFFICE BASIC	und	1.00	206.62	206.62
07.04.04	LICENCIA PARA WINDOWS PRO 10 64 BIT	und	1.00	682.64	682.64
07.04.05	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	1.00	979.15	979.15
07.05	FLETE, DESCARGA Y DISTRIBUCION DE EQUIPAMIENTO				5,400.00
07.05.01	FLETE TERRESTRE Y TRASLADO A OBRA (PIURA)	gib	1.00	5,400.00	5,400.00
Costo Directo					210,393.17
IGV (18%)					37,870.77
TOTAL DE PRESUPUESTO					248,263.94



María Del Pilar Reyes More
INGENIERA CIVIL
CIP N° 270382



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102005	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15115 DIVINO NIÑO JESUS DEL CENTRO POBLADO OCOTO ALTO DEL DISTRITO DE TAMBOGRANDE - PIURA					
Subpresupuesto	001 ESTRUCTURAS						
Parida	01.01.01	CARTEL DE OBRA 3.60m x7.20m					
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		2,856.34	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.71	221.68	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	21.79	174.32	
0101010005	PEON	hh	0.5000	4.0000	19.71	78.84	
						474.84	
	Materiales						
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		2.0000	4.66	9.32	
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3		0.8050	78.81	63.44	
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.5750	63.56	36.55	
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		5.0000	29.80	149.00	
0231020002	MADERA TORNILLO	p2		150.0000	8.00	1,200.00	
0231190006	PALO EUCALIPTO 6" x 6.00	und		3.0000	59.80	179.40	
02360100010002	LIJA PARA MADERA #80	und		6.0000	2.04	12.24	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		2.0000	58.65	117.30	
0268310002	GIGANTOGRAFIA 3.60m x 7.20m	und		1.0000	520.00	520.00	
						2,287.25	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	474.84	14.25	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	0.5000	4.0000	20.00	80.00	
						94.25	
Parida	01.01.02	ALMACEN Y OFICINA					
Rendimiento	m2/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2		138.71	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71	
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.0000	19.71	39.42	
						67.13	
	Materiales						
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2500	4.66	1.17	
0213020005	CALAMINA GALVANIZADA 3.60X0.80m	m2		1.2000	26.19	31.43	
0231020002	MADERA TORNILLO	p2		3.7157	8.00	29.73	
02310500010001	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 4 mm	pin		0.1852	39.07	7.24	
						69.57	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	67.13	2.01	
						2.01	
Parida	01.01.03	CASETA DE VIGILANCIA PARA LA OBRA					
Rendimiento	m2/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m2		161.77	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.71	36.95	
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.6667	19.71	52.56	
						89.51	
	Materiales						
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2500	4.66	1.17	
0213020005	CALAMINA GALVANIZADA 3.60X0.80m	m2		1.2000	26.19	31.43	
0231020002	MADERA TORNILLO	p2		3.7157	8.00	29.73	
02310500010001	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 4 mm	pin		0.1852	39.07	7.24	
						69.57	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	89.51	2.69	
						2.69	
Parida	01.01.04	INSTALACION PROVISIONAL PARA DEPOSITO DE AGUA					


 María Del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270982



Rendimiento und/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,363.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.7500	6.0000	27.71	166.26
0101010004	OFICIAL	hh	0.4000	3.2000	21.79	69.73
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	19.71	315.36
						551.35
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3		0.2340	78.81	18.44
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.2400	59.33	14.24
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.4500	63.56	28.60
02130100010005	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol		7.0300	27.30	191.92
0216010017	LADRILLO ARCILLA KK 9 x 14 x 22	und		600.0000	0.88	528.00
0231020002	MADERA TORNILLO	p2		0.7700	8.00	6.16
02401500010007	IMPERMEABILIZANTE EN POLVO	kg		4.5000	5.51	24.80
						812.16

Partida 01.01.05 ALQUILER DE SS.HH PORTATILES (INC. MANTENIMIENTO)

Rendimiento mes/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 3,600.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
Subcontratos						
0410010017	SC ALQUILER DE SS.HH PORTATIL	und		2.0000	1,800.00	3,600.00
						3,600.00

Partida 01.02.01 DESMONTAJE DE CERCO RUSTICO

Rendimiento m/DIA 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 4.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	19.71	3.94
						3.94
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.94	0.12
						0.12

Partida 01.02.02 MONTAJE DE CERCO PROVISIONAL DE MALLA DE ALTA DENSIDAD

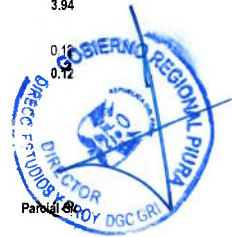
Rendimiento m/DIA 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 21.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	21.79	3.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.71	3.15
						6.64
Materiales						
0204010008	ALAMBRE GALVANIZADO N°12	kg		0.1300	10.70	1.39
02041500010004	MALLA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	m		1.0200	8.53	8.70
0231190002	MADERA EUCALIPTO 3" x 2.40	und		0.4500	10.20	4.59
						14.68
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.64	0.20
						0.20

Partida 01.03.01 TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : m2 3.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0133	27.71	0.37
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0533	19.71	1.05
						1.42
Materiales						
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.1600	4.30	0.69
02130300010002	YESO BOLSA 20 kg	bol		0.0050	16.78	0.08
02760100100003	WINCHA DE 30 m	und		0.0250	27.88	0.70
0292010001	CORDEL	m		1.8000	0.28	0.50
						1.97
Equipos						
0301000011	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0133	20.00	0.27



[Handwritten Signature]
Margarita Del Pilar Reyes More
INGENIERA CIVIL
CIP N° 270382

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	1.42	0.04	0.31
------------	-----------------------	-----	--------	------	------	------

Partida 01.03.02 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS

Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	6,950.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02903200090039	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb		1.0000	6,950.00	6,950.00
						6,950.00

Partida 01.03.03 FLETE TERRESTRE

Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	7,189.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0203020002	FLETE A OBRA	kg		359,469.8778	0.02	7,189.40
						7,189.40

Partida 01.04.01 EXCAVACION DE ZANJA MANUAL PARA CIMENTACION

Rendimiento	m3/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3	32.49	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	19.71	31.54
						31.54
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.54	0.95
						0.95

Partida 01.04.02 EXCAVACION MANUAL PARA VEREDAS

Rendimiento	m3/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3	32.49	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	19.71	31.54
						31.54
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.54	0.95
						0.95

Partida 01.04.03 EXCAVACION MANUAL PARA UÑAS, H VARIABLE

Rendimiento	m3/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3	32.49	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	19.71	31.54
						31.54
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.54	0.95
						0.95

Partida 01.04.04 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3	32.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.79	14.53
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	19.71	13.14
						27.67
	Materiales					
0290130022	AGUA	m3		0.1200	10.00	1.20
						1.20
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.67	0.83
03010300060007	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 9.GHP	hm	0.2500	0.1667	18.00	3.00
						3.83

Partida 01.04.05 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO



[Handwritten Signature]
 María Del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIF N° 270382

Rendimiento	m3/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		111.17	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	21.79	17.43	
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	19.71	31.54	
						48.97	
	Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		1.2000	46.61	55.93	
0290130022	AGUA	m3		0.1200	10.00	1.20	
						57.13	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	48.97	1.47	
03010300060007	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 9.0HP	hm	0.2500	0.2000	18.00	3.60	
						5.07	

Partida 01.04.06 COLOCACION DE BASE DE AFIRMADO E=0.10 m CON EQUIPO LIVIANO

Rendimiento	m2/DIA	150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		10.36	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	21.79	1.16	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1067	19.71	2.10	
						3.26	
	Materiales						
0207020003	AFIRMADO PREPARADO PARA BASE	m3		0.1300	44.92	5.84	
0290130022	AGUA	m3		0.0200	10.00	0.20	
						6.04	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.26	0.10	
03010300060007	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 9.0HP	hm	1.0000	0.0533	18.00	0.96	
						1.06	

Partida 01.04.07 CONFORMACION DE SUBRASANTE CON EQUIPO LIVIANO

Rendimiento	m2/DIA	130.0000	EQ. 130.0000	Costo unitario directo por : m2		3.94	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0615	21.79	1.34	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0615	19.71	1.21	
						2.55	
	Materiales						
0290130022	AGUA	m3		0.0200	10.00	0.20	
						0.20	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.55	0.08	
03010300060007	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 9.0HP	hm	1.0000	0.0615	18.00	1.11	
						1.19	

Partida 01.04.08 ACARREO INTERNO, MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES

Rendimiento	m3/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		8.29	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	19.71	1.26	
						2.15	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.15	0.06	
03011600020001	MINI CARGADOR BOB CAT 953	hm	1.0000	0.0320	190.00	6.08	
						6.14	

Partida 01.04.09 ELIMINACION CON MAQUINARIA DE MATERIAL EXCEDENTE DP=>5KM

Rendimiento	m3/DIA	130.0000	EQ. 130.0000	Costo unitario directo por : m3		25.53	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.0154	19.71	0.30	
						0.30	
	Equipos						


 María Del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270982



0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.30	0.01
03011600010005	CARGADOR SILLANTAS DE 110-125 HP	hm	1.0000	0.0615	250.00	15.38
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0615	160.00	9.84
						25.23

Partida 01.04.10 RELLENO Y COMPACTACION DE AFIRMADO

Rendimiento	m3/DIA	18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3	63.57	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0444	27.71	1.23
0101010005	PEON	hh	5.0000	2.2222	19.71	43.80
						45.03
	Materiales					
0207020003	AFIRMADO PREPARADO PARA BASE	m3		0.2000	44.92	8.98
0290130022	AGUA	m3		0.0210	10.00	0.21
						9.19
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	45.03	1.35
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.4444	18.00	8.00
						9.35

Partida 01.04.11 RELLENO CON HORMIGON

Rendimiento	m3/DIA	150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m3	62.66	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	27.71	1.48
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1600	19.71	3.15
						4.63
	Materiales					
0207030001	HORMIGON	m3		1.2000	46.61	55.93
0290130022	AGUA	m3		0.1000	10.00	1.00
						56.93
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.63	0.14
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0533	18.00	0.96

Partida 01.05.01 CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 PARA SOLADOS

Rendimiento	m3/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3	349.81	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.9600	27.71	26.60
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	21.79	13.95
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.5600	19.71	50.46
						91.01
	Materiales					
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3		0.8000	78.81	63.05
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.5000	63.56	31.78
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		5.0000	29.80	149.00
0290130022	AGUA	m3		0.2000	10.00	2.00
						245.83
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	91.01	2.73
03012900010005	VIBRADOR 2.4" 4HP	hm	1.0000	0.3200	12.00	3.84
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	1.0000	0.3200	20.00	6.40
						12.97

Partida 01.05.02 CIMIENTOS CORRIDOS F'c=100kg/cm2 + 30%PG

Rendimiento	m3/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3	273.42	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.9600	27.71	26.60
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	21.79	13.95
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.5600	19.71	50.46
						91.01
	Materiales					
02070100012	PIEDRA GRANDE (MAX. 8")	m3		0.5040	76.27	38.44



[Handwritten Signature]
 Mariela del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270982

0207030001	HORMIGON	m3	0.9000	46.61	41.95
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol	3.0500	29.80	90.89
0290130022	AGUA	m3	0.2000	10.00	2.00

173.28

Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	91.01	2.73
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	1.0000	0.3200	6.40

9.13

Partida 01.05.03 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 P/ UNAS

Rendimiento m3/DIA 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 439.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.9600	27.71	26.60
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	21.79	13.95
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.5600	19.71	50.46

91.01

Materiales					
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3	0.8000	78.81	63.05
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3	0.5000	63.56	31.78
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol	8.0000	29.80	238.40
0290130022	AGUA	m3	0.2000	10.00	2.00
					335.23

335.23

Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	91.01	2.73
03012900010005	VIBRADOR 2.4" 4HP	hm	1.0000	0.3200	3.84
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	1.0000	0.3200	6.40

12.97

Partida 01.05.04 CONCRETO f'c=175 kg/cm2, ACABADO FROTACHADO S/ BRUÑAS, E=0.10m

Rendimiento m2/DIA 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 49.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	21.79	1.45
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.5333	19.71	10.51

15.65

Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3	0.0800	78.81	6.30	
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3	0.0520	63.56	3.31	
02130100010005	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	0.8000	27.30	21.84	
0290130022	AGUA	m3	0.0200	10.00	0.20	
						31.65

31.65

Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	15.65	0.47
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	1.0000	0.0667	1.33

1.80

Partida 01.05.05 CONCRETO f'c=175 kg/cm2, EN CANALETA, ACABADO FROTACHADO

Rendimiento m3/DIA 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 439.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.9600	27.71	26.60
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	21.79	13.95
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.5600	19.71	50.46

91.01

Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3	0.8000	78.81	63.05	
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3	0.5000	63.56	31.78	
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol	8.0000	29.80	238.40	
0290130022	AGUA	m3	0.2000	10.00	2.00	
						335.23

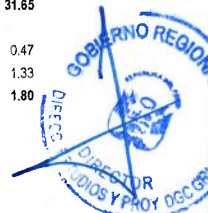
335.23

Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	91.01	2.73
03012900010005	VIBRADOR 2.4" 4HP	hm	1.0000	0.3200	3.84
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	1.0000	0.3200	6.40

12.97

Partida 01.05.06 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE CANALETA


María del Pilar Reyes More
INGENIERA CIVIL
CIP N° 270982



Rendimiento	m2/DIA	18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m2	49.90	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	27.71	12.31
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	21.79	9.68
						21.99
	Materiales					
02040100020003	ALAMBRE NEGRO N° 08	kg		0.2600	5.85	1.52
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2000	4.66	0.93
0231020002	MADERA TORNILLO	p2		3.1000	8.00	24.80
						27.25
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.99	0.66
						0.66

Partida 01.05.07 CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO

Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2	3.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.79	1.74
						1.74
	Materiales					
02221800010015	CURADOR QUIMICO	gal		0.0700	23.06	1.61
						1.61
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.74	0.05
						0.05

Partida 01.06.01.01 ACERO FY= 4200 kg/cm2 PARA ZAPATAS

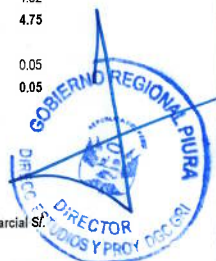
Rendimiento	kg/DIA	255.0000	EQ. 255.0000	Costo unitario directo por : kg	6.35	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0314	27.71	0.87
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0314	21.79	0.68
						1.55
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0400	5.85	0.23
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.30	4.52
						4.75
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.55	0.05
						0.05

Partida 01.06.01.02 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS

Rendimiento	m3/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3	469.01	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.9600	27.71	26.60
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	21.79	13.95
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.5600	19.71	50.46
						91.01
	Materiales					
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3		0.8000	78.81	63.05
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.5000	63.56	31.78
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		9.0000	29.80	268.20
0290130022	AGUA	m3		0.2000	10.00	2.00
						365.03
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	91.01	2.73
03012900010005	VIBRADOR 2.4" 4HP	hm	1.0000	0.3200	12.00	3.84
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	1.0000	0.3200	20.00	6.40
						12.97

Partida 01.06.01.03 CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO

Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2	3.40	
-------------	--------	----------	--------------	---------------------------------	------	--



[Handwritten Signature]
 María Del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 QIP N° 270382

114

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.79	1.74
						1.74
Materiales						
02221800010015	CURADOR QUIMICO	gal		0.0700	23.06	1.61
						1.61
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.74	0.05
						0.05

Partida 01.06.02.01 ACERO FY= 4200 kg/cm2 VIGAS DE CIMENTACION

Rendimiento	kg/DIA	255.0000	EQ. 255.0000	Costo unitario directo por : kg		6.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0314	27.71	0.87
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0314	21.79	0.68
						1.55
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0400	5.85	0.23
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.30	4.52
						4.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.55	0.05
						0.05

Partida 01.06.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS CIMENTACION

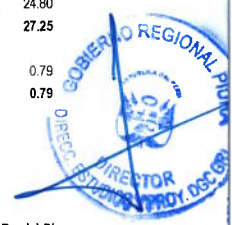
Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		54.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
						26.40
Materiales						
02040100020003	ALAMBRE NEGRO N° 08	kg		0.2600	5.85	1.52
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2000	4.66	0.93
0231020002	MADERA TORNILLO	p2		3.1000	8.00	24.80
						27.25
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.40	0.79
						0.79

Partida 01.06.02.03 VIGAS DE CIMENT - CONC. F'c=210 kg/cm2

Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		494.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.2000	27.71	33.25
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	21.79	17.43
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	19.71	63.07
						113.75
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3		0.8000	78.81	63.05
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.5000	63.56	31.78
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		9.0000	29.80	268.20
0290130022	AGUA	m3		0.2000	10.00	2.00
						365.03
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	113.75	3.41
03012900010005	VIBRADOR 2.4" 4HP	hm	1.0000	0.4000	12.00	4.80
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	1.0000	0.4000	20.00	8.00
						16.21

Partida 01.06.02.04 CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO

Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		3.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.79	1.74



[Handwritten Signature]
Maria Del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270982

					1.74
Materiales					
02221800010015	CURADOR QUIMICO	gal	0.0700	23.06	1.61
					1.61
Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	1.74	0.05
					0.05

Partida 01.06.03.01 ACERO FY= 4200 kg/cm2 SOBRECIMIENTO REFORZADO

Rendimiento	kg/DIA	255.0000	EQ. 255.0000	Costo unitario directo por : kg	6.35	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0314	27.71	0.87
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0314	21.79	0.68
						1.55
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0400	5.85	0.23
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.30	4.52
						4.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	1.55		0.05
						0.05

Partida 01.06.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO

Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2	62.41	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						31.66
Materiales						
02040100020003	ALAMBRE NEGRO N° 08	kg		0.3000	5.85	1.76
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1800	4.66	0.84
0231020002	MADERA TORNILLO	p2		3.4000	8.00	27.20
						29.80
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	31.66		0.95
						0.95

Partida 01.06.03.03 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 SOBRECIMIENTO ARMADO

Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3	465.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.2000	27.71	33.25
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	21.79	17.43
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	19.71	63.07
						113.75
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3		0.8000	78.81	63.05
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.5000	63.56	31.78
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		8.0000	29.80	238.40
0290130022	AGUA	m3		0.2000	10.00	2.00
						335.23
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	113.75		3.41
03012900010005	VIBRADOR 2.4" 4HP	hm	1.0000	0.4000	12.00	4.80
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	1.0000	0.4000	20.00	8.00
						16.21

Partida 01.06.03.04 CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO

Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2	3.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.79	1.74
						1.74
Materiales						



[Handwritten Signature]
María del Pilar Reyes Lore
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270982

02221800010015	CURADOR QUIMICO	gal	0.0700	23.06	1.61	1.61
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	1.74	0.05	0.05

Partida 01.06.04.01 ACERO Fy= 4200 kg/cm2 COLUMNAS Y PLACAS

Rendimiento	kg/DIA	255.0000	EQ. 255.0000	Costo unitario directo por : kg	6.35	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0314	27.71	0.87
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0314	21.79	0.68
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0400	5.85	0.23
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.30	4.52
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.55	0.05

Partida 01.06.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS

Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2	62.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
Materiales						
02040100020003	ALAMBRE NEGRO N° 08	kg		0.3000	5.85	1.76
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1800	4.66	0.84
0231020002	MADERA TORNILLO	p2		4.0500	8.00	32.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.40	0.79

Partida 01.06.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2 COLUMNAS Y PLACAS

Rendimiento	m3/DIA	11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m3	601.34	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	2.1818	27.71	60.46
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.4545	21.79	31.69
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.8182	19.71	114.68
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3		0.8000	78.81	63.05
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.5000	63.56	31.78
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		9.0000	29.80	268.20
0290130022	AGUA	m3		0.2000	10.00	2.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	206.83	6.20
03012900010005	VIBRADOR 2.4" 4HP	hm	1.0000	0.7273	12.00	8.73
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	1.0000	0.7273	20.00	14.55

Partida 01.06.04.04 CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO

Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2	3.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.79	1.74
Materiales						
02221800010015	CURADOR QUIMICO	gal		0.0700	23.06	1.61
Equipos						



[Signature]
 María Del Pilar Reyes Hurtado
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270982

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	1.74	0.05	0.05
Partida	01.06.05.01	ACERO FY= 4200 kg/cm2 VIGAS				
Rendimiento	kg/DIA	255.0000	EQ. 255.0000	Costo unitario directo por : kg	6.35	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0314	27.71	0.87
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0314	21.79	0.68
						1.55
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0400	5.85	0.23
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.30	4.52
						4.75
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	1.55	0.05	0.05
Partida	01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS				
Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2	72.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
						26.40
	Materiales					
02040100020003	ALAMBRE NEGRO N° 08	kg		0.3000	5.85	1.76
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1800	4.66	0.84
0231020002	MADERA TORNILLO	p2		5.3000	8.00	42.40
						45.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	26.40	0.79	0.79
Partida	01.06.05.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2 VIGAS				
Rendimiento	m3/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3	538.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.6000	27.71	44.34
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0667	21.79	23.24
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						151.68
	Materiales					
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3		0.8000	78.81	63.05
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.5000	63.56	31.78
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		9.0000	29.80	268.20
0290130022	AGUA	m3		0.2000	10.00	2.00
						365.03
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	151.68	4.55
03012900010005	VIBRADOR 2.4" 4HP	hm	1.0000	0.5333	12.00	6.40
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
						21.62
Partida	01.06.05.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO				
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2	3.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.79	1.74
						1.74
	Materiales					
02221800010015	CURADOR QUIMICO	gal		0.0700	23.06	1.61
						1.61
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	1.74	0.05	0.05



María Del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270982

102

Partida	01.06.06.01	ACERO FY= 4200 kg/cm2 LOSA ALIGERADA					
Rendimiento	kg/DIA	255.0000	EQ. 255.0000	Costo unitario directo por : kg		6.35	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0314	27.71	0.87	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0314	21.79	0.68	
						1.55	
	Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0400	5.85	0.23	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.30	4.52	
						4.75	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.55	0.05	
						0.05	

Partida	01.06.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA					
Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		60.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62	
0101010005	PEON	hh	0.3000	0.1600	19.71	3.15	
						29.55	
	Materiales						
02040100020003	ALAMBRE NEGRO N° 08	kg		0.2000	5.85	1.17	
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1800	4.66	0.84	
0231020002	MADERA TORNILLO	p2		3.5000	8.00	28.00	
						30.01	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	29.55	0.89	
						0.89	

Partida	01.06.06.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 LOSA ALIGERADA					
Rendimiento	m3/DIA	16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		527.50	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.5000	27.71	41.57	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	21.79	21.79	
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.0000	19.71	78.84	
						142.20	
	Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3		0.8000	78.81	63.05	
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.5000	63.56	31.78	
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		9.0000	29.80	268.20	
0290130022	AGUA	m3		0.2000	10.00	2.00	
						365.03	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	142.20	6.00	
03012900010005	VIBRADOR 2.4" 4HP	hm	1.0000	0.5000	12.00	6.00	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	1.0000	0.5000	20.00	10.00	
						20.27	



Partida	01.06.06.04	LADRILLO DE TECHO 15x30x30					
Rendimiento	pza/DIA	210.0000	EQ. 210.0000	Costo unitario directo por : pza		3.25	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0190	27.71	0.53	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0381	19.71	0.75	
						1.28	
	Materiales						
02160100040006	LADRILLO PARA TECHO DE 15X30X30 CM	und		1.0500	1.84	1.93	
						1.93	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.28	0.04	
						0.04	

Partida	01.06.06.05	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO					
---------	-------------	--	--	--	--	--	--

[Firma]
 María Del Pilar Reyes Huete
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270982

109

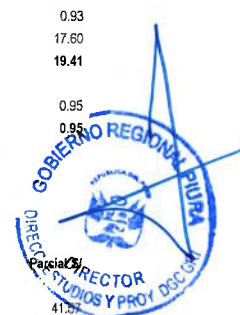
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2	3.40		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.79	1.74	
	Materiales					1.74	
02221800010015	CURADOR QUIMICO	gal		0.0700	23.06	1.61	
	Equipos					1.61	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.74	0.05	
						0.05	
Partida	01.06.07.01	ACERO FY= 4200 kg/cm2 COLUMNAS DE AMARRE					
Rendimiento	kg/DIA	255.0000	EQ. 255.0000	Costo unitario directo por : kg	6.35		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0314	27.71	0.87	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0314	21.79	0.68	
	Materiales					1.55	
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0400	5.85	0.23	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.30	4.52	
	Equipos					4.75	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.55	0.05	
						0.05	
Partida	01.06.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS					
Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2	58.41		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26	
	Materiales					31.66	
02040100020003	ALAMBRE NEGRO N° 08	kg		0.3000	5.85	1.76	
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1800	4.66	0.84	
0231020002	MADERA TORNILLO	p2		2.9000	8.00	23.20	
	Equipos					25.80	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.66	0.95	
						0.95	
Partida	01.06.07.03	CONCRETO F'c=175 kg/cm2 DE COLUMNETAS					
Rendimiento	m3/DIA	16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3	497.70		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.5000	27.71	41.57	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	21.79	21.79	
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.0000	19.71	78.84	
	Materiales					142.20	
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3		0.8000	78.81	63.05	
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.5000	63.56	31.78	
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		8.0000	29.80	238.40	
0230130022	AGUA	m3		0.2000	10.00	2.00	
	Equipos					335.23	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	142.20	4.27	
03012900010005	VIBRADOR 2.4" 4HP	hm	1.0000	0.5000	12.00	6.00	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	1.0000	0.5000	20.00	10.00	
						20.27	
Partida	01.06.07.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2	3.40		



[Handwritten Signature]
Mario Del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270982

100

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.79	1.74
Materiales						
02221800010015	CURADOR QUIMICO	gal		0.0700	23.06	1.61
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.74	0.05
0.05						
Partida	01.06.08.01	ACERO FY= 4200 kg/cm2 VIGAS SOLERAS				
Rendimiento	kg/DIA	255.0000	EQ. 255.0000	Costo unitario directo por : kg		6.35
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0314	27.71	0.87
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0314	21.79	0.68
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0400	5.85	0.23
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.30	4.52
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.55	0.05
0.05						
Partida	01.06.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS SOLERAS				
Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		52.02
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
Materiales						
02040100020003	ALAMBRE NEGRO N° 08	kg		0.1500	5.85	0.88
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2000	4.66	0.93
0231020002	MADERA TORNILLO	p2		2.2000	8.00	17.60
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.66	0.95
0.95						
Partida	01.06.08.03	CONCRETO F'c=175 kg/cm2 DE VIGAS SOLERAS				
Rendimiento	m3/DIA	16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		497.70
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.5000	27.71	41.55
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	21.79	21.79
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.0000	19.71	78.84
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3		0.8000	78.81	63.05
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.5000	63.56	31.78
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		8.0000	29.80	238.40
0290130022	AGUA	m3		0.2000	10.00	2.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	142.20	4.27
03012900010005	VIBRADOR 2.4" 4HP	hm	1.0000	0.5000	12.00	6.00
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	1.0000	0.5000	20.00	10.00
20.27						
Partida	01.06.08.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO				
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		3.40
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.5000	27.71	41.55
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	21.79	21.79
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.0000	19.71	78.84
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3		0.8000	78.81	63.05
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.5000	63.56	31.78
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		8.0000	29.80	238.40
0290130022	AGUA	m3		0.2000	10.00	2.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	142.20	4.27
03012900010005	VIBRADOR 2.4" 4HP	hm	1.0000	0.5000	12.00	6.00
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	1.0000	0.5000	20.00	10.00
20.27						
Partida	01.06.08.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO				
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		3.40
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.5000	27.71	41.55
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	21.79	21.79
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.0000	19.71	78.84
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3		0.8000	78.81	63.05
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.5000	63.56	31.78
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		8.0000	29.80	238.40
0290130022	AGUA	m3		0.2000	10.00	2.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	142.20	4.27
03012900010005	VIBRADOR 2.4" 4HP	hm	1.0000	0.5000	12.00	6.00
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	1.0000	0.5000	20.00	10.00
20.27						
Partida	01.06.08.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO				
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		3.40
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.5000	27.71	41.55
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	21.79	21.79
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.0000	19.71	78.84
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3		0.8000	78.81	63.05
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.5000	63.56	31.78
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		8.0000	29.80	238.40
0290130022	AGUA	m3		0.2000	10.00	2.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	142.20	4.27
03012900010005	VIBRADOR 2.4" 4HP	hm	1.0000	0.5000	12.00	6.00
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	1.0000	0.5000	20.00	10.00
20.27						
Partida	01.06.08.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO				
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		3.40
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.5000	27.71	41.55
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	21.79	21.79
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.0000	19.71	78.84
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3		0.8000	78.81	63.05
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.5000	63.56	31.78
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		8.0000	29.80	238.40
0290130022	AGUA	m3		0.2000	10.00	2.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	142.20	4.27
03012900010005	VIBRADOR 2.4" 4HP	hm	1.0000	0.5000	12.00	6.00
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	1.0000	0.5000	20.00	10.00
20.27						
Partida	01.06.08.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO				
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		3.40
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.5000	27.71	41.55
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	21.79	21.79
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.0000	19.71	78.84
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3		0.8000	78.81	63.05
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.5000	63.56	31.78
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		8.0000	29.80	238.40
0290130022	AGUA	m3		0.2000	10.00	2.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	142.20	4.27
03012900010005	VIBRADOR 2.4" 4HP	hm	1.0000	0.5000	12.00	6.00
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	1.0000	0.5000	20.00	10.00
20.27						
Partida	01.06.08.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO				
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		3.40
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.5000	27.71	41.55
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	21.79	21.79
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.0000	19.71	78.84
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3		0.8000	78.81	63.05
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.5000	63.56	31.78
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		8.0000	29.80	238.40
0290130022	AGUA	m3		0.2000	10.00	2.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	142.20	4.27
03012900010005	VIBRADOR 2.4" 4HP	hm	1.0000	0.5000	12.00	6.00
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	1.0000	0.5000	20.00	10.00
20.27						
Partida	01.06.08.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO				
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		3.40
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.5000	27.71	41.55
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	21.79	21.79
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.0000	19.71	78.84
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3		0.8000	78.81	63.05
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.5000	63.56	31.78
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		8.0000	29.80	238.40
0290130022	AGUA	m3		0.2000	10.00	2.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	142.20	4.27
03012900010005	VIBRADOR 2.4" 4HP	hm	1.0000	0.5000	12.00	6.00
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	1.0000	0.5000	20.00	10.00
20.27						
Partida	01.06.08.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO				
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		3.40
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.5000	27.71	41.55
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	21.79	21.79
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.0000	19.71	78.84
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3		0.8000	78.81	63.05
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.5000	63.56	31.78
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		8.0000	29.80	238.40
0290130022	AGUA	m3		0.2000	10.00	2.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	142.20	4.27
03012900010005	VIBRADOR 2.4" 4HP	hm	1.0000	0.5000	12.00	6.00
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	1.0000	0.5000	20.00	10.00
20.27						
Partida	01.06.08.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO				
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		3.40
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.5000	27.71	41.55
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	21.79	21.79
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.0000	19.71	78.84
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3		0.8000	78.81	63.05
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.5000	63.56	31.78
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		8.0000	29.80	238.40
0290130022	AGUA	m3		0.2000	10.00	2.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	142.20	4.27
03012900010005	VIBRADOR 2.4" 4HP	hm	1.0000	0.5000	12.00	6.00
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	1.0000	0.5000	20.00	10.00
20.27						
Partida	01.06.08.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO				
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		3.40
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.5000	27.71	41.55
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	21.79	21.79
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.0000	19.71	78.84
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3		0.8000	78.81	63.05
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.5000	63.56	31.78
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		8.0000	29.80	238.40
0290130022	AGUA	m3		0.2000	10.00	2.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	142.20	4.27
03012900010005	VIBRADOR 2.4" 4HP	hm	1.0000	0.5000	12.00	6.00
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	1.0000	0.5000	20.00	10.00
20.27						
Partida	01.06.08.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO				
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		



[Handwritten Signature]
Manuel Del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIE N° 270082

0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.79	1.74
						1.74
Mano de Obra						
Materiales						
02221800010015	CURADOR QUIMICO	gal		0.0700	23.06	1.61
						1.61
Equipos						
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.74	0.05
						0.05
Partida	01.06.09.01	ACERO FY= 4200 kg/cm2 ESCALERAS				
Rendimiento	kg/DIA	255.0000	EQ. 255.0000	Costo unitario directo por : kg	6.35	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0314	27.71	0.87
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0314	21.79	0.68
						1.55
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0400	5.85	0.23
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.30	4.52
						4.75
Equipos						
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.55	0.05
						0.05
Partida	01.06.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS				
Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2	63.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
						26.40
Materiales						
02040100020003	ALAMBRE NEGRO N° 08	kg		0.3000	5.85	1.76
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1800	4.66	0.84
0231020002	MADERA TORNILLO	p2		4.2000	8.00	33.60
						36.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.40	0.79
						0.79
Partida	01.06.09.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2, ESCALERAS				
Rendimiento	m3/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3	538.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.6000	27.71	44.34
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0667	21.79	23.24
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						151.68
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3		0.8000	78.81	63.05
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.5000	63.56	31.78
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		9.0000	29.80	268.20
0290130022	AGUA	m3		0.2000	10.00	2.00
						365.03
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	151.68	4.55
03012900010005	VIBRADOR 2.4" 4HP	hm	1.0000	0.5333	12.00	6.40
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
						21.62
Partida	01.06.09.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO				
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2	3.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.79	1.74
						1.74



[Signature]
María Del Pilar Reyes More
INGENIERA CIVIL
CIP N° 270982

76

Materiales						
02221800010015	CURADOR QUIMICO	gal	0.0700	23.06	1.61	1.61
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	1.74	0.05	0.05
Partida 01.06.10.01 ACERO FY= 4200 kg/cm2 LOSA MACIZA						
Rendimiento	kg/DIA	255.0000	EQ. 255.0000	Costo unitario directo por : kg	6.35	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0314	27.71	0.87
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0314	21.79	0.68
						1.55
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0400	5.85	0.23
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.30	4.52
						4.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	1.55	0.05	0.05
Partida 01.06.10.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA						
Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2	62.43	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
						26.40
Materiales						
02040100020003	ALAMBRE NEGRO N° 08	kg		0.2000	5.85	1.17
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1000	4.66	0.47
0231020002	MADERA TORNILLO	p2		4.2000	8.00	33.60
						35.24
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	26.40	16.79	16.79
Partida 01.06.10.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2 DE LOSA MACIZA						
Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3	494.99	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.2000	27.71	33.25
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	21.79	17.43
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	19.71	63.07
						113.75
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3		0.8000	78.81	63.05
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.5000	63.56	31.78
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		9.0000	29.80	268.20
0290130022	AGUA	m3		0.2000	10.00	2.00
						365.03
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	113.75	3.41
03012900010005	VIBRADOR 2.4" 4HP	hm	1.0000	0.4000	12.00	4.80
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	1.0000	0.4000	20.00	8.00
						16.21
Partida 01.06.10.04 CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO						
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2	3.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.79	1.74
						1.74
Materiales						
02221800010015	CURADOR QUIMICO	gal		0.0700	23.06	1.61
						1.61



[Handwritten Signature]
María del Pilar Reyes More
INGENIERA CIVIL
GIP N° 270382

97

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	1.74	0.05	0.05

Partida 01.07.01.01 TIJERAL PRINCIPAL TIPO ARCO SEGUN DISEÑO

Rendimiento	m/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m	259.85	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.71	44.34
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.8000	21.79	17.43
						61.77
Materiales						
02040300010001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 1' var			0.1280	17.61	2.25
0204180008	PLANCH DE ACERO LAC 3/8"	pln		0.0070	776.13	5.43
0204180009	TUBO DE ACERO LAC ASTM 500, 100x50x4mm	m		1.0300	40.47	41.68
02550800010003	SOLDADURA ELECTRICA P 1/8"	kg		0.2850	14.82	4.22
0272070038	PERNO DE 1/2" x 2" CON TUERCA	und		0.7680	4.15	3.19
0272070039	PERNO DE 1/2" x 3" CON TUERCA	und		1.0200	5.21	5.31
						62.08
Equipos						
0301210001	GRUA	hm	0.2500	0.4000	220.00	88.00
03012900030005	SOLDADORA ELEC. MONOF. ALTERNA 225 AMP	hm	0.2500	0.4000	60.00	24.00
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	1.6000	15.00	24.00
						136.00

Partida 01.07.01.02 VIGUETA TIPO CELOSILLA H=0.30 m

Rendimiento	m/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m	138.27	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.71	44.34
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.8000	21.79	17.43
						61.77
Materiales						
02040300010001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 1' var			0.0630	17.61	1.11
0204180008	PLANCH DE ACERO LAC 3/8"	pln		0.0018	776.13	1.40
0204180010	TUBO DE ACERO LAC ASTM 500, 70x40x4mm	m		1.0300	17.97	18.51
0204240030	ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO 1/4"	und		0.7500	1.35	1.01
0204250006	CABLE DE ACERO DE 1/4"	m		0.4535	5.30	2.40
0272070039	PERNO DE 1/2" x 3" CON TUERCA	und		0.7820	5.21	4.07
						28.50
Equipos						
03012900030005	SOLDADORA ELEC. MONOF. ALTERNA 225 AMP	hm	0.2500	0.4000	60.00	24.00
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	1.6000	15.00	24.00
						48.00

Partida 01.07.01.03 ARRIOSTES DE VIGUETAS 3/8"

Rendimiento	m/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m	16.16	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	27.71	3.69
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	19.71	2.63
						6.32
Materiales						
02040600010017	ACERO LISO 3/8"	m		1.0500	2.76	2.90
0238010002	LJA PARA FIERRO	und		0.5000	2.54	1.27
0240050010	PINTURA EPOXICA	gal		0.0100	123.80	1.24
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0100	53.39	0.53
02550800010003	SOLDADURA ELECTRICA P 1/8"	kg		0.0100	14.82	0.15
						6.09
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		15.0000	6.32	0.95
03012900030005	SOLDADORA ELEC. MONOF. ALTERNA 225 AMP	hm	0.1000	0.0133	60.00	0.80
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.1333	15.00	2.00
						3.75

Partida 01.07.01.04 ARRIOSTES ENTRE VIGUETAS - CRUZ DE SAN ANDRES

Rendimiento	m/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m	18.72	
-------------	-------	---------	-------------	--------------------------------	-------	--



[Handwritten Signature]
Mario Del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270982

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	27.71	3.69
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	21.79	2.90
Materiales						
02040600010017	ACERO LISO 3/8"	m		1.9800	2.76	5.46
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0100	58.65	0.59
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0100	53.39	0.53
02550800010003	SOLDADURA ELECTRICA P 1/8"	kg		0.0100	14.82	0.15
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.59	0.20
03012900030005	SOLDADORA ELEC. MONOF. ALTERNA 225 AMP	hm	0.5000	0.0667	60.00	4.00
03012900030006	CORTADORA ELECTRICA	hm	0.5000	0.0667	18.00	1.20
						5.40

Partida	01.07.01.05		VARILLAS TENSORAS DE 1"			
Rendimiento	m/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m		36.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	27.71	4.43
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0800	21.79	1.74
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.0400	19.71	0.79
6.96						
Materiales						
02040600010018	FIERRO LISO 3/8"	m		0.5000	2.76	1.38
02041600010003	PLATINA DE FIERRO DE 1/8" X 1" X 6 m	m		5.3100	2.77	14.71
0238010002	LIJA PARA FIERRO	und		1.0000	2.54	2.54
02550800010003	SOLDADURA ELECTRICA P 1/8"	kg		0.5000	14.82	7.41
26.04						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		10.0000	6.96	0.70
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.1600	15.00	2.40
						3.10

Partida	01.07.01.06		VARILLAS TENSORAS DE 1/2"			
Rendimiento	m/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m		33.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	27.71	4.43
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0800	21.79	1.74
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.0400	19.71	0.79
6.96						
Materiales						
02040600010018	FIERRO LISO 3/8"	m		0.5000	2.76	1.38
02041600010003	PLATINA DE FIERRO DE 1/8" X 1" X 6 m	m		5.3100	2.77	14.71
0238010002	LIJA PARA FIERRO	und		1.0000	2.54	2.54
02550800010003	SOLDADURA ELECTRICA P 1/8"	kg		0.5000	14.82	7.41
26.04						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		10.0000	6.96	0.70
0.70						

Partida	01.07.01.07		APOYOS FIJOS SEGUN DISEÑO			
Rendimiento	und/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		394.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.71	44.34
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	21.79	34.86
						79.20
	Materiales					
0204180011	PLANCHA E=1/4"	pln		0.3500	543.47	190.21
0218010002	PERNOS 5/8"	pza		6.0000	6.83	40.98
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.1000	58.65	5.87
0240020016	PIN DE ALUMINIO	m		1.0000	2.70	2.70
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.1000	53.39	5.34
02550800010003	SOLDADURA ELECTRICA P 1/8"	kg		0.2500	14.82	3.71
02550800010006	SOLDADURA P 3/16"	kg		0.2500	15.09	3.77



[Handwritten Signature]
Miguel Del Pilar Reyes More
INGENIERA CIVIL
CIP N° 270982

252.58

Equipos						
03012900030005	SOLDADORA ELEC. MONOF. ALTERNA 225 AMP	hm	0.5000	0.8000	60.00	48.00
03012900030006	CORTADORA ELECTRICA	hm	0.5000	0.8000	18.00	14.40
						62.40

Partida **01.07.01.08** **APOYOS MOVILES SEGUN DISEÑO**

Rendimiento	und/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		414.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.71	44.34	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	21.79	34.86	
						79.20	
Materiales							
0204180011	PLANCH A E=1/4"	pln		0.3500	543.47	190.21	
0218010002	PERNOS 5/8"	pza		6.0000	6.83	40.98	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.1000	58.65	5.87	
0240020016	PIN DE ALUMINIO	m		1.0000	2.70	2.70	
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.1000	53.39	5.34	
02550800010003	SOLDADURA ELECTRICA P 1/8"	kg		0.0100	14.82	0.15	
02550800010005	SOLDADURA P 3/16"	kg		0.2500	15.09	3.77	
						249.02	
Equipos							
03012900030005	SOLDADORA ELEC. MONOF. ALTERNA 225 AMP	hm	0.5000	0.8000	60.00	48.00	
03012900030006	CORTADORA ELECTRICA	hm	0.5000	0.8000	18.00	14.40	
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	1.6000	15.00	24.00	
						86.40	

Partida **01.07.01.09** **VIGA METALICA DE 0.25m x 0.15m**

Rendimiento	m/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m		678.26	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.71	44.34	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.8000	19.71	15.77	
						60.11	
Materiales							
0204020009	ANGULO 3/4"x1/8"	und		4.1000	17.20	70.52	
0204020010	ANGULO 1/2"x1/8"	und		10.4000	46.12	479.65	
02040600010019	ACERO LISO 1/2"	m		2.0300	4.70	9.54	
0238010002	LJA PARA FIERRO	und		0.5000	2.54	1.27	
02550800010003	SOLDADURA ELECTRICA P 1/8"	kg		0.0100	14.82	0.15	
						561.13	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		15.0000	60.11	9.02	
03012900030005	SOLDADORA ELEC. MONOF. ALTERNA 225 AMP	hm	0.5000	0.8000	60.00	48.00	

Partida **01.07.01.10** **COBERTURA CURVO ALUZINC PREPINTADO e=0.35 mm**

Rendimiento	m2/DIA	80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		72.21	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	27.71	5.54	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.2000	21.79	4.36	
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.0250	19.71	0.49	
						10.39	
Materiales							
0228030002	COBERTURA ALUZINC NATURAL 1.00x6.00x0.35mm	m2		1.6000	32.50	52.00	
0237120002	TIRAFON DE 1/4" X 4"	und		2.7000	1.45	3.92	
02901900060023	CAPUCHON DE JEPE PARA TIRAFONES	und		2.7000	2.07	5.59	
						61.51	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.39	0.31	
						0.31	

Partida **01.07.01.11** **COLUMNA TUBULAR DE TUBO NEGRO x 8" e=1/4"**

Rendimiento	m/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m		146.92	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	


María del Pilar Reyes More
INGENIERA CIVIL
CIP N° 270382



Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
						26.40
Materiales						
0204180012	PLANCHA DE 4"x2"x6mm	pln		0.0100	579.40	5.79
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0125	58.65	0.73
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0125	53.39	0.67
02400800130006	THINNER ACRILICO	gal		0.0031	32.63	0.10
02550800010003	SOLDADURA ELECTRICA P 1/8"	kg		0.0600	14.82	0.89
0272010088	TUBO ESTRUCTURAL SCH40x8" e=1/4"	m		1.0000	95.55	95.55
						103.73
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.40	0.79
03012900030005	SOLDADORA ELEC. MONOF. ALTERNA 225 AMP	hm	0.5000	0.2667	60.00	16.00
						16.79

Parida 01.07.02.01 TUBO TUBO METALICO 50x75x2.5mm

Rendimiento	m/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m		155.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.71	44.34
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.8000	19.71	15.77
						60.11
Materiales						
0204180013	PLANCHA DE FIERRO GALVANIZADO e=1/20	pln		0.0110	123.07	1.35
02221000010003	SILICONA 300 ml	und		0.2000	27.20	5.44
0238010002	LIJA PARA FIERRO	und		1.0000	2.54	2.54
0240050010	PINTURA EPOXICA	gal		0.0167	123.80	2.07
02550800010003	SOLDADURA ELECTRICA P 1/8"	kg		0.1100	14.82	1.63
0272010089	TUBO CUADRADO DE 2"x3"x2.5mm	m		1.4000	22.97	32.16
						45.19
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	60.11	1.80
03012900030005	SOLDADORA ELEC. MONOF. ALTERNA 225 AMP	hm	0.5000	0.8000	60.00	48.00
						49.80

Parida 01.07.02.02 VIGUETA TUBO METALICO 50x50x2.5mm

Rendimiento	m/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m		141.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.71	44.34
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.8000	19.71	15.77
						60.11
Materiales						
0238010002	LIJA PARA FIERRO	und		1.0000	2.54	2.54
0240050010	PINTURA EPOXICA	gal		0.0167	123.80	2.07
02550800010003	SOLDADURA ELECTRICA P 1/8"	kg		0.1100	14.82	1.63
0272010090	TUBO CUADRADO DE 2"x2"x2.5mm	m		1.0500	17.17	18.03
						24.27
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		15.0000	60.11	9.02
03012900030005	SOLDADORA ELEC. MONOF. ALTERNA 225 AMP	hm	0.5000	0.8000	60.00	48.00
						57.02

[Firma]
 María Del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270382



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102005 "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15115 DIVINO NIÑO JESUS DEL CENTRO POBLADO OCOTO ALTO DEL DISTRITO DE TAMBOGRANDE - PIURA - PIURA						
Subpresupuesto	002 ARQUITECTURA					Fecha presupuesto	19/08/2024
Partida	02.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO TIPO IV					
Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		106.56	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.71	18.47	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	19.71	6.57	
	25.04						
	Materiales						
02040100020003	ALAMBRE NEGRO N° 08	kg		0.2000	5.85	1.17	
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.0310	63.56	1.97	
02130100010005	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol		0.2180	27.30	5.95	
02130100010006	REGLA DE MADERA TORNILLO CEPILLADA X 5 usos (7mx6") p2			0.1833	8.05	1.48	
0216010019	LADRILLO TIPO IV 24x13x9	und		39.0000	1.80	70.20	
	80.77						
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.04	0.75	
	0.75						
Partida	02.01.02	MURO DE CABEZA LADRILLO TIPO IV					
Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		162.07	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.71	18.47	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	19.71	6.57	
	25.04						
	Materiales						
02040100020003	ALAMBRE NEGRO N° 08	kg		0.2000	5.85	1.17	
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.0580	63.56	3.69	
02130100010005	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol		0.4080	27.30	11.14	
02130100010006	REGLA DE MADERA TORNILLO CEPILLADA X 5 usos (7mx6") p2			0.1833	8.05	1.48	
0216010019	LADRILLO TIPO IV 24x13x9	und		66.0000	1.80	118.80	
	138.28						
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.04	0.75	
	0.75						
Partida	02.01.03	MURO CARAVISTA EN CERCO PERIMETRICO					
Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		73.92	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.71	18.47	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	19.71	6.57	
	25.04						
	Materiales						
02040100020003	ALAMBRE NEGRO N° 08	kg		0.2000	5.85	1.17	
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.0277	63.56	1.76	
02130100010005	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol		0.1870	27.30	5.11	
02130100010006	REGLA DE MADERA TORNILLO CEPILLADA X 5 usos (7mx6") p2			0.1833	8.05	1.48	
0216010020	LADRILLO TIPO III (12x23x9)	und		39.0000	0.99	38.61	
	48.13						
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.04	0.75	
	0.75						
Partida	02.02.01	TARRAJEO PRIMARIO MEZCLA 1:4 e=1.5 cm					
Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		28.82	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	



[Handwritten Signature]
Miguel Del Pilar Reyes Alvarado
INGENIERA CIVIL
CIP N° 270382

Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						20.04
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0150	59.33	0.89
02130100010005	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol		0.1300	27.30	3.55
02130100010006	REGLA DE MADERA TORNILLO CEPILLADA X 5 usos (7mx6") p2	p2		0.4800	8.05	3.70
0290130022	AGUA	m3		0.0040	10.00	0.04
						8.18
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.04	0.60
						0.60

Partida	02.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA 1:4, e=1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		27.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
						15.02
Materiales						
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.66	0.10
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0170	59.33	1.01
02130100010005	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol		0.1400	27.30	3.82
02130100010006	REGLA DE MADERA TORNILLO CEPILLADA X 5 usos (7mx6") p2	p2		0.6400	8.05	5.15
0290130022	AGUA	m3		0.0040	10.00	0.04
						10.12
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.02	0.45
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	0.2500	0.1000	15.00	1.50

Partida	02.02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA 1:4, e=1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		35.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						20.04
Materiales						
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.66	0.10
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0170	59.33	1.01
02130100010005	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol		0.1170	27.30	3.19
02130100010006	REGLA DE MADERA TORNILLO CEPILLADA X 5 usos (7mx6") p2	p2		0.8500	8.05	6.84
0290130022	AGUA	m3		0.0040	10.00	0.04
						11.18
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.04	0.60
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.2667	15.00	4.00
						4.60

Partida	02.02.04	TARRAJEO EN COLUMNAS, MEZCLA 1:4, e=1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		32.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						20.04
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0161	59.33	0.96
02130100010005	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol		0.1400	27.30	3.82
02130100010006	REGLA DE MADERA TORNILLO CEPILLADA X 5 usos (7mx6") p2	p2		0.6400	8.05	5.15
0290130022	AGUA	m3		0.0040	10.00	0.04
						9.97
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.04	0.60
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	0.2500	0.1333	15.00	2.00
						2.60



[Signature]
Miguel Pilar Reyes Huere
INGENIERA CIVIL
CIP N° 270982

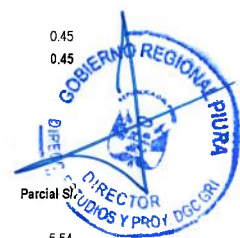
Partida	02.02.05	TARRAJEO EN VIGAS, MEZCLA 1:4, e=1.5 cm					
Rendimiento	m2/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2		63.67	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	19.71	9.86	
						37.57	
	Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0161	59.33	0.96	
02130100010005	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol		0.1400	27.30	3.82	
02130100010006	REGLA DE MADERA TORNILLO CEPILLADA X 5 usos (7mx6") p2			0.6400	8.05	5.15	
0290130022	AGUA	m3		0.0040	10.00	0.04	
						9.97	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.57	1.13	
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	1.0000	15.00	15.00	
						16.13	

Partida	02.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES 1:4					
Rendimiento	m/DIA	18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m		16.95	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	27.71	12.31	
0101010005	PEON	hh	0.3000	0.1333	19.71	2.63	
						14.94	
	Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0033	59.33	0.20	
02130100010005	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol		0.0240	27.30	0.66	
02130100010006	REGLA DE MADERA TORNILLO CEPILLADA X 5 usos (7mx6") p2			0.0825	8.05	0.66	
0290130022	AGUA	m3		0.0040	10.00	0.04	
						1.56	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.94	0.45	
						0.45	

Partida	02.02.07	BRUÑAS SEGUN DETALLE 1x1cm y 5cm					
Rendimiento	m/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m		7.07	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.71	5.54	
0101010005	PEON	hh	0.3344	0.0669	19.71	1.32	
						6.86	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.86	0.21	
						0.21	

Partida	02.02.08	REVESTIMIENTO DE PASOS Y CONTRAPASOS					
Rendimiento	m/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		43.93	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	19.71	9.86	
						37.57	
	Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0130	59.33	0.77	
02130100010005	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol		0.1540	27.30	4.20	
02130100010006	REGLA DE MADERA TORNILLO CEPILLADA X 5 usos (7mx6") p2			0.0270	8.05	0.22	
0290130022	AGUA	m3		0.0040	10.00	0.04	
						5.23	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.57	1.13	
						1.13	

Partida	02.02.09	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE					
Rendimiento	m2/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		44.35	



[Handwritten Signature]
 Mirta Del Pilar Reyes Mure
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270982

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	19.71	7.88
						30.05
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0210	59.33	1.25
02130100010005	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol		0.1850	27.30	5.05
02130100010006	REGLA DE MADERA TORNILLO CEPILLADA X 5 usos (7mx6") p2			0.5200	8.05	4.19
02401500010007	IMPERMEABILIZANTE EN POLVO	kg		0.5200	5.51	2.87
0290130022	AGUA	m3		0.0040	10.00	0.04
						13.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.05	0.90
						0.90

Partida **02.03.01** CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:4

Rendimiento **m2/DIA** **7.0000** **EQ. 7.0000** Costo unitario directo por : m2 **55.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	27.71	31.67
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5714	19.71	11.26
						42.93
Materiales						
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0100	4.66	0.05
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0200	59.33	1.19
02130100010005	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol		0.1500	27.30	4.10
02130100010006	REGLA DE MADERA TORNILLO CEPILLADA X 5 usos (7mx6") p2			0.9000	8.05	7.25
0290130022	AGUA	m3		0.0200	10.00	0.20
						12.79

Partida **02.03.02** REVESTIMIENTO DE FONDO DE ESCALERA

Rendimiento **m2/DIA** **6.0000** **EQ. 6.0000** Costo unitario directo por : m2 **60.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.71	36.95
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667	19.71	13.14
						50.09
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0160	59.33	0.95
02130100010005	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol		0.1540	27.30	4.20
02130100010006	REGLA DE MADERA TORNILLO CEPILLADA X 5 usos (7mx6") p2			0.4600	8.05	3.70
0290130022	AGUA	m3		0.0040	10.00	0.04
						8.89
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	50.09	1.50
						1.50

Partida **02.04.01.01** CONCRETO f'c=175 kg/cm2, ACABADO PULIDO Y BRUÑADO

Rendimiento **m2/DIA** **90.0000** **EQ. 90.0000** Costo unitario directo por : m2 **62.54**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.2967	27.71	7.39
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0899	21.79	1.94
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.5333	19.71	10.51
						19.84
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3		0.0800	78.81	6.30
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0150	59.33	0.89
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.0500	63.56	3.18
02130100010005	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol		0.8500	27.30	23.21
02130100010007	REGLA DE MADERA TORNILLO	p2		0.6800	8.05	5.47
0290130022	AGUA	m3		0.0200	10.00	0.20
						39.25
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.84	0.60
03012900010005	VIBRADOR 2.4" 4HP	hm	1.0000	0.0899	12.00	1.07
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	1.0000	0.0899	20.00	1.78


María Del Pilar Reyes Nuñez
INGENIERA CIVIL
CIP N° 270982



3.45

Partida	02.04.01.02 PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO, 0.60x0.60m					
Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		171.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						20.04
	Materiales					
0213070001	FRAGUA	kg		0.2500	8.98	2.25
0222080007	PEGAMENTO EN POLVO	kg		6.5000	16.98	110.37
0225020135	CERAMICA ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO, 0.60X0.60 m2	m2		1.0500	35.80	37.59
0271050139	CRUCETA DE 3mm	cto		0.0500	4.75	0.24
0290130022	AGUA	m3		0.0070	10.00	0.07
						150.52
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.04	0.60
						0.60

Partida	02.04.01.03 PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO, 0.30x0.30m COLOR BEIGE CLARO					
Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		164.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						20.04
	Materiales					
0213070001	FRAGUA	kg		0.2500	8.98	2.25
0222080007	PEGAMENTO EN POLVO	kg		6.5000	16.98	110.37
0225020136	CERAMICA ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO, 0.30X0.30 m2	m2		1.0500	29.80	31.29
0271050139	CRUCETA DE 3mm	cto		0.0500	4.75	0.24
0290130022	AGUA	m3		0.0080	10.00	0.08
						144.23
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.04	0.60

Parbda	02.04.02.01		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS			
Rendimiento	m/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		11.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.71	2.22
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.79	1.74
						3.96
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0325	5.85	0.19
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0160	4.66	0.07
0231020002	MADERA TORNILLO	p2		0.9200	8.00	7.36
						7.62
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.96	0.12
						0.12

Partida	02.04.02.02		VEREDA DE CONCRETO Fc=175 kg/cm2 E=4" ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO				
Rendimiento	m2/DIA	90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m2		60.27	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	0.3556	27.71	9.85	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0889	21.79	1.94	
0101010005	PEON	hh	7.0000	0.6222	19.71	12.26	
						24.05	
	Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3		0.0800	78.81	6.30	
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0140	59.33	0.83	
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.0500	63.56	3.18	
02130100010005	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol		0.8500	27.30	23.21	


 María del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270982



0290130022	AGUA	m3		0.0200	10.00	0.20
						33.72
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.05	0.72
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	1.0000	0.0889	20.00	1.78
						2.50

Partida 02.04.03.01 CONTRAZOC. SICOLOREAR H=20cm Mz 1:2 e=1.5cm

Rendimiento	m/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m	17.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
						15.02
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0060	59.33	0.36
02130100010005	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol		0.0480	27.30	1.31
0290130022	AGUA	m3		0.0050	10.00	0.05
						1.72
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.02	0.45
						0.45

Partida 02.04.03.02 CONTRAZOC. SICOLOREAR H=30cm Mz 1:2 e=1.5cm

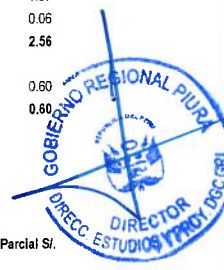
Rendimiento	m/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m	23.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						20.04
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0090	59.33	0.53
02130100010005	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol		0.0720	27.30	1.97
0290130022	AGUA	m3		0.0060	10.00	0.06
						2.56
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.04	0.60
						0.60

Partida 02.04.03.03 CERAMICO GRIS 0.60x0.60m NACIONAL, FRAGUA GRIS, h=0.10m

Rendimiento	m/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m	35.67	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						20.04
	Materiales					
0213070001	FRAGUA	kg		0.0250	8.98	0.22
0222080007	PEGAMENTO EN POLVO	kg		0.6500	16.98	11.04
0225020135	CERAMICA ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO, 0.60X0.60 m2	m2		0.1050	35.80	3.76
0290130022	AGUA	m3		0.0010	10.00	0.01
						15.03
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.04	0.60
						0.60

Partida 02.04.04.01 CERAMICO 0.20x0.30m NACIONAL, BEIGE CLARO, FRAGUA GRIS

Rendimiento	m2/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2	70.92	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	19.71	14.78
						42.49
	Materiales					
0213070001	FRAGUA	kg		0.2200	8.98	1.98
0222080007	PEGAMENTO EN POLVO	kg		0.2700	16.98	4.58
0225020137	CERAMICA BLANCA 0.20X0.30cm	m2		1.0500	19.30	20.27



[Firma]
Maria Del Pilar Reyes More
INGENIERA CIVIL
CIP N° 270382

0271050139	CRUCETA DE 3mm	cto	0.0700	4.75	0.33	27.16
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	42.49	1.27	1.27

Partida	02.04.05.01	PUERTA DE MADERA MACHIEMBRADA c/SOBRELUZ + CRISTAL CRUDO DE 6mm INCOLORO + LAMINA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS				
Rendimiento	m2/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m2	742.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.71	221.68
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	21.79	174.32
	Materiales					396.00
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0380	4.66	0.18
0222110001	COLA SINTETICA	gal		0.0380	24.58	0.93
0231130002	MADERA CEDRO	p2		24.9600	12.50	312.00
02380100010002	LJJA PARA MADERA #80	und		0.3800	2.04	0.78
0243020009	CRISTAL CRUDO DE 6 mm INCOLORO + LAMINA DE SEGUR p2			2.4900	8.30	20.67
	Equipos					334.56
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	396.00	11.88
						11.88

Partida	02.04.05.02	PUERTA CONTRAPLACADA c/SOBRELUZ + CRISTAL CRUDO DE 6mm INCOLORO + LAMINA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS				
Rendimiento	m2/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m2	438.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	6.0000	27.71	166.26
0101010005	PEON	hh	0.5000	2.0000	19.71	39.42
	Materiales					205.68
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	4.66	0.23
0222110001	COLA SINTETICA	gal		0.1200	24.58	2.95
02310500010007	TRIPLAY 4 x 8 x 10 mm	pln		0.5600	80.76	45.23
0231130002	MADERA CEDRO	p2		12.5000	12.50	156.25
02380100010002	LJJA PARA MADERA #80	und		0.5000	2.04	1.02
0243020009	CRISTAL CRUDO DE 6 mm INCOLORO + LAMINA DE SEGUR p2			2.4900	8.30	20.67
	Equipos					226.35
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	205.68	6.17
						6.17

Partida	02.04.05.03	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA c/MARCOS DE MADERA CEDRO DE 2" x 4" CON TABLERO DE TRIPLAY DE 6mm				
Rendimiento	m2/DIA	2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m2	317.51	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	4.8000	27.71	133.01
0101010005	PEON	hh	0.5000	1.6000	19.71	31.54
	Materiales					164.55
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	4.66	0.23
0222110001	COLA SINTETICA	gal		0.1200	24.58	2.95
02310500010008	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 6 mm	pln		0.7100	45.20	32.09
0231130002	MADERA CEDRO	p2		9.0200	12.50	112.75
	Equipos					148.02
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	164.55	4.94
						4.94

Partida	02.04.06.01	SUMINISTRO E INTALACION DE ENCuentRO METALICO ENTRE SOBRE TECHO Y PARAPETO				
Rendimiento	m/DIA	18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m	97.63	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	27.71	12.31
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2222	19.71	4.38
						16.69



Maria Del Pilar Reyes Bure
INGENIERA CIVIL
CIP N° 270382

08

Materiales						
02042900010006	ALCAYATAS DE ACERO DE 1"	und	6.0000	10.35	62.10	
02221000010003	SILICONA 300 ml	und	0.2000	27.20	5.44	
02340600010005	PLANCHA F" G" e=1/20"	m2	0.1100	117.30	12.90	
					80.44	

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	16.69	0.50	
					0.50	

Partida 02.04.06.02 PUERTAMETALICA DE INGRESOS PRINCIPALES, SEGUN PLANO

Rendimiento	m2/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m2		880.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	8.0000	27.71	221.68
0101010004	OFICIAL	hh	1.5000	6.0000	21.79	130.74
0101010005	PEON	hh	0.5000	2.0000	19.71	39.42
						391.84

Materiales						
0204020000002	ANGULO DE FIERRO 2" x 2" x 3/16"	m		1.8000	46.71	84.08
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.1600	4.30	0.69
02041600010004	PLATINA DE FIERRO 2 1/2" X 3/16"	m		3.5000	10.26	35.91
02041600010005	PLATINA DE FIERRO 2" X 3/16" x 6 m	m		9.2000	8.01	73.69
0204180015	PLANCHA ESTRIADA 1/8"	und		0.0700	266.79	18.68
02130100060003	BISAGRA CON EJE DE 5/8"	und		0.6400	11.63	7.44
02370900010004	CERROJO DE 1/2"x1"x5"	und		0.8500	5.10	4.34
0240020017	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0080	44.07	0.35
0240070003	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gal		0.0125	53.39	0.67
0272040053	ELECTRODO TIPO 6011	kg		0.2500	14.39	3.60
0272070040	PLANCHA DE ACERO LAF 1/16" x 4' x 8' (1.50mm)	und		0.0180	148.44	2.67
0276050003	RUEDA CON SOPORTE Y GUIA	und		0.1600	27.00	4.32
						236.44

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	391.84	
03012900030005	SOLDADORA ELEC. MONOF. ALTERNA 225 AMP	hm	1.0000	4.0000	60.00	
						251.76



Partida 02.04.06.03 REJILLA METALICA PARA CUNETAS DE 1" x 1 x 1/8" INC. COLOCACIÓN

Rendimiento	m/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m		189.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0667	19.71	21.02
						50.58

Materiales						
0204020000003	ANGULO DE FIERRO 1" x 1" x 1"	pza		0.3800	69.17	26.28
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.1625	4.30	0.70
02041600010002	PLATINA DE FIERRO 3/16"x1" x6 m	var		2.8100	22.91	64.38
02041600010006	PLATINA DE ALUMINIO 3" x 1/4" x 6 m	pza		0.0133	79.83	1.06
02380100010002	LJA PARA MADERA #80	und		0.1000	2.04	0.20
0240020017	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0167	44.07	0.74
0240070003	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gal		0.1670	53.39	8.92
0272040053	ELECTRODO TIPO 6011	kg		0.2500	14.39	3.60
						105.88

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	50.58	1.52
03012900030005	SOLDADORA ELEC. MONOF. ALTERNA 225 AMP	hm	1.0000	0.5333	60.00	32.00
						33.52

Partida 02.04.07.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA DE ALUMINIO CON CRISTAL CRUDO DE 6mm + LAMINA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS Y PROCT

Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		513.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	27.71	36.95
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	19.71	13.14
						50.09

Materiales						
02041600010007	PLATINA DE ALUMINIO 1" x 1.5mm	m		0.9846	4.64	4.57
0272010091	TUBO RECTANGULAR DE ALUMINIO DE 3/4" x 1" x 1.5mm	m		2.2000	38.30	84.26
0272010092	TUBO RECTANGULAR DE ALUMINIO DE 2 3/8" x 1" x 1.5mm	m		4.3800	21.49	94.13

[Firma]
INGENIERA CIVIL
CIP N° 270082

0279010048	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO SERIE 25 CON CRISTAL m2	1.0000	280.60	280.60	463.56
------------	---	--------	--------	--------	--------

Partida	02.04.08.01	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4" x 4" (PUERTAS)				
Rendimiento	pza/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : pza	8.85	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.71	2.22
						2.22
	Materiales					
02130100060006	BISAGRA DE FIERRO ALUMINIZADO PESADO DE 4"	und		1.0000	6.56	6.56
						6.56
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.22	0.07
						0.07

Partida	02.04.08.02	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3" x 3" (PUERTA INTERIOR)				
Rendimiento	pza/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : pza	8.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.71	2.22
						2.22
	Materiales					
02130100060005	BISAGRA DE FIERRO ALUMINIZADO PESADO DE 3"	und		1.0000	5.90	5.90
						5.90
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.22	0.07
						0.07

Partida	02.04.08.03	CERRADURA DE 3 GOLPES PARA PUERTAS TIPO PARCHO O SIMILAR				
Rendimiento	pza/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pza	100.74	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71
						27.71
	Materiales					
0237040004	CERRADURA DE 3 GOLPES TIPO FORTE BK-2045-MBLINDA	und		1.0000	72.20	72.20
						72.20
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.71	0.83
						0.83

Partida	02.04.08.04	CERROJO DE 2"				
Rendimiento	und/DIA	32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : und	13.84	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	27.71	6.93
						6.93
	Materiales					
02371600010004	PICAPORTE 2"	und		1.0000	6.70	6.70
						6.70
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.93	0.21
						0.21

Partida	02.04.08.05	CERRADURA DE 2 GOLPES PARA PUERTAS Y PORTON METALICO				
Rendimiento	pza/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pza	89.24	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71
						27.71
	Materiales					
0237040003	CERRADURA DE 2 GOLPES TIPO FORTE M-220 C/TIRADOR	und		1.0000	60.70	60.70
						60.70
	Equipos					



[Handwritten Signature]
María Del Pilar Reyes Huare
INGENIERA CIVIL
CIP N° 270382

97

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	27.71	0.83
					0.83

Partida 02.04.09.01 PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS INTERIORES Y COLUMNAS

Rendimiento	m2/DIA	35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2	13.92	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	27.71	6.33
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1143	19.71	2.25
						8.58
	Materiales					
02380100010002	LIJA PARA MADERA #80	und		0.0100	2.04	0.02
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0500	31.86	1.59
02401500010009	IMPRIMANTE BLANCO	gal		0.0300	23.73	0.71
0240150004	PASTA MURAL TIPO VENCELATEX O SIMILAR	gal		0.0350	30.10	1.05
						3.37
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.58	0.26
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.1143	15.00	1.71
						1.97

Partida 02.04.09.02 PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES

Rendimiento	m2/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2	11.63	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.71	5.54
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1000	19.71	1.97
						7.51
	Materiales					
02380100010002	LIJA PARA MADERA #80	und		0.0100	2.04	0.02
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0500	31.86	1.59
02401500010009	IMPRIMANTE BLANCO	gal		0.0300	23.73	0.71
0240150004	PASTA MURAL TIPO VENCELATEX O SIMILAR	gal		0.0350	30.10	1.05
						3.37
	Equipos					
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	0.2500	0.0500	15.00	0.75
						0.75



Partida 02.04.09.03 PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS

Rendimiento	m2/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2	17.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.71	7.39
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1333	19.71	2.63
						10.02
	Materiales					
02380100010002	LIJA PARA MADERA #80	und		0.0100	2.04	0.02
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0500	31.86	1.59
02401500010009	IMPRIMANTE BLANCO	gal		0.0300	23.73	0.71
0240150004	PASTA MURAL TIPO VENCELATEX O SIMILAR	gal		0.0300	30.10	0.90
						3.22
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.02	0.30
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.2667	15.00	4.00
						4.30

Partida 02.04.09.04 PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS EN CARPINTERIA METÁLICA

Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2	6.11	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.79	1.74
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0400	19.71	0.79
						2.53
	Materiales					
02380100010002	LIJA PARA MADERA #80	und		0.0200	2.04	0.04
0240020017	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0300	44.07	1.32
0240070003	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gal		0.0400	53.39	2.14

[Firma]
 Carlos Del Pilar Reyes Agre
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270382

					3.50
Equipos					
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	2.53	0.08
					0.08

Partida 02.04.09.05 PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO H=20cm

Rendimiento m/DIA 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 16.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
						15.02

Materiales						
02221600010024	SELLADOR DE PARED	gal		0.0100	22.70	0.23
02380100010002	LIJA PARA MADERA #80	und		0.0200	2.04	0.04
0240020017	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0100	44.07	0.44
						0.71

Equipos					
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	15.02	0.45
					0.45

Partida 02.04.09.06 PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO H=30cm

Rendimiento m/DIA 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m 21.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						20.04

Materiales						
02221600010024	SELLADOR DE PARED	gal		0.0150	22.70	0.34
02380100010002	LIJA PARA MADERA #80	und		0.0300	2.04	0.06
0240020017	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0158	44.07	0.70
						1.10

Equipos					
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	20.04	0.60
					0.60

Partida 02.04.09.07 PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA

Rendimiento m2/DIA 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 28.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
						15.02

Materiales						
0222160009	LACA SELLADORA PARA MADERA	gal		0.0800	54.79	4.38
02380100010002	LIJA PARA MADERA #80	und		0.2000	2.04	0.41
02400800130005	THINNER ACRILICO	gal		0.2000	32.63	6.53
0240160001	BARNIZ MARINO	gal		0.0200	89.83	1.80
						13.12

Equipos					
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	15.02	0.45
					0.45

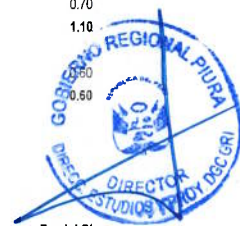
Partida 02.04.10.01 JUNTA DE DILATACION SELLADAS CON MANGUERA DE POLIETILENO D=1"

Rendimiento m/DIA 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 19.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.3200	19.71	6.31
						6.31

Materiales						
02100400010009	TECNOPOR DE e = 1"	pln		0.0610	19.67	1.20
0222160001	SELLADOR DE JUNTAS DE POLIURETANO	gal		0.0250	414.70	10.37
02540300010003	MANGUERA POLIETILENO DE 1"	m		1.0000	1.40	1.40
						12.97

Equipos					
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	6.31	0.19



[Handwritten Signature]
Mario Del Pilar Reyes Hogue
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270082

0.19

Partida	02.04.10.02 JUNTA DE DILATACION EN PISOS CON TECNOPORT DE e=3/8" RELLENO CON POLIURETANO					
Rendimiento	m/DIA	80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m		18.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	27.71	2.77
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.2000	21.79	4.36
						7.13
	Materiales					
02100400010010	TECNOPOR DE 3/8"	pln		0.0600	18.77	1.13
0222160001	SELLADOR DE JUNTAS DE POLIURETANO	gal		0.0250	414.70	10.37
						11.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.13	0.21
						0.21

Partida	02.04.10.03		JUNTA DE DILATACION EN PISOS RELLENO CON TECNOPORT DE e=3/8"			
Rendimiento	m/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m		15.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0320	27.71	0.89
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.6400	19.71	12.61
						13.50
	Materiales					
02100400010010	TECNOPOR DE 3/8"	pln		0.0600	18.77	1.13
						1.13
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		6.0000	13.50	0.81
						0.81

Partida	02.04.10.04		JUNTA DE DILATACION RELLENO CON MORTERO ASFALTICO E=1"			
Rendimiento	m/DIA	80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m		13.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.79	2.18
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	19.71	1.97
						4.15
	Materiales					
02010500010004	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal		0.1330	67.72	9.01
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.0020	63.56	0.13
						9.14
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.15	0.12

Partida	02.04.11.01 COBERTURA CON PLANCHA TAT 1060 TERMO-AISLANTE e=25mm					
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		195.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	27.71	22.17
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						30.05
	Materiales					
0206160002	SOMBRERO PARA TIFON DE 1/4" x 4"	und		2.7000	5.38	14.53
02130100010006	REGLA DE MADERA TORNILLO CEPILLADA X 5 usos (7mx6") p2			2.9800	8.05	23.99
0213020004	CALAMINON TAT 1060 TERMO-AISLANTE e=25mm	m2		1.0500	110.50	116.03
0222140008	ADITIVO DE FIJACIÓN	gal		0.0020	49.70	0.10
0237120002	TIRAFON DE 1/4" X 4"	und		2.7000	1.45	3.92
0271050140	ARANDELA 1/4"	und		2.7000	0.80	2.16
0290100020016	SELLO BUTYL DE 3/32" x 3/4"	und		1.0700	2.90	3.10
02901900060023	CAPUCHON DE JEBE PARA TIRAFONES	und		0.1050	2.07	0.22
						164.05
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.05	0.90
						0.90



María del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270382

Partida	02.04.11.02	LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON MEZCLA DE CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	21.0000	EQ. 21.0000	Costo unitario directo por : m2		54.35	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3810	27.71	10.56	
0101010005	PEON	hh	1.5000	0.5714	19.71	11.26	
						21.82	
	Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.0040	63.56	0.25	
02130100010005	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol		0.0350	27.30	0.96	
02130100010006	REGLA DE MADERA TORNILLO CEPILLADA X 5 usos (7mx6") p2			0.0070	8.05	0.06	
02160100020003	LADRILLO PASTELERO DE 3X25X25 cm	und		17.0000	1.80	30.60	
0290130022	AGUA	m3		0.0010	10.00	0.01	
						31.88	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.82	0.65	
						0.65	

Partida	02.04.12.01	MESADAS DE CONCRETO(inc. contrapiso, enchape y acero)					
Rendimiento	m2/DIA	1.7500	EQ. 1.7500	Costo unitario directo por : m2		578.87	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.5714	27.71	126.67	
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	2.2857	21.79	49.81	
0101010005	PEON	hh	0.8000	3.6571	19.71	72.08	
						248.56	
	Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.1850	5.85	1.08	
02040100020003	ALAMBRE NEGRO N° 08	kg		0.1510	5.85	0.88	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		7.9260	4.30	34.08	
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2670	4.66	1.24	
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3		0.0680	78.81	5.36	
02070100050003	PIEDRA MEDIANA MAX. 4"	m3		0.0070	59.32	0.42	
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0650	59.33	3.86	
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.0690	63.56	4.39	
0207030001	HORMIGON	m3		0.0170	46.61	0.79	
02130100010005	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol		1.5050	27.30	41.09	
02130100010006	REGLA DE MADERA TORNILLO CEPILLADA X 5 usos (7mx6") p2			5.0750	8.05	40.85	
02130500010004	PORCELANA BLANCA	kg		0.3150	24.43	7.70	
0216010019	LADRILLO TIPO IV 24x13x9	und		30.0000	1.80	54.00	
0225060012	RODOPLAST DE 6mm	m		5.5000	6.11	33.61	
02310000010005	MAYOLICA O AZULEJO BLANCO DE 20x20 (NAC-1ERA)	m2		1.2700	42.51	53.99	
0231020002	MADERA TORNILLO	p2		0.1190	8.00	0.95	
02310500010009	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 9 mm	pln		0.3750	81.50	30.56	
02510300010008	TORNILLO DE FIJACION 1"	und		16.0000	0.17	2.72	
0290130022	AGUA	m3		0.0160	10.00	0.16	
						317.73	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	248.56	7.49	
03012900010005	VIBRADOR 2.4" 4HP	hm	0.0100	0.0457	12.00	0.55	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	0.0500	0.2286	20.00	4.57	
						32.58	

Partida	02.04.12.02	LETRAS Y OTROS PINTADOS EN PORTADA					
Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		370.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
02760200510002	SERVICIO DE PINTADO DE ESCUDO SOBRE PORTADA	und		1.0000	370.00	370.00	
						370.00	

Partida	02.04.12.03	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA					
Rendimiento	m2/DIA	600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2		0.81	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0400	19.71	0.79	
						0.79	
	Equipos						



[Handwritten Signature]
Mario Del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270382

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	0.79	0.02
					0.02

Partida 02.04.12.04 SEÑALIZACION DE EVACUACION Y SEGURIDAD

Rendimiento	und/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : und	19.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
	Mano de Obra				Parcial \$/.
0101010004	OFICIAL	hh	4.0000	0.6400	21.79
					13.95
	Materiales				
0267110023	LAMINA DE SEÑALIZACION	und		1.0000	5.50
					5.50

Partida 02.04.12.05 EXTINTORES

Rendimiento	und/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und	384.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
	Mano de Obra				Parcial \$/.
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.79
					11.62
	Materiales				
0267100012	EXTINTOR DE 6 kg (INC. BASE P/SOPORTE)	pza		1.0000	372.88
					372.88

Partida 02.04.12.06 CANTONERAS DE PLANCHAS ESTRIADA

Rendimiento	m/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m	83.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
	Mano de Obra				Parcial \$/.
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.71
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	19.71
					25.29
	Materiales				
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.2500	4.30
0204180016	PLANCHA ESTRIADA 3/16" x 4' x 8'	pza		0.1130	415.02
0240020017	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0100	44.07
0240070003	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gal		0.0100	53.39
					48.95
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.29
03012900030005	SOLDADORA ELEC. MONOF. ALTERNA 225 AMP	hm	0.2500	0.1333	60.00
					8.76



Partida 02.04.12.07 BATERIAS ECOLOGICAS DE 3 TACHOS

Rendimiento	und/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und	755.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
	Mano de Obra				Parcial \$/.
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	27.71
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	21.79
					132.00
	Materiales				
02900400010005	BATERIA ECOLOGICA DE TRES TACHOS METALICO	und		1.0000	620.00
					620.00
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	132.00
					3.96

Partida 02.04.12.08 TIERRA DE CHACRA PARA AREAS VERDES, E= 0.20m

Rendimiento	m2/DIA	300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2	13.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
	Mano de Obra				Parcial \$/.
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0267	19.71
					0.53
	Materiales				
02070500010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3		0.2600	46.61
0290130022	AGUA	m3		0.0400	10.00
					12.12
					0.40
					12.52

[Signature]
 María del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270382

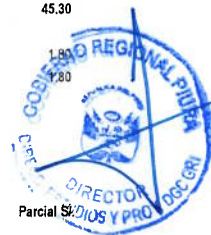
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.53	0.02
				0.02			
Partida	02.04.12.09		SUMINISTRO Y SEMBRADO DE GRAS NATURAL				
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		14.32	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0800	21.79	1.74
				1.74			
	Materiales						
0216020011	GRASS NATURAL		m2		1.0500	5.38	5.65
0291020003	ABONO		kg		1.2500	5.50	6.88
				12.53			
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.74	0.05
				0.05			


 Maria Del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270382



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102005	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15115 DIVINO NIÑO JESUS DEL CENTRO POBLADO OCOTO ALTO DEL DISTRITO DE TAMBOGRADE - PIURA - PIURA					
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES SANITARIAS					
Parida	03.01.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO					
Rendimiento	pza/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : pza		495.74	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.71	44.34	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.8000	19.71	15.77	
						60.11	
	Materiales						
02470200010019	INODORO TQUE. BAJO NORMAL BLANCO C/A.	und		1.0000	433.83	433.83	
						433.83	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	60.11	1.80	
						1.80	
Parida	03.01.02	LAVATORIO DE LOZA BLANCA					
Rendimiento	pza/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : pza		107.21	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.71	44.34	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.8000	19.71	15.77	
						60.11	
	Materiales						
0247010003	LAVATORIO 20"x17" DE 1 LLAVE B C/A.	und		1.0000	45.30	45.30	
						45.30	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	60.11	1.80	
						1.80	
Parida	03.01.03	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO					
Rendimiento	pza/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : pza		373.31	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.71	44.34	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.8000	19.71	15.77	
						60.11	
	Materiales						
0241030002	CINTA TEFLON	pza		0.5000	3.41	1.71	
0247110002	URINARIO CADET BLANCO C/A.	und		1.0000	218.12	218.12	
02560400010008	LLAVE PARA URINARIO CROMADA 1/2"	und		1.0000	91.57	91.57	
						311.40	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	60.11	1.80	
						1.80	
Parida	03.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP 1/2"					
Rendimiento	pto/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto		111.84	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.71	55.42	
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.71	39.42	
						94.84	
	Materiales						
02050700020024	TUBERIA PVC DE AGUA SAP C-10 1/2" X 5 m	m		1.5000	4.77	7.16	
02051100010016	TEE PVC SAP 1/2"	und		1.0000	2.44	2.44	
02051100010017	CODO PVC SAP 1/2" x 90°	und		2.0000	1.31	2.62	
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0321	44.07	1.41	
0241030002	CINTA TEFLON	pza		0.1000	3.41	0.34	



[Handwritten Signature]
Maria Del Pilar Reyes Muro
 INGENIERA CIVIL
 QIP N° 270382

0279010049	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kg	0.0100	18.31	0.18
					14.15

Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	94.84	2.85
					2.85

Partida 03.02.01.02 CONEXION A RED EXISTENTE

Rendimiento	pto/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : pto	114.71
-------------	---------	--------	------------	----------------------------------	---------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.8000	27.71	22.17
0101010005	PEON	hh	2.0000	3.2000	19.71	63.07
						85.24

Materiales						
02050700020025	TUBERIA PVC SAP C-10 3/4" X 5 m	m		1.0000	10.48	10.48
02051100010018	CODO PVC SAP 3/4" x 90°	pza		2.0000	3.06	6.12
0206030002	UNION PVC 3/4"	und		2.0000	2.27	4.54
0219140002	NIPLE PVC 7.5 x 3/4" x 90°	und		1.0000	2.36	2.36
0241030002	CINTA TEFLON	pza		1.0000	3.41	3.41
						26.91

Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	85.24	2.56
					2.56

Partida 03.02.02.01 TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL

Rendimiento	m/DIA	1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m	0.88
-------------	-------	------------	----------------	--------------------------------	-------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0080	27.71	0.22
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0160	19.71	0.32
						0.54

Materiales						
02130300010002	YESO BOLSA 20 kg	bol		0.0050	16.78	0.08
						0.08

Equipos						
03010000020002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0080	30.00	0.24
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	0.54	0.02	0.02
						0.26

Partida 03.02.02.02 EXCAVACION DE ZANJAS HASTA 1.00m

Rendimiento	m/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m	8.12
-------------	-------	---------	-------------	--------------------------------	-------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88

Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	7.88	0.24
					0.24

Partida 03.02.02.03 RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC - SAP

Rendimiento	m/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m	11.38
-------------	-------	---------	-------------	--------------------------------	--------------

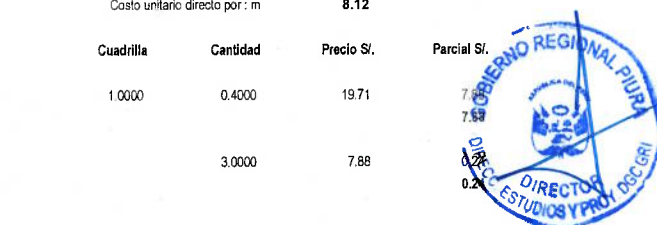
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0800	27.71	2.22
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3200	19.71	6.31
						8.53

Materiales						
02050700020026	TUB. PVC SAP PRESION PIAGUA C-10. R. 1/2"	m		1.0300	2.34	2.41
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	44.07	0.18
						2.59

Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	8.53	0.26
					0.26

Partida 03.02.03.01 CODO PVC SAP Ø1/2" x 90°

Rendimiento	und/DIA	24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und	6.33
-------------	---------	---------	-------------	----------------------------------	-------------



[Handwritten Signature]
María Del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270282

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.1667	27.71	4.62
						4.62
Materiales						
02051100010019	CODO PVC-SAP DOBLE CAMPANA 1/2" AGUA	und		1.0000	1.31	1.31
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	44.07	0.09
0241030002	CINTA TEFLON	pza		0.0500	3.41	0.17
						1.57
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.62	0.14
						0.14
Partida	03.02.03.02	CODO PVC SAP Ø3/4" x 90°				
Rendimiento	und/DIA	24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		8.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.1667	27.71	4.62
						4.62
Materiales						
02051100010020	CODO PVC-SAP DOBLE CAMPANA 3/4" AGUA	und		1.0000	3.06	3.06
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	44.07	0.09
0241030002	CINTA TEFLON	pza		0.0500	3.41	0.17
						3.32
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.62	0.14
						0.14
Partida	03.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC - SAP C-10 1/2"				
Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		14.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
						11.08
Materiales						
02051100010021	TEE PVC SAP 1/2" C-R PARA AGUA	und		1.0000	2.88	2.88
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	44.07	0.09
0241030002	CINTA TEFLON	pza		0.0500	3.41	0.17
						3.14
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.08	0.33
						0.33
Partida	03.02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC - SAP C-10 3/4"				
Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		15.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
						11.08
Materiales						
02051100010022	TEE PVC SAP 3/4" C-R PARA AGUA	und		1.0000	4.02	4.02
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0010	44.07	0.04
0241030002	CINTA TEFLON	pza		0.0500	3.41	0.17
						4.23
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.08	0.33
						0.33
Partida	03.02.03.05	REDUCCION PVC SAP 3/4" x 1/2"				
Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		8.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2000	27.71	5.54
						5.54
Materiales						
02052300010045	REDUCCION PVC P/AGUA S/PRESION 3/4" A 1/2"	pza		1.0000	1.40	1.40



[Firma]
Maria Del Pilar Reyes More
INGENIERA CIVIL
CIF N° 270382

70

0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.0200	44.07	0.88
0241030002	CINTA TEFLON	pza	0.0500	3.41	0.17
					2.45
Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	5.54	0.17
					0.17

Partida 03.02.04.01 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"

Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und	117.43	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.71	36.95
						36.95
	Materiales					
0241030002	CINTA TEFLON	pza		1.0000	3.41	3.41
02490300000006	NIPLE DE F" GALV. DE 3/4"	und		2.0000	1.31	2.62
02490600010010	UNION UNIVERSAL DE F" GALV. DE 3/4"	und		2.0000	10.48	20.96
0253180002	VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	und		1.0000	52.38	52.38
						79.37
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.95	1.11
						1.11

Partida 03.03.01.01 SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"

Rendimiento	pto/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pto	83.24	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.71	36.95
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.71	26.28
						63.23
	Materiales					
02050700020033	TUB. PVC SAL P/DESAGUE 2" x 3m	m		0.6000	4.04	2.42
02051000020007	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		1.0000	2.00	2.00
02060800010027	TEE SANITARIA SIMP. C/REDUC. PVC SAL DE 4" A 2"	und		1.0000	8.89	8.89
02150200020005	RAMAL "T" PVC SAP 2"	pza		1.0000	3.92	3.92
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	44.07	0.88
						18.11
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	63.23	

Partida 03.03.01.02 SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4"

Rendimiento	pto/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto	112.08	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.71	55.42
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.71	39.42
						94.84
	Materiales					
02050700020034	TUB. PVC SAL P/DESAGUE 4" x 3m	m		0.6000	8.70	5.22
02051000020008	CODO PVC SAL 4" X 90°	pza		1.0000	8.29	8.29
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	44.07	0.88
						14.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	94.84	2.85
						2.85

Partida 03.03.01.03 SALIDA DE VENTILACION DE PVC 2"

Rendimiento	pto/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto	117.85	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.71	55.42
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	21.79	43.58
						99.00
	Materiales					
02050700020033	TUB. PVC SAL P/DESAGUE 2" x 3m	m		1.5000	4.04	6.06
02051000020007	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		2.0000	2.00	4.00



[Handwritten Signature]
 María Del Pilar Reyes Muro
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270382

02061600010001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL DE 2'	und	1.0000	5.78	5.78
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.0010	44.07	0.04
					15.88

	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	99.00	2.97
					2.97

Partida 03.03.02.01 TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL

Rendimiento	m/DIA	1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m	0.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0080	27.71	0.22
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0160	19.71	0.32
						0.54
	Materiales					
02130300010002	YESO BOLSA 20 kg	bol		0.0050	16.78	0.08
						0.08
	Equipos					
03010000020002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0080	30.00	0.24
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.54	0.02
						0.26

Partida 03.03.02.02 EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS(h<1.00)

Rendimiento	m/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m	8.12	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						7.88
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.88	0.24
						0.24

Partida 03.03.02.03 TUBERIA PARA DESAGUE PVC SAL Ø2"

Rendimiento	m/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m	12.23	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	27.71	4.43
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.71	3.15
						7.58
	Materiales					
02050700020033	TUB. PVC SAL P/DESAGUE 2" x 3m	m		1.0500	4.04	4.24
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	44.07	0.18
						4.42
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.58	0.23
						0.23

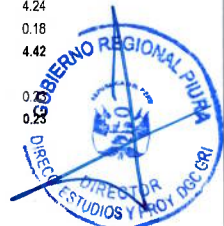
Partida 03.03.02.04 TUBERIA PARA DESAGUE PVC SAL Ø4"

Rendimiento	m/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m	36.98	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	19.71	15.77
						26.85
	Materiales					
02050700020034	TUB. PVC SAL P/DESAGUE 4" x 3m	m		1.0500	8.70	9.14
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	44.07	0.18
						9.32
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.85	0.81
						0.81

Partida 03.03.03.01 CODO PVC SAL 4" x 45°

Rendimiento	pza/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pza	46.16	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.

[Firma]
 María Del Pilar Reyes Mure
 INGENIERA CIVIL
 CIF N° 270382



Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.71	36.95
						36.95
Materiales						
02061000020009	CODO PVC SAL 4" X 45"	pza		1.0500	7.59	7.97
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	44.07	0.13
						8.10
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.95	1.11
						1.11

Partida	03.03.03.02	YEE PVC SAL SP SIMPLE DE 2"				
Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		23.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.6667	27.71	18.47
						18.47
	Materiales					
02061700010011	YEE PVC SAL 2"	und		1.0000	4.62	4.62
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0010	44.07	0.04
						4.66
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.47	0.55
						0.55

Partida	03.03.03.03	TRAMPA "P" PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"				
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		41.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1250	1.0000	27.71	27.71
						27.71
	Materiales					
02061500010006	TRAMPA "P" PVC DE 2"	und		1.0000	12.79	12.79
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	44.07	0.09
						12.88
	Equipos					
0301010043	HERRAMIENTAS MANUALES	%pu		3.0000	40.59	1.22
						1.22

Partida	03.03.03.04	SOMBRERO DE VENTILACION EN PVC DE 2"				
Rendimiento	und/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		15.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
						8.87
	Materiales					
02061600010001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL DE 2"	und		1.0000	5.78	5.78
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	44.07	0.13
						5.91
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.87	0.27
						0.27

Partida	03.03.03.05	REGISTRO DE BRONCE 4"				
Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		63.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.71	36.95
						36.95
	Materiales					
02461200030003	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und		1.0000	25.22	25.22
						25.22
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.95	1.11
						1.11

Partida	03.03.03.06	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 10" x 20"				
---------	-------------	--	--	--	--	--



[Handwritten Signature]
María Del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIF N° 270382

fx

Rendimiento	pza/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : pza	469.40		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	5.3333	27.71	147.79	147.79
	Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0300	59.33	1.78	
0207030001	HORMIGON	m3		0.0100	46.61	0.47	
0209040002	TAPA C/ MARCO F° F° PARA DESAGUE 10" X 20"	pza		1.0000	86.32	86.32	
0268190002	CAJA DE DESAGUE DE 10" x 20"	und		1.0000	228.61	228.61	317.18
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	147.79	4.43	4.43

Partida 03.03.03.07 CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 12" x 24"

Rendimiento	pza/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : pza	483.15		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	27.71	73.89	73.89
	Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0200	59.33	1.19	
0207030001	HORMIGON	m3		0.1000	46.61	4.66	
0209040001	TAPA CON MARCO FIERRO FUNDIDO PARA DESAGUE 12" X pza			1.0000	92.70	92.70	
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.0500	29.80	1.49	
02191500010002	CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO DE C/TAPA 12" X 24"	und		1.0000	307.00	307.00	407.04
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	73.89	2.22	2.22

Partida 03.03.04.01 TUBERIA DE BAJADA PVC - SAL DE 3" P/LLUVIAS

Rendimiento	m/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m	40.86		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	27.71	22.17	22.17
	Materiales						
02050700020029	TUBO PVC SAL 3"	m		1.0300	10.44	10.75	
02051000020010	CODO PVC SAL 3" X 90°	pza		0.4300	4.97	2.14	
020523000100046	REDUCCION PVC SAP 4" A 3"	pza		1.0000	5.76	5.76	
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0010	44.07	0.04	18.69

Partida 03.03.04.02 CANALETA METALICA Ø15cm P/EVAC. PLUVIAL

Rendimiento	m/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m	35.53		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88	18.96
	Materiales						
02340500010006	PLANCHA GALVANIZADA DE 1/8"	m2		0.0700	77.80	5.45	
0272040054	ELECTRODO E - 6010	kg		0.0500	11.04	0.55	6.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.96	0.57	
03012900030007	SOLDADORA ELECTRICA 295 AMPERIOS	hm	1.0000	0.4000	25.00	10.00	10.57

Partida 03.03.04.03 ABRAZADERA DE FIJACION DE 3"

Rendimiento	pza/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : pza	19.72		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						



[Signature]
 María Del Pilar Reyes Muñiz
 INGENIERA CIVIL
 QIP N° 270982

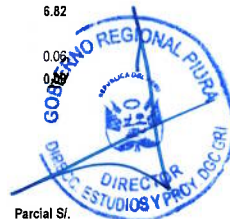
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.71	5.54
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	19.71	3.94
9.48						
Materiales						
02041600010008	PLATINA DE FIERRO DE 1/8" X 2" X 6 m	pza		0 1510	29.53	4.46
02180200010005	PERNO HEXAGONAL 3/8"	und		2.0000	2.30	4.60
02510300010009	TORNILLO DE FIJACION 1 1/2" C/TARUGO PLASTICO DE 3"	und		2.0000	0.20	0.40
0272010093	TUERCA DE 3/8"	und		2.0000	0.25	0.50
9.96						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.48	0.28
0.28						


 María Del Pilar Flores
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270382



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102005	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15115 DIVINO NIÑO JESUS DEL CENTRO POBLADO OCOTO ALTO DEL DISTRITO DE TAMBOGRADE - PIURA - PIURA					Fecha presupuesto	19/06/2024
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES ELECTRICAS						
Partida	04.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS DE 1.25 x 0.30M						
Rendimiento	m/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m		54.14		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.6667	19.71	52.56		
						52.56		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	52.56	1.58		
						1.58		
Partida	04.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS DE 1.25 x 0.64M						
Rendimiento	m/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m		81.21		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	2.0000	4.0000	19.71	78.84		
						78.84		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	78.84	2.37		
						2.37		
Partida	04.01.03	REFINE DE ZANJA INCLUYE CAMA DE ARENA						
Rendimiento	m/DIA	75.0000	EQ. 75.0000	Costo unitario directo por : m		8.98		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1067	19.71	2.10		
						2.10		
	Materiales							
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.1150	59.33	6.82		
						6.82		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.10	0.06		
						0.06		
Partida	04.01.04	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA						
Rendimiento	m/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		14.44		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	21.79	2.90		
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2667	19.71	5.26		
						8.16		
	Materiales							
0216010017	LADRILLO ARCILLA KK 9 x 14 x 22	und		3.0000	0.88	2.64		
0241050002	CINTA SEÑALIZADORA AMARILLA	m		2.0000	0.50	1.00		
						3.64		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.16	0.24		
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40		
						2.64		
Partida	04.02.01	CABLE N2XOH - 1 KV, 2X1X25 +1 X 16 mm2						
Rendimiento	m/DIA	200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m		48.64		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	27.71	1.11		
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0800	19.71	1.58		



[Handwritten Signature]
Miguel Del Pilar Reyes Muro
INGENIERA CIVIL
CIP N° 270382

					2.69
Materiales					
0270150002	CABLE DE ENERGIA TIPO N2XOH - 1KV,1 x25 mm2	m	2.1000	16.44	34.52
0270150003	CABLE DE ENERGIA TIPO N2XOH - 1KV,1 x 16 mm2	m	1.0500	10.81	11.35
					45.87
Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	2.69	0.08
					0.08

Partida	04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC - SAP DE 50 MM DIAM				
Rendimiento	m/DIA	110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : m	16.48	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0727	27.71	2.01
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1455	19.71	2.87
						4.88

Materiales					
02050700020030	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1 m		1.0500	10.90	11.45
					11.45
Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	4.88	0.15
					0.15

Partida	04.02.03	CABLE N2XOH - 1 KV, 2X1X10 +1 X 6 mm2				
Rendimiento	m/DIA	200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m	21.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	27.71	1.11
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	19.71	0.79
						1.90

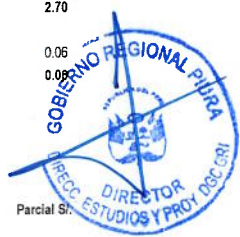
Materiales					
0270150004	CABLE DE ENERGIA TIPO N2XOH - 1KV,1 x 10 mm2	m	2.1000	7.03	14.76
0270150005	CABLE DE ENERGIA TIPO N2XOH - 1KV,1 x 6 mm2	m	1.0500	5.00	5.25
					20.01
Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	1.90	0.06
					0.06

Partida	04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR TIPO NH-80 2.5 mm2 UNIPOLAR				
Rendimiento	m/DIA	200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m	4.66	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	27.71	1.11
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	19.71	0.79
						1.90

Materiales						
02410200010009	CINTA AISLANTE 3m 20m	rl		0.0100	5.91	0.06
0271060002	CONDUCTOR DE COBRE TIPO NH-80 2.5 mm2	m		2.0000	1.32	2.64
						2.70
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.90	0.06
						0.06

Partida	04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR TIPO NH-80 4.0 mm2 UNIPOLAR				
Rendimiento	m/DIA	200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m	6.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	27.71	1.11
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	19.71	0.79
						1.90

Materiales						
02410200010009	CINTA AISLANTE 3m 20m	rl		0.0100	5.91	0.06
0270010292	CONDUCTOR DE COBRE TIPO NH-80 4.0 mm2	m		2.0000	2.43	4.86
						4.92
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.90	0.06
						0.06



[Handwritten Signature]
Margarita Del Pilar Reyes Muro
INGENIERA CIVIL
CIP N° 270382

Partida	04.03.03		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR TIPO NH-80 6.0 mm2 UNIPOLAR			
Rendimiento	m/DIA	150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m		4.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	27.71	1.48
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						2.53
	Materiales					
02410200010009	CINTA AISLANTE 3m 20m	rl		0.0100	5.91	0.06
0271060003	CONDUCTOR DE COBRE TIPO NH-80 6.0 mm2	m		2.0000	1.05	2.10
						2.16
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.53	0.08
						0.08

Partida	04.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC-SEL DE 15 MM DIA					
Rendimiento	m/DIA	140.0000	EQ. 140.0000	Costo unitario directo por : m		9.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0571	27.71	1.58
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1143	19.71	2.25
						3.83
	Materiales					
02050700020031	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE : m			1.0500	2.56	2.69
02051100010024	CODO PVC SEL 15MM DIA	und		0.1584	0.87	0.14
0206030003	UNION PVC SEL 15MM DIA	und		0.0924	0.70	0.06
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0500	44.07	2.20
0268100002	CAJA CUADRADA GALVAN.PESADA 4"x4"x2 1/2	und		0.0090	5.00	0.05
						5.14
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.83	0.11
						0.11

Partida	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC - SAP DE 20 MM DIA					
Rendimiento	m/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m		9.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.71	1.85
0101010005	PEON	hh	2.0003	0.1334	19.71	2.63
						4.48
	Materiales					
02050700020032	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE : m			1.0500	2.85	2.99
02051000020011	CODO PVC SEL 20MM DIA	und		0.0910	0.95	0.09
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0250	44.07	1.10
0268010002	CAJA OCTOGONAL PESADA 100 x 55 mm	und		0.0500	5.00	0.25
0268100002	CAJA CUADRADA GALVAN. PESADA 4"x4"x2 1/2	und		0.1250	5.00	0.63
						5.06
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.48	0.13

Partida	04.04.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE C/T P					
Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		35.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.79	8.72
						19.80
	Materiales					
02410200010009	CINTA AISLANTE 3m 20m	rl		0.0500	5.91	0.30
02621300010006	TOMACORRIENTE DOBLE	pza		1.0000	14.60	14.60
						14.90
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.80	0.59
						0.59



[Handwritten Signature]
Maria Del Pilar Reyes More
INGENIERA CIVIL
CIP N° 270082

Partida	04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE C/T PARA PISO					
Rendimiento	und/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		223.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.71	18.47	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.79	14.53	
							33.00
	Materiales						
0219160002	CAJA DE EMPOTRAR POP UP PARA CONCRETO	und		1.0000	15.94	15.94	
0262090009	DADO CIEGO 1 MODULO	pza		2.0000	3.95	7.90	
02621400010025	PLACA MATIX 4 MODULOS PARA TORRETA COLOR BLANCC	und		1.0000	11.90	11.90	
0270120027	CAJA Pop Up DE RESINA	und		1.0000	15.78	15.78	
0271050141	BASE PARA TORRETA	und		1.0000	104.07	104.07	
0271050142	TORRETA PARA TOMACORRIENTE DE PISO	und		1.0000	17.96	17.96	
02902400010032	MODULO PARA SALIDA DE TOMACORRIENTE AL PISO	und		1.0000	16.34	16.34	
							189.89
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.00	0.99	
							0.99

Partida	04.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE INTERRUPTOR SIMPLE UNIPOLAR					
Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		29.16	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.79	8.72	
							19.80
	Materiales						
02410200010009	CINTA AISLANTE 3m 20m	rlf		0.0500	5.91	0.30	
02620500040019	INTERRUPTOR SIMPLE UNIPOLAR	pza		1.0000	8.47	8.47	
							8.77
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.80	0.59	
							0.59

Partida	04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE INTERRUPTOR DOBLE UNIPOLAR					
Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		40.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.79	8.72	
							19.80
	Materiales						
02410200010009	CINTA AISLANTE 3m 20m	rlf		0.0500	5.91	0.30	
0262050007	INTERRUPTOR DOBLE UNIPOLAR	und		1.0000	19.46	19.46	
							19.76
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.80	0.59	
							0.59

Partida	04.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE CONMUTACION DOBLE					
Rendimiento	und/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		60.06	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	21.79	17.43	
							39.60
	Materiales						
02621200010015	INTERRUPTOR DE CONMUTACION DOBLE	und		1.0000	19.27	19.27	
							19.27
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	39.60	1.19	
							1.19

Partida	04.05.01	LUMINARIA CON DIFUSOR DE REJILLA ANTIDSLUMBRANTE CON TRES LAMPARAS FLUORESCENTES DE 36W, ALTO FACTOR DE POTENC					
Rendimiento	und/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		117.90	



[Handwritten Signature]
INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270982

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.71	18.47
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	19.71	13.14
						31.61
Materiales						
02410200010009	CINTA AISLANTE 3m 20m	rl		0.1000	5.91	0.59
0270110326	LUMINARIA CON DIFUSOR DE REJILLA ANTIDESLUMBRANT und			1.0000	84.75	84.75
						85.34
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.61	0.95
						0.95

Partida	04.05.02 FLUORESCENTES RECTO 2X18 W, INCLUYE EQUIPO DE ARRANQUE ELECTRONICO					
Rendimiento	und/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		54.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.71	19.71
						47.42
Materiales						
02410200010009	CINTA AISLANTE 3m 20m	rl		0.0500	5.91	0.30
0270110327	FLUORESCENTE RECTO 2x18 W, INC. EQUIPO DE ARRANQUE	und		1.0000	5.80	5.80
						6.10
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	47.42	1.42
						1.42

Partida	04.05.03		LAMPARA AHORRADORA DE ENERGIA 1X20 VATIOS			
Rendimiento	und/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		95.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	19.71	10.51
						25.29
	Materiales					
02410200010009	CINTA AISLANTE 3m 20m	rl		0.0500	5.91	0.30
02610000010011	LAMPARA AHORRADORA DE ENERGIA 1x20 VATIOS	und		1.0000	12.76	12.76
0270110328	SOCKET PARA LAMPARA AHORRADORA	und		1.0000	56.09	56.09
						69.15
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.29	0.76

Partida	04.05.04		BRAQUETE REFLECTOR CON DOS LAMPARAS AHORRADORAS 2X18 VATIOS			
Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		116.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.71	36.95
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.71	26.28
						63.23
	Materiales					
0270110329	BRAQUETE REFLECTOR CON DOS LAMPARAS AHORRADORAS	und		1.0000	51.27	51.27
						51.27
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	63.23	1.90
						1.90

Partida	04.05.05		LUZ DE EMERGENCIA 10 - 15W. CON ACUMUL. DE ENERGIA (EN AUSENCIA DE FLUIDO ELECTRICO)			
Rendimiento	und/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		36.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	19.71	10.51
						25.29
	Materiales					



[Firma]
Mario Del Pilar Reyes biore
 INGENIERA CIVIL
 CIF N° 270382

0270110330	LUZ DE EMERGENCIA 10-15 W. C/ACUMULADOR EN CASO E C/	1.0000	10.19	10.19
				10.19
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES %mo	3.0000	25.29	0.76
				0.76

Partida 04.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZONES DE PASO

Rendimiento	und/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und	1,045.56	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	5.3333	27.71	147.79
0101010005	PEON	hh	5.0000	13.3333	19.71	262.80
						410.59
	Materiales					
0204020000004	ANGULO DE FIERRO 2 1/2" X 2 1/2" X 1/4" X 6M	pza		0.2000	46.12	9.22
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		42.0700	4.30	180.90
02040600010020	FIERRO LISO 1" X 6 MTS.	pza		1.9500	110.58	215.63
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3		0.3000	78.81	23.64
0207010013	GRAVA DE Ø 1"	m3		0.1250	60.00	7.50
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0055	59.33	0.33
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3		0.2800	63.56	17.80
0207030001	HORMIGON	m3		0.0800	46.61	3.73
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		5.5000	29.80	163.90
						622.65
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES %mo	3.0000		410.59	12.32	12.32

Partida 04.07.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 48000 BTU/H

Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	8,461.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.71	221.68
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	21.79	174.32
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	19.71	315.36
						711.36
	Materiales					
02410200010009	CINTA AISLANTE 3m 20m	rl		0.6500	5.91	3.84
0258070003	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE 48,000 BTU/H	und		1.0000	7,725.00	7,725.00
						7,728.84
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES %mo	3.0000		711.36	21.36	21.36

Partida 04.08.01 EQUIPO UPS SEGUN ESPECIFICACIONES

Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	1,617.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.71	221.68
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	21.79	174.32
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	19.71	157.68
						553.68
	Materiales					
0207040002	MATERIAL ACCESORIO PARA MONTAJE	m3		1.0000	327.03	327.03
0258070004	EQUIPO UPS 15 KVA	und		1.0000	720.30	720.30
						1,047.33
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES %mo	3.0000		553.68	16.61	16.61

Partida 04.08.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DE RED

Rendimiento	und/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und	79.03	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
						26.40

[Firma]
 María Del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIF N° 270382



BT

Materiales						
0262160003	FACEPLATE RJ-45 CAT 6 MX-HFP	und	1.0000	8.47	8.47	
0262160004	PATCH CORD CAT.6A F/UTP Long. 1.00 m	und	1.0000	28.20	28.20	
0262160005	JACK RJ-45 CAT 6A	und	1.0000	15.17	15.17	
					51.84	

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	26.40	0.79	
					0.79	

Partida **04.08.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DE BORDE DE 48 PUERTOS**

Rendimiento	und/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		9,814.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62	
						26.40	

Materiales						
02052400010003	BUSHING PVC-SAP 1" A 1/2"	und	1.0000	5.13	5.13	
0246020005	SUMINISTRO DE SWITCH DE BORDE DE 48 PUERTOS	und	1.0000	9,750.00	9,750.00	
0268100003	CAJA CUADRADA GALVANIZADA 12"x12"x 4"	und	1.0000	32.01	32.01	
						9,787.14

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	26.40	0.79	
						0.79

Partida **04.08.04 SUMINISTRO E INSTALACION CENTRAL TELEFONICA**

Rendimiento	und/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		2,197.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62	
						26.40	

Materiales						
0246020006	SUMINISTRO DE UNA CENTRAL TELEFONICA	und	1.0000	2.170.00	2.170.00	
					2.170.00	

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	26.40	0.79	
						0.79

Partida **04.08.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CATEGORIA 6A F/UTP**

Rendimiento	m/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m		15.75	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	0.3000	27.71	8.31	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	21.79	4.36	
						12.67	

Materiales						
0270120028	CABLE CATEGORIA 6A F/UTP	m	1.0000	2.70	2.70	
						2.70

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	12.67	0.38	
						0.38

Partida **04.09.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL MONOFASICO**

Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		984.51	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.71	221.68	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	21.79	174.32	
0101010005	PEON	hh	0.5000	4.0000	19.71	78.84	
						474.84	

Materiales						
0210020003	GENERAL MONOFASICO	und	1.0000	302.00	302.00	
0271040051	BARRA DE COBRE 5x25mm, 30 cm LONG.	und	2.0000	50.85	101.70	
0271050143	AISLADOR PORTABARRA 1 KV	und	4.0000	3.23	12.92	
0290240006	ACCESORIOS PARA CONEXIONES	Cjt	1.0000	78.80	78.80	
					495.42	



[Handwritten Signature]
Maria Del Pilar Reyes Muro
INGENIERA CIVIL
GIF N° 270382

Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	474.84	14.25
					14.25

Partida 04.09.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DISTRIBUCION MONOFASICO TD - 01

Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	909.75
-------------	---------	--------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.71	221.68
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	21.79	174.32
0101010005	PEON	hh	0.5000	4.0000	19.71	78.84
						474.84

Materiales						
0254010002	GABINETE DE F° G° DE 2mm DE ESPESOR PARA TABLERO	und		1.0000	227.24	227.24
0271040051	BARRA DE COBRE 5x25mm, 30 cm LONG.	und		2.0000	50.85	101.70
0271050143	AISLADOR PORTABARRA 1 KV	und		4.0000	3.23	12.92
0290240006	ACCESORIOS PARA CONEXIONES	Cjt		1.0000	78.80	78.80
						420.66

Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	474.84	14.25
					14.25

Partida 04.09.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DISTRIBUCION MONOFASICO TD - 02

Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	909.75
-------------	---------	--------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.71	221.68
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	21.79	174.32
0101010005	PEON	hh	0.5000	4.0000	19.71	78.84
						474.84

Materiales						
0254010002	GABINETE DE F° G° DE 2mm DE ESPESOR PARA TABLERO	und		1.0000	227.24	227.24
0271040051	BARRA DE COBRE 5x25mm, 30 cm LONG.	und		2.0000	50.85	101.70
0271050143	AISLADOR PORTABARRA 1 KV	und		4.0000	3.23	12.92
0290240006	ACCESORIOS PARA CONEXIONES	Cjt		1.0000	78.80	78.80
						420.66

Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	474.84	14.25
					14.25

Partida 04.09.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DISTRIBUCION MONOFASICO TD - 03

Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	909.75
-------------	---------	--------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.71	221.68
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	21.79	174.32
0101010005	PEON	hh	0.5000	4.0000	19.71	78.84
						474.84

Materiales						
0254010002	GABINETE DE F° G° DE 2mm DE ESPESOR PARA TABLERO	und		1.0000	227.24	227.24
0271040051	BARRA DE COBRE 5x25mm, 30 cm LONG.	und		2.0000	50.85	101.70
0271050143	AISLADOR PORTABARRA 1 KV	und		4.0000	3.23	12.92
0290240006	ACCESORIOS PARA CONEXIONES	Cjt		1.0000	78.80	78.80
						420.66

Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	474.84	14.25
					14.25

Partida 04.09.01.05 MURETE PARA TABLERO GENERAL

Rendimiento	m2/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m2	709.85
-------------	--------	--------	------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0271010063	MURETE PARA TABLERO DE DISTRIBUCION	gib		1.0000	709.85	709.85
						709.85

Partida 04.09.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X80A, CAJA MOLDEADA



[Handwritten Signature]
Maria Del Pilar Reyes Muro
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270382

Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		199.37	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.79	8.72	
						19.80	
	Materiales						
02620400010016	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X80 A, CAJA MOLDEA	und		1.0000	178.98	178.98	
						178.98	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.80	0.59	
						0.59	

Partida	04.09.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X60A, CAJA MOLDEADA					
Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		64.78	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.79	8.72	
						19.80	
	Materiales						
02620400010017	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X60 A, CAJA MOLDEA	und		1.0000	44.39	44.39	
						44.39	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.80	0.59	
						0.59	

Partida	04.09.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X40A, CAJA MOLDEADA					
Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		120.23	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88	
						18.96	
	Materiales						
02620400010018	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X40 A, CAJA MOLDEA	und		1.0000	100.70	100.70	
						100.70	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.96	0.57	
						0.57	

Partida	04.09.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X32A, CAJA MOLDEADA					
Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		127.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88	
						18.96	
	Materiales						
02620400010020	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X32 A, CAJA MOLDEA	und		1.0000	108.06	108.06	
						108.06	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.96	0.57	
						0.57	

Partida	04.09.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X25A, CAJA MOLDEADA					
Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		54.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.79	8.72	
						19.80	
	Materiales						
02620400010021	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X25 A, CAJA MOLDEA	und		1.0000	34.15	34.15	
						34.15	
	Equipos						



[Handwritten Signature]
 Mery Del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270382

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	19.80	0.59	0.59
------------	-----------------------	-----	--------	-------	------	------

Partida	04.09.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X50A				
Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und	90.79	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.79	8.72
						19.80
	Materiales					
02620400010019	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X50 A	und		1.0000	70.40	70.40
						70.40
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.80	0.59
						0.59

Partida	04.09.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X40A				
Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und	70.89	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.79	8.72
						19.80
	Materiales					
02620400010022	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X40 A	und		1.0000	50.50	50.50
						50.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.80	0.59
						0.59

Partida	04.09.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X32A				
Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und	57.11	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.79	8.72
						19.80
	Materiales					
02620400010023	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X32 A	und		1.0000	36.72	36.72
						36.72
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.80	0.59
						0.59

Partida	04.09.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X20A				
Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und	69.18	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						18.96
	Materiales					
02620400010024	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A	und		1.0000	49.65	49.65
						49.65
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.96	0.57
						0.57

Partida	04.09.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X16A				
Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und	56.13	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88



[Handwritten Signature]
Meria Del Pilar Reyes Alvarado
 INGENIERA CIVIL
 CIF N° 270382

							18.96
	Materiales						
02620400010025	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X16 A	und		1.0000	36.60	36.60	
						36.60	

	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.96	0.57	
						0.57	

Partida 04.09.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DIFERENCIAL DE 2X30 A/30MA

Rendimiento	und/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und	140.46		
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.5333	27.71	14.78
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.5333	19.71	10.51
							25.29

	Materiales						
02621200010016	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2X30M A/30MA	und		1.0000	114.41	114.41	
						114.41	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.29	0.76	
						0.76	

Partida 04.09.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DIFERENCIAL DE 2X20 A/30MA

Rendimiento	und/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und	140.46		
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.5333	27.71	14.78
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.5333	19.71	10.51
							25.29

	Materiales						
02621200010017	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2X20M A/30MA	und		1.0000	114.41	114.41	
						114.41	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.29	0.76	
						0.76	

Partida 04.10.01 EXCAVACION DE AGUJEROS PARA PUESTA A TIERRA

Rendimiento	und/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und	108.27		
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh		2.0000	5.3333	19.71	105.12
							105.12

	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	105.12	3.15	
						3.15	

Partida 04.10.02 INSTALACION DEL POZO DE CONEXION A TIERRA TIPO P1

Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	1,384.89		
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	4.0000	27.71	110.84
0101010005	PEON	hh		1.0000	4.0000	19.71	78.84
							189.68

	Materiales						
02070500010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3		1.5000	46.61	69.92	
0268270002	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO PARA PAT.CIRCULAR	und		1.0000	36.44	36.44	
0271010064	CONECTOR TIPO AB COPPERWELD	pza		1.0000	8.10	8.10	
0271060004	CONDUCTOR DE COBRE 16mm2 THW	m		18.0000	10.92	196.56	
0272040042	VARILLA DE COBRE DE 3/4" X 2.40 m	und		1.0000	565.00	565.00	
0272040046	CARBON VEGETAL	und		50.0000	5.67	283.50	
0272040055	SAL INDUSTRIAL	kg		50.0000	0.60	30.00	
							1,189.52

	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	189.68	5.69	
						5.69	

Partida 04.10.03 INSTALACION DEL POZO DE CONEXION A TIERRA TIPO P2

[Firma]
 María del Pilar Reyes Alarcón
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270382



Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	1,384.89		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.71	110.84	
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	19.71	78.84	
						189.68	
	Materiales						
02070500010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3		1.5000	46.61	69.92	
0268270002	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO PARA PAT.CIRCULAR	und		1.0000	36.44	36.44	
0271010064	CONECTOR TIPO AB COPPERWELD	pza		1.0000	8.10	8.10	
0271060004	CONDUCTOR DE COBRE 18mm2 THW	m		18.0000	10.92	196.56	
0272040042	VARILLA DE COBRE DE 3/4" X 2.40 m	und		1.0000	565.00	565.00	
0272040046	CARBON VEGETAL	und		50.0000	5.67	283.50	
0272040055	SAL INDUSTRIAL	kg		50.0000	0.60	30.00	
						1,189.52	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	189.68	5.69	
						5.69	
Partida	04.10.04	RELLENO COMPACTACION DE LA PUESTA TIERRA					
Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und	87.86		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.1333	27.71	3.69	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	21.79	29.05	
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.6667	19.71	52.56	
						85.30	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	85.30	2.56	
						2.56	
Partida	04.11.01	ACOMETIDA EXTERIOR DE ENOSA					
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	2,550.00		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subcontratos						
0410010015	SC PAGO DE ENOSA POR INSTALACION DE ACOMETIDA	glb		1.0000	2,550.00	2,550.00	
						2,550.00	
Partida	04.12.01	PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIOS DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION					
Rendimiento	glb/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : glb	1,300.00		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
0291030002	PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS INSTALACIONES ELÉ	glb		1.0000	1,300.00	1,300.00	
						1,300.00	

[Firma]
 María Del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIF N° 270382



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102005 "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15115 DIVINO NIÑO JESUS DEL CENTRO POBLADO OCOTO ALTO DEL DISTRITO DE TAMBOGRANDE - PIURA - PIURA

Subpresupuesto 005 SEGURIDAD Y SALUD AMBIENTAL Fecha presupuesto 19/06/2024
Partida 05.01 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento glb/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 9,110.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02670100010009	FAJA LUMBAR CON SUSPENSION O CINTURON ANTIVIBRAT	und		10.0000	17.20	172.00
02670100010010	SLACK (CAMISA + PANTALON) - REFLECTIVO	und		30.0000	56.71	1,701.30
02670100010011	CASCO DE SEGURIDAD CONTRA GOLPES EN LA CABEZA C	und		30.0000	12.63	378.90
02670100010013	GAFAS DE SEGURIDAD CONTRA EL POLVO E IMPACTOS EN	und		30.0000	13.47	404.10
0267010003	BARBIQUEJO	und		30.0000	1.61	48.30
0267030009	PROTECTOR SOLAR - 1LT	und		3.0000	77.60	232.80
02670400070002	RESPIRADOR PARA PARTICULAS N95	und		100.0000	15.17	1,517.00
0267050009	GUANTES DE CUERO PARA MANIPULACION DE TODO TIPO	par		30.0000	15.68	470.40
02670600120001	POLO AZUL CON LOGOTIPO DE LA EMPRESA	und		30.0000	15.17	455.10
0267060020	CORTAVIENTO ADAPTABLE PARA CASCO DRILL NARANJA	und		30.0000	11.78	353.40
0267060021	CHALECO PARA OBRA	und		30.0000	25.34	760.20
0267070007	BOTAS DE SEGURIDAD PUNTA DE ACERO Y SUELA DE GOM	par		30.0000	46.53	1,395.90
0267090011	GUANTES DE CUERO PARA SOLDADOR	und		3.0000	23.80	71.40
0267090016	CARETAS DE PROTECCION FACIAL PARA TRABAJOS DE SC	und		3.0000	148.67	446.01
0270110324	KIT ARNES DE SEGURIDAD - CUERPO COMPLETO CON COF	und		5.0000	74.49	372.45
0290200006	TAPONES DE SILICONA CON CUERDA	und		100.0000	3.31	331.00
						9,110.26

Partida 05.02 EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA

Rendimiento glb/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 4,616.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0270110325	ANCLAJES PARA LINEA DE VIDA	und		20.0000	211.02	4,220.40
02901900060024	CAPUCHON DE JEBE PARA ACERO	und		300.0000	0.60	180.00
02903200090040	TAPAS PROVISIONALES DE MADERA PARA HUECOS FORM	und		30.0000	7.19	215.70
						4,616.10

Partida 05.03 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

Rendimiento glb/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,948.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0210030003	MALLA PROTECTORA NARANJA (50 x 1 m)	rl		3.0000	59.24	177.72
0231220002	PANEL GENERICO INDICATIVO DE PROTECCIONES OBLIGA	und		1.0000	18.64	18.64
02410500010002	CINTA SEÑALIZACION ROJA x 200 m	rl		3.0000	44.83	134.49
0263120001	POSTES DE CONCRETO PARA SEÑALES	und		10.0000	35.50	355.00
02671100040003	SEÑAL INFORMATIVA DE MADERA (INCLUYE POSTE DE M	und		10.0000	89.90	899.00
0267110022	CONOS REFLECTANTES 28"	und		10.0000	36.36	363.60
						1,948.45

Partida 05.04 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento und/DIA EQ. Costo unitario directo por : und 1,059.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0410010016	SC CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD	mes		1.0000	1,059.32	1,059.32
						1,059.32

Partida 05.05 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,065.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						

[Firma]
 María del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIF N° 270382

0222100002	SIMULACROS, INCLUYE LOGISTICA	mes	1.0000	217.90	217.90
0246210002	REPOSICION DEL MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRAN	mes	2.0000	84.70	169.40
02671000010002	EXTINTOR DE POLVO ABC DE 9 kg (INC. SOPORTE)	und	1.0000	262.63	262.63
0267100012	EXTINTOR DE 6 kg (INC. BASE P/SOPORTE)	pza	1.0000	372.88	372.88
0267100013	BOTIQUIN (INC. INSUMOS PRIN. AUX.)	und	1.0000	43.14	43.14
					1,065.95

Partida 05.06 SERVICIOS DE BIENESTAR E HIGIENE

Rendimiento	glt/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glo	138.90		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0246020004	SUMNISTRO DE DEPOSITO DE BASURA, INC. IDENTIFICACI		und		3.0000	46.30	138.90
							138.90


Meric del Pilar Reyes
INGENIERA CIVIL
CIF N° 270382



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102005	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15115 DIVINO NIÑO JESUS DEL CENTRO POBLADO OCOTO ALTO DEL DISTRITO DE TAMBOGRANDE - PIURA - PIURA"					
Subpresupuesto	006 MOBILIARIO					Fecha presupuesto	19/06/2024
Partida	06.01.01	MESAS NIÑOS MAYORES					
Rendimiento	und/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und		166.79	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.2500	0.6667	27.71	18.47	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	21.79	58.11	
						76.58	
	Materiales						
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	4.66	0.23	
0204180017	PLANCHA DE MELAMINA SOFT DE COLOR 18 mm	pln		0.1000	234.90	23.49	
0222110001	COLA SINTETICA	gal		0.0500	24.58	1.23	
0222160009	LACA SELLADORA PARA MADERA	gal		0.1000	54.79	5.48	
0231020002	MADERA TORNILLO	p2		5.1000	8.00	40.80	
02380100010002	LIJA PARA MADERA #80	und		0.5000	2.04	1.02	
02400800130006	THINNER ACRILICO	gal		0.4800	32.63	15.66	
						87.91	
	Equipos						
0301460002	HERRAMIENTAS MANUALES Y COMPLEMENTARIAS	%mo		3.0000	76.58	2.30	
						2.30	
Partida	06.01.02	SILLAS NIÑOS MAY.					
Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		112.29	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
02902500060002	ADQUISICION DE SILLA NIÑOS MAY	und		1.0000	112.29	112.29	
						112.29	
Partida	06.01.03	ARMARIO DE MADERA DE 1.10m x 2.00m x 0.40m					
Rendimiento	und/DIA	1.5000	EQ. 1.5000	Costo unitario directo por : und		725.81	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	5.3333	27.71	147.79	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	5.3333	21.79	116.21	
						264.00	
	Materiales						
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1500	4.66	0.70	
0222110001	COLA SINTETICA	gal		0.1500	24.58	3.69	
0222160009	LACA SELLADORA PARA MADERA	gal		0.2000	54.79	10.96	
0231020002	MADERA TORNILLO	p2		51.2000	8.00	409.60	
02380100010002	LIJA PARA MADERA #80	und		2.0000	2.04	4.08	
02400800130006	THINNER ACRILICO	gal		0.6000	32.63	19.58	
						448.61	
	Equipos						
0301460002	HERRAMIENTAS MANUALES Y COMPLEMENTARIAS	%mo		5.0000	264.00	13.20	
						13.20	
Partida	06.01.04	PUPITRE PARA DOCENTE					
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		538.98	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
0246020007	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCRITORIO METALICO	und		1.0000	538.98	538.98	
						538.98	
Partida	06.01.05	SILLA PARA DOCENTE					
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		133.85	


 María Del Pilar Reyes Huire
 INGENIERA CIVIL
 CIF N° 270382



Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
02902500060003	Materiales SILLA PARA ESCRITORIO	und		1.0000	133.85	133.85 133.85
Partida	06.01.06	PAPELERA DE PLASTICO				
Rendimiento	pza/DIA 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : pza 42.29	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0246110002	Materiales PAPELERA PLASTICA	und		1.0000	42.29	42.29 42.29
Partida	06.02.01	MESAS NIÑOS MAYORES				
Rendimiento	und/DIA 3.0000	EQ. 3.0000			Costo unitario directo por : und 166.79	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.2500	0.6667	27.71	18.47
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	21.79	58.11 76.58
	Materiales					
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	4.66	0.23
0204180017	PLANCHAS DE MELAMINA SOFT DE COLOR 18 mm	pln		0.1000	234.90	23.49
0222110001	COLA SINTETICA	gal		0.0500	24.58	1.23
0222160009	LACA SELLADORA PARA MADERA	gal		0.1000	54.79	5.48
0231020002	MADERA TORNILLO	p2		5.1000	8.00	40.80
02380100010002	LIJA PARA MADERA #80	und		0.5000	2.04	1.02
02400800130006	THINNER ACRILICO	gal		0.4800	32.63	15.66 87.91
	Equipos					
0301460002	HERRAMIENTAS MANUALES Y COMPLEMENTARIAS	%mo		3.0000	76.58	2.30 2.30
Partida	06.02.02	SILLAS NIÑOS MAY.				
Rendimiento	und/DIA 2.0000	EQ. 2.0000			Costo unitario directo por : und 112.29	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
02902500060002	Materiales ADQUISICION DE SILLA NIÑOS MAY	und		1.0000	112.29	112.29 112.29
Partida	06.02.03	ARMARIO DE MADERA DE 1.10m x 2.00m x 0.40m				
Rendimiento	und/DIA 1.5000	EQ. 1.5000			Costo unitario directo por : und 725.81	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	5.3333	27.71	147.79
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	5.3333	21.79	116.21 264.00
	Materiales					
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1500	4.66	0.70
0222110001	COLA SINTETICA	gal		0.1500	24.58	3.69
0222160009	LACA SELLADORA PARA MADERA	gal		0.2000	54.79	10.96
0231020002	MADERA TORNILLO	p2		51.2000	8.00	409.60
02380100010002	LIJA PARA MADERA #80	und		2.0000	2.04	4.08
02400800130006	THINNER ACRILICO	gal		0.6000	32.63	19.58 448.61
	Equipos					
0301460002	HERRAMIENTAS MANUALES Y COMPLEMENTARIAS	%mo		5.0000	264.00	13.20 13.20
Partida	06.02.04	PUPIRE PARA DOCENTE				
Rendimiento	und/DIA 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und 538.98	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0246020007	Materiales SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCRITORIO METALICO	und		1.0000	538.98	538.98 538.98



[Handwritten Signature]
Marta Del Pilar Reyes Mate
 INGENIERA CIVIL
 CIF N° 270382

Partida	06.02.05	SILLA PARA DOCENTE					
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	133.85		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
02902500060003	SILLA PARA ESCRITORIO	und		1.0000	133.85	133.85	133.85

Partida	06.02.06	PAPELERA DE PLASTICO					
Rendimiento	pza/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pza	42.29		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
0246110002	PAPELERA PLASTICA	und		1.0000	42.29	42.29	42.29

Partida	06.03.01	MESAS NIÑOS MAYORES					
Rendimiento	und/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und	166.79		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.2500	0.6667	27.71	18.47	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	21.79	58.11	76.58
	Materiales						
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	4.66	0.23	
0204180017	PLANCHA DE MELAMINA SOFT DE COLOR 18 mm	pln		0.1000	234.90	23.49	
0222110001	COLA SINTETICA	gal		0.0500	24.58	1.23	
0222160009	LACA SELLADORA PARA MADERA	gal		0.1000	54.79	5.48	
0231020002	MADERA TORNILLO	p2		5.1000	8.00	40.80	
02380100010002	LIJA PARA MADERA #80	und		0.5000	2.04	1.02	
02400800130006	THINNER ACRILICO	gal		0.4800	32.63	15.66	
	Equipos						
0301460002	HERRAMIENTAS MANUALES Y COMPLEMENTARIAS	%mo		3.0000	76.58	2.30	2.30

Partida	06.03.02	SILLAS NIÑOS MAY.					
Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	112.29		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
02902500060002	ADQUISICION DE SILLA NIÑOS MAY	und		1.0000	112.29	112.29	112.29

Partida	06.03.03	ARMARIO DE MADERA DE 1.10m x 2.00m x 0.40m					
Rendimiento	und/DIA	1.5000	EQ. 1.5000	Costo unitario directo por : und	725.81		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	5.3333	27.71	147.79	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	5.3333	21.79	116.21	264.00
	Materiales						
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1500	4.66	0.70	
0222110001	COLA SINTETICA	gal		0.1500	24.58	3.69	
0222160009	LACA SELLADORA PARA MADERA	gal		0.2000	54.79	10.96	
0231020002	MADERA TORNILLO	p2		51.2000	8.00	409.60	
02380100010002	LIJA PARA MADERA #80	und		2.0000	2.04	4.08	
02400800130006	THINNER ACRILICO	gal		0.6000	32.63	19.58	
	Equipos						
0301460002	HERRAMIENTAS MANUALES Y COMPLEMENTARIAS	%mo		5.0000	264.00	13.20	13.20

Partida	06.03.04	PUPITRE PARA DOCENTE					
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	538.98		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	



[Handwritten Signature]
María Del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270982

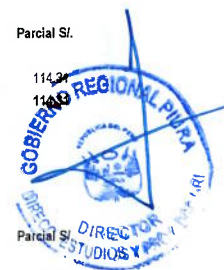
0246020007	Materiales						
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCRITORIO METALICO	und	1.0000	538.98	538.98	538.98	
Partida	06.03.05	SILLA PARA DOCENTE					
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	133.85		
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
02902500060003	SILLA PARA ESCRITORIO	und	1.0000	133.85	133.85	133.85	133.85
Partida	06.03.06	PAPELERA DE PLASTICO					
Rendimiento	pza/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pza	42.29		
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0246110002	PAPELERA PLASTICA	und	1.0000	42.29	42.29	42.29	42.29
Partida	06.04.01	PUPITRE PARA DIRECTOR DE MADERA, SEGUN DETALLE					
Rendimiento	und/DIA		EQ.	Costo unitario directo por : und	862.28		
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0290250009	ESCRITORIO DE OFICINA PARA DIRECTOR Y SECRETARIA	und	1.0000	862.28	862.28	862.28	862.28
Partida	06.04.02	SILLA DE MADERA DE 0.50m x 0.50m PARA DIRECTOR, SEGUN DETALLE					
Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und	143.64		
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
02902500060004	ADQUISICION DE SILLA DE SILLA DE MADERA DE 0.50 x 0.50 pza		1.0000	143.64	143.64	143.64	143.64
Partida	06.04.03	SILLAS DE MADERA DE 0.50m x 0.45m					
Rendimiento	pza/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pza	114.31		
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
02902500060005	ADQUISICION DE SILLA DE SILLA DE MADERA DE 0.50 x 0.45 pza		1.0000	114.31	114.31	114.31	114.31
Partida	06.04.04	MESA BIPERSONAL DE 0.70m x 1.60m x 0.75m					
Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und	377.29		
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
02902500040002	MESA BIPERSONAL DE ESTRUCTURA METALICA Y TABLER	und	1.0000	377.29	377.29	377.29	377.29
Partida	06.04.05	MESA PARA COMPUTADORA DE 1.70m x 0.60m					
Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und	268.59		
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
02902500060006	ADQUISICION DE MESA PARA COMPUTADORA DE MELAMIN	pza	1.0000	268.59	268.59	268.59	268.59
Partida	06.04.06	ARMARIO DE MADERA DE 1.10m x 2.00m x 0.40m					
Rendimiento	und/DIA	1.5000	EQ. 1.5000	Costo unitario directo por : und	725.81		
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	5.3333	27.71	147.79	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	5.3333	21.79	116.21	



[Signature]
María Del Pilar Reyes Hurtado
INGENIERA CIVIL
GIF N° 270382

					264.00
Materiales					
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg	0.1500	4.66	0.70
0222110001	COLA SINTETICA	gal	0.1500	24.58	3.69
0222160009	LACA SELLADORA PARA MADERA	gal	0.2000	54.79	10.96
0231020002	MADERA TORNILLO	p2	51.2000	8.00	409.60
02380100010002	LIJA PARA MADERA #80	und	2.0000	2.04	4.08
02400800130005	THINNER ACRILICO	gal	0.6000	32.63	19.58
					448.61
Equipos					
0301460002	HERRAMIENTAS MANUALES Y COMPLEMENTARIAS	%mo	5.0000	264.00	13.20
					13.20
Partida	06.04.07	PAPELERA DE PLASTICO			
Rendimiento	pza/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pza	42.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Materiales				
0246110002	PAPELERA PLASTICA	und		1.0000	42.29
					42.29
Partida	06.05.01	PUPTRE PARA DIRECTOR DE MADERA, SEGUN DETALLE			
Rendimiento	und/DIA		EQ.	Costo unitario directo por : und	862.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Materiales				
0290250009	ESCRITORIO DE OFICINA PARA DIRECTOR Y SECRETARIA	und		1.0000	862.28
					862.28
Partida	06.05.02	SILLA DE MADERA DE 0.50m x 0.50m PARA DIRECTOR, SEGUN DETALLE			
Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und	143.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Materiales				
02902500060004	ADQUISICION DE SILLA DE SILLA DE MADERA DE 0.50 x 0.50 pza			1.0000	143.64
					143.64
Partida	06.05.03	SILLAS DE MADERA DE 0.50m x 0.45m			
Rendimiento	pza/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pza	114.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Materiales				
02902500060005	ADQUISICION DE SILLA DE SILLA DE MADERA DE 0.50 x 0.45 pza			1.0000	114.31
					114.31
Partida	06.05.04	MESA BIPERSONAL DE 0.70m x 1.60m x 0.75m			
Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und	377.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Materiales				
02902500040002	MESA BIPERSONAL DE ESTRUCTURA METALICA Y TABLERI	und		1.0000	377.29
					377.29
Partida	06.05.05	MESA PARA COMPUTADORA DE 1.70m x 0.60m			
Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und	268.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Materiales				
02902500060006	ADQUISICION DE MESA PARA COMPUTADORA DE MELAMIN	pza		1.0000	268.59
					268.59
Partida	06.05.06	ARMARIO DE MADERA DE 1.10m x 2.00m x 0.40m			
Rendimiento	und/DIA	1.5000	EQ. 1.5000	Costo unitario directo por : und	725.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	5.3333	27.71
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	5.3333	21.79
					116.21


 María del Pilar Reyes Higuera
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270382



							264.00
Materiales							
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg	0.1500	4.66	0.70		
0222110001	COLA SINTETICA	gal	0.1500	24.58	3.69		
0222160009	LACA SELLADORA PARA MADERA	gal	0.2000	54.79	10.96		
0231020002	MADERA TORNILLO	p2	51.2000	8.00	409.60		
02380100010002	LIJA PARA MADERA #80	und	2.0000	2.04	4.08		
02400800130006	THINNER ACRILICO	gal	0.6000	32.63	19.58		
					448.61		
Equipos							
0301460002	HERRAMIENTAS MANUALES Y COMPLEMENTARIAS	%mo	5.0000	264.00	13.20		
					13.20		
Partida	06.05.07	PAPELERA DE PLASTICO					
Rendimiento	pza/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pza		42.29	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0246110002	PAPELERA PLASTICA	und		1.0000	42.29	42.29	
					42.29		
Partida	06.06.01	MUEBLE PARA COMPUTADORA CON DOS COMPARTIMIENTOS, SEGUN DETALLE					
Rendimiento	pza/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : pza		268.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
02902500060007	ADQUISICION DE MUEBLE PARA COMPUTADORA DE 0.90 X pza			1.0000	268.59	268.59	
					268.59		
Partida	06.06.02	SILLA METALICA PARA MUEBLE DE COMPUTADORA					
Rendimiento	pza/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : pza		60.99	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
02902500060008	SILLA METALICA APICABLE	und		1.0000	60.99	60.99	
					60.99		
Partida	06.06.03	MESA CHICA DE MADERA PARA IMPRESORA					
Rendimiento	pza/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : pza		538.09	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
02902500060009	ADQUISICION DE MESA DE MADERA Y TABLERO DE MELAM pza			1.0000	538.09	538.09	
					538.09		
Partida	06.06.04	ARMARIO DE MADERA DE 1.10m x 2.00m x 0.40m					
Rendimiento	und/DIA	1.5000	EQ. 1.5000	Costo unitario directo por : und		725.81	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	5.3333	27.71	147.79	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	5.3333	21.79	116.21	
					264.00		
Materiales							
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg	0.1500	4.66	0.70		
0222110001	COLA SINTETICA	gal	0.1500	24.58	3.69		
0222160009	LACA SELLADORA PARA MADERA	gal	0.2000	54.79	10.96		
0231020002	MADERA TORNILLO	p2	51.2000	8.00	409.60		
02380100010002	LIJA PARA MADERA #80	und	2.0000	2.04	4.08		
02400800130006	THINNER ACRILICO	gal	0.6000	32.63	19.58		
					448.61		
Equipos							
0301460002	HERRAMIENTAS MANUALES Y COMPLEMENTARIAS	%mo	5.0000	264.00	13.20		
					13.20		



[Signature]
Maria Del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270982

Materiales							
02902500040002	MESA BIPERSONAL DE ESTRUCTURA METALICA Y TABLER	und	1.0000	377.29		377.29	377.29
Partida	06.07.02	SILLAS DE MADERA DE 0.50m x 0.50m					
Rendimiento	pza/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por :	pza	143.64	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
02902500060004	ADQUISICION DE SILLA DE SILLA DE MADERA DE 0.50 x 0.50 pza			1.0000	143.64	143.64	143.64
Partida	06.07.03	MESA RECTANGULAR GRANDE 2.40m x 1.10m x0.75m					
Rendimiento	und/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por :	und	346.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	1.3333	27.71	36.95	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	21.79	58.11	
							95.06
Materiales							
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	4.66	0.23	
0204180017	PLANCHA DE MELAMINA SOFT DE COLOR 18 mm	pln		0.1000	234.90	23.49	
0222110001	COLA SINTETICA	gal		0.0500	24.58	1.23	
0222160009	LACA SELLADORA PARA MADERA	gal		0.1000	54.79	5.48	
0231020002	MADERA TORNILLO	p2		25.1500	8.00	201.20	
02380100010002	LIJA PARA MADERA #80	und		0.5000	2.04	1.02	
02400800130006	THINNER ACRILICO	gal		0.4800	32.63	15.66	
							248.31
Equipos							
0301460002	HERRAMIENTAS MANUALES Y COMPLEMENTARIAS	%mo		3.0000	95.06	2.85	2.85
Partida	06.07.04	SILLAS DE MADERA DE 0.50m x0.45m					
Rendimiento	pza/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por :	pza	114.31	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
02902500060005	ADQUISICION DE SILLA DE SILLA DE MADERA DE 0.50 x 0.45 pza			1.0000	114.31	114.31	114.31
Partida	06.07.05	MESA PARA COMPUTADORA DE 1.20m x 0.60m					
Rendimiento	pza/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por :	pza	268.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
02902500060006	ADQUISICION DE MESA PARA COMPUTADORA DE MELAMIN pza			1.0000	268.59	268.59	268.59
Partida	06.07.06	MOSTRADOR DE MADERA PARA LA ATENCION DE DISTRIBUCION DE LIBROS					
Rendimiento	pza/DIA	EQ.		Costo unitario directo por :	pza	529.10	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
02902500060010	ADQUISICION DE MOSTRADOR DE MADERA Y TABLERO DE und			1.0000	529.10	529.10	529.10
Partida	06.07.07	ARMARIO DE MADERA DE 1.10m x 2.00m x 0.40m					
Rendimiento	und/DIA	1.5000	EQ. 1.5000	Costo unitario directo por :	und	725.81	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	5.3333	27.71	147.79	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	5.3333	21.79	116.21	
							264.00
Materiales							
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1500	4.66	0.70	
0222110001	COLA SINTETICA	gal		0.1500	24.58	3.69	
0222160009	LACA SELLADORA PARA MADERA	gal		0.2000	54.79	10.96	




 Mariela Pilo Reyes
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270382

0231020002	MADERA TORNILLO	p2	51.2000	8.00	409.60
02380100010002	LJA PARA MADERA #80	und	2.0000	2.04	4.08
02400800130005	THINNER ACRILICO	gal	0.6000	32.63	19.58
					448.61

	Equipos				
0301460002	HERRAMIENTAS MANUALES Y COMPLEMENTARIAS	%mo	5.0000	264.00	13.20
					13.20

Partida 06.07.08 ARMARIO DE MADERA DE 1.70m x 2.00m x 0.40m

Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und	565.93		
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
02902500060011	ADQUISICION DE ARMARIO DE MADERA DE 1.70 x 2.00 x 0.4 pza				1.0000	565.93	565.93
							565.93

Partida 06.08.01 FLETE TERRESTRE Y TRASLADO A OBRA (PIURA)

Rendimiento	glb/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : glb		5,400.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0203020003	FLETE TERRESTRE DE EQUIPAMIENTO A OBRA	glb		1.0000	5,400.00	5,400.00
						5,400.00

[Firma]
 María Del Pilar Reyes Huico
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270382



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102005	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15115 DIVINO NIÑO JESUS DEL CENTRO POBLADO OCOTO ALTO DEL DISTRITO DE TAMBOGRANDE - PIURA - PIURA				
Subpresupuesto	007	EQUIPAMIENTO (COMPUTADORAS Y EQUIPOS)				
Partida	07.01.01	LAPTOP CORE I7 MEMORIA 8GB, DISCO DURO DE 1TB, PROCESADOR 2.8 GHZ INDEPENDIENTE				
Rendimiento	und/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : und		6,699.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0290060004	LAPTOP CORE I7 MEMORIA 8GB, DISCO DURO DE 1TB, PRC und			1.0000	6,699.20	6,699.20
						6,699.20
Partida	07.01.02	COMPUTADORA INTEL CORE I7, SEGUN ESPECIFICACIONES				
Rendimiento	und/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : und		3,584.24	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02902400010029	COMPUTADORA INTEL CORE I7, SEGUN ESPECIFICACIONE und			1.0000	3,584.24	3,584.24
						3,584.24
Partida	07.01.03	LICENCIA PARA ANTIVIRUS				
Rendimiento	und/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : und		40.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0290060005	LICENCIA PARA ANTIVIRUS und			1.0000	40.70	40.70
						40.70
Partida	07.01.04	LICENCIA PARA WINDOWS PRO 10 64 BIT				
Rendimiento	und/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : und		682.64	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02902400020003	LICENCIA PARA WINDOWS PRO 10 64 BITS und			1.0000	682.64	682.64
						682.64
Partida	07.01.05	LICENCIA PARA OFFICE BASIC				
Rendimiento	und/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : und		206.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02902400020004	LICENCIA PARA OFFICE BASIC und			1.0000	206.62	206.62
						206.62
Partida	07.01.06	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL				
Rendimiento	und/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : und		979.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02902400010028	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL und			1.0000	979.15	979.15
						979.15
Partida	07.02.01	LAPTOP CORE I7 MEMORIA 8GB, DISCO DURO DE 1TB, PROCESADOR 2.8 GHZ INDEPENDIENTE				
Rendimiento	und/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : und		6,699.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0290060004	LAPTOP CORE I7 MEMORIA 8GB, DISCO DURO DE 1TB, PRC und			1.0000	6,699.20	6,699.20
						6,699.20
Partida	07.02.02	COMPUTADORA INTEL CORE I7, SEGUN ESPECIFICACIONES				



[Signature]
 María Del Pilar Reyes Mote
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270382

Rendimiento	und/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : und	3,584.24		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02902400010029	COMPUTADORA INTEL CORE I7, SEGUN ESPECIFICACIONE und			1.0000	3,584.24	3,584.24 3,584.24
Partida	07.02.03	LICENCIA PARA ANTIVIRUS				
Rendimiento	und/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : und	40.70		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0290060005	LICENCIA PARA ANTIVIRUS und			1.0000	40.70	40.70 40.70
Partida	07.02.04	LICENCIA PARA OFFICE BASIC				
Rendimiento	und/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : und	206.62		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02902400020004	LICENCIA PARA OFFICE BASIC und			1.0000	206.62	206.62 206.62
Partida	07.02.05	LICENCIA PARA WINDOWS PRO 10 64 BIT				
Rendimiento	und/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : und	682.64		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02902400020003	LICENCIA PARA WINDOWS PRO 10 64 BITS und			1.0000	682.64	682.64 682.64
Partida	07.02.06	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL				
Rendimiento	und/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : und	979.15		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02902400010028	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL und			1.0000	979.15	979.15 979.15
Partida	07.03.01	COMPUTADORA INTEL CORE I7, SEGUN ESPECIFICACIONES				
Rendimiento	und/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : und	3,584.24		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02902400010029	COMPUTADORA INTEL CORE I7, SEGUN ESPECIFICACIONE und			1.0000	3,584.24	3,584.24 3,584.24
Partida	07.03.02	LICENCIA PARA ANTIVIRUS				
Rendimiento	und/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : und	40.70		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0290060005	LICENCIA PARA ANTIVIRUS und			1.0000	40.70	40.70 40.70
Partida	07.03.03	LICENCIA PARA WINDOWS PRO 10 64 BIT				
Rendimiento	und/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : und	682.64		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02902400020003	LICENCIA PARA WINDOWS PRO 10 64 BITS und			1.0000	682.64	682.64 682.64
Partida	07.03.04	LICENCIA PARA OFFICE BASIC				
Rendimiento	und/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : und	206.62		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.



[Handwritten Signature]
 Mery Del Pilar Reyes Alvarado
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270382

02902400020004	Materiales LICENCIA PARA OFFICE BASIC	und	1.0000	206.62	206.62 206.62
Partida	07.03.05	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL			
Rendimiento	und/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : und		979.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Materiales				
02902400010028	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und		1.0000	979.15 979.15
Partida	07.03.06	PROYECTOR MULTIMEDIA			
Rendimiento	und/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : und		1,796.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Materiales				
02902400010031	PROYECTOR MULTIMEDIA EPSON O SIMILAR	und		1.0000	1,796.62 1,796.62
Partida	07.03.07	ECRAN			
Rendimiento	und/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : und		338.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Materiales				
02902400010030	ECRAN DE PARED DE 1.20 x 2.40	und		1.0000	338.67 338.67
Partida	07.04.01	COMPUTADORA INTEL CORE I7, SEGUN ESPECIFICACIONES			
Rendimiento	und/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : und		3,584.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Materiales				
02902400010029	COMPUTADORA INTEL CORE I7, SEGUN ESPECIFICACIONE	und		1.0000	3,584.24 3,584.24
Partida	07.04.02	LICENCIA PARA ANTIVIRUS			
Rendimiento	und/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : und		40.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Materiales				
0290060005	LICENCIA PARA ANTIVIRUS	und		1.0000	40.70 40.70
Partida	07.04.03	LICENCIA PARA OFFICE BASIC			
Rendimiento	und/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : und		206.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Materiales				
02902400020004	LICENCIA PARA OFFICE BASIC	und		1.0000	206.62 206.62
Partida	07.04.04	LICENCIA PARA WINDOWS PRO 10 64 BIT			
Rendimiento	und/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : und		682.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Materiales				
02902400020003	LICENCIA PARA WINDOWS PRO 10 64 BITS	und		1.0000	682.64 682.64
Partida	07.04.05	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL			
Rendimiento	und/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : und		979.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Materiales				
02902400010028	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und		1.0000	979.15 979.15



[Handwritten Signature]
 María Del Pilar Rojas More
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270382

Partida	07.05.01	FLETE TERRESTRE Y TRASLADO A OBRA (PIURA)					
Rendimiento	gib/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : gib		5,400.00		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
0203020003	FLETE TERRESTRE DE EQUIPAMIENTO A OBRA	gib		1.0000	5,400.00	5,400.00	5,400.00


 Marié D. Pilar Reyes Mure
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270382



RELACION DE INSUMOS

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	0102005	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15115 DIVINO NIÑO JESUS DEL CENTRO POBLADO OCOTO ALTO DEL DISTRITO DE TAMBOGRANDE - PIURA - PIURA ESTRUCTURAS			
Subpresupuesto	001				
Fecha	19/06/2024				
Lugar	200114	PIURA - PIURA - TAMBOGRANDE			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	4,899.1364	27.71	135,755.07
0101010004	OFICIAL	hh	4,001.0624	21.79	87,183.15
0101010005	PEON	hh	5,729.0386	19.71	112,919.35
					335,857.57
MATERIALES					
0203020002	FLETE A OBRA	kg	359,469.8778	0.02	7,189.40
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	1,376.1436	5.85	8,050.44
02040100020003	ALAMBRE NEGRO N° 08	kg	666.5471	5.85	3,899.30
0204010008	ALAMBRE GALVANIZADO N°12	kg	31.1714	10.70	333.53
0204020009	ANGULO 3/4"x1/8"	und	373.9200	17.20	6,431.42
0204020010	ANGULO 1/2"x1/8"	und	948.4800	46.12	43,743.90
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	36,365.3913	4.30	156,371.18
02040300010001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 9 m	var	26.8083	17.61	472.09
02040600010017	ACERO LISO 3/8"	m	391.6993	2.76	1,081.09
02040600010018	FIERRO LISO 3/8"	m	59.7800	2.76	164.99
02040600010019	ACERO LISO 1/2"	m	185.1360	4.70	870.14
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg	458.2524	4.66	2,135.46
02041500010004	MALLA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	m	244.5756	8.53	2,086.23
02041600010003	PLATINA DE FIERRO DE 1/8" X 1" X 6 m	m	634.8636	2.77	1,758.57
0204180008	PLANCHA DE ACERO LAC 3/8"	pln	1.0660	776.13	827.35
0204180009	TUBO DE ACERO LAC ASTM 500, 100x50x4mm	m	92.4322	40.47	3,740.73
0204180010	TUBO DE ACERO LAC ASTM 500, 70x40x4mm	m	250.4960	17.97	4,501.41
0204180011	PLANCHA E=1/4"	pln	4.9000	543.47	2,663.00
0204180012	PLANCHA DE 4"x2"x6mm	pln	1.2110	579.40	701.65
0204180013	PLANCHA DE FIERRO GALVANIZADO e=1/20	pln	1.0263	123.07	126.31
0204240030	ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO 1/4"	und	182.4000	1.35	246.24
0204250006	CABLE DE ACERO DE 1/4"	m	110.2912	5.30	584.54
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3	444.3719	78.81	35,020.95
0207010012	PIEDRA GRANDE (MAX. 8")	m3	89.7221	76.27	6,843.10
02070200010001	ARENA FINA	m3	0.2400	59.33	14.24
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3	278.6673	63.56	17,712.09
0207020003	AFIRMADO PREPARADO PARA BASE	m3	58.0341	44.92	2,606.89
0207030001	HORMIGON	m3	310.4100	46.61	14,468.21
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol	4,503.5110	29.80	134,204.63
02130100010005	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	230.7580	27.30	6,299.69
0213020005	CALAMINA GALVANIZADA 3.60X0.80m	m2	19.2000	26.19	502.85
02130300010002	YESO BOLSA 20 kg	bol	7.5526	16.78	126.73
02160100040006	LADRILLO PARA TECHODE 15X30X30 CM	und	4,497.8325	1.84	8,276.01
0216010017	LADRILLO ARCILLA KK 9 x 14 x 22	und	600.0000	0.88	528.00
0218010002	PERNOS 5/8"	pza	84.0000	6.83	573.72
02221000010003	SILICONA 300 ml	und	18.6600	27.20	507.55
02221800010015	CURADOR QUIMICO	gal	202.1097	23.06	4,660.65
0228030002	COBERTURA ALUZINC NATURAL 1.00x6.00x0.35mm	m2	623.5680	32.50	20,265.96
0231020002	MADERA TORNILLO	p2	9,176.5100	8.00	73,412.08
02310500010001	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 4 mm	pln	2.9632	39.07	115.77
0231190002	MADERA EUCALIPTO 3" x 2.40	und	107.9010	10.20	1,100.59
0231190006	PALO EUCALIPTO 6" x 6.00	und	3.0000	59.80	179.40
0237120002	TIRAFON DE 1/4" X 4"	und	1,052.2710	1.45	1,525.79
02380100010002	LIJA PARA MADERA #80	und	6.0000	2.04	12.24
0238010002	LIJA PARA FIERRO	und	633.1575	2.54	1,608.22
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	5.6830	58.65	333.31
0240020016	PIN DE ALUMINIO	m	14.0000	2.70	37.80
0240050010	PINTURA EPOXICA	gal	8.1918	123.80	1,014.14
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal	5.9629	53.39	318.36
02400800130006	THINNER ACRILICO	gal	0.3754	32.63	12.25
02401500010007	IMPERMEABILIZANTE EN POLVO	kg	4.5000	5.51	24.80
02550800010003	SOLDADURA ELECTRICA P 1/8"	kg	137.3435	14.82	2,035.43
02550800010006	SOLDADURA P 3/16"	kg	3.5000	15.09	52.82



[Handwritten Signature]
 María del Pilar Reyes Huere
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270982

0268310002	GIGANTOGRAFIA 3.60m x 7.20m	und	1.0000	520.00	520.00
0272010088	TUBO ESTRUCTURAL SCH40x8" e=1/4"	m	121.1000	95.55	11,571.11
0272010089	TUBO CUADRADO DE 2"x3"x2.5mm	m	130.6200	22.97	3,000.34
0272010090	TUBO CUADRADO DE 2"x2"x2.5mm	m	273.7350	17.17	4,700.03
0272070038	PERNO DE 1/2" x 2" CON TUERCA	und	68.9203	4.15	286.02
0272070039	PERNO DE 1/2" x 3" CON TUERCA	und	281.7172	5.21	1,467.75
02760100100003	WINCHA DE 30 m	und	37.7632	27.88	1,052.84
0290130022	AGUA	m3	218.5990	10.00	2,185.99
02901900060023	CAPUCHON DE JEBE PARA TIRAFONES	und	1,052.2710	2.07	2,178.20
02903200090039	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.0000	6,950.00	6,950.00
0292010001	CORDEL	m	2,718.9540	0.28	761.31

617,046.83

EQUIPOS

0301000011	TEODOLITO	hm	20.0900	20.00	401.80
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			12,174.27
03010300060007	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 9.0HP	hm	115.6662	18.00	2,081.99
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	41.8861	18.00	753.95
03011600010005	CARGADOR S/LANTAS DE 110-125 HP	hm	58.5757	250.00	14,643.93
03011600020001	MINI CARGADOR BOB CAT 953	hm	30.4784	190.00	5,790.90
0301210001	GRUA	hm	35.8960	220.00	7,897.12
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	58.5757	160.00	9,372.11
03012900010005	VIBRADOR 2.4" 4HP	hm	214.7708	12.00	2,577.25
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	294.3901	20.00	5,887.80
03012900030005	SOLDADORA ELEC. MONOF. ALTERNA 225 AMP	hm	540.9964	60.00	32,459.78
03012900030006	CORTADORA ELECTRICA	hm	16.3306	18.00	293.95
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	587.1764	15.00	8,807.65

103,142.50

SUBCONTRATOS

0410010017	SC ALQUILER DE SS.HH PORTATIL	und	6.0000	1,800.00	10,800.00
------------	-------------------------------	-----	--------	----------	-----------

10,800.00

Total \$/ 1,066,846.90

[Firma]
 María del Pilar Reyes Mule
 INGENIERA CIVIL
 CIF N° 270382



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	0102005	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15115 DIVINO NIÑO JESUS DEL CENTRO POBLADO OCOTO ALTO DEL DISTRITO DE TAMBOGRANDE - PIURA - PIURA ARQUITECTURA			
Subpresupuesto	002				
Fecha	19/06/2024				
Lugar	200114	PIURA - PIURA - TAMBOGRANDE			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	5,478.8629	27.71	151,819.29
0101010004	OFICIAL	hh	395.3048	21.79	8,613.69
0101010005	PEON	hh	2,924.8143	19.71	57,648.09
					218,081.07
MATERIALES					
02010500010004	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal	38.8493	67.72	2,630.87
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	9.6744	5.85	56.60
02040100020003	ALAMBRE NEGRO N° 08	kg	220.7128	5.85	1,291.17
02040200000002	ANGULO DE FIERRO 2" x 2" x 3/16"	m	19.9080	46.71	929.90
02040200000003	ANGULO DE FIERRO 1" x 1" x 1"	pza	17.7916	69.17	1,230.64
02040300001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.7116	4.30	166.46
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg	35.0442	4.66	163.31
02041600010002	PLATINA DE FIERRO 3/16"X1" x6 m	var	131.5642	22.91	3,014.14
02041600010004	PLATINA DE FIERRO 2 1/2" X 3/16 "	m	38.7100	10.26	397.16
02041600010005	PLATINA DE FIERRO 2" X 3/16 " x 6 m	m	101.7520	8.01	815.03
02041600010006	PLATINA DE ALUMINIO 3" x 1/4" x 6 m	pza	0.6227	79.83	49.71
02041600010007	PLATINA DE ALUMINIO 1" x 1.5mm	m	113.9674	4.64	528.81
0204180015	PLANCHA ESTRIADA 1/8"	und	0.7742	266.79	206.55
0204180016	PLANCHA ESTRIADA 3/16" x 4' x 8'	pza	4.5878	415.02	1,904.03
02042900010006	ALCAYATAS DE ACERO DE 1"	und	477.6000	10.35	4,943.16
0206160002	SOMBRERO PARA TIFON DE 1/4" x 4"	und	1,048.4370	5.38	5,640.59
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3	21.3854	78.81	1,685.38
02070100050003	PIEDRA MEDIANA MAX. 4"	m3	0.0169	59.32	1.00
02070200010001	ARENA FINA	m3	51.9531	59.33	3,082.38
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3	53.2606	63.56	3,385.24
0207030001	HORMIGON	m3	0.0411	46.61	1.92
02070500010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3	27.7212	46.61	1,292.09
02100400010009	TECNOPOR DE e = 1"	pln	8.0825	19.67	158.98
02100400010010	TECNOPOR DE 3/8"	pln	8.0884	18.77	151.82
02130100010005	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	889.3807	27.30	24,280.09
02130100010006	REGLA DE MADERA TORNILLO CEPILLADA X 5 usos (7mx6"x3")	p2	3,177.4809	8.05	25,578.72
02130100010007	REGLA DE MADERA TORNILLO	p2	21.9776	8.05	176.92
02130100060003	BISAGRA CON EJE DE 5/8"	und	7.0784	11.63	82.32
02130100060005	BISAGRA DE FIERRO ALUMINIZADO PESADO DE 3"	und	20.0000	5.90	118.00
02130100060006	BISAGRA DE FIERRO ALUMINIZADO PESADO DE 4"	und	24.0000	6.56	157.44
0213020004	CALAMINON TAT 1060 TERMO-AISLANTE e=25mm	m2	407.7255	110.50	45,053.67
02130500010004	PORCELANA BLANCA	kg	0.7623	24.43	18.62
0213070001	FRAGUA	kg	124.0716	8.98	1,114.16
02160100020003	LADRILLO PASTELERO DE 3X25X25 cm	und	1,466.0800	1.80	2,638.94
0216010019	LADRILLO TIPO IV 24x13x9	und	27,420.5700	1.80	49,357.03
0216010020	LADRILLO TIPO III (12x23x9)	und	22,249.8900	0.99	22,027.39
0216020011	GRASS NATURAL	m2	111.9510	5.38	602.30
0222080007	PEGAMENTO EN POLVO	kg	2,690.2350	16.98	45,680.19
02221000010003	SILICONA 300 ml	und	15.9200	27.20	433.02
0222110001	COLA SINTETICA	gal	1.6859	24.58	41.44
0222140008	ADITIVO DE FIJACIÓN	gal	0.7766	49.70	38.60
0222160001	SELLADOR DE JUNTAS DE POLIURETANO	gal	5.5025	414.70	2,281.89
02221600010024	SELLADOR DE PARED	gal	5.5106	22.70	125.09
0222160009	LACA SELLADORA PARA MADERA	gal	5.5808	54.79	305.77
0225020135	CERAMICA ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO, 0.60X0.60m, COLOR CLARO	m2	403.9978	35.80	14,463.12
0225020136	CERAMICA ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO, 0.30X0.30m, COLOR BEIGE CLARO	m2	26.2920	29.80	783.50
0225020137	CERAMICA BLANCA 0.20X0.30cm	m2	103.1940	19.30	1,991.64
0225060012	RODOPLAST DE 6mm	m	13.3100	6.11	81.32
02310000010005	MAYOLICA O AZULEJO BLANCO DE 20x20 (NAC-1ERA)	m2	3.0734	42.51	130.65
0231020002	MADERA TORNILLO	p2	261.4750	8.00	2,091.80
02310500010007	TRIPLAY 4 x 8 x 10 mm	pln	1.8816	80.76	151.96



[Handwritten Signature]
 Maria del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270982

02310500010008	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 6 mm	pln	2.0874	45.20	94.35
02310500010009	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 9 mm	pln	0.9075	81.50	73.96
0231130002	MADERA CEDRO	p2	679.5396	12.50	8,494.25
02340600010005	PLANCHA F° G° e=1/20"	m2	8.7560	117.30	1,027.08
0237040003	CERRADURA DE 2 GOLPES TIPO FORTE M-220 C/TIRADOR O SIMILAR	und	2.0000	60.70	121.40
0237040004	CERRADURA DE 3 GOLPES TIPO FORTE BK-2045-MBLINDADA O SIMILAR	und	11.0000	72.20	794.20
02370900010004	CERROJO DE 1/2"x1"x5"	und	9.4010	5.10	47.95
0237120002	TIRAFON DE 1/4" X 4"	und	1,048.4370	1.45	1,520.23
02371600010004	PICAPORTE 2"	und	4.0000	6.70	26.80
02380100010002	LIJA PARA MADERA #80	und	75.5588	2.04	154.14
0240010001	PINTURA LATEX	gal	173.0270	31.86	5,512.64
0240020017	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	7.4686	44.07	329.14
0240070003	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gal	9.0000	53.39	480.51
02400800130006	THINNER ACRILICO	gal	13.9520	32.63	455.25
02401500010007	IMPERMEABILIZANTE EN POLVO	kg	30.4356	5.51	167.70
02401500010009	IMPRIMANTE BLANCO	gal	103.8162	23.73	2,463.56
0240150004	PASTA MURAL TIPO VENCELATEX O SIMILAR	gal	116.5545	30.10	3,508.29
0240160001	BARNIZ MARINO	gal	1.3952	89.83	125.33
0243020009	CRISTAL CRUDO DE 6 mm INCOLORO + LAMINA DE SEGURIDAD	p2	69.3216	8.30	575.37
02510300010008	TORNILLO DE FIJACION 1"	und	38.7200	0.17	6.58
02540300010003	MANGUERA POLIETILENO DE 1"	m	132.5000	1.40	185.50
0267100012	EXTINTOR DE 6 kg (INC. BASE P/SOPORTE)	pza	3.0000	372.88	1,118.64
0267110023	LAMINA DE SEÑALIZACION	und	32.0000	5.50	176.00
0271050139	CRUCETA DE 3mm	cto	26.3676	4.75	125.25
0271050140	ARANDELA 1/4"	und	1,048.4370	0.80	838.75
0272010091	TUBO RECTANGULAR DE ALUMINIO DE 3/4" x 1" x 1.5mm	m	254.6500	38.30	9,753.10
0272010092	TUBO RECTANGULAR DE ALUMINIO DE 2 3/8" x 1" x 1.5mm	m	506.9850	21.49	10,895.11
0272040053	ELECTRODO TIPO 6011	kg	14.4700	14.39	208.22
0272070040	PLANCHA DE ACERO LAF 1/16" x 4' x 8' (1.50mm)	und	0.1991	148.44	29.55
02760200510002	SERVICIO DE PINTADO DE ESCUDO SOBRE PORTADA	und	1.0000	370.00	370.00
0276050003	RUEDA CON SOPORTE Y GUIA	und	1.7696	27.00	47.78
0279010048	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO SERIE 25 CON CRISTAL CRUDO DE 6mm + LAMINA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS (SEGUN DETALLE)	m2	115.7500	280.60	32,479.45
02900400010005	BATERIA ECOLOGICA DE TRES TACHOS METALICO	und	1.0000	620.00	620.00
02901000020016	SELLO BUTYL DE 3/32" x 3/4"	und	415.4917	2.90	1,204.93
0290130022	AGUA	m3	33.8573	10.00	338.57
02901900060023	CAPUCHON DE JEBE PARA TIRAFONES	und	40.7725	2.07	84.40
0291020003	ABONO	kg	133.2750	5.50	733.01

358,719.52

EQUIPOS

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5,507.74
03012900010005	VIBRADOR 2.4" 4HP	hm	2.9838	12.00	35.81
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-8 HP	hm	24.1345	20.00	482.69
03012900030005	SOLDADORA ELEC. MONOF. ALTERNA 225 AMP	hm	74.6211	60.00	4,477.27
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	1,042.8633	15.00	15,642.95

26,146.46

Total SI. 602,947.05

[Firma]
 María Del Pilar Reyes *[Firma]*
 INGENIERA CIVIL
 GIP N° 270382

GOBIERNO REGIONAL PIURA
 DIRECTOR
 ESTUDIOS Y PROY. DCC-GR

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	0102005	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15115 DIVINO NIÑO JESUS DEL CENTRO POBLADO OCOTO ALTO DEL DISTRITO DE TAMBOGRANDE - PIURA - PIURA			
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES SANITARIAS			
Fecha	19/06/2024				
Lugar	200114	PIURA - PIURA - TAMBOGRANDE			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	199.8167	27.71	5,536.92
0101010004	OFICIAL	hh	4.0000	21.79	87.16
0101010005	PEON	hh	237.3700	19.71	4,678.56
					10,302.64
MATERIALES					
02041600010008	PLATINA DE FIERRO DE 1/8" X 2" X 6 m	pza	2.2650	29.53	66.89
02050700020024	TUBERIA PVC DE AGUA SAP C-10 1/2" X 5 m	m	19.5000	4.77	93.02
02050700020025	TUBERIA PVC SAP C-10 3/4" X 5 m	m	1.0000	10.48	10.48
02050700020026	TUB. PVC SAP PRESION P/AGUA C-10. R. 1/2"	m	29.0769	2.34	68.04
02050700020029	TUBO PVC SAL 3"	m	23.9475	10.44	250.01
02050700020033	TUB. PVC SAL P/DESAGUE 2" x 3m	m	25.0500	4.04	101.20
02050700020034	TUB. PVC SAL P/DESAGUE 4" x 3m	m	73.7160	8.70	641.33
02051000020007	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza	11.0000	2.00	22.00
02051000020008	CODO PVC SAL 4" X 90°	pza	4.0000	8.29	33.16
02051000020009	CODO PVC SAL 4" X 45°	pza	1.0500	7.59	7.97
02051000020010	CODO PVC SAL 3" X 90°	pza	9.9975	4.97	49.69
02051100010016	TEE PVC SAP 1/2"	und	13.0000	2.44	31.72
02051100010017	CODO PVC SAP 1/2" x 90°	und	26.0000	1.31	34.06
02051100010018	CODO PVC SAP 3/4" x 90°	pza	2.0000	3.06	6.12
02051100010019	CODO PVC-SAP DOBLE CAMPANA 1/2" AGUA	und	2.0000	1.31	2.62
02051100010020	CODO PVC-SAP DOBLE CAMPANA 3/4" AGUA	und	5.0000	3.06	15.30
02051100010021	TEE PVC SAP 1/2" C-R PARA AGUA	und	5.0000	2.88	14.40
02051100010022	TEE PVC SAP 3/4" C-R PARA AGUA	und	3.0000	4.02	12.06
02052300010045	REDUCCION PVC P/AGUA S/PRESION 3/4" A 1/2"	pza	2.0000	1.40	2.80
02052300010046	REDUCCION PVC SAP 4" A 3"	pza	23.2500	5.76	133.92
0206030002	UNION PVC 3/4"	und	2.0000	2.27	4.54
02060800010027	TEE SANITARIA SIMP. C/REDUC. PVC SAL DE 4" A 2"	und	7.0000	8.89	62.23
02061500010006	TRAMPA "P" PVC DE 2"	und	2.0000	12.79	25.58
02061600010001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL DE 2"	und	4.0000	5.78	23.12
02061700010011	YEE PVC SAL 2"	und	6.0000	4.62	27.72
02070200010001	ARENA FINA	m3	0.1000	59.33	5.93
0207030001	HORMIGON	m3	0.2200	46.61	10.25
0209040001	TAPA CON MARCO FIERRO FUNDIDO PARA DESAGUE 12" X 24"	pza	2.0000	92.70	185.40
0209040002	TAPA C/ MARCO F° F° PARA DESAGUE 10" X 20"	pza	2.0000	86.32	172.64
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol	0.1000	29.80	2.98
02130300010002	YESO BOLSA 20 kg	bol	0.8331	16.78	13.98
02150200020005	RAMAL "T" PVC SAP 2"	pza	7.0000	3.92	27.44
02180200010005	PERNO HEXAGONAL 3/8"	und	30.0000	2.30	69.00
0219140002	NIPLE PVC 7.5 x 3/4" x 90°	und	1.0000	2.36	2.36
02191500010002	CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO DE C/TAPA 12" X 24"	und	2.0000	307.00	614.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	1.2012	44.07	52.94
02340600010006	PLANCHA GALVANIZADA DE 1/8"	m2	7.6293	77.80	593.56
0241030002	CINTA TEFLON	pza	6.1466	3.41	20.96
02461200030003	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	3.0000	25.22	75.66
0247010003	LAVATORIO 20"x17" DE 1 LLAVE B C/A.	und	5.0000	45.30	226.50
02470200010019	INODORO TQUE. BAJO NORMAL BLANCO C/A.	und	4.0000	433.83	1,735.32
0247110002	URINARIO CADET BLANCO C/A.	und	2.0000	218.12	436.24
02490300000006	NIPLE DE F° GALV. DE 3/4"	und	4.0000	1.31	5.24
02490600010010	UNION UNIVERSAL DE F° GALV. DE 3/4"	und	4.0000	10.48	41.92
02510300010009	TORNILLO DE FIJACION 1 1/2" C/TARUGO PLASTICO DE 3"	und	30.0000	0.20	6.00
0253180002	VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	und	2.0000	52.38	104.76
02560400010008	LLAVE PARA URINARIO CROMADA 1/2"	und	2.0000	91.57	183.14
0268190002	CAJA DE DESAGUE DE 10" x 20"	und	2.0000	228.61	457.22
0272010093	TUERCA DE 3/8"	und	30.0000	0.25	7.50
0272040054	ELECTRODO E - 6010	kg	5.4495	11.04	60.16
0279010049	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kq	0.1300	18.31	2.38
					6,853.46


 María Del Pilar Reyes Blure
 INGENIERA CIVIL
 CIF N° 270782

EQUIPOS				
0301000020002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.3337	30.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		40.01
				291.94
0301010043	HERRAMIENTAS MANUALES	%pu		0.00
03012900030007	SOLDADORA ELECTRICA 295 AMPERIOS	hm	43.5960	25.00
				1,089.90
				<u>1,421.85</u>
Total		SI.		<u>18,577.95</u>


Maria del Pilar Reyes Alvarado
INGENIERA CIVIL
CIP N° 270982



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	0102005	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15115 DIVINO NIÑO JESUS DEL CENTRO POBLADO OCOTO ALTO DEL DISTRITO DE TAMBOGRANDE - PIURA - PIURA INSTALACIONES ELECTRICAS			
Subpresupuesto	004				
Fecha	19/06/2024				
Lugar	200114	PIURA - PIURA - TAMBOGRANDE			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	531.0170	27.71	14,714.48
0101010004	OFICIAL	hh	245.0562	21.79	5,339.77
0101010005	PEON	hh	931.0883	19.71	18,351.75
					38,406.00
MATERIALES					
02040200000004	ANGULO DE FIERRO 2 1/2" X 2 1/2" X 1/4" X 6M	pza	1.0000	46.12	46.12
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	210.3500	4.30	904.51
02040600010020	FIERRO LISO 1" X 6 MTS.	pza	9.7500	110.58	1,078.16
02050700020030	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 50 MM DE DIAMETRO	m	119.7000	10.90	1,304.73
02050700020031	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 15 m	m	507.1500	2.56	1,298.30
02050700020032	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 20 MM DIA	m	658.3500	2.85	1,876.30
02051000020011	CODO PVC SEL 20MM DIA	und	57.0570	0.95	54.20
02051100010024	CODO PVC SEL 15MM DIA	und	76.5072	0.87	66.56
02052400010003	BUSHING PVC-SAP 1" A 1/2"	und	1.0000	5.13	5.13
0206030003	UNION PVC SEL 15MM DIA	und	44.6292	0.70	31.24
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" Y 3/4"	m3	1.5000	78.81	118.22
0207010013	GRAVA DE Ø 1"	m3	0.6250	60.00	37.50
02070200010001	ARENA FINA	m3	12.4418	59.33	738.17
02070200010002	ARENA GRUESA P/CONCRETO	m3	1.4000	63.56	88.98
0207030001	HORMIGON	m3	0.4000	46.61	18.64
0207040002	MATERIAL ACCESORIO PARA MONTAJE	m3	1.0000	327.03	327.03
02070500010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3	6.0002	46.61	279.67
0210020003	GENERAL MONOFASICO	und	1.0000	302.00	302.00
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol	27.5000	29.80	819.50
0216010017	LADRILLO ARCILLA KK 9 x 14 x 22	und	323.8500	0.88	284.99
0219160002	CAJA DE EMPOTRAR POP UP PARA CONCRETO	und	37.0000	15.94	589.78
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	39.8250	44.07	1,755.09
02410200010009	CINTA AISLANTE 3m 20m	rl	25.1200	5.91	148.46
0241050002	CINTA SEÑALIZADORA AMARILLA	m	215.9000	0.50	107.95
0246020005	SUMINISTRO DE SWITCH DE BORDE DE 48 PUERTOS	und	1.0000	9,750.00	9,750.00
0246020006	SUMINISTRO DE UNA CENTRAL TELEFONICA	und	1.0000	2,170.00	2,170.00
0254010002	GABINETE DE F° G° DE 2mm DE ESPESOR PARA TABLERO DE DISTRIBUCION	und	3.0000	227.24	681.72
0258070003	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE 48,000 BTU/H	und	2.0000	7,725.00	15,450.00
0258070004	EQUIPO UPS 15 KVA	und	1.0000	720.30	720.30
02610000010011	LAMPARA AHORRADORA DE ENERGIA 1x20 VATIOS	und	4.0000	12.76	51.04
02620400010016	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X80 A, CAJA MOLDEADA	und	1.0000	178.98	178.98
02620400010017	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X60 A, CAJA MOLDEADA	und	1.0000	44.39	44.39
02620400010018	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X40 A, CAJA MOLDEADA	und	1.0000	100.70	100.70
02620400010019	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X50 A	und	2.0000	70.40	140.80
02620400010020	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X32 A, CAJA MOLDEADA	und	3.0000	108.06	324.18
02620400010021	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X25 A, CAJA MOLDEADA	und	1.0000	34.15	34.15
02620400010022	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X40 A	und	1.0000	50.50	50.50
02620400010023	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X32 A	und	4.0000	36.72	146.88
02620400010024	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A	und	4.0000	49.65	198.60
02620400010025	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X16 A	und	8.0000	36.60	292.80
02620500040019	INTERRUPTOR SIMPLE UNIPOLAR	pza	12.0000	8.47	101.64
0262050007	INTERRUPTOR DOBLE UNIPOLAR	und	7.0000	19.46	136.22
0262090009	DADO CIEGO 1 MODULO	pza	74.0000	3.95	292.30
02621200010015	INTERRUPTOR DE CONMUTACION DOBLE	und	2.0000	19.27	38.54
02621200010016	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2X30M A/30MA	und	2.0000	114.41	228.82
02621200010017	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2X20M A/30MA	und	4.0000	114.41	457.64
02621300010006	TOMACORRIENTE DOBLE	pza	26.0000	14.60	379.60
02621400010025	PLACA MATIX 4 MODULOS PARA TORRETA COLOR BLANCO	und	37.0000	11.90	440.30
0262160003	FACEPLATE RJ-45 CAT 6 MX-HFP	und	36.0000	8.47	304.92



[Handwritten Signature]
 María Del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 C.I.F. N° 270382

0262160004	PATCH CORD CAT.6A F/UTP Long. 1.00 m	und	36.0000	28.20	1,015.20
0262160005	JACK RJ-45 CAT 6A	und	36.0000	15.17	546.12
0268010002	CAJA OCTOGONAL PESADA 100 x 55 mm	und	31.3500	5.00	156.75
0268100002	CAJA CUADRADA GALVAN.PESADA 4"x4"x2 1/2	und	82.7240	5.00	413.62
0268100003	CAJA CUADRADA GALVANIZADA 12"x12"x 4"	und	1.0000	32.01	32.01
0268270002	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO PARA PAT,CIRCULAR	und	4.0000	36.44	145.76
0270010292	CONDUCTOR DE COBRE TIPO NH-80 4.0 mm2	m	1,134.0000	2.43	2,755.62
0270110326	LUMINARIA CON DIFUSOR DE REJILLA ANTIDESLUMBRANTE CON TRES FLORESCENTES DE 36W	und	28.0000	84.75	2,373.00
0270110327	FLUORESCENTE RECTO 2x18 W, INC. EQUIPO DE ARRANQUE ELECTRONICO	und	18.0000	5.80	104.40
0270110328	SOCKET PARA LAMPARA AHORRADORA	und	4.0000	56.09	224.36
0270110329	BRAQUETE REFLECTOR CON DOS LAMPARAS AHORRADORAS 2x18 W	und	2.0000	51.27	102.54
0270110330	LUZ DE EMERGENCIA 10-15 W. C/ACUMULADOR EN CASO DE AUSENCIA	Cjt	4.0000	10.19	40.76
0270120027	CAJA Pop Up DE RESINA	und	37.0000	15.78	583.86
0270120028	CABLE CATEGORIA 6A F/UTP	m	504.0000	2.70	1,360.80
0270150002	CABLE DE ENERGIA TIPO N2XOH - 1KV,1 x25 mm2	m	119.7000	16.44	1,967.87
0270150003	CABLE DE ENERGIA TIPO N2XOH - 1KV,1 x 16 mm2	m	59.8500	10.81	646.98
0270150004	CABLE DE ENERGIA TIPO N2XOH - 1KV,1 x 10 mm2	m	350.7000	7.03	2,465.42
0270150005	CABLE DE ENERGIA TIPO N2XOH - 1KV,1 x 6 mm2	m	175.3500	5.00	876.75
0271010063	MURETE PARA TABLERO DE DISTRIBUCION	glb	1.0000	709.85	709.85
0271010064	CONECTOR TIPO AB COPPERWELD	pza	4.0000	8.10	32.40
0271040051	BARRA DE COBRE 5x25mm, 30 cm LONG.	und	8.0000	50.85	406.80
0271050141	BASE PARA TORRETA	und	37.0000	104.07	3,850.59
0271050142	TORRETA PARA TOMACORRIENTE DE PISO	und	37.0000	17.96	664.52
0271050143	AISLADOR PORTABARRA 1 KV	und	16.0000	3.23	51.68
0271060002	CONDUCTOR DE COBRE TIPO NH-80 2.5 mm2	m	2,166.0000	1.32	2,859.12
0271060003	CONDUCTOR DE COBRE TIPO NH-80 6.0 mm2	m	234.0000	1.05	245.70
0271060004	CONDUCTOR DE COBRE 16mm2 THW	m	72.0000	10.92	786.24
0272040042	VARILLA DE COBRE DE 3/4" X 2.40 m	und	4.0000	565.00	2,260.00
0272040046	CARBON VEGETAL	und	200.0000	5.67	1,134.00
0272040055	SAL INDUSTRIAL	kg	200.0000	0.60	120.00
02902400010032	MODULO PARA SALIDA DE TOMACORRIENTE AL PISO	und	37.0000	16.34	604.58
0290240006	ACCESORIOS PARA CONEXIONES	Cjt	4.0000	78.80	315.20
0291030002	PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION	alb	1.0000	1,300.00	1,300.00

76,148.75

EQUIPOS

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			1,152.30
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	14.3897	18.00	259.01
					1,411.31

SUBCONTRATOS

0410010015	SC PAGO DE ENOSA POR INSTALACION DE ACOMETIDA	qlb	1.0000	2,550.00	2,550.00
					2,550.00

Total \$/ 118,516.06

[Firma]
 María del Pilar Reyes Alvarado
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270282



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	0102005	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15115 DIVINO NIÑO JESUS DEL CENTRO POBLADO OCOTO ALTO DEL DISTRITO DE TAMBOGRANDE - PIURA - PIURA SEGURIDAD Y SALUD AMBIENTAL			
Subpresupuesto	005				
Fecha	19/06/2024				
Lugar	200114	PIURA - PIURA - TAMBOGRANDE			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MATERIALES					
0210030003	MALLA PROTECTORA NARANJA (50 x 1 m)	ril	3.0000	59.24	177.72
0222100002	SIMULACROS, INCLUYE LOGISTICA	mes	1.0000	217.90	217.90
0231220002	PANEL GENERICO INDICATIVO DE PROTECCIONES OBLIGATORIAS DE DIMENSIONES DE 1.50 x 1.00m	und	1.0000	18.64	18.64
02410500010002	CINTA SEÑALIZACION ROJA x 200 m	ril	3.0000	44.83	134.49
0246020004	SUMINISTRO DE DEPOSITO DE BASURA, INC. IDENTIFICACION AMBIENTAL	und	3.0000	46.30	138.90
0246210002	REPOSICION DEL MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSURSO DE LA OBRA	mes	2.0000	84.70	169.40
0263120001	POSTES DE CONCRETO PARA SEÑALES	und	10.0000	35.50	355.00
02670100010009	FAJA LUMBAR CON SUSPENSION O CINTURON ANTIVIBRATORIO	und	10.0000	17.20	172.00
02670100010010	SLACK (CAMISA + PANTALON) - REFLECTIVO	und	30.0000	56.71	1,701.30
02670100010011	CASCO DE SEGURIDAD CONTRA GOLPES EN LA CABEZA CON ARNES DE ADAPTACIÓN	und	30.0000	12.63	378.90
02670100010013	GAFAS DE SEGURIDAD CONTRA EL POLVO E IMPACTOS EN LOS OJOS CON CERTIFICACION ANZI Z8.1	und	30.0000	13.47	404.10
0267010003	BARBIQUEJO	und	30.0000	1.61	48.30
0267030009	PROTECTOR SOLAR - 1LT	und	3.0000	77.60	232.80
02670400070002	RESPIRADOR PARA PARTICULAS N95	und	100.0000	15.17	1,517.00
0267050009	GUANTES DE CUERO PARA MANIPULACION DE TODO TIPO DE OBJETOS Y HERRAMIENTAS	par	30.0000	15.68	470.40
02670600120001	POLO AZUL CON LOGOTIPO DE LA EMPRESA	und	30.0000	15.17	455.10
0267060020	CORTAVIENTO ADAPTABLE PARA CASCO DRILL NARANJA	und	30.0000	11.78	353.40
0267060021	CHALECO PARA OBRA	und	30.0000	25.34	760.20
0267070007	BOTAS DE SEGURIDAD PUNTA DE ACERO Y SUELA DE GOMA ANTIDESLIZANTE	par	30.0000	46.53	1,395.90
0267090011	GUANTES DE CUERO PARA SOLDADOR	und	3.0000	23.80	71.40
0267090016	CARETAS DE PROTECCION FACIAL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA	und	3.0000	148.67	446.01
02671000010002	EXTINTOR DE POLVO ABC DE 9 kg (INC. SOPORTE)	und	1.0000	262.63	262.63
0267100012	EXTINTOR DE 6 kg (INC. BASE P/SOPORTE)	pza	1.0000	372.88	372.88
0267100013	BOTIQUIN (INC. INSUMOS PRIN. AUX.)	und	1.0000	43.14	43.14
02671100040003	SEÑAL INFORMATIVA DE MADERA (INCLUYE POSTE DE MADERA)	und	10.0000	89.90	899.00
0267110022	CONOS REFLECTANTES 28"	und	10.0000	36.36	363.60
0270110324	KIT ARNES DE SEGURIDAD - CUERPO COMPLETO CON CORREA AJUSTABLE Y TRES ANILLOS + LINEA DE VIDA DOBLE CON AMORTIGUADOR	und	5.0000	74.49	372.45
0270110325	ANCLAJES PARA LINEA DE VIDA	und	20.0000	211.02	4,220.40
02901900060024	CAPUCHON DE JEBE PARA ACERO	und	300.0000	0.60	180.00
0290200006	TAPONES DE SILICONA CON CUERDA	und	100.0000	3.31	331.00
02903200090040	TAPAS PROVICIONALES DE MADERA PARA HUECOS FORMADAS POR TABLONES DE 20 x 5 cm	und	30.0000	7.19	215.70
					16,879.66
SUBCONTRATOS					
0410010016	SC CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD	mes	1.0000	1,059.32	1,059.32
					1,059.32
Total				S/.	17,938.98


 María Del Pilar Reyes Huila
 INGENIERA CIVIL
 CIF N° 270382



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	0102005	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15115 DIVINO NIÑO JESUS DEL CENTRO POBLADO OCOTO ALTO DEL DISTRITO DE TAMBOGRANDE - PIURA - PIURA MOBILIARIO			
Subpresupuesto	006				
Fecha	19/06/2024				
Lugar	200114	PIURA - PIURA - TAMBOGRANDE			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	188.6702	27.71	5,228.05
0101010004	OFICIAL	hh	400.0028	21.79	8,716.06
					13,944.11
MATERIALES					
0203020003	FLETE TERRESTRE DE EQUIPAMIENTO A OBRA	gib	1.0000	5,400.00	5,400.00
0204120004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg	8.6030	4.66	40.09
0204180017	PLANCHA DE MELAMINA SOFT DE COLOR 18 mm	pin	10.6000	234.90	2,489.94
0222110001	COLA SINTETICA	gal	8.6013	24.58	211.42
0222160009	LACA SELLADORA PARA MADERA	gal	15.0004	54.79	821.87
0231020002	MADERA TORNILLO	p2	1,687.0500	8.00	13,496.40
02380100010002	LIJA PARA MADERA #80	und	97.0000	2.04	197.88
02400800130006	THINNER ACRILICO	gal	64.0797	32.63	2,090.92
0246020007	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCRITORIO METALICO	und	3.0000	538.98	1,616.94
0246110002	PAPELERA PLASTICA	und	7.0000	42.29	296.03
02902500040002	MESA BIPERSONAL DE ESTRUCTURA METALICA Y TABLERO DE MADERA	und	7.0000	377.29	2,641.03
02902500060002	ADQUISICION DE SILLA NIÑOS MAY	und	105.0000	112.29	11,790.45
02902500060003	SILLA PARA ESCRITORIO	und	3.0000	133.85	401.55
02902500060004	ADQUISICION DE SILLA DE SILLA DE MADERA DE 0.50 x 0.50	pza	14.0000	143.64	2,010.96
02902500060005	ADQUISICION DE SILLA DE SILLA DE MADERA DE 0.50 x 0.45	pza	20.0000	114.31	2,286.20
02902500060006	ADQUISICION DE MESA PARA COMPUTADORA DE MELAMINE DE 18 mm	pza	3.0000	268.59	805.77
02902500060007	ADQUISICION DE MUEBLE PARA COMPUTADORA DE 0.90 X 0.55	pza	36.0000	268.59	9,669.24
02902500060008	SILLA METALICA APICABLE	und	36.0000	60.99	2,195.64
02902500060009	ADQUISICION DE MESA DE MADERA Y TABLERO DE MELAMINE pza DE 18 mm DE 0.80 x 0.50	pza	1.0000	538.09	538.09
02902500060010	ADQUISICION DE MOSTRADOR DE MADERA Y TABLERO DE MELAMINE CON DOS DIVISIONES	und	1.0000	529.10	529.10
02902500060011	ADQUISICION DE ARMARIO DE MADERA DE 1.70 x 2.00 x 0.40	pza	1.0000	565.93	565.93
0290250009	ESCRITORIO DE OFICINA PARA DIRECTOR Y SECRETARIA	und	2.0000	862.28	1,724.56
					61,820.01
EQUIPOS					
0301460002	HERRAMIENTAS MANUALES Y COMPLEMENTARIAS	%mo			534.48
					534.48
Total				S/.	76,298.60


 María del Pilar Reyes Huire
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270382



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	0102005	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15115 DIVINO NIÑO JESUS DEL CENTRO POBLADO OCOTO ALTO DEL DISTRITO DE TAMBOGRANDE - PIURA - PIURA EQUIPAMIENTO (COMPUTADORAS Y EQUIPOS)				
Subpresupuesto	007					
Fecha	19/06/2024					
Lugar	200114	PIURA - PIURA - TAMBOGRANDE				
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
MATERIALES						
0203020003	FLETE TERRESTRE DE EQUIPAMIENTO A OBRA	gib	1.0000	5,400.00	5,400.00	
0290060004	LAPTOP CORE I7 MEMORIA 8GB, DISCO DURO DE 1TB,	und	3.0000	6,699.20	20,097.60	
	PROCESADOR 2.8 GHZ INDEPENDIENTE					
0290060005	LICENCIA PARA ANTIVIRUS	und	42.0000	40.70	1,709.40	
02902400010028	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	4.0000	979.15	3,916.60	
02902400010029	COMPUTADORA INTEL CORE I7, SEGUN ESPECIFICACIONES	und	39.0000	3,584.24	139,785.36	
02902400010030	ECRAN DE PARED DE 1.20 x 2.40	und	1.0000	338.67	338.67	
02902400010031	PROYECTOR MULTIMEDIA EPSON O SIMILAR	und	1.0000	1,796.62	1,796.62	
02902400020003	LICENCIA PARA WINDOWS PRO 10 64 BITS	und	42.0000	682.64	28,670.88	
02902400020004	LICENCIA PARA OFFICE BASIC	und	42.0000	206.62	8,678.04	
					210,393.17	
Total				S/.	210,393.17	

[Firma]
 María Del Pilar Reyes Alvarado
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270992



FORMULA POLINOMICA

Fórmula Polinómica

Presupuesto 0102005 "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15115 DIVINO NIÑO JESUS DEL CENTRO POBLADO OCOTO ALTO DEL DISTRITO DE TAMBOGRANDE - PIURA - PIURA

Subpresupuesto 00 ESTRUCTURAS

Fecha Presupuesto 19/06/2024

Moneda SOLES

Ubicación Geográfica 200114 PIURA - PIURA - TAMBOGRANDE

$$K = 0.063*(Ar / Ao) + 0.227*(Ar / Ao) + 0.083*(Dr / Do) + 0.113*(Cr / Co) + 0.073*(Mr / Mo) + 0.281*(Mr / Mo) + 0.160*(lr / lo)$$

Monomi	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.063	100.000	AG	05	AGREGADO GRUESO
2	0.227	100.000	A	03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO
3	0.083	100.000	D	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
4	0.113	100.000	C	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
5	0.073	100.000	MN	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL
6	0.281	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
7	0.160	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR


 María Del Pilar Reyes Huete
 INGENIERA CIVIL
 QIP N° 270382



Fórmula Polinómica

Presupuesto 0102005 "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15115 DIVINO NIÑO JESUS DEL CENTRO POBLADO OCOTO ALTO DEL DISTRITO DE TAMBOGRANDE - PIURA - PIURA

Subpresupuesto 00: ARQUITECTURA

Fecha Presupuesto 19/06/2024

Moneda SOLES

Ubicación Geográfica 200114 PIURA - PIURA - TAMBOGRANDE

$$K = 0.240 \cdot (Ar / Ao) + 0.014 \cdot (AGr / AGo) + 0.035 \cdot (Cr / Co) + 0.173 \cdot (Dr / Do) + 0.052 \cdot (MNr / MNo) + 0.318 \cdot (Mr / Mo) + 0.153 \cdot (Ir / Io) + 0.029 \cdot (MAr / MAo)$$

Monomi	Factor	(%)	Símbolo
1	0.240	94.167	A
2	0.014	100.000	AG
3	0.035	100.000	C
4	0.173	100.000	D
5	0.052	100.000	MN
6	0.318	100.000	M
7	0.153	100.000	I
8	0.029	100.000	MA

Índice	Descripción
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO
04	AGREGADO FINO
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL

[Firma]
 María Del Pilar Reyes Lore
 INGENIERA CIVIL
 CIR N° 270382



Fórmula Polinómica

Presupuesto 0102005 "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15115 DIVINO NIÑO JESUS DEL CENTRO POBLADO OCOTO ALTO DEL DISTRITO DE TAMBOGRANDE - PIURA - PIURA

Subpresupuesto 00: INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha Presupuesto 19/06/2024

Moneda SOLES

Ubicación Geográfica 200114 PIURA - PIURA - TAMBOGRANDE

$$K = 0.110*(Dr / Do) + 0.095*(Tr / To) + 0.111*(Ar / Ao) + 0.052*(MNr / MNo) + 0.490*(Mr / Mo) + 0.142*(Ir / Io)$$

Monomi	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.110	100.000	D	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
2	0.095	100.000	T	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA
3	0.111	100.000	A	10	APARATO SANITARIO CON GRIFERIA
4	0.052	100.000	MN	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL
5	0.490	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
6	0.142	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR


 María Del Pilar Reyes Alarcón
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 270382



Fórmula Polinómica

Presupuesto 0102005 "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15115 DIVINO NIÑO JESUS DEL CENTRO POBLADO OCOTO ALTO DEL DISTRITO DE TAMBOGRANDE - PIURA - PIURA

Subpresupuesto 00- INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha Presupuesto 19/06/2024

Moneda SOLES

Ubicación Geográfica 200114 PIURA - PIURA - TAMBOGRANDE

$K = 0.340*(Dr / Do) + 0.111*(Cr / Co) + 0.107*(Ar / Ao) + 0.287*(Mr / Mo) + 0.155*(Ir / Io)$

Monomi	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.340	100.000	D	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
2	0.111	100.000	C	19	CABLE NYY Y NKY
3	0.107	100.000	A	12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR
4	0.287	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
5	0.155	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR


 María del Pilar Reyes More
 INGENIERA CIVIL
 QIF N° 270382



GASTOS GENERALES

1

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

OBRA. "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15115 DIVINO NIÑO JESUS DEL CENTRO POBLADO OCOTO ALTO DEL DISTRITO DE TAMBOGRANDE - PIURA - PIURA" (CODIGO SNIP N° 79356)

ACTUALIZACION JUNIO 2024**MODALIDAD DE EJECUCION : CONTRATA A SUMA ALZADA**

COSTO DIRECTO OBRAS CIVILES S/. 1,902,076.43
TOTAL PRESUPUESTO OBRAS CIVILES S/. 2,592,315.09
FECHA BASE Jun-24

3.00 MESES**1.- GASTOS GENERALES FIJOS**

CONCEPTO	CANT.	P.UNIT.	N° MESES	INCID.	PARCIAL	%
1.1 GASTOS GENERALES POR LICITACION Y CONTRATACION						
1.1.1 GASTOS DE LICITACION						
GASTOS DE ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	1	1,000.00			1,000.00	
GASTOS PARA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	1	500.00			500.00	
1.1.2 GASTOS FINANCIEROS, SEGUROS, TRIBUTOS, OTROS						
Garantía de Fiel Cumplimiento (10%)	S/.	259,231.51			259.23	
Garantía por A. Directo (10%)	S/.	259,231.51			259.23	
Garantía por A. Materiales (20%)	S/.	518,463.02			1,036.93	
SEGURO CONTRA ACCIDENTES PERSONALES	1	106,900.00	1.30%	1.03	1,431.39	
SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJOS DE I	1	106,900.00	1.20%	1.03	1,321.28	
SEGUROS DE VIDA	1	106,900.00	4.00%	1.03	4,404.28	
Tributos a SENCICO 0.2%					5,184.63	
1.1.3 GASTOS VARIOS						
LEGALES Y NOTARIALES	ESTIM.	800.00	1.00		800.00	
OTROS GASTOS FINANCIEROS U OBLIGACIONES FISCALES	ESTIM.	700.00	1.00		700.00	
1.2 PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD						
DISEÑOS DE MEZCLA CONCRETO fc=210 y 175	2	200.00	1.00	1.00	400.00	
ROTURA DE PROBETAS	9	35.00	1.00	1.00	315.00	
DISEÑOS DE MEZCLA AFIRMADO P/BASE	2	160.00	1.00	1.00	320.00	
PROCTOR MODIFICADO	3	100.00	1.00	1.00	300.00	
DENSIDAD DE CAMPO	3	70.00	1.00	1.00	210.00	
PRUEBA DE SOLDADURA Y PINTURA	2	300.00	1.00	1.00	600.00	



TOTAL GASTOS GENERALES NO RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA: FIJOS

S/. 19,041.97 1.00%

CONCEPTO	CANT.	P.UNIT.	N° MESES	INCID.	PARCIAL	%
----------	-------	---------	----------	--------	---------	---

2.- GASTOS GENERALES VARIABLES**2.1 GASTOS ADMINISTRATIVOS OFICINA PRINCIPAL**

FOTOCOPIAS, UTILES DE OFICINA	1.00	321.32	3.00	0.50	481.97	
MOBILIARIO DE OFICINA PRINCIPAL	1.00	340.00	3.00	0.50	510.00	
CONTADOR	1.00	3,000.00	3.00	0.50	4,500.00	
SECRETARIA	1.00	1,800.00	3.00	0.50	2,700.00	
ADMINISTRADOR - LOGISTICA	1.00	3,000.00	3.00	0.25	2,250.00	
					S/. 10,441.97	0.55%

Maria Del Pilar Reyes More
INGENIERA CIVIL
CIP N° 270982

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

OBRA. "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15115 DIVINO NIÑO JESUS DEL CENTRO POBLADO OCOTO ALTO DEL DISTRITO DE TAMBOGRANDE - PIURA - PIURA" (CODIGO SNIP N° 79356)

2.2 GASTOS ADMINISTRATIVOS Y GENERALES DE LA OBRA

ING. CIVIL (RESIDENTE)	1	7,000.00	3.00	1.00	21,000.00	
ING. ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	1	5,000.00	1.50	1.00	7,500.00	
ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA	1	5,000.00	1.50	1.00	7,500.00	
INGENIERO ESPECIALISTA INSTALACIONES ELECTRICAS	1	5,000.00	1.50	1.00	7,500.00	
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO	1	5,000.00	3.00	1.00	15,000.00	
ESPECIALISTA AMBIENTAL	1	5,000.00	3.00	1.00	15,000.00	
ING. ASISTENTE DE RESIDENTE Y ESPECIALISTAS	1	4,000.00	3.00	1.00	12,000.00	
TOPOGRAFO	1	2,500.00	1.00	1.00	2,500.00	
MAESTRO DE OBRA GENERAL	1	3,500.00	3.00	1.00	10,500.00	
ALMACENERO	1	1,500.00	3.00	1.00	4,500.00	
GUARDIÁN	1	1,300.00	3.00	1.00	3,900.00	
					S/. 106,900.00	5.62%

2.3 GASTOS DE EQUIPOS AUXILIARES DE APOYO A OBRA Y CONTROL DE CALIDAD

ALQUILER DE CAMIONETA, INC CHOFRER	1	6,500.00	3.00	1.00	19,500.00	
					S/. 19,500.00	1.03%

2.4 COSTOS NO CONSIDERADOS EN EL COSTO DIRECTO

ALQUILER DE EQUIPO DE COMPUTO	1	750.00	3.00	1.00	2,250.00	
PAGO DE SERVICIOS LUZ, AGUA, INTERNET	1	100.00	3.00	1.00	300.00	
EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO					2,120.00	
Casco de seguridad	8	25.00		1.00	200.00	
Chaleco	8	40.00		1.00	320.00	
Botas de seguridad	8	100.00		1.00	800.00	
SUMINISTRO DE MOBILIARIO EN ALMACEN	1	800.00	1.00	1.00	800.00	
					S/. 4,670.00	0.25%

TOTAL GASTOS GENERALES RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA: VARIABLES

S/. 141,511.97 7.44%

TOTAL % GASTOS GENERALES

S/. 160,553.95 8.4%




María del Pilar Reyes More
INGENIERA CIVIL
CIP N° 270982

COTIZACIONES



EUROTUBO PIURA SAC

RUC : 20563739771

Dpto de Ventas

Mz C -Loti. 4 Urb.San Antonio- Castilla

Página 1 de 3

F. EMISION

14/06/2024

COTIZACION

02

9011

2024

Datos del Cliente

RAZÓN SOCIAL: GOBIERNO REGIONAL PIURA
RUC 20484884421
DIRECCION PIURA

CONTACTO:
TELEFONO



Mediante la presente nos es grato saludarlo y a la vez someter a su consideración nuestra cotización

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UM	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	41155021	NTP- 399,166 1/2" (21,0mm) PN-10 x 5M C/R	UND	138.00	9.46	1,305.48
2	21105021	TUBO PVC NTP-399.002 1/2" (21,0mm) PN-10 x 5M S/P	UND	127.00	5.46	693.42
3	21105026	TUBO PVC NTP-399.002 3/4" (26,5mm) PN-10 x 5M S/P	UND	60.00	7.29	437.40
4	21105033	TUBO PVC NTP-399.002 1" (33MM) PN-10 X 5M S/P	UND	21.00	9.29	195.09
5	21105048	TUBO PVC NTP-399.002 1 1/2" (48,0MM) PN-10 X 5M S/P	UND	38.00	16.57	629.66
6	21105060	TUBO PVC NTP-399.002 2" (60MM) PN-10 X 5M S/P	UND	18.00	26.79	482.22
7	4000402190	CODO PVC PRESION INYECTADO 1/2" X 90° S/ P EUROTUBO	UND	583.00	0.69	402.27
8	4000423390	CODO PVC PRESION INYECTADO 1" X 90° S/P EUROTUBO	UND	107.00	1.83	195.81
9	211001034090	CODO PVC PRESION INYECTADO 2" X 90° S/P EUROTUBO	UND	84.00	5.59	469.56
10	3001610554	CODO PVC DSG. INYECTADO 4" X 2" EUROTUBO	UND	36.00	6.56	236.16
11	4000502121	TEE PVC PRESION INYECTADO 1/2" S/P EUROTUBO	UND	18.00	0.99	17.82
12	4000522626	TEE PVC PRESION INYECTADO 3/4" S/P EUROTUBO	UND	66.00	1.33	87.78
13	4000513333	TEE PVC PRESION INYECTADO 1" S/P EUROTUBO	UND	29.00	2.22	64.38
14	20ITEE010	TEE PVC INY. PRESION 1 1/2" C/R	UND	23.00	8.70	200.10
15	20ITEE011	TEE PVC INY. PRESION 2" C/R	UND	6.00	13.00	78.00
16	4000602121	UNION PRESION ROSCA (UPR) PVC INYECTADO 1/2" EUROTUBO	UND	18.00	0.37	6.66
17	6000000126	UNION PRESION ROSCA (UPR) PVC INYECTADO 3/4" EUROTUBO	UND	36.00	0.46	16.56
18	400062333	UNION PRESION ROSCA (UPR) PVC INYECTADO 1" EUROTUBO	UND	60.00	0.99	59.40
19	02ADPT0014	ADAPTADOR PVC TRANSF. 1 1/2"	UND	12.00	2.80	33.60
20	02REDUP0003	REDUCCION PVC 1" X 1/2" S/P	UND	15.00	1.10	16.50
21	02REDUP0002	REDUCCION PVC 1" X 3/4" S/P	UND	37.00	1.05	38.85
22	02REDUP0008	REDUCCION PVC 1 1/2" X 3/4" S/P	UND	12.00	3.10	37.20
23	02REDUP0010	REDUCCION PVC 1 1/2" X 1" S/P	UND	15.00	3.25	48.75
24	02REDUP0013	REDUCCION PVC 2" X 1" S/P	UND	6.00	4.80	28.80
25	02REDUP0015	REDUCCION PVC 2" X 1 1/2" S/P	UND	6.00	5.05	30.30
26	02REDUP0001	REDUCCION PVC 3/4" X 1/2" S/P	UND	130.00	0.95	123.50
27	3000105445	CODO PVC DSG. INYECTADO 2" X 45° EUROTUBO	UND	146.00	1.27	185.42
28	3000115490	CODO PVC DSG. INYECTADO 2" X 90° EUROTUBO	UND	481.00	1.52	731.12
29	3001510590	CODO PVC DGS. INYECTADO 4" X 90° EUROTUBO	UND	85.00	5.49	466.65
30	4000702121	UNION PVC INYECTADA 1/2" S/P - EUROTUBO	UND	617.00	0.32	197.44
31	4000712626	UNION PVC INYECTADA 3/4" S/P - EUROTUBO	UND	166.00	0.48	79.68
32	211008026030	UNION UNIVERSAL PVC INYECTADA 1" S/P - EUROTUBO	UND	103.00	3.60	370.80
33	20IUNI005	UNION PVC INY. PRESION 1 1/2" S/P	UND	181.00	3.30	597.30
34	20IUNI007	UNION PVC INY. PRESION 2" S/P	UND	88.00	4.90	431.20
35	3000205454	TEE PVC DSG. INYECTADO 2" X 2" EUROTUBO	UND	102.00	1.99	202.98
36	3020105105	TEE PVC SANITARIA DSG. INYECTADO 4" X 4" EUROTUBO	UND	48.00	9.60	460.80
37	04REDUI0132	REDUCCION PVC 4" X 2" DSG EUROTUBO	UND	48.00	3.17	152.16
38	20DTRA019	TRAMPA DSG. 2" PARA PISO - PAVCO	UND	200.00	14.00	2,800.00



EUROTUBO PIURA SAC
RUC : 20563739771
Dpto de Ventas
Mz C -Loti. 4 Urb.San Antonio- Castilla

Página 2 de 3

F. EMISION 14/06/2024

COTIZACION 02 9011 2024

Datos del Cliente

RAZÓN SOCIAL: GOBIERNO REGIONAL PIURA
RUC 20484884421
DIRECCION PIURA

CONTACTO:
TELEFONO

Mediante la presente nos es grato saludarlo y a la vez someter a su consideración nuestra cotización

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UM	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
39	3033105105	YEE PVC DSG. INYECTADO 4" X 4" EUROTUBO	UND	73.00	9.36	683.28
40	3000305454	YEE PVC DSG. INYECTADO 2" X 2" EUROTUBO	UND	103.00	2.47	254.41
41	3003210554	YEE PVC DSG. INYECTADO 4" X 2" EUROTUBO	UND	102.00	5.73	584.46
42	31113105	TUBO PVC NTP-399.003 4" (105MM) DS CL X 3M S/P	UND	64.00	16.45	1,052.80
43	31113054	TUBO PVC NTP-399.003 2" (54mm) DS CL x 3M S/P	UND	59.00	6.45	380.55
44	05PEGA0010	PEGAMENTO OATEY PVC RAIN SHINE 1/4 (32 ONZAS) 31957	UND	48.00	63.80	3,062.40
45	20DCIN003	CINTA TEFLÓN MAGNUM 1/2"	UND	55.00	0.80	44.00
46	20DSUM001	SUMIDERO BRONCE T/T 2"	UND	114.00	3.80	433.20
47	20DREG003	REGISTRO BRONCE T/T 4"	UND	48.00	9.95	477.60
48	2102111100	TANQUE DE AGUA EUROTUBO NEGRO - 1100 LITROS + KIT DE ACCESORIOS	UND	6.00	543.75	3,262.50
49	20GCOD005	CODO GALV. 1" X 90°	UND	18.00	5.60	100.80
50	20GCOD006	CODO GALV. 1 1/2" X 90°	UND	15.00	11.90	178.50
51	20GNIP014	NIPLE GALV. 3/4" X 1"	UND	36.00	1.12	40.32
52	20GNIP001	NIPLE GALV. 1/2" X 1"	UND	18.00	1.15	20.70
53	20GNIP023	NIPLE GALV. 1" X 1"	UND	60.00	1.68	100.80
54	02NIPLP0068	NIPLES PVC 2" X 2"	UND	12.00	4.62	55.44
55	02NIPLP0056	NIPLES PVC 1 1/2" X 2"	UND	12.00	2.10	25.20
56	20GUNI010	UNION UNIVERSAL GALV. 1/2"	UND	18.00	12.60	226.80
57	20GUNI011	UNION UNIVERSAL GALV. 3/4"	UND	36.00	14.70	529.20
58	20GUNI012	UNION UNIVERSAL GALV. 1"	UND	84.00	17.50	1,470.00
59	20GUNI014	UNION UNIVERSAL GALV. 1 1/2"	UND	12.00	30.10	361.20
60	20GUNI016	UNION UNIVERSAL GALV. 2"	UND	12.00	43.40	520.80
61	20DVAL003	VALVULA FLOTADORA 1" C/VARILLA Y BOYA	UND	6.00	49.00	294.00
62	20VCOM011	VALV. COMPUERTA BRONCE DE 1/2" C-ITALY	UND	9.00	20.30	182.70
63	20VCOM012	VALV. COMPUERTA BRONCE DE 3/4" C-ITALY	UND	18.00	23.80	428.40
64	20VCOM013	VALV. COMPUERTA BRONCE DE 1" C-ITALY	UND	30.00	30.80	924.00
65	20VCOM015	VALV. COMPUERTA BRONCE DE 1 1/2" C-ITALY	UND	6.00	66.50	399.00
66	20VCOM014	VALV. COMPUERTA BRONCE DE 2" C-ITALY	UND	6.00	91.00	546.00





EUROTUBO PIURA SAC
RUC : 20563739771
Dpto de Ventas
Mz C -Loti. 4 Urb.San Antonio- Castilla

Página 3 de 3

F. EMISION 14/06/2024

COTIZACION 02 9011 2024

Datos del Cliente

RAZÓN SOCIAL: GOBIERNO REGIONAL PIURA
RUC 20484884421
DIRECCION PIURA

CONTACTO:
TELEFONO

Mediante la presente nos es grato saludarlo y a la vez someter a su consideración nuestra cotización

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UM	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
Son: VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE CON 88/100 NUEVOS SOLES						
Importe Total Incluye IGV:					SI.	29,249.88
Percepción:						0.00
Importe Total Incluye Percepción						29,249.88

DETALLES:

LUGAR DE ENTREGA
TIEMPO DE ENTREGA: Dentro de los 10 días de recibida la OC o confirmación de pedido, sujeto a stock
DESESTIBA:

CONDICIÓN DE PAGO CONTADO
FORMA DE PAGO
PRECIOS INCLUYEN IGV

CTA. CTE. BCP SOLES 475-2274729-037
CTA. CTE. BCP DOLARES 475-2258349-1-93
CTA. CTE. BBVA SOLES 0011-0267-01-00118494
CTA. CAJA PIURA 210-01-4907844

IMPORTANTE:

- * Especificaciones técnicas: según NTP y NTP ISO vigentes
- * Se emite Protocolos de Prueba y Cartas de Garantía a solicitud del Cliente



EUROTUBO PIURA SAC

Christhian Castillo Vigil
ventas@eurotubopiura.com.pe
Celular: 991 968 881
Fijo: (073) 342087

* La presente cotización recoge y es conforme a los requisitos solicitados por el cliente a disponibilidad de lo ofertado es válido dentro de las 24 horas, y está sujeto a variaciones de stock

	<p align="center">DISTRIBUIDORA NORTE PACASMAYO SRL.</p> <p align="center">Dirección: Calle La Colonia 150, Santiago de Surco, Lima Teléfonos: 01.317-6000 Página web: www.dino.com.pe</p>	
<p align="center">PIURA</p>	<p align="center">COTIZACION N° AJ 0011 – 2024 / PIU</p>	<p align="center">SGC-REG-05-D1017 Versión 00</p>

Piura 12 de junio del 2024

Sres : **GOBIERNO REGIONAL DE PIURA**

Asunto: **Cotización de Cemento**

Obra:

OBJETO DE LA PROPUESTA

Por medio de la presente hacemos entrega de nuestra propuesta económica por el suministro de cemento, **puesto en Obra**.

PROPUESTA DE ECONOMICA:

CEMENTO	und	V. Vta.
CEMENTO TIPO MS (FORTIMAX)	BLS	S/ 29.80
CEMENTO TIPO Ico	BLS	S/ 27.30



CONDICIONES DE VENTA PUESTO EN DESTINO:

1. Disponibilidad de unidades previa coordinación.
2. Pedidos mínimos de 30 o 32 TM por unidad (760 u 800 bolsas)
3. Los precios del cemento son puestos en obra/almacén (dependiendo de los accesos) para lo cual el cliente deberá consignar una dirección de destino para la entrega del cemento. De no haber accesos hasta el pie de obra o almacén, la unidad ingresará hasta donde sea posible, entregando el cemento en ese mismo punto. El traslado hacia obra, correrá por cuenta del cliente. La tarifa se dará sólo si las condiciones de la carretera permitan transitar sin inconvenientes. Para los big bag cliente deberá contar con una grúa en obra para descarga de los mismos.
4. Accesos libres y permitidos para las unidades. La circulación de las unidades será siempre que las carreteras estén operativas. En caso se necesite algún permiso, la tramitación será a cuenta y a cargo del cliente.
5. En caso de paro, conmoción social o eventos fortuitos: huaycos, deslizamientos u otros, se suspenderá el despacho de cemento hasta que se mejoren las condiciones. Estos eventos son inesperados y demostrables. De prolongarse las situaciones descritas por más de 24 hrs después de la llegada de la unidad deberá reconocer el pago de S/. 1,000.0 + IGV por día por concepto de standby, con el objetivo de evitar perjuicio económico para el transportista.
6. Forma de pago: facturación diaria, cancelación a los 15 días de presentada la factura vía electrónica, sin mayor requisito.

CONDICIONES DE VENTA:

	<p align="center">DISTRIBUIDORA NORTE PACASMAYO SRL.</p> <p align="center">Dirección: Calle La Colonia 150, Santiago de Surco, Lima Teléfonos: 01.317-6000 Página web: www.dino.com.pe</p>	
<p align="center">PIURA</p>	<p align="center">COTIZACION N° AJ 0011 – 2024 / PIU</p>	<p align="center">SGC-REG-05-D1017 Versión 00</p>

1. Precios expresados en Soles No Incluye I.G.V.
2. Vigencia de la cotización: 15 días calendario.
3. El cliente deberá remitir la presente cotización firmada en señal de conformidad y deberá enviar una Orden de Compra debidamente firmada, en la cual se estipulen las condiciones de venta aquí señaladas.
4. Forma de pago: Adelantado, Al Contado o al crédito mediante la presentación de una carta fianza emitida por un banco de primero orden, considerando las siguientes condiciones: Solidaria, Irrevocable, Incondicional, Sin Beneficio de Excusión, Indivisible, De Realización Automática, De Ejecución Inmediata.
5. Precios no incluyen percepción. De acuerdo al Decreto Supremo N° 091-2013-EF, se designan y excluyen Agentes de Percepción según:

Cliente agente de percepción	0.5%
Cliente No agente de retención y/o percepción	2.0%
Cliente agente de retención	0.0%
Entidades exceptuadas que figuren en el padrón del régimen de percepción	0.0%



6. Al efectuar el pago, deberá de consignar en el Boucher de pago, el número de RUC con la razón social de la empresa a la cual se le efectuará la facturación. De efectuar pagos vía internet, la cuenta de salida del dinero, deberá corresponder a la de la razón social a la cual se facturará. En cualquiera de los casos, deberán enviarnos las respectivas constancias de pago e indicar el Nro. de Factura a cancelar con el pago.
7. De realizar pagos con cheques de otros bancos o de distinta plaza, éste tomará hasta 3 días para tener la conformidad del banco. A partir de ese momento, recién se podrá registrar dicho abono en nuestro sistema, y generar el pedido correspondiente.
8. La cotización ha sido elaborada para que el punto de destino sea en la ventana de entrada y la de salida


OTRAS CONSIDERACIONES:

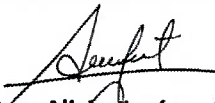
1. El cliente deberá remitir los viernes de cada semana su cronograma tentativo de despachos para la semana siguiente. Los despachos diarios serán confirmados las 10:00 horas del día anterior al arribo a destino.
2. El certificado de calidad del cemento será entregado dentro de los 15 primeros días del mes siguiente al despacho, ya que los resultados son a los 28 días.
3. Los detalles técnicos adicionales y otros deberán ser coordinados entre vuestro departamento técnico y nuestra área de producción con la debida anticipación.

Sin otro particular quedamos a la espera su respuesta no sin antes reiterarle nuestro cordial saludo y estima personal.

Atentamente,

110

	DISTRIBUIDORA NORTE PACASMAYO SRL. Dirección: Calle La Colonia 150, Santiago de Surco, Lima Teléfonos: 01.317-6000 Página web: www.dino.com.pe	
PIURA	COTIZACION N° AJ 0011 – 2024 / PIU	SGC-REG-05-D1017 Versión 00


Arq. Alicia Jiménez Tuse
Ejecutivo de Prospección
DINO S.R.L





PROFORMA DE MAQUINARIA

SULLANA, 19 DE MAYO DEL 2024

SEÑORES:

GOBIERNO REGIONAL PIURA

TENGO A BIEN DIRIGIRME A USTED A FIN DE ALCANZAR EL COSTO DEL SIGUIENTE EQUIPO Y MAQUINARIA:

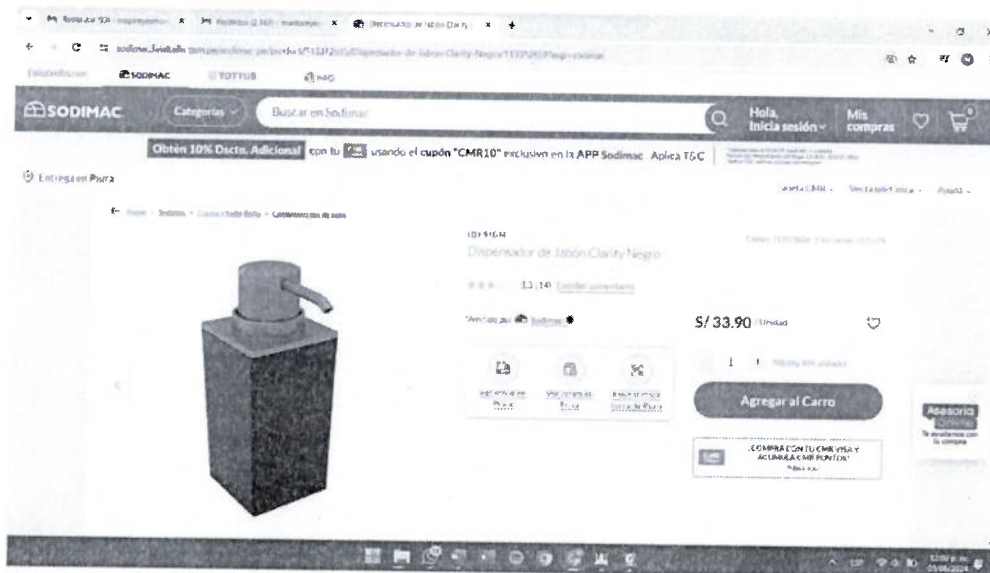
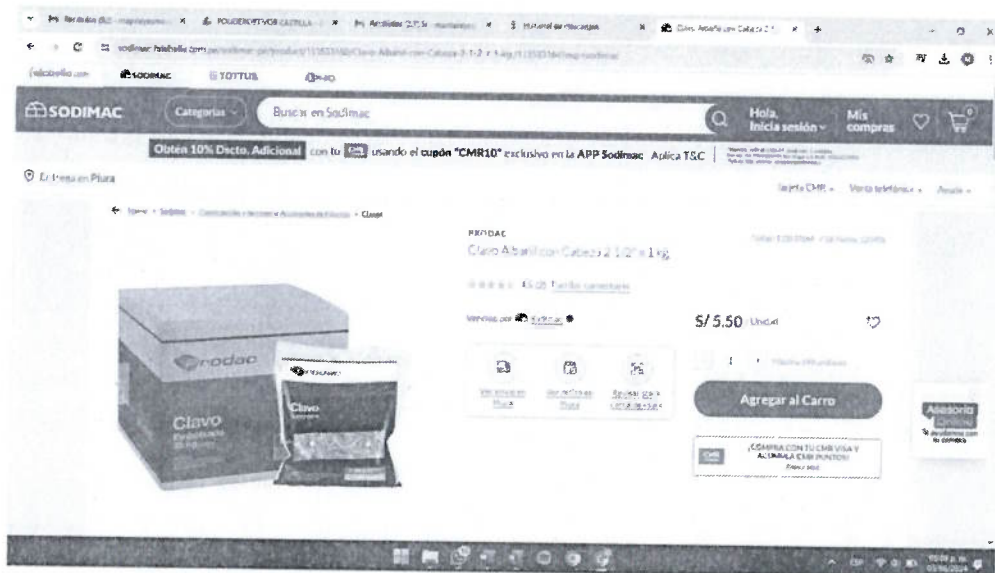
DESCRIPCION DE MAQUINARIA Y EQUIPO	UND	Unidad de Medida	Costo Soles
Teodolito	01	DE	160.00
Wincha de 50 mts	01	HE	5.00
Estación Total	01	HM	50.00
Mira y jalones	01	DM	25.00
Motosierra	01	DM	180.00
Compactador Vibratorio Tipo Plancha 4HP	01	DM	140.00
Cargador Sobre Llantas 125-155 Hp 3 y3	01	DM	2,000.00
Camion Volquete 10 m3	01	DM	1,600.00
Camioneta 4x2	01	HM	40.00
Camioneta doble tracción de 1Tn	01	HM	50.00
Camion Grua (Brazo Articulado) 5Tn	01	HM	220.00
Camion Cisterna 2,500 gls.	01	DM	1,600.00
Camion Plataforma 6x4 de 122HP	01	DM	2,400.00
Motoniveladora 125 HP	01	DM	2,400.00
Tractor Sobre Orugas 160 HP	01	DM	2,800.00
Rodillo Liso Autoporopulsado 10 TN	01	DM	1,600.00
Comprensora Neumatica 330 PCM	01	HM	250.00
Martillo Neumatico 25 Kg.	01	HM	50.00
Vibrador de Concreto de 4 HP	01	DM	96.00
Mezcladora de Concreto Tipo Trompo	01	DM	160.00
Soldadora Electrica Monofasica	01	HM	60.00
Andamio metal Tablas Alquiler	01	DIA	180.00
Esmeril	01	HM	15.00
Mochila Pulverizadora Climax p20	01	HE	10.00
Cizalla para fierro corte	01	DM	90.00

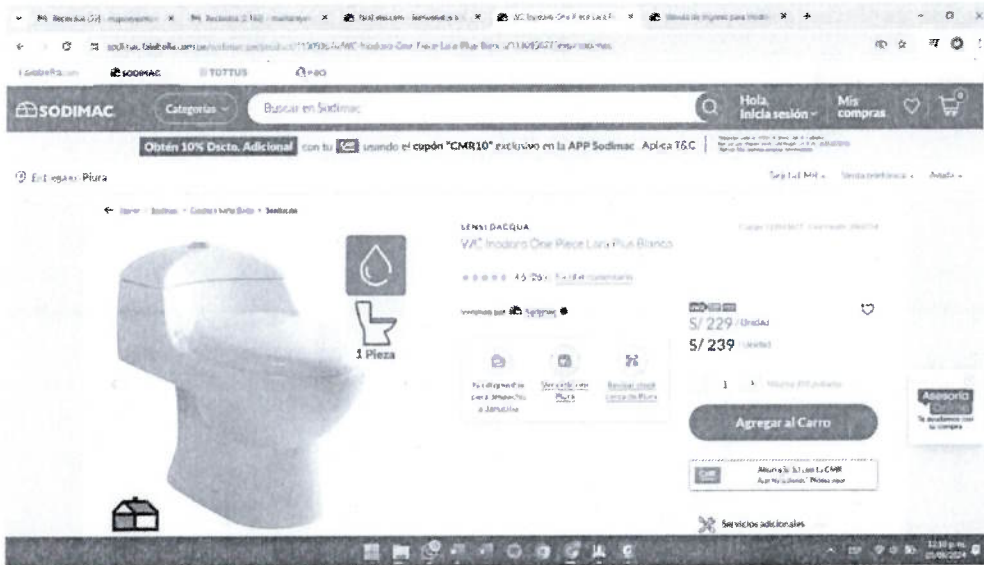
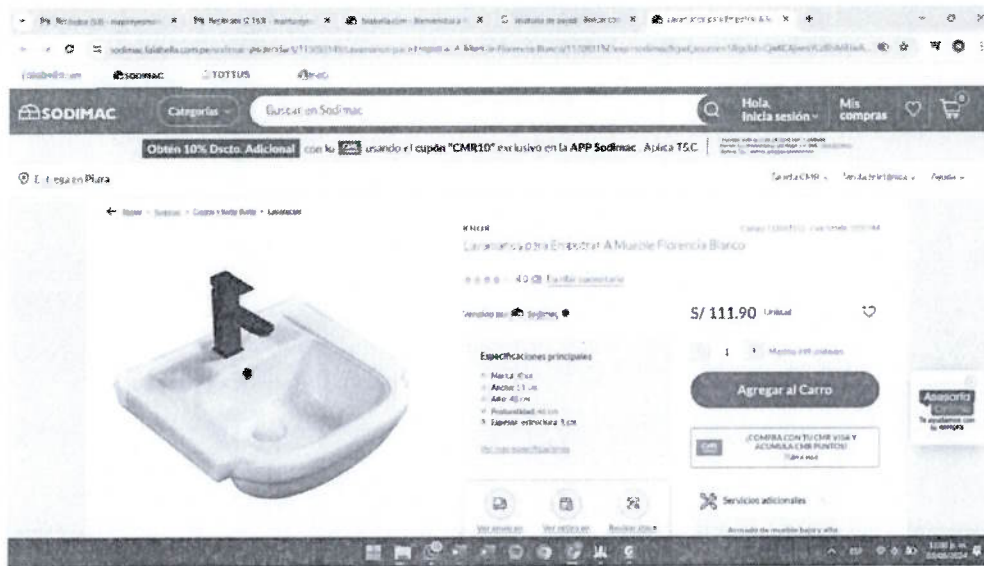
CONDICIONES

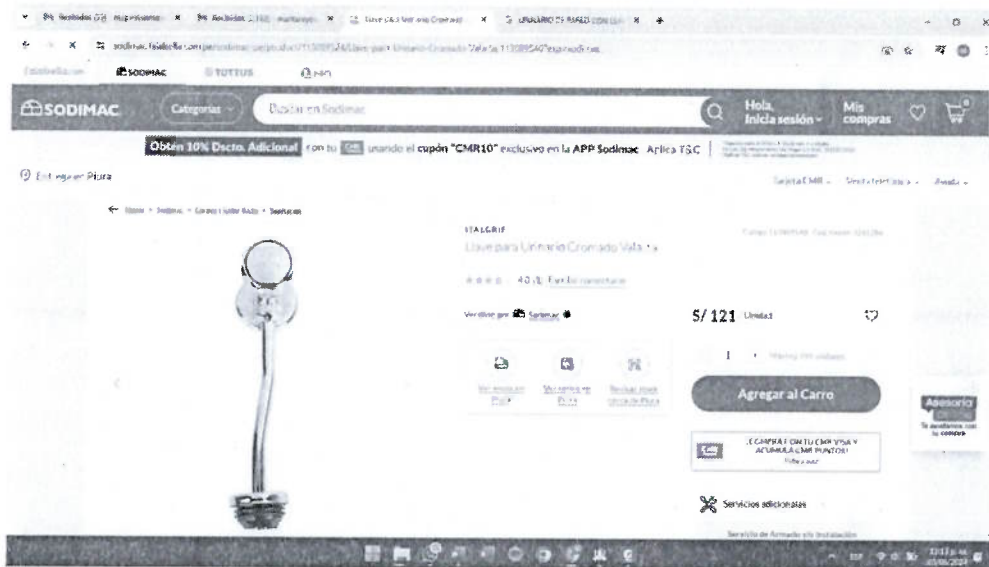
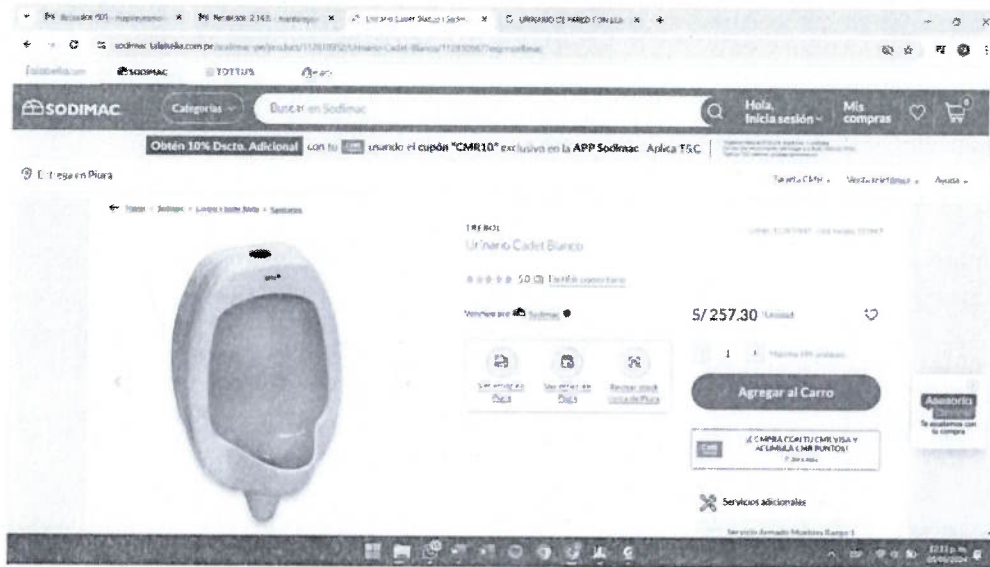
EL COSTO NO INCLUYE IGV

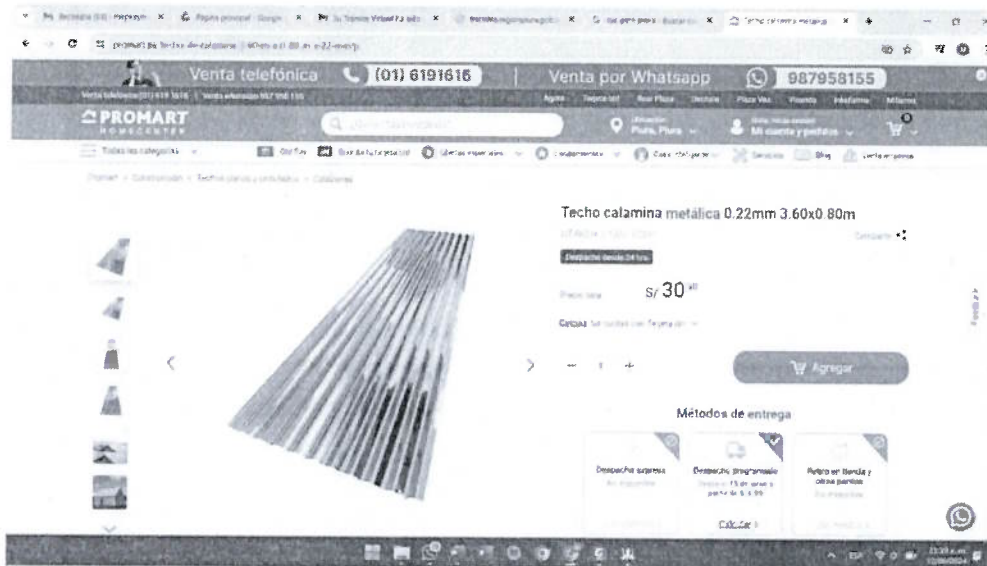
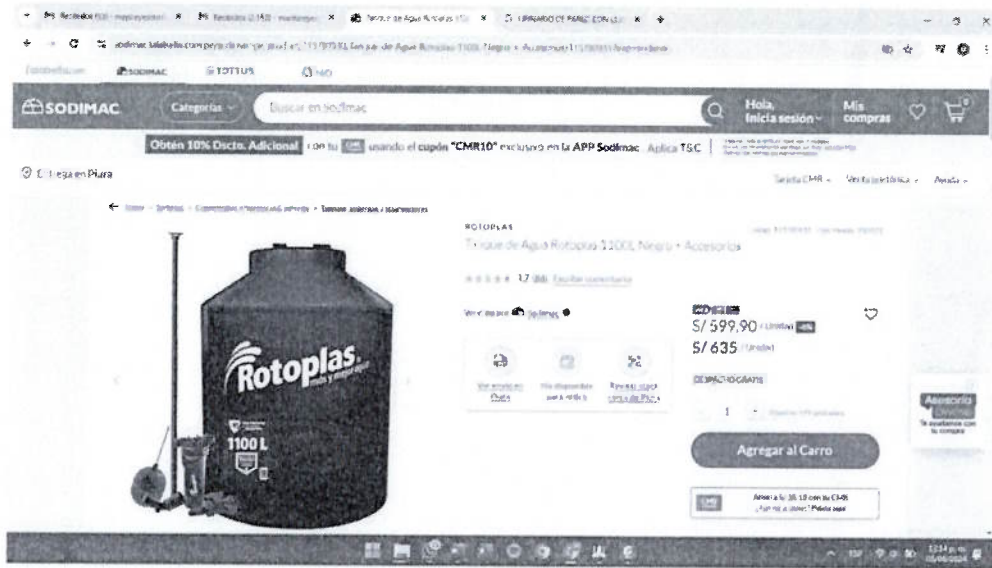
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS
ESTRELLA DEL ORIENTE S.A.
Lorenzo Alfredo Rivera Delgado
GERENTE GENERAL

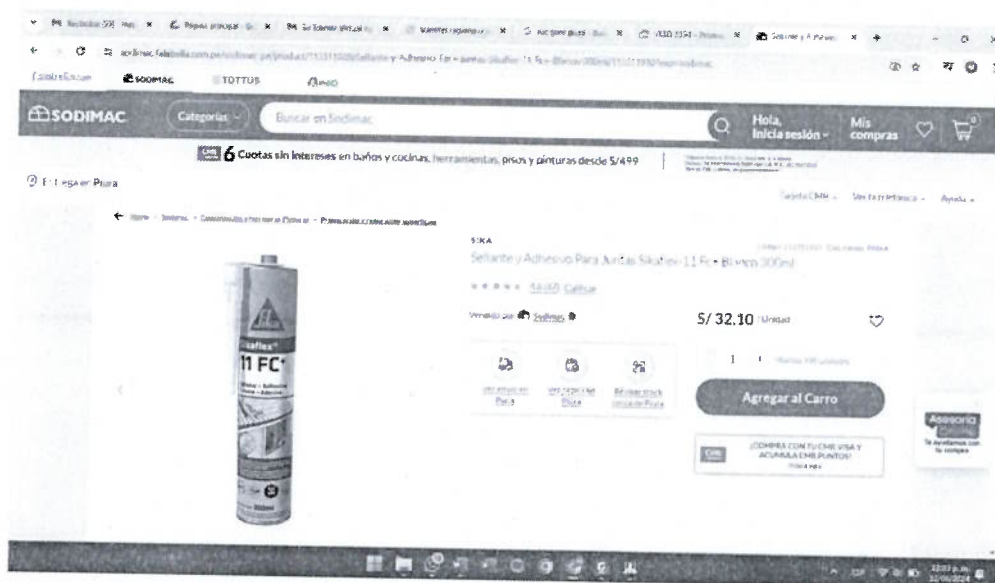
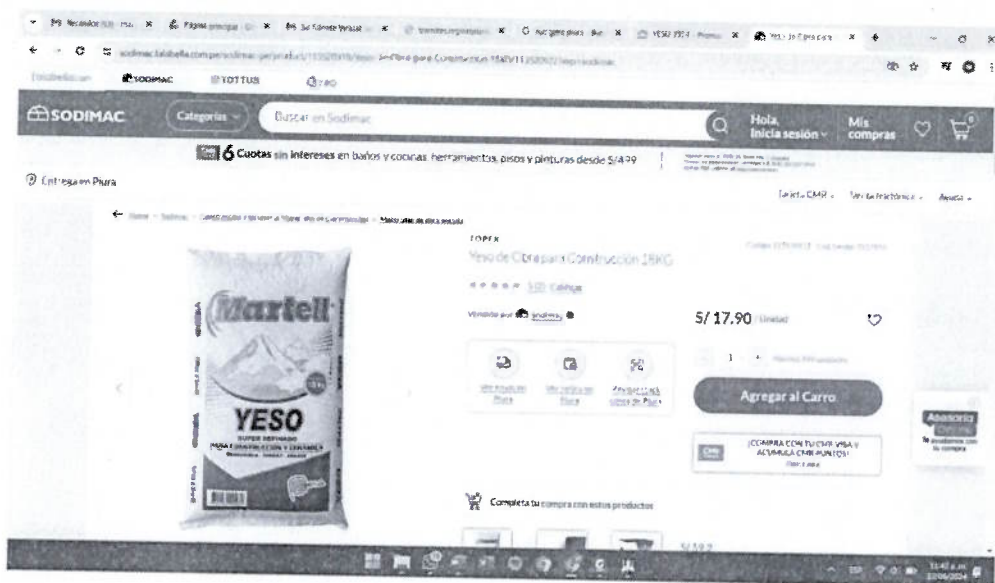
COTIZACIONES

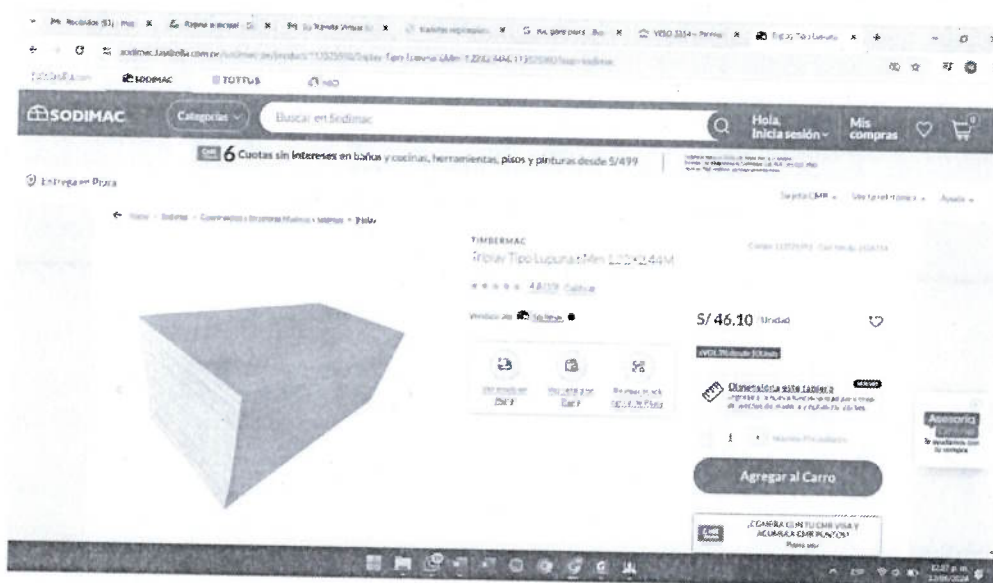
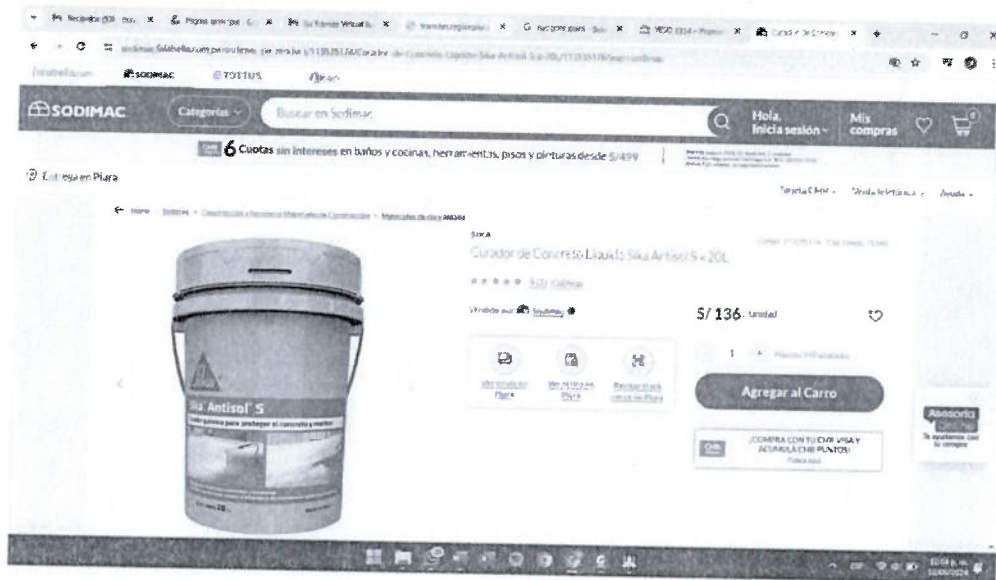


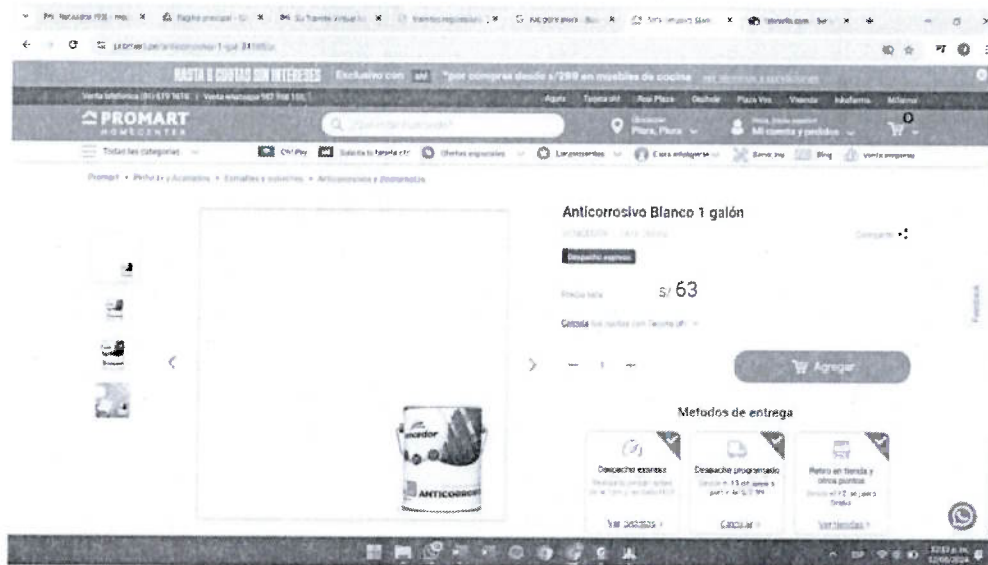
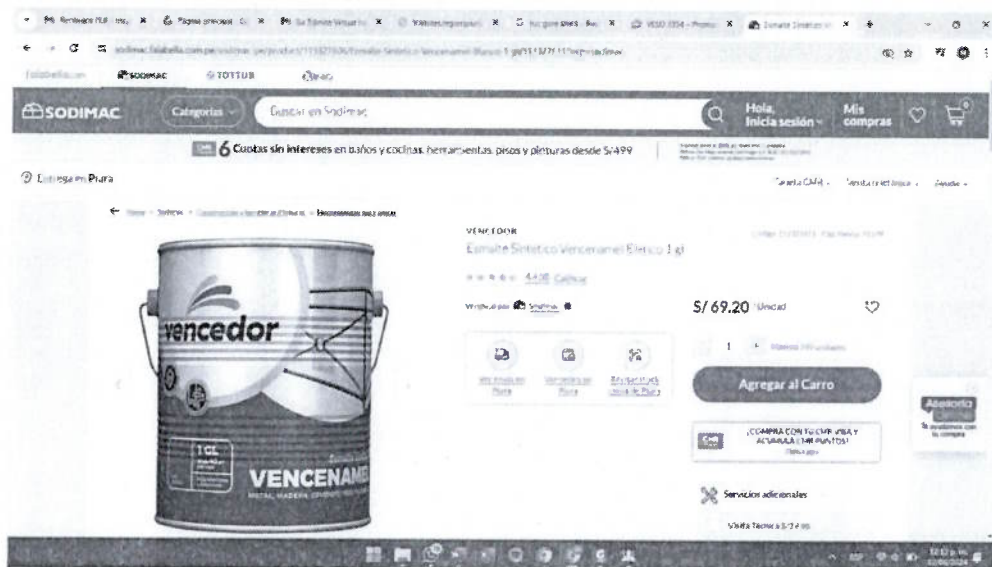


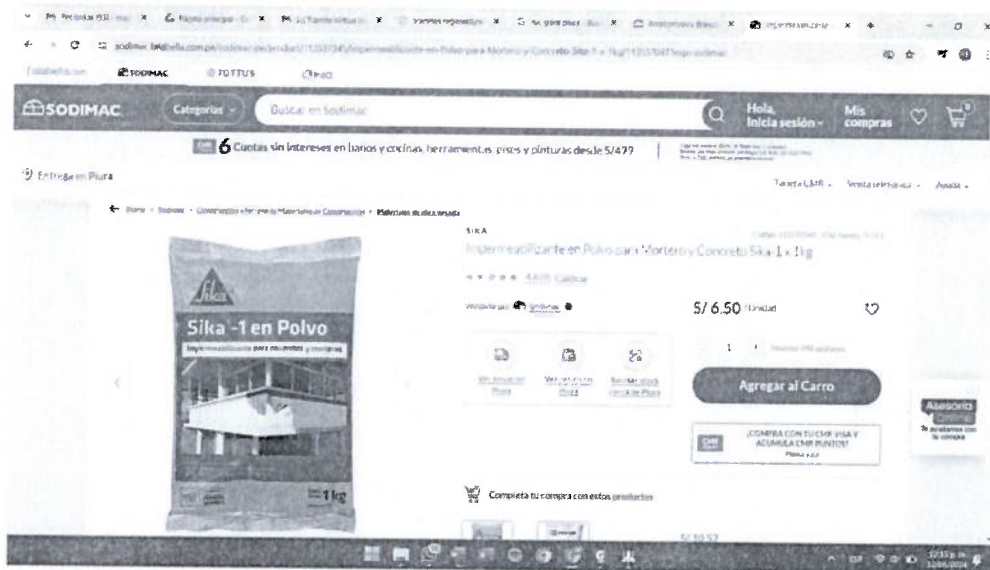
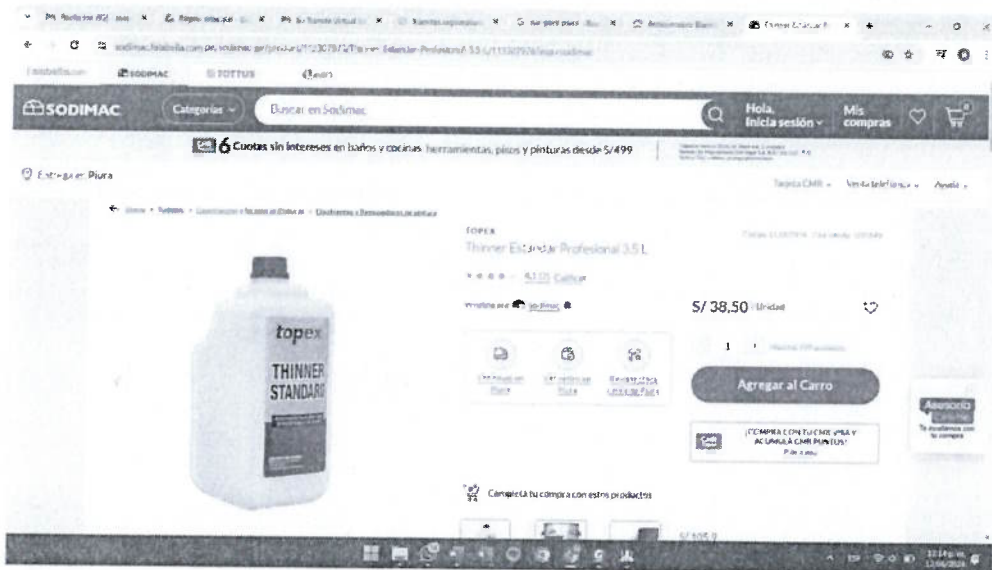




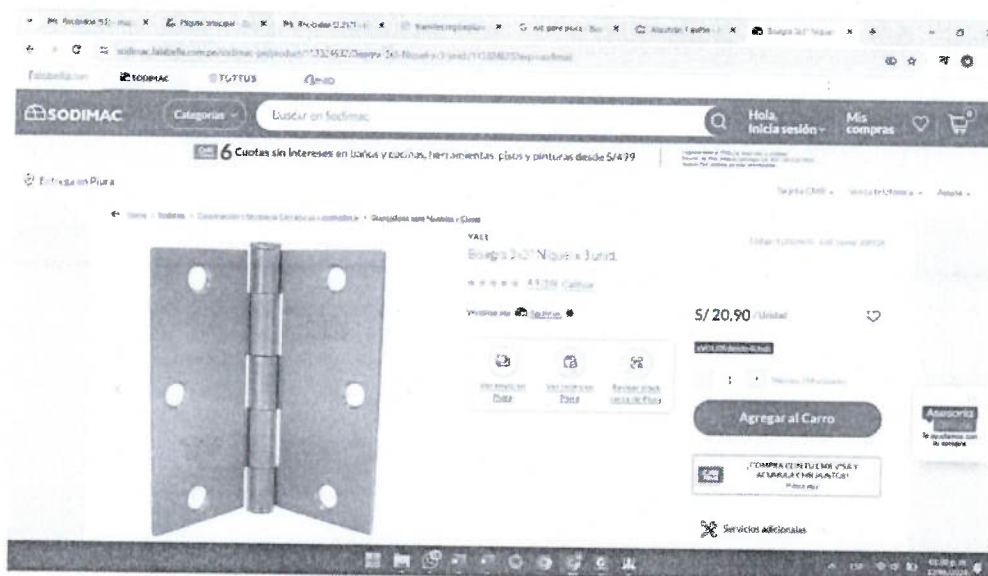
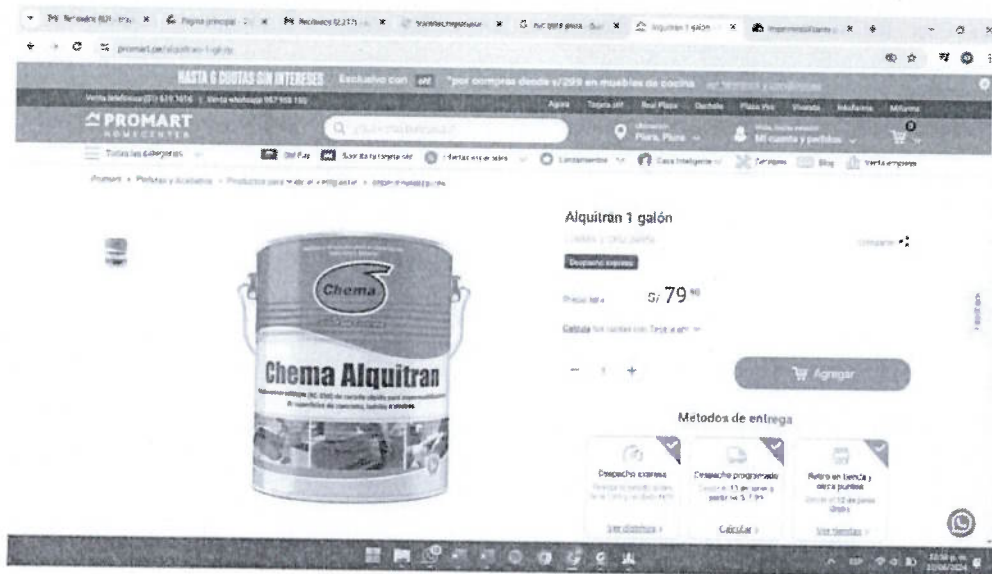


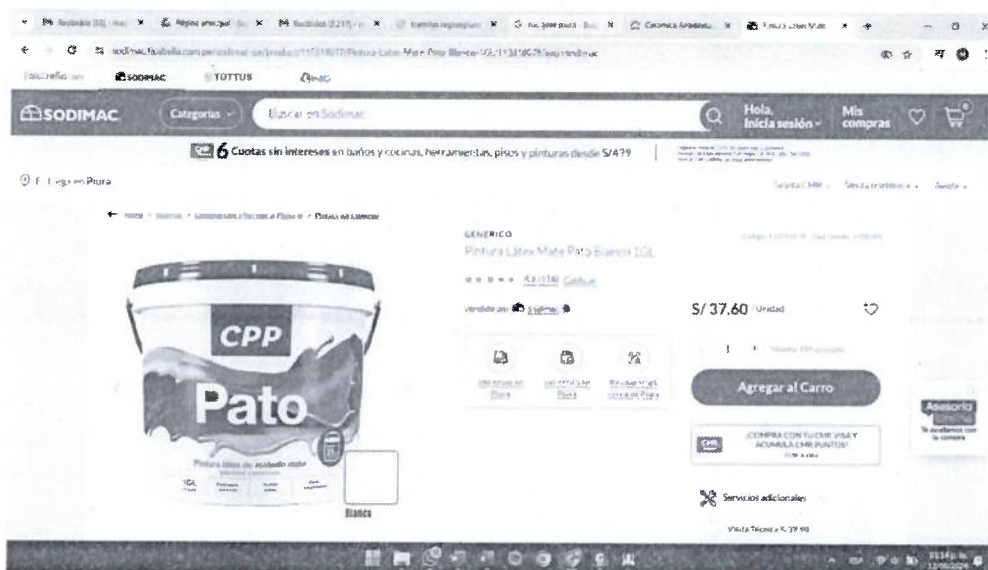
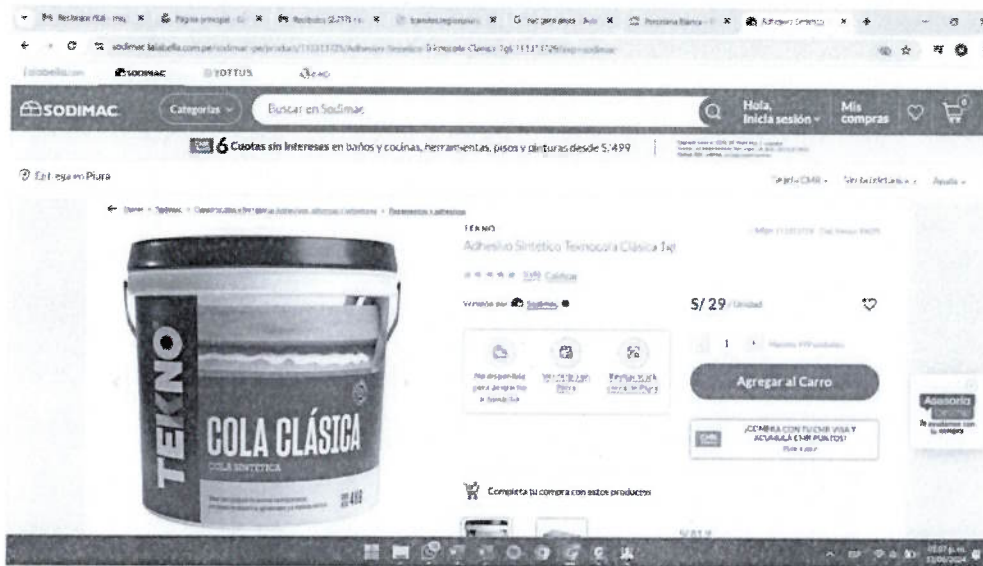




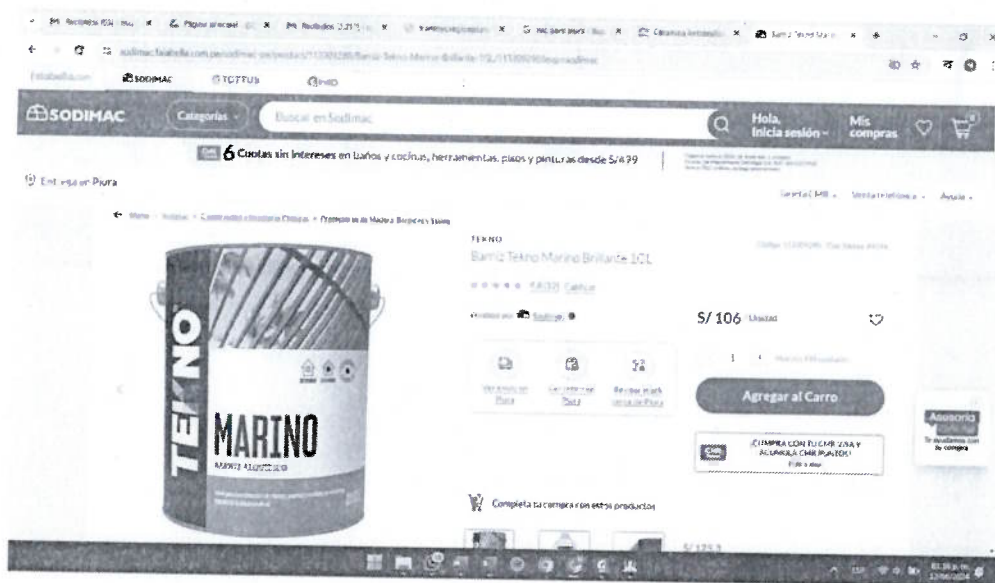
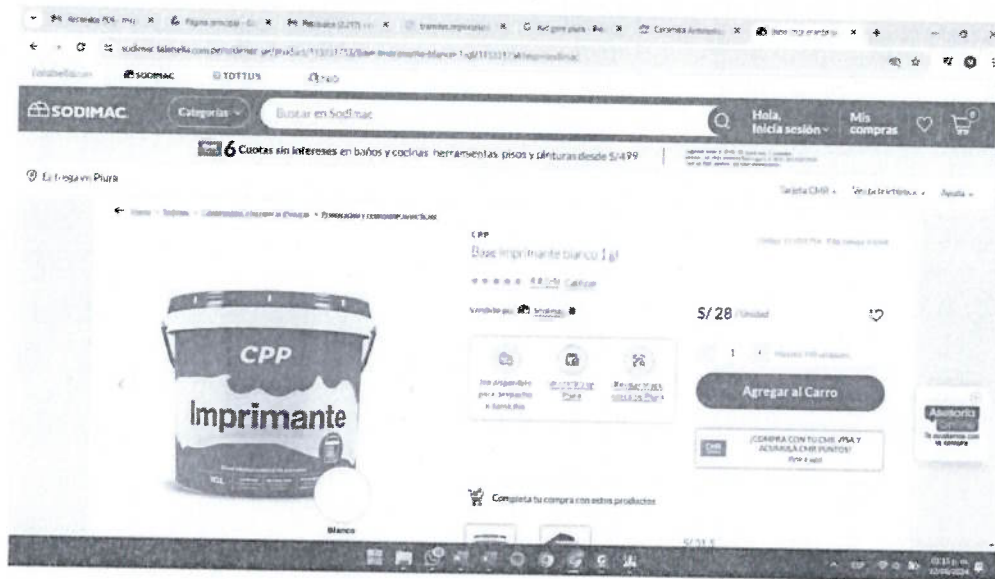


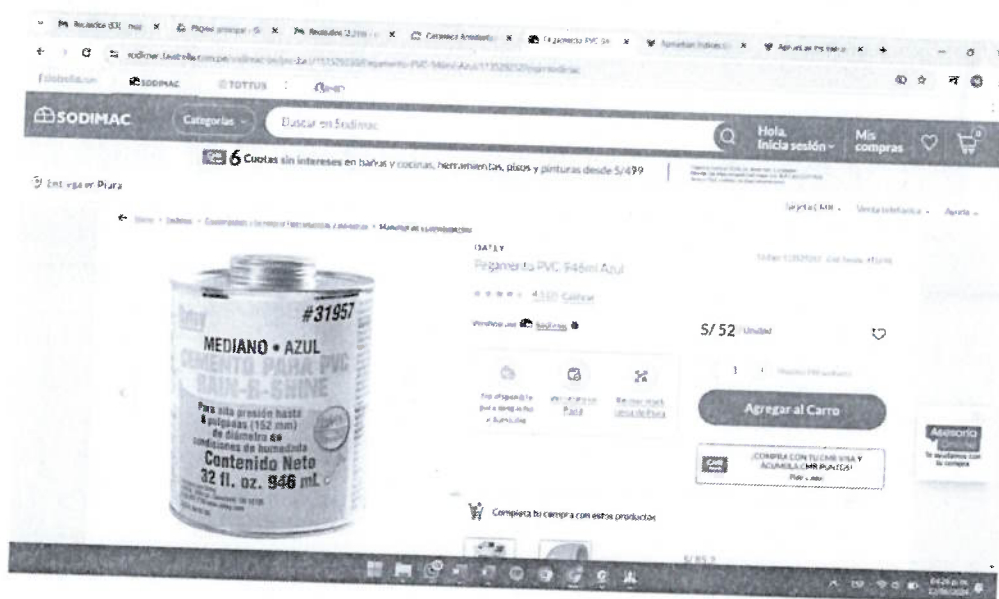
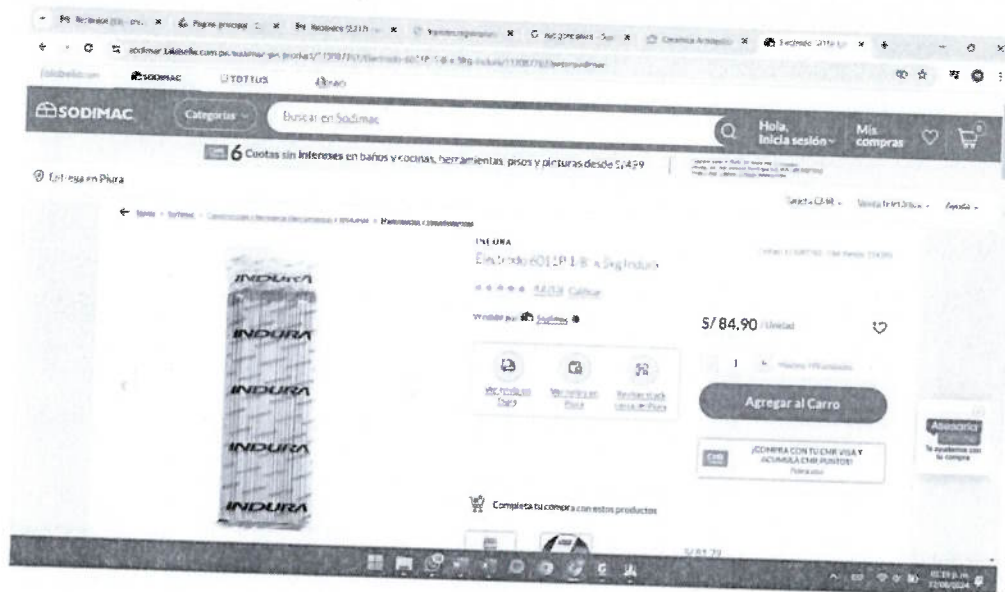
08



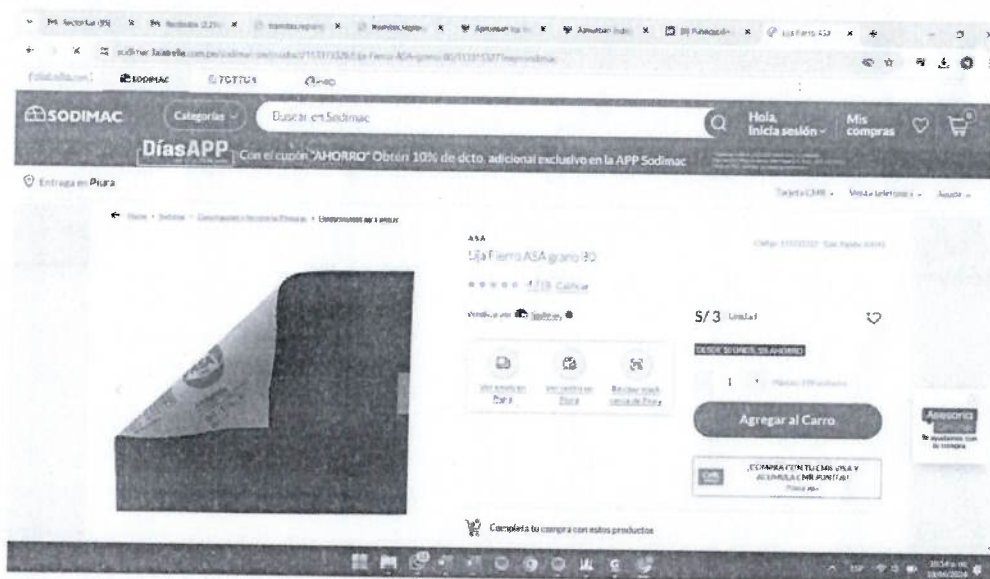
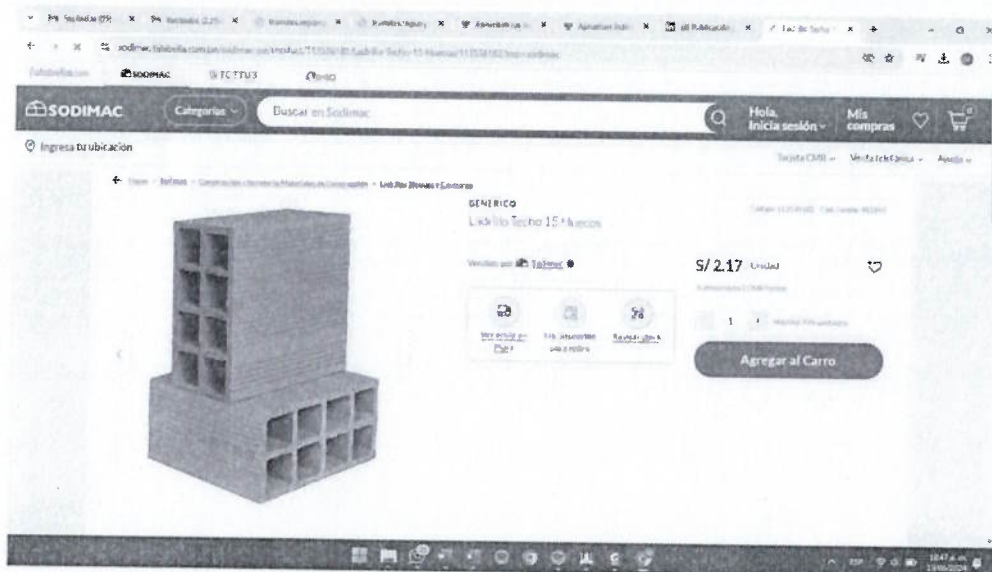


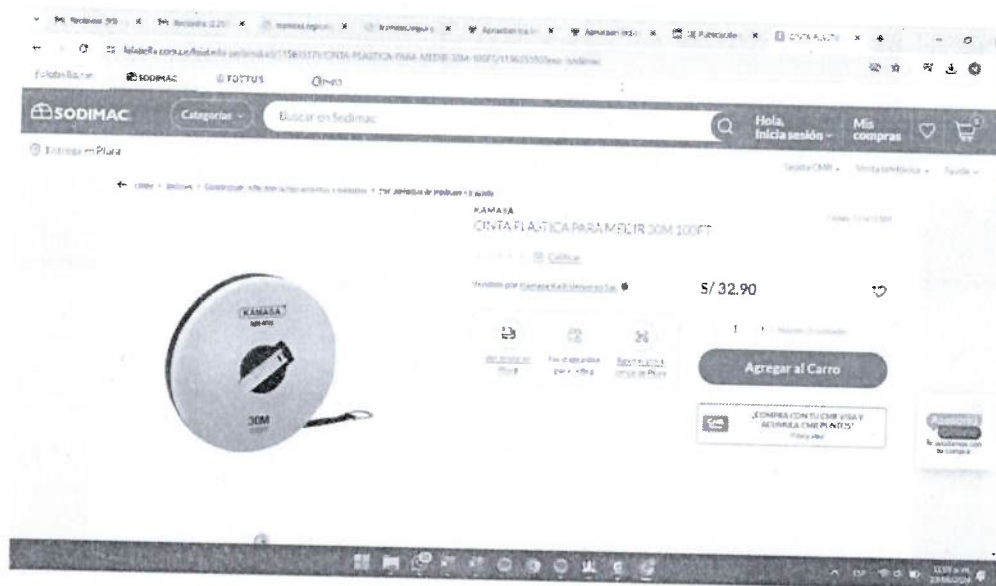
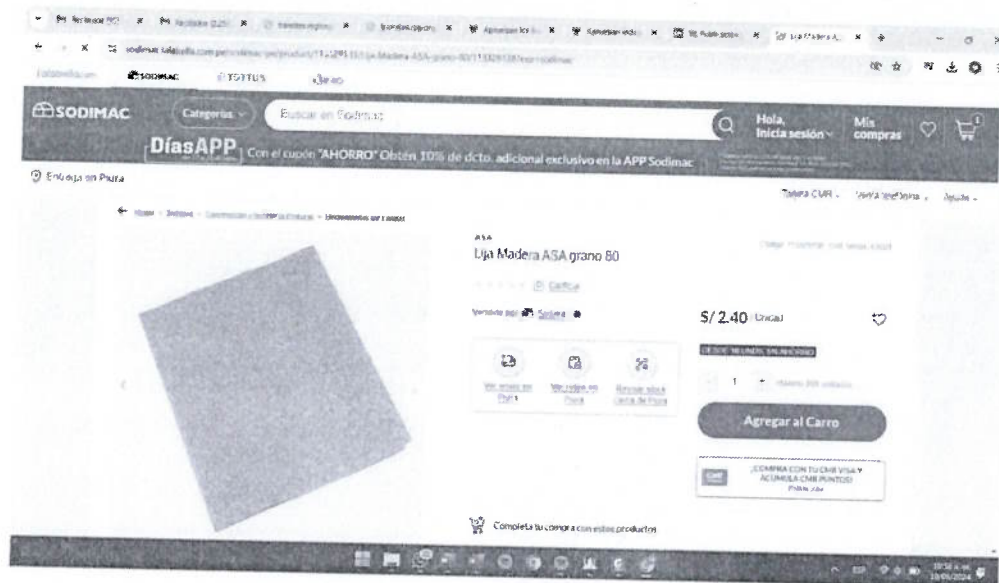
Op

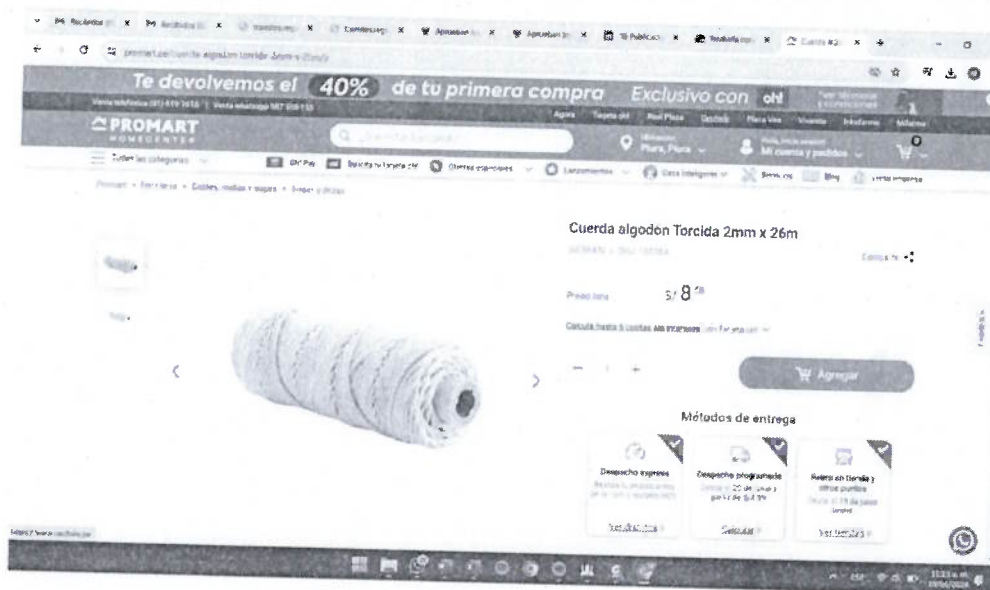
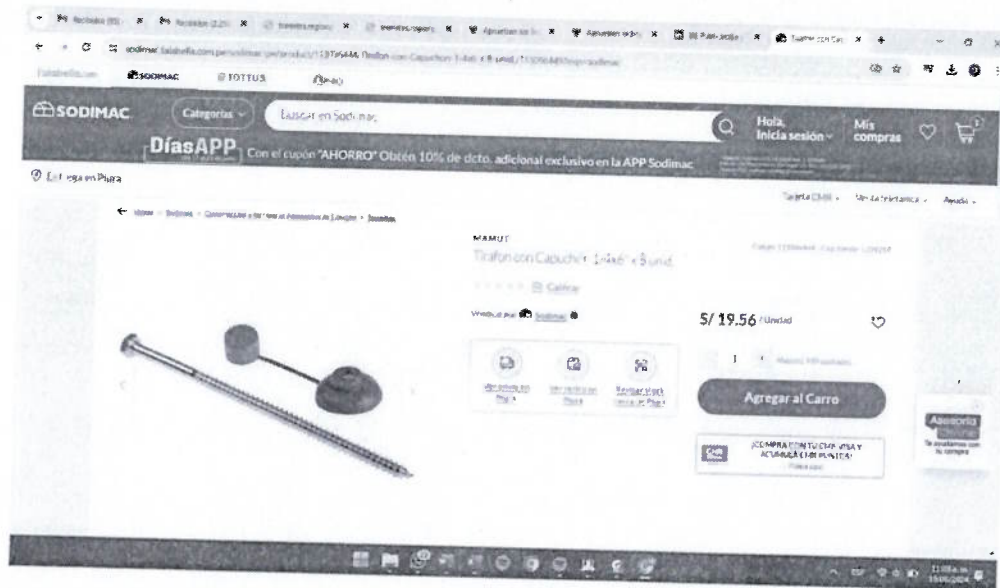




25











**NEGOCIOS Y REPRESENTACIONES
STIVEN E.I.R.L.**

ALQUILER DE MAQUINA PESADA, PERFORACIÓN DE POZOS DE AGUA,
EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES, MOVIMIENTO DE TIERRAS,
SERVICIO DE TRANSPORTE Y CARGA.

Cotización N° 040-2024-NRST.

Piura, 03 de Junio del 2024

CLIENTE : GOBIERNO REGIONAL DE PIURA
Asunto : COTIZACIÓN DE ALQUILER DE MAQUINARIA.

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, nos dirigimos a usted para saludarlo y a la vez hacerle llegar nuestra COTIZACION.

Ítem	Maquinaria	UND	Precio S/.
1	Cargador Frontal CAT 950 L	Horas	250.00
2	Minicargador	Horas	190.00
3	Retroexcavadora	Horas	160.00
4	Excavadora CAT GC 330	Horas	380.00
5	Camioneta Maquina Seca	Día	200.00
	Camión Cisterna de 5,000 Glns	Día	800.00
	Camión Volquete	Hora	160.00



CONDICIONES GENERALES:

- Disponibilidad inmediata.
- Pago por adelantado 50%
- NO incluye Movilización y desmovilización de Equipos
- Moneda: Nuevos Soles.
- El costo NO Incluye IGV.
- N° DE CUENTA SOLES BCO INTERBANK: 720-3004220943
- N° DE CUENTA SOLES INTERBANK CCI: 003-720-3004220943-04
- N° DE DETRACCIONES: 00-631-05-8515

De considerar nuestra propuesta, sírvase emitir la Orden de Servicio, para atenderlos a la brevedad posible, a nombre de **Negocios y Representaciones STIVEN EIRL**, con RUC N° 20276283970.

Atentamente,

NEGOCIOS Y REPRESENTACIONES STIVEN EIRL.

Nancy J. Querevalú Querevalú
COSTOS Y VALORIZACIONES

NEGOCIOS Y REPRESENTACIONES STIVEN E.I.R.L.

RUC. 20276283970

CARRETERA PIURA PAITA KM 04 DISTRITO VEINTISÉIS DE OCTUBRE - PIURA - PIURA

CELULAR: 947877985 - 981037072

sgonzaga@grupostiven.com - nquerevalu@grupostiven.com