ANEXO 05: GASTOS GENERALES DEL ADICIONAL N° 01

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

OBRA : "ADICIONAL N°1, DE LA OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

CLIENTE : FONDEPES
REGIÓN : TUMBES
PROVINCIA : CONTRALMIRANTE VILLAR
DISTRITO : CANOAS DE PUNTA SAL

DURACION DE LA OBRA: 3.00

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

COMPONENTES DE LOS GASTOS GENERALES		MONEDA NACIONAL	
		S/.	%
1.- COSTO DIRECTO		2,094,433.49	100.00%
2.- GASTOS GENERALES			
2.1 GASTOS FIJOS No directamente relacionados con el tiempo		27,528.36	1.314%
2.2 GASTOS VARIABLES Directamente relacionados con el tiempo		280,772.25	13.406%
TOTAL DE GASTOS GENERALES		308,300.61	14.720%
3.- UTILIDAD	0.10%	2,094.43	0.10%
PRESUPUESTO REFERENCIAL SIN IGV		2,404,828.53	
4.- Impuesto General a las Ventas (IGV)	18.00%	432,869.13	18.00%
PRESUPUESTO REFERENCIAL DE OBRA (Inc. IGV)			2,837,697.66

ROCA GUILIANA SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP Nº 109708

PERÚ | Ministerio de la Producción

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

OBRA	:	**"ADICIONAL N°1, DE LA OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"**

CLIENTE : FONDEPES
REGIÓN : TUMBES
PROVINCIA : CONTRALMIRANTE VILLAS
DISTRITO : CANOAS DE PUNTA SAL

ITEM	*DESCRIPCION DEL SUB PRESUPUESTO*	*COSTO DIRECTO (S/.)*
	COSTO DIRECTO	**2,094,433.49**
	GASTOS GENERALES (14.72%)	308,300.61
	UTILIDAD (0.10%)	2,094.43
	SUB TOTAL	**2,404,828.53**
	IGV(18%)	432,869.13
	TOTAL PRESUPUESTO	**2,837,697.66**

PRESUPUESTO TOTAL	**S/. 2,837,697.66**

ROSA GUILIANA
SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP Nº 109706

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIONES PESQUERA ARTESANAL Y ACUÍCOLA

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - ESTUDIOS PROYECTOS

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

OBRA : **"ADICIONAL N°1, DE LA OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"**

CLIENTE : FONDEPES
REGIÓN : TUMBES
PROVINCIA : CONTRALMIRANTE VILLAR
DISTRITO : CANOAS DE PUNTA SAL

2.1. ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES - FIJOS

DURACION DE LA OBRA (MESES) 3.00
COSTO DIRECTO (NUEVOS SOLES) 2,094,433.49

ITEM	DESCRIPCION	U	CANTIDAD		VALOR UNITARIO S/.	VALOR TOTAL S/.
			MES	UNIDAD		
1.00	**CAMPAMENTO (INCLUIDO MOBILIARIO, MENAJERIA Y ENSERES)**					
1.01	Computadoras (9.9 equipos)	und		-	2,521.19	-
1.02	Impresoras	und		-	1,927.97	-
1.03	Fotocopiadoras (Impresora Multifuncional)	und		-	1,623.94	-
1.04	Equipos de Enfermeria (Incluye: Camilla, botiquin, mesa, silla giratoria)	glb		-	1,500.00	-
1.05	Mobiliario, Menajeria y enseres para oficina	und		-	900.00	-
1.06	Utiles de oficina	glb		-	500.00	-
1.07	Implementación de vivienda personal profesional, técnico y administrativo	und		-	300.00	-
			TOTAL DE GASTOS ADMINISTRATIVOS			**S/. 0.00**
2.00	**LIQUIDACION DE OBRA**					
2.01	Ingeniero Residente Electrico	mes	0.96	0.50	10,000.00	4,780.00
2.02	Ingeniero de metrados y valorizaciones	mes	0.96	0.50	8,000.00	3,824.00
2.03	Contador- Administrador	mes	0.96	0.50	4,500.00	2,151.00
2.04	Cadista	mes	0.96	0.50	2,200.00	1,051.60
2.05	Secretaria	mes	0.96	0.50	1,350.00	645.30
2.06	Copias planos y documentos	mes	0.96	0.50	2,500.00	1,195.00
2.07	Comunicaciones	mes	0.96	0.50	500.00	239.00
2.08	Movilidad	mes	0.96	0.50	1,200.00	573.60
2.09	Utiles de oficina	mes	0.96	0.50	50.00	23.90
2.10	Alquiler de oficina	mes	0.96	0.50	1,200.00	573.60
	Beneficios Sociales			0.49	15,057.00	7,377.93
			TOTAL COSTO DE LIQUIDACION DE OBRA			**S/. 22,434.93**
3.00	**GASTOS ADMINISTRATIVOS**					
3.01	Gastos de licitación (impresión de oferta, movilidades, trámites, copias, etc.)	glb		-	6,166.52	-
3.02	Gastos Legales (Notariales)	glb		-	1,983.75	-
3.03	Carteles/avisos, etc	und		-	300.00	-
3.04	Servicio de mantenimiento de maquinaria	glb		-	9,362.60	-
3.05	Implementaciln oficina técnica	und		-	1,650.00	-
			TOTAL COSTO DE LIQUIDACION DE OBRA			**S/. 0.00**
4.00	**IMPUESTOS**					
4.01	SENCICO (0.2% presupuesto s/igv)	%	**0.20%**	1.00	2,404,828.53	4,809.66
4.02	ITF (doble transacción x tasa= 2x0.005%=0.010%	%	**0.01%**	1.00	2,837,697.66	283.77
					TOTAL COSTO IMPUESTOS	**S/. 5,093.43**
TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS					**S/.**	**27,528.36**

ROSA GUILIANA SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 109706

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

OBRA : **"ADICIONAL N°1, DE LA OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"**

CLIENTE : FONDEPES
REGIÓN : TUMBES
PROVINCIA : CONTRALMIRANTE VILLAR
DISTRITO : CANOAS DE PUNTA SAL

2.2 ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES - VARIABLES

DURACION DE LA OBRA (meses) 3.00
COSTO DIRECTO 2,094,433.49

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO DE PARTICIPACION (MES)	VALOR UNITARIO S/.	VALOR TOTAL S/.
1.00	**PERSONAL DE OBRA**				**TOTAL=**	**S/. 151,756.50**
	INGENIERIA					
1.01	Ingeniero Residente de Obra	mes	0.50	3.00	10,000.00	15,000.00
1.02	Ingeniero Asistente	mes	0.50	3.00	6,000.00	9,000.00
1.03	Especialista en Estructuras	mes	0.50	3.00	8,000.00	12,000.00
1.02	Especialista en Instalaciones Sanitarias	mes	0.50	3.00	8,000.00	12,000.00
1.04	Especialista en Instalaciones Electricas	mes	0.50	3.00	8,000.00	12,000.00
1.05	Especialista en Pavimentos	mes		3.00	8,000.00	-
1.06	Especialista en Seguridad y Medio Ambiente	mes	0.50	3.00	6,000.00	9,000.00
	Beneficios Sociales	%	1.00	49.00%	69,000.00	33,810.00
					SUB TOTAL	**S/. 102,810.00**
	PERSONAL TECNICO					
1.07	Maestro de obra	mes	0.50	3.00	4,000.00	6,000.00
1.08	Topógrafo	mes	0.50	3.00	3,500.00	5,250.00
1.09	Administrador de Obra	mes	0.50	3.00	4,000.00	6,000.00
1.10	Almacenero y tareador	mes	1.00	3.00	2,000.00	6,000.00
1.11	Cadista	mes	0.50	3.00	2,200.00	3,300.00
	Beneficios Sociales	%	1.00	49.00%	26,550.00	13,009.50
					SUB TOTAL	**S/. 39,559.50**
	PERSONAL ASISTENTE					
1.12	Asistente de control de produccion (bachilleres o practicantes)	mes	0.50	3.00	1,800.00	2,700.00
1.13	Servicio de guardiania- Subcontrato	mes	1.00	3.00	1,200.00	3,600.00
	Beneficios Sociales	%	1.00	49.0%	6,300.00	3,087.00
					SUB TOTAL	**S/. 9,387.00**

2.00	**ALIMENTACION**				**TOTAL=**	**S/. 30,082.50**
2.01	Personal Profesional	glb	1.00		8,482.50	8,482.50
2.02	Personal Técnico	glb	1.00		10,800.00	10,800.00
2.03	Personal Asistente y Auxiliar	glb	1.00		1,350.00	1,350.00
2.04	Personal Obrero (Calificado y permanente)	glb	1.00		9,450.00	9,450.00

3.00	**MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION**				**TOTAL=**	**S/. 24,650.78**
3.01	Personal profesional	glb	1.00		6,523.28	6,523.28
3.02	Personal Técnico	glb	1.00		10,695.00	10,695.00
3.03	Personal Asistente y Auxiliar	glb	1.00		1,762.50	1,762.50
2.04	Personal Obrero (Calificado y permanente)	glb	1.00		5,670.00	5,670.00

ROSA GUILIANA SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 109706

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

OBRA : **"ADICIONAL N°1, DE LA OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"**

CLIENTE : FONDEPES
REGIÓN : TUMBES
PROVINCIA : CONTRALMIRANTE VILLAR
DISTRITO : CANOAS DE PUNTA SAL

2.2 ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES - VARIABLES

DURACION DE LA OBRA (meses) 3.00
COSTO DIRECTO 2,094,433.49

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO DE PARTICIPACION (MES)	VALOR UNITARIO S/.	VALOR TOTAL S/.
4.00	**GASTOS DE OFICINA PRINCIPAL Y MATERIALES**				**TOTAL=**	**S/. 18,396.86**
4.01	Gerente General	mes	0.063	3.00	10,000.00	1,875.00
4.02	Gerente de Operaciones	mes	0.063	3.00	10,000.00	1,875.00
4.03	Gerente de Obras	mes	0.063	3.00	10,000.00	1,875.00
4.04	Coordinador de obras	mes	0.063	3.00	7,000.00	1,312.50
4.05	Asistente de Gerencia de Obras	mes	0.063	3.00	5,000.00	937.50
4.06	Contador- Administración	mes	0.063	3.00	4,000.00	750.00
4.07	Auxiliar Administrativo	mes	0.063	3.00	2,500.00	468.75
4.08	Secretaria	mes	0.063	3.00	1,350.00	253.13
4.09	Economista	mes	0.063	3.00	3,500.00	656.25
4.10	Jefe de Logistica	mes	0.063	3.00	3,500.00	656.25
4.11	Auxiliar de Logistica	mes	0.063	3.00	2,500.00	468.75
4.12	Tesoreria	mes	0.063	3.00	2,000.00	375.00
4.13	Tecnico de Sistemas	mes	0.063	3.00	3,000.00	562.50
4.14	Guardiania	mes	0.063	3.00	1,500.00	281.25
	Beneficios Sociales	%	1.000	49.00%	12,346.88	6,049.98
5.00	**COMUNICACIONES, SERVICIOS OFICINA PRINCIPAL Y MATERIALES**				**TOTAL=**	**S/. 2,814.75**
5.01	Alquiler de Oficina Central	mes	0.063	3.00	15,000.00	2,812.50
5.02	Gastos por envio documentario	mes	0.063	3.00	12.00	2.25
6.00	**EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTOS**				**TOTAL=**	**S/. 3,408.41**
6.01	Camioneta Pick-Up Doble cabina	mes	0.055	3.00	12,000.00	1,992.85
6.02	Equipo de Telefonia Móvil	Glb	1.000		1,415.56	1,415.56
7.00	**CONTROL TECNICO Y OTROS**				**TOTAL=**	**S/. 711.76**
7.01	Materiales para Topografía	mes	0.063	3.00	200.00	37.50
7.02	Implementos de Seguridad en Obra (visitantes, etc.)	Glb	1.00		625.00	625.00
7.03	Movilización coordinación (Inc. Peajes y Estacionamientos)	mes	0.063	3.00	262.71	49.26
8.00	**GASTOS FINANCIEROS (ver anexo)**				**TOTAL=**	**S/. 12,060.22**
8.01	Carta fianza de fiel Cumplimiento del Contrato	mes	1.00	1.00	2,837.70	2,837.70
8.02	Carta fianza del Adelanto en Efectivo	mes	1.00	1.00	2,837.70	2,837.70
8.03	Carta fianza para materiales	mes	1.00	1.00	5,675.40	5,675.40
8.04	Carta fianza de Beneficios Sociales de los Trabajadores	mes	1.00	1.00	709.42	709.42
9.00	**SEGUROS (Ver anexo)**				**TOTAL=**	**S/. 36,890.48**
9.01	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo- Pensiones		1.00		8,885.92	8,885.92

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL Y ACUÍCOLA - FONDEPES

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - ESTUDIOS Y PROYECTOS - FONDEPES

ROCIO GIULIANA SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 109708

OBRA	:	**"ADICIONAL N°1, DE LA OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"**
CLIENTE	:	FONDEPES
REGIÓN	:	TUMBES
PROVINCIA	:	CONTRALMIRANTE VILLAR
DISTRITO	:	CANOAS DE PUNTA SAL

2.2 ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES - VARIABLES

DURACION DE LA OBRA (meses) 3.00

COSTO DIRECTO 2,094,433.49

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO DE PARTICIPACION (MES)	VALOR UNITARIO S/.	VALOR TOTAL S/.
9.02	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo- Salud	glb	1.00		11,107.41	11,107.41
9.03	Seguro de Vida Ley	glb	1.00		821.59	821.59
9.04	Seguro de las Obras - CAR	glb	1.00		16,075.56	16,075.56

TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES **S/. 280,772.26**

ROSA GUILIANA
SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP Nº 109708

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

OBRA	:	**"ADICIONAL N°1, DE LA OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"**
CLIENTE	:	FONDEPES
REGIÓN	:	TUMBES
PROVINCIA	:	CONTRALMIRANTE VILLAR
DISTRITO	:	CANOAS DE PUNTA SAL

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES VARIABLES

DURACION DE LA OBRA		**3.00**	Meses
COSTO DIRECTO	**S/.**	**2,094,433.49**	Nuevos soles

ANEXO DE LOS GASTOS FINANCIEROS

A.- GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Tasa:	10.00%	Comisión del Banco :	4.00%
		Periodo :	3.00 Meses
		Monto Aplicable: S/.	**2,837,697.66**
		Monto de la Carta Fianza	283,769.77
		COSTO FINANCIERO (S/.)	**2,837.70**

B.- GARANTIA DEL ADELANTO DIRECTO

Tasa:	10.00%	Comisión del Banco :	4.00%
		Periodo Neto :	3.00 Meses
		Monto Aplicable: S/.	**2,837,697.66**
		Monto de la Carta Fianza	283,769.77
		Carta Fianza renovable cada :	3 Meses
		COSTO FINANCIERO (S/.)	**2,837.70**

C GARANTIA DEL ADELANTO PARA MATERIALES

Tasa:	20.00%	Comisión del Banco :	4.00%
		Periodo Neto :	3.00 Meses
		Monto Aplicable: S/.	**2,837,697.66**
		Monto de la Carta Fianza	567,539.53
		COSTO FINANCIERO (S/.)	**5,675.40**

D GARANTIA DE LOS BENEFICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES

Tasa:	2.50%	Comisión del Banco :	4.00%
		Periodo :	3.00 Meses
		Monto Aplicable: S/.	**2,837,697.66**
		Monto de la Carta Fianza	70,942.44
		COSTO FINANCIERO (S/.)	**709.42**

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - DIRECCIÓN REGIONAL DE INVERSIONES PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA - FONDEPES

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - AREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - FONDEPES

ROSA JULIANA SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP Nº 109706

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

OBRA	:	"ADICIONAL N°1, DE LA OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"
CLIENTE	:	FONDEPES
REGIÓN	:	TUMBES
PROVINCIA	:	CONTRALMIRANTE VILLAR
DISTRITO	:	CANOAS DE PUNTA SAL

SEGUROS

A.- SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO

Tasa SALUD :	1.50%	Monto Aplicable:	S/.	718,925.77	10,783.89
Tasa PENSION :	1.20%	Período (Meses) :		3.00	8,627.11
				COSTO FINANCIERO (S/.)	**S/. 19,411.00**

B.- SEGURO DE VIDA LEY

Tasa:	0.60%	Monto Aplicable:	S/.	132,943.64	
		Período (Meses) :		3.00	
				COSTO FINANCIERO (S/.)	**S/. 797.66**

C.- SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)

Tasa:	0.55%	Monto del Contrato:	S/.	2,837,697.66	
		Porcentaje Aplicable del C.T.		100.00%	
		Cobertura:	S/.	2,837,697.66	
		Período (Meses) :		3.00	
				COSTO FINANCIERO (S/.)	**S/. 15,607.34**

	SUB-TOTAL	**S/. 35,816.00**
Costo por emisión de Póliza	3% Del Sub-total	1,074.48
	TOTAL DE GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS =	**S/. 36,890.48**

A) Monto Aplicable = Planilla Profesional + Mano de Obra Calificada

B) Monto Aplicable = Planilla Profesional (Incluido Profesional considerado en la Liquidacion de Obra)

C) Monto Total del Presupuesto de Obra (Incluido I.G.V)

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INVERSIONES PESQUERA ARTESANAL ACUÍCOLA

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - ÁREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ROSA GUILIANA SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 109706

ANEXO 06:

PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01

Presupuesto

Presupuesto : **ADICIONAL N°1, MODIFICACION DE TODAS LA ESPECIALIDADES PARA DPA CANCAS**
Cliente : **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO**
Lugar : **TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	**ESTRUCTURAS PRIMER PISO**				**266,703.93**
01.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**30,055.91**
01.01.01	EXCAVACION MASIVA PARA CISTERNA	m3	319.00	27.37	8,731.03
01.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	129.49	49.41	6,398.10
01.01.03	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO PIEDRA MAX 6"	m3	25.43	115.17	2,928.77
01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	366.85	19.67	7,215.94
01.01.05	DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO H=0.20 M EXISTENTE	m2	25.90	58.86	1,524.47
01.01.06	REPOSICION DE PISTA DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	5.18	628.88	3,257.60
01.02	**CISTERNA DE FRIOS**				**22,233.65**
01.02.01	**CONCRETO SIMPLE**				**1,314.09**
01.02.01.01	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:8+25% P.M	m2	4.23	229.01	968.71
01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	6.24	55.35	345.38
01.02.02	**CONCRETO ARMADO**				**16,948.31**
01.02.02.01	**LOSA DE PISO CISTERNA DE FRIOS**				**4,367.78**
01.02.02.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSA DE PISO	m3	4.23	728.28	3,080.62
01.02.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	6.24	63.68	397.36
01.02.02.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	206.45	4.31	889.80
01.02.02.02	**MUROS DE CONCRETO ARMADO**				**10,010.81**
01.02.02.02.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 MUROS	m3	5.33	674.01	3,592.47
01.02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	56.16	56.21	3,156.75
01.02.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	692.54	4.31	2,984.65
01.02.02.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	15.60	17.74	276.74
01.02.02.03	**LOSA MACIZA DE TECHO**				**2,569.72**
01.02.02.03.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	2.11	554.04	1,169.02
01.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	m2	13.69	52.18	714.34
01.02.02.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 EN LOSA MACIZA DE TECHO	kg	184.01	3.73	686.36
01.02.03	**REVOQUES Y ENLUCIDOS**				**3,868.13**
01.02.03.01	TARRAJEO ESPECIAL PARA PARED Y PISO DE TANQUE DE AGUA FRIA	m2	34.87	110.93	3,868.13
01.02.04	**JUNTAS**				**103.12**
01.02.04.01	JUNTA DE e=1/2" RELLENO CON SIKAFLEX 1C-2NS O SIMILAR	m	15.60	6.61	103.12
01.03	**CUARTO DE MAQUINAS**				**23,787.62**
01.03.01	**CONCRETO ARMADO**				**23,688.17**
01.03.01.01	**SOBRECIMIENTO ARMADO**				**1,434.93**
01.03.01.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 SOBRECIMIENTO	m3	0.29	591.52	171.54
01.03.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	18.83	46.57	876.91
01.03.01.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	89.67	4.31	386.48
01.03.01.02	**COLUMNAS**				**11,636.06**
01.03.01.02.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 COLUMNAS	m3	4.16	627.17	2,609.03
01.03.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m2	57.86	58.52	3,385.97
01.03.01.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	1,308.83	4.31	5,641.06
01.03.01.03	**VIGAS**				**8,257.54**
01.03.01.03.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 VIGAS	m3	3.56	667.72	2,377.08
01.03.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	51.74	57.30	2,964.70
01.03.01.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	676.51	4.31	2,915.76
01.03.01.04	**LOSA ALIGERADA**				**2,359.64**
01.03.01.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA LOSA ALIGERADA	m3	0.91	473.01	430.44
01.03.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	m2	21.51	49.02	1,054.42
01.03.01.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	100.54	4.31	433.33
01.03.01.04.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15x30x30cm PARA LOSA ALIGERADA	und	135.00	3.27	441.45
01.03.02	**JUNTAS**				**99.45**
01.03.02.01	JUNTA DE DILATACION TECNOPORT e=1" (ancho=0.12m)	m	30.60	3.25	99.45
01.04	**CISTERNA AGUA POTABLE**				**29,103.91**
01.04.01	**CONCRETO SIMPLE**				**1,476.00**
01.04.01.01	CONCRETO FALZA CIMENTACION MEZCLA 1:8, CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	m3	4.10	310.32	1,272.31
01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	3.68	55.35	203.69
01.04.02	**CONCRETO ARMADO**				**26,168.88**
01.04.02.01	**LOSA DE PISO**				**7,116.24**
01.04.02.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.40m	m3	8.21	564.32	4,633.07
01.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	7.36	63.68	468.68
01.04.02.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	467.40	4.31	2,014.49
01.04.02.02	**MUROS DE CONCRETO ARMADO**				**7,860.95**
01.04.02.02.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 MUROS	m3	5.22	674.01	3,518.33

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INVESTIGACIÓN ACUÍCOLA Y ARTESANAL ACUÍCOLA

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - AREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ROSA GUILIANA
SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP Nº 109706

01.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	31.20	56.21	1,753.75
01.04.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	524.52	4.31	2,260.68
01.04.02.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	18.50	17.74	328.19
					2,581.27
01.04.02.03	**VIGAS V-P (0.25x0.40m)**				
01.04.02.03.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 VIGAS	m3	1.04	667.72	694.43
01.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	11.34	57.30	649.78
01.04.02.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	287.02	4.31	1,237.06
					4,402.37
01.04.02.04	**LOSA MACIZA DE TECHO**				
01.04.02.04.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	4.80	554.04	2,659.39
01.04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	m2	7.93	52.18	413.79
01.04.02.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 EN LOSA MACIZA DE TECHO	kg	356.35	3.73	1,329.19
					560.12
01.04.02.05	**DADOS DE CONCRETO**				
01.04.02.05.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 DADO DE CONCRETO	m3	0.48	545.80	261.98
01.04.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS DE CONCRETO	m2	3.12	54.93	171.38
01.04.02.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	29.41	4.31	126.76
					735.83
01.04.02.06	**COLUMNA C-1**				
01.04.02.06.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 COLUMNAS	m3	0.28	627.17	175.61
01.04.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m2	4.07	58.52	238.18
01.04.02.06.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	74.72	4.31	322.04
					2,912.10
01.04.02.07	**JUNTAS**				
01.04.02.07.01	JUNTA DE e=1/2" RELLENO CON SIKAFLEX 1C-2NS O SIMILAR	m	440.56	6.61	2,912.10
					1,459.03
01.04.03	**REVOQUES Y ENLUCIDOS**				
01.04.03.01	TARRAJEO CON ADITIVO SIKA INPERMURO O SIMILAR	m2	37.05	39.38	1,459.03
					64,334.03
01.05	**CISTERNA DE AGUA SALADA (OSMOSIS PREVIA E INVERSA)**				
					4,383.86
01.05.01	**CONCRETO SIMPLE**				
01.05.01.01	CONCRETO FALZA CIMENTACION MEZCLA 1:8, CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	m3	12.70	310.32	3,941.06
01.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	8.00	55.35	442.80
					57,272.33
01.05.02	**CONCRETO ARMADO**				
					21,613.97
01.05.02.01	**LOSA DE PISO**				
01.05.02.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.40m	m3	24.80	564.32	13,995.14
01.05.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	16.00	63.68	1,018.88
01.05.02.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	1,531.31	4.31	6,599.95
					20,147.73
01.05.02.02	**MUROS DE CONCRETO ARMADO**				
01.05.02.02.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 MUROS	m3	12.04	674.01	8,115.08
01.05.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	81.36	56.21	4,573.25
01.05.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	1,586.08	4.31	6,749.80
01.05.02.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	40.00	17.74	709.60
					15,362.57
01.05.02.03	**LOSA MACIZA DE TECHO**				
01.05.02.03.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	15.75	554.04	8,726.13
01.05.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	m2	9.73	52.18	507.71
01.05.02.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	1,421.98	4.31	6,128.73
					148.06
01.05.02.04	**JUNTAS**				
01.05.02.04.01	JUNTA DE e=1/2" RELLENO CON SIKAFLEX 1C-2NS O SIMILAR	m	22.40	6.61	148.06
					2,677.84
01.05.03	**REVOQUES Y ENLUCIDOS**				
01.05.03.01	TARRAJEO CON ADITIVO SIKA INPERMURO O SIMILAR	m2	68.00	39.38	2,677.84
					34,712.99
01.06	**RAMPAS**				
					34,712.99
01.06.01	**CONCRETO ARMADO**				
01.06.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 RAMPAS	m3	40.00	531.01	21,240.40
01.06.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPAS	m2	13.62	52.16	710.42
01.06.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	2,961.06	4.31	12,762.17
					4,773.78
01.07	**TECHO ZONA DE FRIOS (FAROLAS)**				
					4,773.78
01.07.01	**CONCRETO ARMADO**				
					1,067.36
01.07.01.01	**COLUMNAS**				
01.07.01.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 COLUMNETAS	m3	0.35	526.19	184.17
01.07.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m2	9.24	58.52	540.72
01.07.01.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	79.46	4.31	342.47
					1,659.18
01.07.01.02	**VIGAS VS**				
01.07.01.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA VIGAS VS	m3	0.35	499.85	174.95
01.07.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS VS	m2	28.56	46.74	1,334.89
01.07.01.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	34.65	4.31	149.34
					2,047.24
01.07.01.03	**LOSA MACIZA**				
01.07.01.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	1.44	499.47	719.24
01.07.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	m2	14.35	52.18	748.78
01.07.01.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	134.39	4.31	579.22
					57,702.04
01.08	**SUB ESTACION ELECTRICA**				
					2,401.27
01.08.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
01.08.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS EN TERRENO NORMAL	m3	25.48	35.05	893.07
01.08.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	43.03	35.05	1,508.20
					10,185.95
01.08.02	**CONCRETO SIMPLE**				
01.08.02.01	SOLADO H=10cm	m2	15.60	37.46	584.38
01.08.02.02	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 EN ZAPATA + 30% P.G.	m3	12.04	336.61	4,052.78

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

AGENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - FONDEPES

ROSA CECILIANA SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP Nº 109706

01.08.02.03	CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M	m3	16.81	282.85	4,754.71
01.08.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTO CORRIDO	m2	14.00	56.72	794.08
01.08.03	**CONCRETO ARMADO**				**39,583.61**
01.08.03.01	**SOBRECIMIENTO ARMADO**				**20,300.73**
01.08.03.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 SOBRECIMIENTOS	m3	35.88	506.46	18,171.78
01.08.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	32.50	46.57	1,513.53
01.08.03.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	142.79	4.31	615.42
01.08.03.02	**ZAPATAS**				**8,904.92**
01.08.03.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 ZAPATAS	m3	14.28	483.36	6,902.38
01.08.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	12.40	56.72	703.33
01.08.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	301.44	4.31	1,299.21
01.08.03.03	**COLUMNAS**				**5,746.99**
01.08.03.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 COLUMNAS	m3	2.84	549.57	1,560.78
01.08.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m2	28.80	58.52	1,685.38
01.08.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	580.24	4.31	2,500.83
01.08.03.04	**COLUMNA DE AMARRE**				**1,957.17**
01.08.03.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EM COLUMNAS DE AMARRE	m3	0.83	516.47	428.67
01.08.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2	22.20	52.18	1,158.40
01.08.03.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	85.87	4.31	370.10
01.08.03.05	**LOSA ALIGERADA**				**2,673.80**
01.08.03.05.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA LOSA ALIGERADA	m3	2.38	473.01	1,125.76
01.08.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	m2	20.00	49.02	980.40
01.08.03.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	40.66	4.31	175.24
01.08.03.05.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15x30x30cm PARA LOSA ALIGERADA	und	120.00	3.27	392.40
01.08.04	**CANALIZACIONES ELECTRICAS**				**5,531.21**
01.08.04.01	**CONCRETO SIMPLE**				**118.66**
01.08.04.01.01	SOLADO H=10cm	m2	0.93	37.46	34.84
01.08.04.01.02	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 EN RELLENOS	m3	0.29	289.05	83.82
01.08.04.02	**CONCRETO ARMADO**				**5,209.13**
01.08.04.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA LOSA DE PISO DE CANALETAS	m3	1.04	420.46	437.28
01.08.04.02.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA MURO DE CANALETA	m3	2.16	438.49	947.14
01.08.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE PISO	m2	3.40	55.60	189.04
01.08.04.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS DE CANALETAS	m2	43.12	60.93	2,627.30
01.08.04.02.05	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	233.96	4.31	1,008.37
01.08.04.03	**CARPINTERIA METALICA**				**203.42**
01.08.04.03.01	REJILLA METALICA	m2	1.00	203.42	203.42
02	**ARQUITECTURA Y ACABADOS**				**65,473.31**
02.01	**CUARTO DE MAQUINAS**				**6,023.79**
02.01.01	**MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA**				**2,705.11**
02.01.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m	m2	37.24	72.64	2,705.11
02.01.02	**CARPINTERIA METALICA**				**2,919.02**
02.01.02.01	PUERTA METALICA PM-3	m2	3.78	332.00	1,254.96
02.01.02.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	7.66	217.24	1,664.06
02.01.03	**CERRAJERIA**				**399.66**
02.01.03.01	BISAGRAS PARA PUERTA PM-3	und	6.00	35.47	212.82
02.01.03.02	CERRADURA TRES GOLPES DE SOBREPONER	und	2.00	73.19	146.38
02.01.03.03	PICAPORTE SEGUN PLANO Y EE.TT.	und	2.00	20.23	40.46
02.02	**PTAR**				**40,195.47**
02.02.01	**CARPINTERIA METALICA**				**20,238.20**
02.02.01.01	REJA METALICA LATERAL C/TABLAS DE MADERA (INCL. PUERTAS DE 1 HOJA Y 2 HOJAS)	m2	61.30	330.15	20,238.20
02.02.02	**COBERTURAS**				**19,957.27**
02.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA TECHO	m2	89.74	149.29	13,397.28
02.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA	m2	89.74	73.10	6,559.99
02.03	**SUB ESTACION ELECTRICA**				**5,863.67**
02.03.01	**MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA**				**4,431.77**
02.03.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m	m2	61.01	72.64	4,431.77
02.03.02	**REVOQUES Y ENLUCIDOS**				**1,431.90**
02.03.02.01	TARRAJEO INTERIOR EN MUROS ACABADO CEMENTO- ARENA, MEZCLA 1:5	m2	61.01	23.47	1,431.90
02.04	**DUCTOS**				**2,972.43**
02.04.01	**VENTANAS EN DUCTOS**				**2,972.43**
02.04.01.01	**CARPINTERIA METALICA**				**2,972.43**
02.04.01.01.01	**SEGUN DETALLE 1- ZONA DE ADMINISTRACION MEDIO BAÑO**				**247.21**
02.04.01.01.01.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	0.36	258.12	92.92
02.04.01.01.01.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	0.36	217.24	78.21
02.04.01.01.01.03	REJA METALICA BATIENTE	m2	0.36	211.33	76.08
02.04.01.01.02	**SEGUN DETALLE 2- ZONA ADMIMISTRACION SSHH MUJERES Y MINUSVALIDOS**				**439.67**
02.04.01.01.02.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	0.84	258.12	216.82
02.04.01.01.02.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	0.52	217.24	112.96
02.04.01.01.02.03	REJA METALICA BATIENTE	m2	0.52	211.33	109.89
02.04.01.01.03	**SEGUN DETALLE 3- ZONA DE ADMINISTRACION SS.HH. HOMBRES Y SECRETARIA**				**417.17**

ROSA GUILIANA
SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 109708

02.04.01.01.03.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	0.62	258.12	160.03
02.04.01.01.03.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	0.60	217.24	130.34
02.04.01.01.03.03	REJA METALICA BATIENTE	m2	0.60	211.33	126.80
02.04.01.01.04	**SEGUN DETALLE 4- ZONA DE COMEDOR SS.HH. HOMBRES**				**454.87**
02.04.01.01.04.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	0.60	258.12	154.87
02.04.01.01.04.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	0.70	217.24	152.07
02.04.01.01.04.03	REJA METALICA BATIENTE	m2	0.70	211.33	147.93
02.04.01.01.05	**SEGUN DETALLE 5- ZONA DE DESINFECCION VESTIDORES**				**699.16**
02.04.01.01.05.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	1.48	258.12	382.02
02.04.01.01.05.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	0.74	217.24	160.76
02.04.01.01.05.03	REJA METALICA BATIENTE	m2	0.74	211.33	156.38
02.04.01.01.06	**SEGUN DETALLE 6- ZONA DE COMEDOR SS.HH. MUJERES Y MINUSVALIDOS**				**714.35**
02.04.01.01.06.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	1.24	258.12	320.07
02.04.01.01.06.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	0.92	217.24	199.86
02.04.01.01.06.03	REJA METALICA BATIENTE	m2	0.92	211.33	194.42
02.05	**ZONA DE DESINFECCION**				**769.09**
02.05.01	**CARPINTERIA METALICA**				**769.09**
02.05.01.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	1.12	258.12	289.09
02.05.01.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	1.12	217.24	243.31
02.05.01.03	REJA METALICA BATIENTE	m2	1.12	211.33	236.69
02.06	**ZONA DE FRIOS**				**4,515.51**
02.06.01	**REVOQUES Y ENLUCIDOS**				**939.74**
02.06.01.01	TARRAJEO INTERIOR EN MUROS ACABADO CEMENTO- ARENA, MEZCLA 1:5	m2	40.04	23.47	939.74
02.06.02	**CARPINTERIA METALICA**				**3,575.77**
02.06.02.01	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	16.46	217.24	3,575.77
02.07	**APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS**				**5,133.35**
02.07.01	SISTEMA DE GRIFERIA GALVANIZADO TIPO CUELLO GANZO CON ACCIONADOR A PEDAL (INC. ACCESO	und	7.00	674.65	4,722.55
02.07.02	ACCESORIOS CEPILLO CON PASO DE AGUA (INC. MANGUERA Y PORTAMANGUERA)	und	5.00	82.16	410.80
03	**INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION**				**553,428.17**
03.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**6,996.47**
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	870.00	1.04	904.80
03.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	glb	1.00	6,091.67	6,091.67
03.02	**MOVIMINENTO DE TIERRAS**				**15,993.40**
03.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	680.00	11.68	7,942.40
03.02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40m x 0.40m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	190.00	6.37	1,210.30
03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.60m	m	683.00	7.00	4,781.00
03.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.40x0.40m	m	190.00	3.69	701.10
03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.60 x 0.60m C/MAQUINA	m3	61.47	19.67	1,209.11
03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.40 x 0.40m C/MAQUINA	m3	7.60	19.67	149.49
03.03	**SALIDA PARA ALUMBRADO**				**15,102.69**
03.03.01	SALIDA DE TECHO	pto	179.00	71.71	12,836.09
03.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	28.00	80.95	2,266.60
03.04	**SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO**				**9,729.52**
03.04.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	40.00	103.23	4,129.20
03.04.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	pto	14.00	120.27	1,683.78
03.04.03	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	3.00	136.42	409.26
03.04.04	INTERRUPTOR CONMUTADOR SIMPLE	pto	28.00	125.26	3,507.28
03.05	**SALIDA PARA TOMACORRIENTES**				**12,897.52**
03.05.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO 3 EN LINEA BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TTIERRA H=0.40m S.N.P	pto	36.00	92.75	3,339.00
03.05.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO 3 EN LINEA BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TTIERRA H=1.20m S.N.P	pto	13.00	99.34	1,291.42
03.05.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA H=0.40m S.N.P.T	pto	17.00	92.75	1,576.75
03.05.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA H=1.20m S.N.P.T A I	pto	6.00	99.34	596.04
03.05.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA H=2.20m S.N.P.T	pto	39.00	95.57	3,727.23
03.05.06	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA EN TECHO	pto	1.00	102.46	102.46
03.05.07	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO SHUCO H=1.20m S.N.P.T	pto	10.00	89.15	891.50
03.05.08	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA AISLADA H=0.40m	pto	14.00	98.08	1,373.12
03.06	**SALIDAS ESPECIALES**				**397.62**
03.06.01	SALIDA PARA LAVADORA	pto	1.00	253.46	253.46
03.06.02	SALIDA PARA SECADORA DE MANOS	pto	2.00	72.08	144.16
03.07	**SALIDA DE FUERZA**				**1,088.68**
03.07.01	SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V, MONOFASICO	pto	5.00	120.70	603.50
03.07.02	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x16A + T	pto	1.00	86.64	86.64
03.07.03	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x100A + T	pto	2.00	199.27	398.54
03.08	**SALIDA PARA COMUNICACIONES**				**1,481.40**
03.08.01	SALIDA PARA VOZ Y DATA	pto	9.00	49.38	444.42

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - DIRECCION REGIONAL DE INVERSIONES PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - AREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ROSA [illegible] SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 109708

03.08.02	SALIDA PARA CAMARA	pto	14.00	49.38	691.32
03.08.03	SALIDA PARA PARLANTE	pto	7.00	49.38	345.66
03.09	**SISTEMA CONTRA INCENDIO**				**2,483.88**
03.09.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO	pto	39.00	54.00	2,106.00
03.09.02	SALIDA PARA ESTACION MANUAL	pto	4.00	54.00	216.00
03.09.03	SALIDA PARA SIRENA	pto	3.00	53.96	161.88
03.10	**TUBERIA DE PVC**				**30,034.32**
03.10.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm	m	762.02	12.06	9,189.96
03.10.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 35 mm	m	968.19	14.30	13,845.12
03.10.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 40 mm	m	69.52	19.56	1,359.81
03.10.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 50 mm	m	91.98	34.08	3,134.68
03.10.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 80 mm	m	13.52	38.25	517.14
03.10.06	TUBERIA CONDUIT D=20mm IMC Y ACCESORIOS	m	31.77	41.46	1,317.18
03.10.07	TUBERIA CONDUIT D=25mm IMC Y ACCESORIOS	m	9.60	29.37	281.95
03.10.08	TUBERIA CONDUIT D=35mm IMC Y ACCESORIOS	m	12.80	30.35	388.48
03.11	**CABLES Y CONDUCTORES**				**53,541.95**
03.11.01	CABLE 4-1x150mm2, N2XOH, 0.6/1kV	m	17.80	152.98	2,723.04
03.11.02	CABLE 4-1x95mm2, N2XOH, 0.6/1kV	m	48.60	101.74	4,944.56
03.11.03	CABLE 4-1x50mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	103.18	57.58	5,941.10
03.11.04	CABLE 4-1x35mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	56.49	42.07	2,376.53
03.11.05	CABLE 4-1x25mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	36.21	32.35	1,171.39
03.11.06	CABLE 4-1x16mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	159.86	23.47	3,751.91
03.11.07	CABLE 4-1x10mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	279.86	18.07	5,057.07
03.11.08	CABLE 4-1x6mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	702.35	17.10	12,010.19
03.11.09	CABLE 1x50mm2 (T), LSOH-80 450/750	m	48.60	18.04	876.74
03.11.10	CABLE 1x35mm2 (T), LSOH-80 450/750V	m	103.18	13.40	1,382.61
03.11.11	CABLE 1x25mm2 (T), LSOH-80 450/750V	m	92.70	11.32	1,049.36
03.11.12	CABLE 1x16mm2 (T), LSOH-80 450/750V	m	159.89	8.89	1,421.42
03.11.13	CABLE 1x10mm2 (T), LSOH-80 450/750V	m	981.90	7.51	7,374.07
03.11.14	CABLE 1x4mm2 (T), LSOH-80 450/750V	m	95.42	5.87	560.12
03.11.15	CABLE 3-1x4mm2, LSOH-80 450/750V	m	95.42	9.58	914.12
03.11.16	CABLE VULCANIZADO LSOHRF-70 3x2.5mm2	m	124.00	16.03	1,987.72
03.12	**DUCTOS DE CONCRETO**				**16,121.24**
03.12.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70m	und	9.00	1,402.45	12,622.05
03.12.02	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS	m	35.79	97.77	3,499.19
03.13	**TABLEROS E INTERRUPTORES**				**120,508.78**
03.13.01	TABLERO GENERAL TGP AUTOSOPORTADO	und	1.00	15,797.15	15,797.15
03.13.02	TABLERO GENERAL TG1 AUTOSOPORTADO	und	1.00	10,868.37	10,868.37
03.13.03	TABLERO GENERAL TG2 AUTOSOPORTADO	und	1.00	14,396.13	14,396.13
03.13.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-01	und	1.00	2,134.98	2,134.98
03.13.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-02	und	1.00	2,513.66	2,513.66
03.13.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-03	und	1.00	2,407.87	2,407.87
03.13.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-04	und	1.00	2,338.65	2,338.65
03.13.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-05	und	1.00	2,406.88	2,406.88
03.13.09	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-06	und	1.00	2,548.26	2,548.26
03.13.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-07	und	1.00	3,062.40	3,062.40
03.13.11	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-08	und	1.00	2,100.37	2,100.37
03.13.12	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-09	und	1.00	3,754.51	3,754.51
03.13.13	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-10	und	1.00	3,185.99	3,185.99
03.13.14	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-11	und	1.00	1,836.38	1,836.38
03.13.15	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-12	und	1.00	2,419.73	2,419.73
03.13.16	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-03	und	1.00	1,396.40	1,396.40
03.13.17	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-04 ESTABILIZADO	und	1.00	2,897.28	2,897.28
03.13.18	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-05	und	1.00	2,044.02	2,044.02
03.13.19	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-06	und	1.00	3,977.96	3,977.96
03.13.20	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-8.1	und	1.00	3,032.74	3,032.74
03.13.21	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-8.1.1	und	1.00	2,388.09	2,388.09
03.13.22	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-8.2	und	1.00	2,266.48	2,266.48
03.13.23	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO 5 HP (T.C. C	und	2.00	2,325.04	4,650.08
03.13.24	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE BOMBAS 3Ø ALTERNO/ SIMULTANEO	und	1.00	5,530.70	5,530.70
03.13.25	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE BOMBAS 3Ø ALTERNO/ SIMULTANEO	und	1.00	5,160.67	5,160.67
03.13.26	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE BOMBAS 3Ø ALTERNO/ SIMULTANEO	und	1.00	7,892.31	7,892.31
03.13.27	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE BOMBAS 3Ø ALTERNO/ SIMULTANEO	und	1.00	5,530.70	5,530.70
03.13.28	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE BOMBAS 3Ø ALTERNO 1 HP (T.C. CF)	und	1.00	1,970.02	1,970.02
03.14	**PUESTA A TIERRA**				**12,308.00**
03.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA (MENOR A 15 OHMIOS)	und	7.00	1,498.33	10,488.31
03.14.02	CONDUCTOR DE CU 1x35mm2, DESNUDO	m	45.72	29.60	1,353.31

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIONES PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - AREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ROCA GUILIANA SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 109706

03.14.03	CONDUCTOR DE CU 1x70mm2 DESNUDO	m	18.92	24.65	466.38
03.15	**CAJAS DE PASE**				**1,997.13**
03.15.01	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 100mm	und	1.00	50.37	50.37
03.15.02	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 100 x 100 x 55mm	und	21.00	31.75	666.75
03.15.03	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 75mm	und	20.00	33.27	665.40
03.15.04	CAJA DE PASE OCTOGONAL METALICA PESADA 100 x 50mm	und	15.00	25.23	378.45
03.15.05	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 150x150x75mm	und	6.00	39.36	236.16
03.16	**ALUMBRADO EXTERIOR**				**77,978.53**
03.16.01	POSTE C.A.C. 8/200/120/240	und	8.00	619.39	4,955.12
03.16.02	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE	und	8.00	124.60	996.80
03.16.03	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 150 W	und	8.00	361.50	2,892.00
03.16.04	POSTE DE ACERO GALVANIZADO 8m	und	11.00	5,333.84	58,672.24
03.16.05	PASTORAL FABRICADO CON TUBO DE ACREO ASTM A 53 (SCH40-B), Ø 1 1/2", e=3.68mm Ø. ARENADO DI	und	11.00	468.50	5,153.50
03.16.06	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 70 W	und	11.00	213.22	2,345.42
03.16.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE BALIZAJE TIPO LED	und	1.00	542.68	542.68
03.16.08	MURETE DE CONCRETO	und	11.00	41.03	451.33
03.16.09	LUMINARIA TIPO RSP CON EQUIPO Y LAMPARA Na DE 70 W	und	12.00	164.12	1,969.44
03.17	**EQUIPOS DE ILUMINACION**				**29,662.79**
03.17.01	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x58W IP65	und	4.00	161.03	644.12
03.17.02	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W IP65	und	142.00	106.64	15,142.88
03.17.03	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W IP65	und	58.00	92.20	5,347.60
03.17.04	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 1x18W IP65	und	3.00	82.31	246.93
03.17.05	LUZ DE EMERGENCIA LED	und	39.00	212.34	8,281.26
03.18	**EQUIPOS PARA SUMINISTRO**				**143,735.10**
03.18.01	GRUPO ELECTRÓGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW STAND BY	und	1.00	84,629.96	84,629.96
03.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4x400 AMP - 35KA - 380/220V + N (INC. I	und	1.00	35,455.42	35,455.42
03.18.03	BANCO DE CONDESADORES AUTOSOPORTADO 70KVAR- 380 VOLTIOS	und	1.00	11,842.84	11,842.84
03.18.04	UPS MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00	9,735.51	9,735.51
03.18.05	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00	2,071.37	2,071.37
03.19	**PRUEBAS FINALES**				**1,369.15**
03.19.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00	1,369.15	1,369.15
04	**INSTALACIONES SANITARIAS**				**1,208,828.08**
04.01	**SISTEMA DE AGUA POTABLE**				**75,079.82**
04.01.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**378.28**
04.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	363.73	1.04	378.28
04.01.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**15,505.81**
04.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	363.73	7.18	2,611.58
04.01.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	363.73	1.43	520.13
04.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	363.73	6.87	2,498.83
04.01.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	363.73	27.15	9,875.27
04.01.03	**SALIDAS DE AGUA POTABLE**				**6,237.21**
04.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1/2"	pto	77.00	72.51	5,583.27
04.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4"	pto	9.00	72.66	653.94
04.01.04	**VALVULAS**				**8,396.11**
04.01.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1/2"	und	44.00	83.12	3,657.28
04.01.04.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 3/4"	und	23.00	96.02	2,208.46
04.01.04.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1"	und	1.00	151.05	151.05
04.01.04.04	CAJA NICHO PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	68.00	34.99	2,379.32
04.01.05	**RED DE DISTRIBUCION**				**14,238.32**
04.01.05.01	SUM./INST./TUB. Ø 1/2" PVC UR C-10	m	210.49	14.66	3,085.78
04.01.05.02	SUM./INST./TUB. Ø 3/4" PVC UR C-10	m	123.15	29.25	3,602.14
04.01.05.03	SUM./INST./TUB. Ø 1" PVC UR C-10	m	69.80	20.89	1,458.12
04.01.05.04	SUM./INST./TUB. Ø 1 1/4" PVC UR C-10	m	11.74	180.11	2,114.49
04.01.05.05	SUM./INST./TUB. Ø 1 1/2" PVC UR C-10	m	31.00	24.46	758.26
04.01.05.06	SUM./INST. TUB. Ø 2" PVC UR C-10	m	82.00	36.31	2,977.42
04.01.05.07	SUM./INST. TUB. Ø 2 1/2" PVC SP C-10	m	8.75	27.67	242.11
04.01.06	**PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS**				**3,459.64**
04.01.06.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIAS	m	528.19	6.55	3,459.64
04.01.07	**EQUIPO DE BOMBEO**				**19,362.77**
04.01.07.01	**EQUIPAMIENTO EN CASETA DE BOMBAS (SISTEMA PRESION CTE Y VELOCIDAD VARIABLE)**				**19,362.77**
04.01.07.01.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=3.50 LTS/SEG POT.=3.0HP, HDT=20.55m	und	2.00	5,688.25	11,376.50
04.01.07.01.02	ACCESORIOS PARA LAS ELECTROBOMBAS Q=3.5 LTS/SEG, POT = 3 HP, HDT=20.55m	glb	1.00	3,179.76	3,179.76
04.01.07.01.03	SUM./INST./SISTEMA DE DESINFECCION A.P. INC. ACCESORIOS (BOMBA, TANQUE, AGITADOR)	und	1.00	4,806.51	4,806.51
04.01.08	**RED DE ALIMENTACION**				**2,651.05**
04.01.08.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	40.00	7.18	287.20
04.01.08.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	40.00	1.43	57.20

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - DIRECCIÓN REGIONAL DE INVERSIONES PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - AREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ROSA GUILIANA SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP Nº 109708

04.01.08.03	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	40.00	6.87	274.80
04.01.08.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	40.00	27.15	1,086.00
04.01.08.05	SUM./INST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 1" C-10 (MEDIDOR- CISTERNA)	m	25.00	21.43	535.75
04.01.08.06	SUM./INST./PRUEBA HIDR./TUB Ø 2" PEAD UV NTP SDR 17 PN 10	m	15.00	27.34	410.10
04.01.09	**VARIOS**				**4,850.63**
04.01.09.01	CONEXION DE AGUA POTABLE	est	1.00	3,369.42	3,369.42
04.01.09.02	CONEXION DE AGUA POTABLE CON CAMION CISTERNA	und	1.00	1,481.21	1,481.21
04.02	**SISTEMA DE AGUA DE SALADA**				**127,915.79**
04.02.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**85.28**
04.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	82.00	1.04	85.28
04.02.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**9,580.54**
04.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	220.00	7.18	1,579.60
04.02.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	220.00	1.43	314.60
04.02.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	220.00	6.87	1,511.40
04.02.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	220.00	27.15	5,973.00
04.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.53	21.19	201.94
04.02.03	**SALIDA DE AGUA SALADA**				**9,853.23**
04.02.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC UR Ø 3/4" (INC. MANGUERAS, PISTOLAS Y VALVULAS)	pto	24.00	247.51	5,940.24
04.02.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA DE PVC UR 1 1/2" (INC. VALVULA Y ACCESORIOS)	pto	8.00	288.68	2,309.44
04.02.03.03	GRIFO DE RIEGO DE 3/4" (INCLUYE VALVULA Y ACCESORIOS)	und	13.00	123.35	1,603.55
04.02.04	**RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA**				**10,349.98**
04.02.04.01	SUM./INST./TUB. Ø 3/4" PVC UR C-10	m	120.00	29.25	3,510.00
04.02.04.02	SUM./INST./TUB. Ø 1" PVC UR C-10	m	25.00	20.89	522.25
04.02.04.03	SUM./INST./TUB. Ø 1 1/4" PVC UR C-10	m	20.00	180.11	3,602.20
04.02.04.04	SUM./INST./TUB. Ø 1 1/2" PVC UR C-10	m	20.00	24.46	489.20
04.02.04.05	SUM./INST. TUB. Ø 2" PVC UR C-10	m	35.00	36.31	1,270.85
04.02.04.06	SUM./INST./TUB PVC Ø 3/4" UR C-10 (ADOSADA A MESA DE TRABAJO)	m	32.40	29.49	955.48
04.02.05	**LINEA DE IMPULSION**				**8,449.40**
04.02.05.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	80.00	7.18	574.40
04.02.05.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	80.00	1.43	114.40
04.02.05.03	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	80.00	6.87	549.60
04.02.05.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	80.00	27.15	2,172.00
04.02.05.05	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 3" C-10	m	80.00	42.85	3,428.00
04.02.05.06	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB Ø 3" PEAD UV NTP SDR 17 PN 10 (ADOSADA AL MUELLE)	m	75.00	21.48	1,611.00
04.02.06	**VALVULAS**				**2,227.17**
04.02.06.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 3/4"	und	17.00	96.02	1,632.34
04.02.06.02	CAJA NICHO PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	17.00	34.99	594.83
04.02.07	**EQUIPO DE BOMBEO**				**87,370.19**
04.02.07.01	**EQUIPO DE BOMBEO - MUELLE A CISTERNA AGUA SALADA**				**13,438.87**
04.02.07.01.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=6.31LTS, A.D.T = 23.06m, P=4.0HP	und	2.00	5,272.12	10,544.24
04.02.07.01.02	ADQUISICION /INST. /ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS Q=6.31LTS, A.D.T = 23.06m, P=4.0HP.	und	1.00	2,894.63	2,894.63
04.02.07.02	**EQUIPO DE BOMBEO - CISTERNA DE AGUA SALADA A RED DISTRIBUCION (SIST. PRESION CONSTANTE)**				**31,862.16**
04.02.07.02.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE , Q=2.91LTS, A.D.T = 19.6m, P=3.0H	und	2.00	15,050.09	30,100.18
04.02.07.02.02	ADQUISICION /INST. /ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE , Q=2.91LTS, A.D	und	1.00	1,761.98	1,761.98
04.02.07.03	**SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION**				**42,069.16**
04.02.07.03.01	SUM./INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	2.00	11,421.56	22,843.12
04.02.07.03.02	SUM./INST./SISTEMA DE DESINFECCIN INC. ACCESORIOS	und	4.00	4,806.51	19,226.04
04.03	**SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO**				**68,598.44**
04.03.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**24,000.89**
04.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	388.51	1.04	404.05
04.03.01.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	388.51	7.18	2,789.50
04.03.01.03	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	388.51	1.43	555.57
04.03.01.04	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	388.51	6.87	2,669.06
04.03.01.05	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	388.51	27.15	10,548.05
04.03.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	331.98	21.19	7,034.66
04.03.02	**CAJA DE REGISTRO**				**5,130.84**
04.03.02.01	CAJA DE REGISTRO DE 10"X20" CON TAPA DE CONCRETO	und	10.00	228.80	2,288.00
04.03.02.02	CAJA DE REGISTRO DE 22"X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	4.00	264.02	1,056.08
04.03.02.03	CAJA DE REGISTRO DE 18"X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00	258.20	516.40
04.03.02.04	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00	280.49	560.98
04.03.02.05	CAJAS DE REGISTRO CIEGO DE 12" x 24" INCLUYE REGISTRO ROSCADO Ø 4"	und	3.00	236.46	709.38
04.03.03	**REGISTROS**				**360.92**
04.03.03.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	4.00	9.27	37.08
04.03.03.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	11.00	29.44	323.84
04.03.04	**SUMIDEROS**				**543.32**
04.03.04.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	12.00	33.66	403.92
04.03.04.02	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 4"	und	2.00	69.70	139.40

ROSA GILIANA
SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP Nº 109706

					9,713.32
04.03.05	**REDES DE DERIVACION DE DESAGUE**				
04.03.05.01	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	167.57	13.63	2,283.98
04.03.05.02	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	220.94	20.08	4,436.48
04.03.05.03	SUM./INST. TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	45.10	54.10	2,439.91
04.03.05.04	SUM./INST. TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	m	9.64	57.36	552.95
04.03.06	**SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION**				**5,777.62**
04.03.06.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 2"	pto	43.00	75.48	3,245.64
04.03.06.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 4"	pto	17.00	148.94	2,531.98
04.03.07	**ACCESORIOS**				**4,377.55**
04.03.07.01	ACCESORIOS PARA DESAGUE	glb	1.00	4,377.55	4,377.55
04.03.08	**PRUEBA DE NIVELACION**				**1,468.57**
04.03.08.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	m	388.51	3.78	1,468.57
04.03.09	**PRUEBA HIDRAULICA**				**1,732.75**
04.03.09.01	PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE	m	388.51	4.46	1,732.75
04.03.10	**EQUIPO DE BOMBEO**				**15,492.66**
04.03.10.01	**EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO N°1**				**8,347.70**
04.03.10.01.01	SUM. E INST. ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=2.90 LTS/S, POT. =1.5 HP, HDT= 10.00m	und	2.00	2,544.51	5,089.02
04.03.10.01.02	SUM. E INST. ACCESORIOS PARA BOMBA SUMERGIBLE Q=2.90 LTS/S, POT. =1.5 HP, HDT= 10.00m	glb	1.00	3,258.68	3,258.68
04.03.10.02	**PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE DOMESTICO**				**7,144.96**
04.03.10.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 5000L. INC. ACCESORIOS	und	1.00	6,037.86	6,037.86
04.03.10.02.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS POZO DE LODO DE CONCRETO	glb	1.00	1,107.10	1,107.10
04.04	**SISTEMA DE AGUA RESIDUAL NO DOMESTICO**				**395,566.41**
04.04.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**6,153.54**
04.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	140.91	1.04	146.55
04.04.01.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	140.91	7.18	1,011.73
04.04.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	140.91	1.43	201.50
04.04.01.04	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	140.91	6.87	968.05
04.04.01.05	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	140.91	27.15	3,825.71
04.04.02	**RED DE DERIVACION DE DESAGUE**				**4,160.77**
04.04.02.01	SUM./INST. TUB. PVC Ø 2" C-10	m	9.20	18.58	170.94
04.04.02.02	SUM./INST. TUB. PVC Ø 4" C-10	m	131.71	23.76	3,129.43
04.04.02.03	SUM./INST. TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	m	15.00	57.36	860.40
04.04.03	**SALIDA DE DESAGUE**				**75.48**
04.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 2"	pto	1.00	75.48	75.48
04.04.04	**SUMIDEROS**				**588.88**
04.04.04.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	3.00	33.66	100.98
04.04.04.02	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 4"	und	7.00	69.70	487.90
04.04.05	**PRUEBA DE NIVELACION**				**574.22**
04.04.05.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	m	151.91	3.78	574.22
04.04.06	**PRUEBA HIDRAULICA**				**677.52**
04.04.06.01	PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE	m	151.91	4.46	677.52
04.04.07	**PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE INDUSTRIAL**				**222,371.37**
04.04.07.01	PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA	glb	1.00	221,264.27	221,264.27
04.04.07.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS POZO DE LODO DE CONCRETO	glb	1.00	1,107.10	1,107.10
04.04.08	**TRAMPA DE SOLIDOS (N°1, N°2 y N°3)**				**2,214.19**
04.04.08.01	SUM./INST./ACCESORIOS PARA TRAMPA DE SOLIDOS SEGUN DISEÑO	glb	1.00	2,214.19	2,214.19
04.04.09	**CAJA DE REGISTRO**				**1,886.18**
04.04.09.01	CAJAS DE REGISTRO CIEGO DE 12" x 24" INCLUYE REGISTRO ROSCADO Ø 4"	und	7.00	236.46	1,655.22
04.04.09.02	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	1.00	230.96	230.96
04.04.10	**EQUIPO DE BOMBEO**				**26,366.68**
04.04.10.01	**EQUIPO DE BOMBEO- POZO SUMIDERO N°2**				**12,121.70**
04.04.10.01.01	SUM./INST./ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE Q=2.0 LTS/S, POT.=1.5 HP, HDT.=10.00m	und	2.00	4,431.51	8,863.02
04.04.10.01.02	SUM./INST./ACCESORIOS PARA BOMBA SUMERGIBLE Q=2.0 LTS/S, POT.=1.5 HP, HDT.=10.00m	glb	1.00	3,258.68	3,258.68
04.04.10.02	**EQUIPO DE BOMBEO- POZO SUMIDERO N°3**				**14,244.98**
04.04.10.02.01	SUM./INST./ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=2.9 LTS/S, POT.=2.0 HP, HDT.=14.00m	und	2.00	5,493.15	10,986.30
04.04.10.02.02	SUM./INST./ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=2.9 LTS/S, POT.=2.0 HP, HDT.=14.00m	glb	1.00	3,258.68	3,258.68
04.04.11	**TUBERIA DE HDPE PARA IMPULSION**				**2,280.69**
04.04.11.01	**LINEA DE IMPULSION (POZO SUMIDERO N°2 - CAMARA DE BOMBEO 6m3)**				**356.40**
04.04.11.01.01	SUM./INST./TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10	m	24.75	14.40	356.40
04.04.11.02	**LINEA DE IMPULSION (POZO SUMIDERO N°3 - EMISOR SUBMARINO)**				**995.90**
04.04.11.02.01	SUM./INST./TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10	m	69.16	14.40	995.90
04.04.11.03	**TERMOFUSION**				**77.15**
04.04.11.03.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIA DE 63mm PN-10	pto	5.00	15.43	77.15
04.04.11.04	**ULTRASONIDO**				**411.75**
04.04.11.04.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	pto	5.00	82.35	411.75
04.04.11.05	**PRUEBA HIDRAULICA**				**439.49**
04.04.11.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA HDPE PECC-100 63mm PN-10	m	93.31	4.71	439.49
04.04.12	**CANALETAS**				**128,216.89**

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - DIRECCION GENERAL DE INVERSIONES PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ROSA GUILIANA SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 109708

04.04.12.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	349.21	1.04	363.18
04.04.12.02	EXCAVACION DE ZANJA P/CANALETA	m	349.21	17.52	6,118.16
04.04.12.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/CANALETAS	m	349.21	6.55	2,287.33
04.04.12.04	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO I PESADO	m	114.00	623.65	71,096.10
04.04.12.05	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II LIVIANO	m	235.21	205.57	48,352.12
04.05	**SISTEMA DE AGUA PLUVIAL**				**53,848.64**
04.05.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**217.32**
04.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	208.96	1.04	217.32
04.05.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**7,218.37**
04.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	85.41	7.18	613.24
04.05.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/CANAL	m	123.55	17.52	2,164.60
04.05.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	85.41	1.43	122.14
04.05.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/CANALETAS	m	123.55	6.55	809.25
04.05.02.05	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	85.41	6.87	586.77
04.05.02.06	RELL. COMP. C PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	85.41	27.15	2,318.88
04.05.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.48	21.19	603.49
04.05.03	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS Y MONTANTE PLUVIAL**				**27,215.21**
04.05.03.01	SUM E INSTAL. DE REJILLA DE CONCRETO EN PISO	m	7.46	127.66	952.34
04.05.03.02	SUM./INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 3"	m	50.50	13.78	695.89
04.05.03.03	SUM./INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 4"	m	64.80	15.72	1,018.66
04.05.03.04	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 3"	m	109.95	13.78	1,515.11
04.05.03.05	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	81.79	15.72	1,285.74
04.05.03.06	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 6"	m	20.96	17.11	358.63
04.05.03.07	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 8"	m	10.18	19.21	195.56
04.05.03.08	CANAL RECTANGULAR DE CONCRETO REVESTIDO (ABIERTO) S/TECHO	m	60.94	346.04	21,087.68
04.05.03.09	SUM. E INST. DE CANALETA P/DRENAJE PLUVIAL EN TECHO ANCHO=0.15m. INCLUIDO ACCESORIOS	m	1.40	75.43	105.60
04.05.04	**CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL**				**3,558.31**
04.05.04.01	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 12"X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00	236.46	472.92
04.05.04.02	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.60m x 0.60m CON TAPA DE CONCRETO	und	11.00	280.49	3,085.39
04.05.05	**ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA**				**3,284.52**
04.05.05.01	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA	und	3.00	1,094.84	3,284.52
04.05.06	**ACCESORIOS**				**11,625.55**
04.05.06.01	YEE PVC-SAP 3" P/MONTANTE PLUVIAL	und	6.00	18.79	112.74
04.05.06.02	YEE PVC-SAP 4" P/MONTANTE PLUVIAL	und	2.00	19.24	38.48
04.05.06.03	CODO PVC 90° x 3" P/MONTANTE PLUVIAL	und	24.00	16.69	400.56
04.05.06.04	CODO PVC 90° x 4" P/MONTANTE PLUVIAL	und	15.00	17.92	268.80
04.05.06.05	VALVULA CHECK BB, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CLAPETA DN 6" P/EST. DISP. ENERGIA	und	1.00	1,361.17	1,361.17
04.05.06.06	VALVULA CHECK BB, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CLAPETA DN 8" P/EST. DISP. ENERGIA	und	2.00	1,684.53	3,369.06
04.05.06.07	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-4") CEDULA- 40	und	30.00	15.45	463.50
04.05.06.08	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-6") CEDULA- 40	und	49.00	20.12	985.88
04.05.06.09	CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS 0.30mx0.50m, H=0.30	und	4.00	367.79	1,471.16
04.05.06.10	VALVULA DE PASO 4"	und	6.00	525.70	3,154.20
04.05.07	**SUMIDEROS**				**729.36**
04.05.07.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	18.00	40.52	729.36
04.06	**EMISOR SUBMARINO**				**487,818.98**
04.06.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**1,196.00**
04.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	1,150.00	1.04	1,196.00
04.06.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**710.00**
04.06.02.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	m3	20.00	35.50	710.00
04.06.03	**SUMINISTRO DE TUBERIA**				**98,903.04**
04.06.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160mm (6") PN-10	m	1,150.00	28.76	33,074.00
04.06.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160mm (6") PN-10 C/PERFORACIONES PARA USO D	m	20.00	27.93	558.60
04.06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 90mm PARA MANIOBRAS DE FLOTACION	m	700.00	14.67	10,269.00
04.06.03.04	ACCESORIOS SUMINISTROS DE TUBERIA HDPE	und	4.00	1,940.92	7,763.68
04.06.03.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO 1 SEPARACION 4.00m C/U	und	288.00	164.02	47,237.76
04.06.04	**TERMOFUSION**				**22,207.40**
04.06.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10	glb	1.00	14,086.20	14,086.20
04.06.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTA	glb	1.00	8,121.20	8,121.20
04.06.05	**EQUIPO DE BOMBEO- EMISOR SUBMARINO**				**32,152.26**
04.06.05.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS, Q=7.51LTS, POT.=10.00HP., A.D.T.=63.00m	und	2.00	12,347.17	24,694.34
04.06.05.02	ADQUISICION /INST. /ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS, Q=7.51LTS, POT.=10.00HP.,	glb	1.00	7,457.92	7,457.92
04.06.06	**ULTRASONIDO- CONTROL DE CALIDAD**				**15,811.00**
04.06.06.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	und	1.00	15,811.00	15,811.00
04.06.07	**LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO**				**309,306.78**
04.06.07.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	1,150.00	170.94	196,581.00

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - DIRECCION REGIONAL DE INVERSIONES PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - AREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ROSA JULIANA SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 109706

04.06.07.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	und	288.00	170.94	49,230.72
04.06.07.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CONCRETO CICLOPEO	m3	8.00	1,492.18	11,937.44
04.06.07.04	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE EMISOR SUBMARINO	glb	1.00	51,557.62	51,557.62
04.06.08	**PRUEBA HIDRAULICA**				**7,532.50**
04.06.08.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA HDPE PECC-100 160mm PN-10	m	1,150.00	6.55	7,532.50
	COSTO DIRECTO				**2,094,433.49**
	GASTOS GENERALES 14.72%				**308,300.61**
	UTILIDADES 0.10%				**2,094.43**
	SUB TOTAL				**2,404,828.53**
	I.G.V. 18.00%				**432,869.13**
	TOTAL PRESUPUESTO				**2,837,697.66**

ROSA GUILIANA
SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP Nº 109708

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - DIRECCION GENERAL DE INVERSIONES PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - AREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ANEXO 07: FORMULA POLINÓMICA DEL ADICIONAL N°01

Fórmula Polinómica

Presupuesto	ADICIONAL N°01, MODIFICACION DE TODAS LAS ESPECIALIDADES PARA DPA CANCAS
Subpresupuesto	ESTRUCTURAS
Fecha Presupuesto	OCTUBRE
Moneda	NUEVOS SOLES
Ubicación Geográfica	TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

K = 0.311*(Mr / Mo) + 0.385*(Cr / Co) + 0.181*(Ar / Ao) + 0.051*(Mr / Mo) + 0.072*(Mr / Mo)

Monomi	Factor	(%)	Simbolo
1	0.311	100.000	M
2	0.385	100.000	C
3	0.181	100.000	A
4	0.051	100.000	M
5	0.072	100.000	M

Indice	Descripción
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
23	CEMENTO PORTLAND TIPO V
03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO

ROSA GUILIANA
SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 109706

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIONES PESQUERA, ARTESANAL Y ACUÍCOLA

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - ÁREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Fórmula Polinómica

Presupuesto	ADICIONAL N°01, MODIFICACION DE TODAS LAS ESPECIALIDADES PARA DPA CANCAS
Subpresupuesto	ARQUITECTURA
Fecha Presupuesto	OCTUBRE
Moneda	NUEVOS SOLES
Ubicación Geográfica	TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

K = 0.405*(Mr / Mo) + 0.067*(Cr / Co) + 0.263*(Pr / Po) + 0.074*(Ar / Ao) + 0.079*(Mr / Mo) + 0.112*(Dr / Do)

Monomi	Factor	(%)	Símbolo
1	0.405	100.000	M
2	0.067	100.000	C
3	0.263	100.000	P
4	0.074	100.000	A
5	0.079	100.000	M
6	0.112	100.000	D

Indice	Descripción
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
23	CEMENTO PORTLAND TIPO V
51	PERFIL DE ACERO LIVIANO
10	APARATO SANITARIO CON GRIFERIA
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)

ROSA GUILIANA
SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 109706

Fórmula Polinómica

Presupuesto	ADICIONAL N°01, MODIFICACION DE TODAS LAS ESPECIALIDADES PARA DPA CANCAS
Subpresupuesto	INSTALACIONES ELECTRICAS
Fecha Presupuesto	OCTUBRE
Moneda	NUEVOS SOLES
Ubicación Geográfica	TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

K = 0.227*(Mr / Mo) + 0.080*(Ar / Ao) + 0.146*(Tr / To) + 0.476*(Mr / Mo) + 0.071*(Ir / Io)

Monomi	Factor	(%)	Simbolo
1	0.227	100.000	M
2	0.080	100.000	A
3	0.146	100.000	T
4	0.476	100.000	M
5	0.071	100.000	I

Indice	Descripción
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
07	ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW
74	TUBERIA DE PVC PARA ELECTRICIDAD (SAP)
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

ROSA GUILIANA
SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 109706

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIONES PESQUERA ARTESANAL Y ACUÍCOLA

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - ÁREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Fórmula Polinómica

Presupuesto	ADICIONAL N°01, MODIFICACION DE TODAS LAS ESPECIALIDADES PARA DPA CANCAS
Subpresupuesto	INSTALACIONES SANITARIAS
Fecha Presupuesto	OCTUBRE
Moneda	NUEVOS SOLES
Ubicación Geográfica	TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

K = 0.361*(Mr / Mo) + 0.202*(Tr / To) + 0.380*(Mr / Mo) + 0.057*(Ir / Io)

Monomi	Factor	(%)	Simbolo
1	0.361	100.000	M
2	0.202	100.000	T
3	0.380	100.000	M
4	0.057	100.000	I

Indice	Descripción
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

ROSA GUILIANA
SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP Nº 109708

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIONES PESQUERA ARTESANAL Y ACUÍCOLA

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - AREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ANEXO 08: RELACIÓN DE INSUMOS

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra : **ADICIONAL N°1 DE LA OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE CANCAS**

Subpresupuesto : **ESTRUCTURAS**

Fecha : **OCTUBRE 2018**

Lugar : **TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010002	CAPATAZ	hh	131.7195	22.03	2,901.78
0101010003	OPERARIO	hh	1,327.6707	20.07	26,646.35
0101010004	OFICIAL	hh	1,183.6485	16.47	19,494.69
0101010005	PEON	hh	2,050.0777	14.81	30,361.65
					79,404.47
MATERIALES					
0201010023	ACEITE PARA MOTOR SAE-30	gal	0.1884	40.65	7.66
0201030001	GASOLINA	gal	13.9629	11.86	165.60
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	150.3648	3.81	572.89
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	705.5906	4X	2,688.30
0204020031	ANGULO DE FIERRO GALVANIZADO 2"x2"1/4"	m	4.0000	13.17	52.68
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	15,099.6977	2.58	38,957.22
0204120010	CLAVOS PARA MADERA	kg	126.7113	3.81	482.77
0204150015	MALLA METALICA DE COCADA DE 1/2" x 1/2"	m2	36.6135	2.86	104.71
02070100050002	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3	41.2674	90.00	3,714.07
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3	6.0200	90.00	541.80
0207010020	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" Y 3/4"	m3	164.0549	100.00	16,405.49
02070200010001	ARENA FINA	m3	4.1976	45.00	188.89
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	93.3842	45.00	4,202.29
0207030001	HORMIGON	m3	41.9594	45.00	1,888.17
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	56.1358	12.00	673.63
0210040005	TECNOPOR e=1"	pln	1.2730	9.24	11.76
0210050013	POLIURETANO 3" 500ml	und	69.7400	15.24	1,062.84
0210060001	WATER STOP	m	76.3230	15.49	1,182.24
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol	2,261.4960	29.66	67,075.97
02160100040005	LADRILLO PARA TECHO 8H DE 15X30X30 cm	und	267.7500	2.37	634.57
0222030013	SIKAFLEX 1C-2NS SIKA o SIMILAR	und	76.5693	31.53	2,414.23

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES – RECEPCIÓN DOCUMENTARIA AL INTERESADO – UNIDAD PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES – JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ROSA GUILIANA
SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 109706

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra : **ADICIONAL N°1 DE LA OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE CANCAS**

Subpresupuesto : **ESTRUCTURAS**

Fecha : **OCTUBRE 2018**

Lugar : **TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal	2.5033	36.80	92.12
02221500010004	ADITIVO ACELERANTE FRAGUA	gal	11.4633	60.50	693.53
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	2,658.6559	4.40	11,698.09
0231010012	MADERA TORNILLO INC.CORTE P/ENCOFRADO	p2	265.9200	6.50	1,728.48
0231050003	TRIPLAY DE 4´X 8´X 12mm	pln	0.4752	60.00	28.51
02370600010004	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 4"	und	3.0000	19.67	59.01
0240050012	PINTURA EPOXICA INC. CURADOR	gal	1.3948	169.52	236.45
02401500010009	IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO - 1KG	bol	1,167.9502	4.24	4,952.11
02401500010010	IMPERMEABILIZANTE IMPERMUR DE SIKA O SIMILAR	l	24.6865	33.81	834.65
0255080021	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg	0.0500	20.00	1.00
02650400010014	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2" x 1 1/2"	m	4.0000	6.86	27.44
0270110359	ANCLAJE DE FIERRO DE Ø 1/4" P/SOPORTE DE POLIESTIF	und	209.2200	4.86	1,016.81
0290130027	AGUA	m3	1.3956	12.00	16.75
02902100030012	PEGAMENTO DE CONTACTO AKFIX O SIMILAR SELLADOR	gal	2.4409	49.47	120.75
02902400040020	FIERRO CUADRADO Ø 3/4"	m	8.0000	3.50	28.00
					164,561.48
EQUIPOS					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3,665.21
03010400030004	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm	53.1773	49.90	2,653.55
0301100010	COMPACTADORA VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	69.0570	25.85	1,785.12
0301110002	CORTADORA DE CONCRETO 14"	hm	6.9075	6.50	44.90
03011400020004	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	hm	6.9075	5.30	36.61
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	6.9075	100.00	690.75
03011400070009	TABLON METALICO PERFORADO PARA ANDAMIO	día	0.0625	4.19	0.26
03011600010011	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 100/125 HP 2.5 yd3	hm	9.9851	200.00	1,997.02
0301170005	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 58 HP 1 YD3	hm	26.5727	160.00	4,251.63
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15m3	hm	39.9400	130.00	5,192.20
03012700010003	MAQUINA SOLDADORA	hm	0.5000	14.83	7.42

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - RECONOCIMIENTO AL INVENTOR, EMPRENDEDOR ARTESANAL Y ACUICOLA

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - AREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ROSA CUILIANA
SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 109708

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra : **ADICIONAL N°1 DE LA OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE CANCAS**

Subpresupuesto : **ESTRUCTURAS**

Fecha : **OCTUBRE 2018**

Lugar : **TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
03012900010011	VIBRADOR A GASOLINA 1 3/4", 4HP	hm	137.5514	7.00	962.86
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 P3, 22 HP	hm	134.0151	11.25	1,507.67
0301330019	AMOLADORA	hm	0.5000	5.18	2.59
0301340014	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	2.50	1.25
					22,799.04
			Total	S/.	266,703.93

ROSA GUILIANA
SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 109708

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIONES Y DESARROLLO ARTESANAL ACUICOLA

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - AREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra: ADICIONAL N°01, MODIFICACION DE TODAS LAS ESPECIALIDADES PARA DPA CANCAS
Subpresupuesto: ARQUITECTURA
Fecha: OCTUBRE
Lugar: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	MANO DE OBRA				
0101010002	CAPATAZ	hh	44.1155	22.03	971.86
0101010003	OPERARIO	hh	647.6622	20.07	12,998.58
0101010004	OFICIAL	hh	2.4791	16.47	40.83
0101010005	PEON	hh	592.8562	14.81	8,780.20
					22,791.47
	MATERIALES				
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	147.3795	3.81	561.52
02040200010005	ANGULOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 6m	und	0.3769	11.41	4.30
0204020031	ANGULO DE FIERRO GALVANIZADO 2"x2"1/4"	m	19.8400	13.17	261.29
0204020032	ANGULO ALUMINIO 40x15mm	m	149.4216	19.41	2,900.27
0204020033	ANGULO DE FIERRO 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	m	9.7524	5.95	58.03
0204020035	ANGULO DE FIERRO 1"x 1"x 1/8"	kg	63.7520	6.23	397.17
02041600010025	PLATINA DE FIERRO DE 2", e=1/8"	m	198.6120	4.52	897.73
0204180039	PLANCHA DE POLICARBONATO ALVEOLAR TRALUCIDO e=8mm	pln	29.4347	114.32	3,364.97
0205190004	ADAPTADOR UR	und	5.0000	0.97	4.85
02070200010001	ARENA FINA	m3	1.7178	45.00	77.30
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	2.5545	45.00	114.95
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	1.2886	12.00	15.46
0210030008	MALLA MOSQUIETERA TIPO RASCHEL	m2	29.0760	3.08	89.55
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol	34.6179	29.66	1,026.77
0213030003	DILUYENTE EPOXICO	glb	12.7824	31.98	408.78
02160100010001	LADRILLO KK 18 HUECOS 9X13X24 cm	mll	3,831.8670	0.81	3,103.81
02170100010031	TUBO CUADRADO DE 2" x 2", SEGUN EE.TT.	m	6.3126	11.59	73.16
02221000010002	SILICONA INCOLORA	und	12.6665	20.54	260.17
0231020003	MADERA ISHPINGO	p2	411.3230	6.30	2,591.33
02340600010029	PLANCHA METALICA DE 1.20 x 2.40m (3/16")	pza	1.0886	431.53	469.76
0237010005	CERRADURA DE SOBREPONER 3 GOLPES	und	2.0000	59.24	118.48
02370600010004	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 4"	und	14.8805	19.67	292.70
02370600070005	BISAGRA 5" SEGUN PLANO Y EE.TT.	und	6.0000	28.50	171.00
0237160004	PICAPORTE SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	2.0000	17.44	34.88
0240050010	PINTURA EPOXICA	gal	12.7822	29.66	379.12
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal	12.7822	37.29	476.65
02401500010009	IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO - 1KG	bol	11.8232	4.24	50.13
0243120006	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO E=6mm	m2	6.4478	59.32	382.48
02460300010010	TUBO DE ABASTO 1/2", L=1.00m	und	7.0000	24.54	171.78
02461600010005	GCP BASE CLEAR 11.8	und	3.7691	105.95	399.34
02461600010006	GCP BASE TAPA 11.8	und	3.7691	105.95	399.34
0251030007	TORNILLO AUTOPERFORANTE 1"	und	62.8180	0.98	61.56
0251030008	TORNILLO AUTORROSCANTE CABEZA PHILIPS INOX. 1 1/4"	und	32.3064	2.61	84.32
0254030002	MANGUERA DE Ø 1/2" DE CALIDAD INDUSTRIAL SEGUN PLANOS Y EE.TT.	m	7.5000	1.64	12.30
0255080015	SOLDADURA	kg	31.1530	13.13	409.04
0255080021	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg	0.2480	20.00	4.96
02560200010004	GRIFERIA DEL TIPO PEDAL SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	7.0000	580.01	4,060.07
02560400010009	LLAVE ANGULAR DE Ø 1/2"	und	12.0000	18.79	225.48
02610800020077	ACCESORIOS DE ALUMINIO PARA CRISTAL Ttemplado 6mm	jgo	6.2600	15.00	93.90
02650400010014	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2" x 1 1/2"	m	19.8400	6.86	136.10
0265040002	TUBO DE FIERRO REDONDO Ø 4"	m	38.0060	22.45	853.23
0265040003	TUBO DE FIERRO REDONDO Ø 2"	m	160.6060	11.23	1,803.61
0265060002	TUBO DE FIERRO CUADRADO DE 2" x 2"	m	93.3296	11.59	1,081.69
0265060003	TUBO DE FIERRO CUADRADO DE 4" x 4"	m	99.6114	23.18	2,308.99
0271050150	ARANDELA MACIZO 3mm 1 1/2"	und	32.0372	0.33	10.57
0271050218	PERNO CON TUERCA GALVANIZADA	und	245.2000	5.93	1,454.04
0271050234	CAÑO GIRATORIO SEGUN PLANOS PLANOS Y EE.TT.	pza	7.0000	49.24	344.68
0271050237	ARANDELA EPDM 1 1/2" DIAMETRO	und	32.0372	4.89	156.66
0272010130	RIEL DE ALUMINIO PARA VENTANA	und	5.0080	30.00	150.24
0279010061	CEPILLO CON PASO DE AGUA 1/2", EMBRAGUE, CERDAS DURAS O SIMILAR	pza	5.0000	54.22	271.10
02901000020032	PERFIL DE ALUMINIO 38mm x [illegible]	m	219.9298	[illegible]	2,412.63
02901000020033	PERFIL U ALUMINIO-15 1/2"x1/2" x 6mm	m	5.5639	[illegible]	126.97
02901400030014	CINTA DE ALUMINIO PERFORADA 6mm	m	29.6145	[illegible]	114.90
02902000020014	SUJETADOR PARA ESCOBILLA	und	5.0000	[illegible]	20.55
02902400040020	FIERRO CUADRADO Ø 3/4"	m	39.6800	3.50	138.88
02902400040024	REMACHES	und	668.7317	1.23	822.54

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES – AGENCIA AGRARIA

AREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS – FONDEPES

ROSA GUILLANA SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 109705

					36,716.08

EQUIPOS

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			796.44
03011400070009	TABLON METALICO PERFORADO PARA ANDAMIO	dia	23.6874	4.19	99.25
03012600010002	COMPRESORA DE AIRE	hm	109.9500	8.37	920.28
03012700010003	MAQUINA SOLDADORA	hm	223.7296	14.83	3,317.91
0301330019	AMOLADORA	hm	2.4788	5.18	12.84
0301340014	ANDAMIO METALICO	hm	326.1400	2.50	815.35
					5,962.07
				Total S/.	65,469.62

Fecha : 25/10/2018 08:28:58 a.10./p.10.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - DIRECCIÓN REGIONAL LIMA

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - AREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ROSA GUILIANA SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP Nº 109706

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra : **ADICIONAL N°1 DE LA OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE CANCAS**

Subpresupuesto : **INSTALACIONES ELECTRICAS**

Fecha : **OCTUBRE 2018**

Lugar : **TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010002	CAPATAZ	hh	351.8774	22.03	7,751.86
0101010003	OPERARIO	hh	2,797.7977	20.07	56,151.80
0101010004	OFICIAL	hh	276.2277	16.47	4,549.47
0101010005	PEON	hh	2,284.1884	14.61	33,828.83
					102,281.96
MATERIALES					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	7.9200	3.81	30.18
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	165.6000	2.58	427.25
0204120010	CLAVOS PARA MADERA	kg	7.2000	3.81	27.43
02042400160004	ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	33.0000	61.56	2,031.48
02050700020068	TUBERIA PVC SAP 35mm, P/INST. ELECTRICA	m	12.4000	2.80	34.72
02050700020108	TUBERIA PVC SAP 25mm, P/INST. ELECTRICA	m	914.1355	1.55	1,416.91
02050700020109	TUBERIA PVC SAP 40mm, P/INST. ELECTRICA	m	72.9960	8.30	605.87
02050700020110	TUBERIA PVC SAP 50mm, P/INST. ELECTRICA	m	91.9800	17.00	1,563.66
02050700020111	TUBERIA PVC SAP 80mm, P/INST. ELECTRICA	m	13.9256	19.25	268.07
02051600010002	CURVA PVC-SAP DE 3/4" X 90°	und	1,535.0000	0.70	1,074.50
02051600010003	CURVA PVC-SAP DE 1" X 90°	und	311.8222	0.85	265.05
02051600010004	CURVA PVC-SAP DE 1 1/4" X 90°	und	106.5009	1.70	181.05
02051600010005	CURVA PVC-SAP DE 1 1/2" X 90°	und	13.6472	1.20	16.38
02051600010006	CURVA PVC-SAP DE 2" X 90°	und	10.1178	8.64	87.42
02051600010008	CURVA PVC-SAP DE 3" X 90°	und	2.7040	7.70	20.82
0205250002	TUBERIA PVC-SAP 20mm, P/NST. ELECTRICA	m	2,177.8100	1.30	2,831.15
0205250013	TUBERIA PVC-SAP 35mm, P/NST. ELECTRICA	m	1,016.5995	2.80	2,846.48
0206030014	UNION PVC SAP 1 1/2"	und	29.1710	1.50	43.76
0206030023	UNION PVC SAP 2"	und	30.6569	2.53	77.56
0206030030	UNION PVC SAP 3/4"	und	1,422.0000	0.30	426.60
0206030038	UNION PVC SAP 1"	und	481.9813	0.40	192.79
0206030039	UNION PVC SAP 1 1/4"	und	322.6977	0.85	274.29
0206030040	UNION PVC SAP 3"	und	4.0560	5.29	21.46
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3	0.8448	90.00	76.03
0207010020	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" Y 3/4"	m3	16.2900	100.00	1,629.00
02070200010001	ARENA FINA	m3	1.1601	45.00	52.20
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	12.8248	45.00	577.12
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3	21.0000	50.00	1,050.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	3.9012	12.00	46.81
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol	199.7500	29.66	5,924.59

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIONES, OBRAS ARTESANALES Y ACUICOLA

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ROSA GUILIANA SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 109706

PERU | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra : ADICIONAL N°1 DE LA OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE CANCAS

Subpresupuesto : INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha : OCTUBRE 2018

Lugar : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0213010007	CEMENTO CONDUCTIVO	bol	14.0000	171.29	2,398.06
0213030001	YESO	kg	39.5850	1.00	39.59
0219160002	CAJA DE CONCRETO REGISTRO P/POZO	und	7.0000	15.00	105.00
02191700010003	DUCTO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 4 VIAS	m	35.7900	55.00	1,968.45
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	30.1386	34.85	1,050.33
0225050011	GRUPO ELECTROGENO DE 75KVA STAND BY, 380-220V TRIFASICO, 60 HZ (INC. INSTALACI	und	1.0000	84,629.96	84,629.96
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	189.0000	4.40	831.60
0241020001	CINTA AISLANTE	rll	576.4000	2.55	1,469.82
0244010023	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	glb	1.0000	6,091.67	6,091.67
02461600010012	UPS DE 3 KVA MONOFASICO, 220 VAC, 60 Hz. INC. BANCO DE BATERIAS, TARJETA DE MOI	und	1.0000	9,349.99	9,349.99
02490100010029	TUBERIA CONDUIT METALICA IMC 1" DIAMETRO	m	41.3700	13.45	556.43
02490100010038	TUBERIA CONDUIT METALICA IMC 1 1/4" DIAMETRO	m	12.8000	17.36	222.21
02500200010002	TACOS DE EXPANSION DE 3/8"	und	108.3265	0.49	53.08
02620400010021	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A	und	1.0000	176.00	176.00
0262090010	DADO CONMUTADOR 15A - 220V	und	28.0000	14.89	416.92
0262090011	DADO INTERRUPTOR 15A - 220V	und	77.0000	13.89	1,069.53
02621300010007	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE 2x15 A + T, 250V	und	136.0000	8.18	1,112.48
02621300010008	TOMACORRIENTE INDUSTRIAL 16 AMP 3P + T	und	1.0000	18.54	18.54
02621300010009	TOMACORRIENTE INDUSTRIAL 100 AMP 3P + T	und	2.0000	115.87	231.74
02621400010028	PLACA DE TECNOPOLIMERO 1 HOYO	und	68.0000	21.50	1,462.00
02621400010029	PLACA DE TECNOPOLIMERO 2 HOYO	und	14.0000	21.50	301.00
02621400010030	PLACA DE TECNOPOLIMERO 3 HOYO	und	3.0000	21.50	64.50
02621400010031	PLACA SIMPLE DE NYLON 2 HOYOS	und	92.0000	3.56	327.52
02621400010032	PLACA SIMPLE HERMETICA DE NYLON 2 HOYOS	und	44.0000	8.89	391.16
02630200010013	POSTE DE C.A.C 8/200/120/240	und	8.0000	351.95	2,815.60
02630500010009	PASTORAL DE FIERRO GALVANIZADO DE PS/1.00/1.00/1 5" Ø (INC. TRANSPORTE)	und	11.0000	234.94	2,584.34
0263050005	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE SEGUN PLANOS Y EE TT	und	8.0000	59.45	475.60
02631200010005	POSTE DE ACERO GALVANIZADO DE 8m (INC. TRANSPORTE)	und	11.0000	5,075.34	55,828.74
0267090017	MANDO CON PULSADOR DE ARRANQUE Y PARADO TIPO INDUSTRIAL	und	5.0000	31.06	155.30
02680100010006	CAJA OCTOGONAL FIERRO GALVANIZADO 100X40 mm	und	46.0000	2.70	124.20
0268010002	CAJA OCTOGONAL FIERRO GALVANIZADO DE 100x50mm	und	248.3975	2.39	593.67
0268040003	CAJA DE PASE OCTOGONAL METALICA 100 x 50mm	und	15.0000	1.28	19.20
02680900010004	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO 100x55x50 mm	und	258.0000	2.70	696.60
02681800010004	CAJA CONDUIT DE 3/4"	und	63.5400	7.35	467.02
02681800010005	CAJA CONDUIT DE 1"	und	3.1680	7.53	23.86
02681800010006	CAJA CONDUIT DE 1 1/4"	und	4.2240	8.38	35.40
02681800010007	CAJA TIPO CONDULETCON TAPA ROSCADA 150 x 150 x 75mm	und	6.0000	10.61	63.66

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIONES PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA - FONDEPES

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - JEFA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - FONDEPES

ROSA GUILIANA SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 109706

174

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra : **ADICIONAL N°1 DE LA OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE CANCAS**

Subpresupuesto : **INSTALACIONES ELECTRICAS**

Fecha : **OCTUBRE 2018**

Lugar : **TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02682500010003	CAJA DE FIERRO GALVANIZADO DE 300 x 300 x 100mm	und	1.0000	14.44	14.44
02682500010004	CAJA DE FIERRO GALVANIZADO DE 100 x 100 x 55mm	und	21.0000	3.00	63.00
02682900010064	CAJA FIERRO GALVANIZADO DE 150 x 150 x 75mm	und	20.0000	4.52	90.40
0270010314	CABLE VULCANIZADO LSOHRF-70, 2.5mm2	m	372.0000	3.28	1,220.16
0270020030	MEGOMETRO	he	2.0000	250.00	500.00
0270020031	TELUROMETRO	he	2.0000	200.00	400.00
0270110334	ARTEFACTO HERMETICO C/ EQUIP Y LAMP. FLUORESC. DE 2X36 W.	und	142.0000	90.50	12,851.00
0270110336	ARTEFACTO HERMETICO C/ EQUIP Y LAMP. FLUORESC. DE 2X18 W.	und	58.0000	75.02	4,351.16
0270110348	ARTEFACTO HERMETICO C/ EQUIP Y LAMP. FLUORESC. DE 1X18 W	und	3.0000	65.13	195.39
0270110349	LUZ DE BALIZAJE TIPO LED, IP 65 NORMA OACI	und	1.0000	486.80	486.80
0270110351	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 150 W	und	8.0000	345.99	2,767.92
0270110352	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 70 W	und	11.0000	197.71	2,174.81
0270110353	LUMINARIA TIPO RSP CON EQUIPO Y LAMPARA Na DE 70 W	und	12.0000	148.28	1,779.36
0270110354	LUZ DE EMERGENCIA LED	und	39.0000	195.16	7,611.24
0270110358	ARTEFACTO HERMETICO C/ EQUIP Y LAMP. FLUORESC. DE 2X58 W.	und	4.0000	144.89	579.56
0270120040	BANCO DE CONDENSADORES AUTOSOPORTADO 60 KVAR- 380 VOLTIOS	und	1.0000	11,457.32	11,457.32
0270190002	CABLE N2XOH, 16mm2	m	639.4400	4.32	2,762.38
0270190007	CABLE N2XOH, 25mm2	m	144.8400	6.54	947.25
0270190012	CABLE N2XH, 6mm2	m	2,809.4000	2.00	5,618.80
0270190014	CABLE N2XOH, 35mm2	m	225.9600	8.97	2,026.86
0270190015	CABLE N2XOH, 50mm2	m	412.7200	12.12	5,002.17
0270190016	CABLE N2XOH, 150mm2	m	71.2000	35.97	2,561.06
0270190020	CABLE N2XOH, 95mm2	m	194.4000	23.16	4,502.30
0270190021	CABLE N2XOH, 10mm2	m	1,119.4400	2.97	3,324.74
02702200010009	CABLE LSOH-80, 1x50mm2	m	48.6000	11.85	575.91
02702200010010	CABLE LSOH-80, 1x35mm2	m	103.1800	8.66	893.54
02702200010011	CABLE LSOH-80, 1x25mm2	m	92.7000	6.58	609.97
02702200010012	CABLE LSOH-80, 1x16mm2	m	159.8900	4.15	663.54
02702200010013	CABLE LSOH-80, 1x10mm2	m	981.9000	2.77	2,719.66
02702200010014	CABLE LSOH-80, 1x4mm2	m	7,006.5133	1.13	7,917.36
0271010063	MULTIMETRO DIGITAL	he	2.0000	11.06	22.12
0271050153	VARILLA ROSCADA 1/2" x 1m	und	8.1249	10.09	81.98
0271050154	ARANDELA 3/8"	und	108.2500	0.12	12.99
02710600010002	CONDUCTOR DE CU. DESNUDO DE 70 mm2	m	18.9200	18.39	347.94
02710600010003	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 95 mm2	m	45.7200	23.34	1,067.10
0272010082	UNION CONDUIT DE 1 1/4" (35 mm)	und	0.4365	8.78	3.83
0272010083	UNION CONDUIT DE [illegible] (25 mm)	und	0.5184	5.60	2.90

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - DIRECCIÓN REGIONAL DE DIVERSIFICACIÓN PESQUERA ARTESANAL Y ACUÍCOLA

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ROSA GUILIANA
SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP Nº 109706

PERU | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra : ADICIONAL N°1 DE LA OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE CANCAS

Subpresupuesto : INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha : OCTUBRE 2018

Lugar : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0272010104	RIEL UNISTRUT	m	6.6429	8.29	55.07
0272010121	TUERCA CONDUIT DE 1"	und	19.2000	0.19	3.65
0272010122	TUERCA CONDUIT DE 1 1/4"	und	25.6000	0.19	4.86
0272010128	UNION CONDUIT DE 3/4" (20 mm)	und	1.7156	5.38	9.23
0272010129	TUERCA CONDUIT DE 3/4"	und	63.5400	0.17	10.80
0272040042	VARILLA DE COBRE DE 3/4" X 2.40 m	und	7.0000	246.95	1,728.65
0272040053	CONECTOR ANDERSON 3/4"	und	7.0000	17.01	119.07
0272040057	SAL INDUSTRIAL	bol	28.0000	19.75	553.00
02730100020004	CONECTOR DE PVC DE 3/4"	pza	1,422.0000	1.14	1,621.08
02730100020007	CONECTOR DE PVC DE 1 1/2"	pza	6.0000	1.44	8.64
02730100020009	CONECTOR DE PVC DE 1"	pza	138.0000	1.54	212.52
0273010023	CONECTOR CONDUIT IMC 1"	pza	7.6800	3.35	25.73
0273010024	CONECTOR CONDUIT IMC 3/4"	pza	25.4160	3.25	82.60
0273010029	CONECTOR CONDUIT IMC 1 1/4"	pza	0.6912	7.79	5.38
02740100010058	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO PARA BOMBAS T.C. C.A.S. TAREAS PREVIAS / OSM	und	2.0000	2,080.50	4,161.00
02740100010059	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO PARA BOMBAS T.C. EBD-2 SEGUN PLANOS Y EE.T	und	1.0000	5,286.16	5,286.16
02740100010060	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO PARA BOMBAS T.C. EBD-1 SEGUN PLANOS Y EE.T	und	1.0000	4,916.13	4,916.13
02740100010061	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO PARA BOMBAS T.C. ES SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	1.0000	7,647.77	7,647.77
02740100010062	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO PARA BOMBAS T.C. EBD-3 SEGUN PLANOS Y EE.T	und	1.0000	5,286.16	5,286.16
02740100010063	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO PARA BOMBAS T.C. CF) SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	1.0000	1,725.48	1,725.48
0274010186	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4x400 AMP - 35KVA-380/22	und	1.0000	32,371.28	32,371.28
0274010188	TABLERO TG1 TIPO AUTOSOPORTADO INC ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	1.0000	10,623.83	10,623.83
0274010191	TABLERO TG2 TIPO AUTOSOPORTADO INC ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	1.0000	14,151.59	14,151.59
0274010192	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-01 INC ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	1.0000	1,890.44	1,890.44
0274010193	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-02 INC ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	1.0000	2,269.12	2,269.12
0274010194	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-03 INC ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	1.0000	2,163.33	2,163.33
0274010195	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-04 INC ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	1.0000	2,094.11	2,094.11
0274010196	TABLERO GENERAL PRINCIPAL TGP TIPO AUTOSOPORTADO. 380/220V. INC. ACCESORIOS	und	1.0000	15,552.61	15,552.61
0274010197	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-05 INC ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	1.0000	2,162.34	2,162.34
0274010198	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-06 INC ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	1.0000	2,303.72	2,303.72
0274010199	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-07 INC ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	1.0000	2,817.86	2,817.86
0274010200	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-08 INC ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	1.0000	1,855.83	1,855.83
0274010201	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-09 INC ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	1.0000	3,509.97	3,509.97
0274010202	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-10 INC ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	1.0000	2,941.45	2,941.45
0274010203	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-11 INC ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	1.0000	1,591.84	1,591.84
0274010204	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-12 INC ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	1.0000	2,175.19	2,175.19
0274010205	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-03 INC ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	1.0000	1,151.86	1,151.86

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIONES PESQUERA ARTESANAL Y ACUÍCOLA

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - AREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ROSA GUILIANA SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP Nº 109706

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra : **ADICIONAL N°1 DE LA OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE CANCAS**

Subpresupuesto : **INSTALACIONES ELECTRICAS**

Fecha : **OCTUBRE 2018**

Lugar : **TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0274010206	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-04 ESTABILIZADO INC ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y E	und	1.0000	2,652.74	2,652.74
0274010207	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-05 INC ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT	und	1.0000	1,799.48	1,799.48
0274010208	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-06 INC ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT	und	1.0000	3,733.42	3,733.42
0274010209	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-8.1 INC ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT	und	1.0000	2,788.20	2,788.20
0274010210	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-8.1.1 INC ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT	und	1.0000	2,143.55	2,143.55
0274010211	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-8.2 INC ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT	und	1.0000	2,021.94	2,021.94
0274030004	CAJA ELECTRICA DE PVC EMPOTRABLE PARA INTERRUPTOR 2 POLOS	und	1.0000	8.08	8.08
0276010011	HOJA DE SIERRA	und	1.7000	12.00	20.40
0279010049	BENTONITA	bol	28.0000	15.80	442.40
02902400040017	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 300 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.0000	1,685.85	1,685.85
					442,933.97
EQUIPOS					
0301000026	MIRAS Y JALONES	hm	13.9200	15.00	208.80
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3,406.62
0301140011	TALADRO ELECTRICO MANUAL C/BROCA	hm	12.3003	21.78	267.90
03011600010011	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 100/125 HP 2.5 yd3	hm	1.7268	200.00	345.36
0301210009	GRUA HIAB 200	hm	14.4100	170.00	2,449.70
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	6.9070	130.00	897.91
03012900010011	VIBRADOR A GASOLINA 1 3/4", 4HP	hm	36.0000	7.00	252.00
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 P3, 22 HP	hm	36.0000	11.25	405.00
					8,233.29
			Total	**S/.**	**553,428.17**

ROCIO GUILIANA
SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 109705

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - DIRECCIÓN DE INVERSIONES PESQUERA ARTESANAL Y ACUÍCOLA - FONDEPES

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - AREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - FONDEPES

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra: ADICIONAL N°01, MODIFICACION DE TODAS LAS ESPECIALIDADES PARA DPA CANCAS
Subpresupuesto: INSTALACIONES SANITARIAS
Fecha: OCTUBRE
Lugar: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	MANO DE OBRA				
0101010002	CAPATAZ	hh	780.1952	22.03	17,187.70
0101010003	OPERARIO	hh	3,225.0473	20.07	64,726.70
0101010004	OFICIAL	hh	1,529.3710	16.47	25,188.74
0101010005	PEON	hh	5,634.6428	14.81	83,449.06
0101010007	BUZO	hh	4,601.6000	30.80	141,729.28
					332,281.48
	MATERIALES				
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	43.2910	3.81	164.94
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	47.4226	3.81	180.68
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	829.9225	2.58	2,141.20
02040300010043	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA LASTRE	kg	648.0000	4.66	3,019.68
02040300020005	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160mm PN-10	glb	1.0000	10,595.00	10,595.00
02040300020010	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90mm PN-10	glb	1.0000	4,238.00	4,238.00
02040300020015	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE HDPE 63mm PN-10	m	5.0000	8.43	42.15
0204120010	CLAVOS PARA MADERA	kg	43.2910	3.81	164.94
02042400150005	ABRAZADERA DE FIJACION DN 4" CEDULA-40	und	30.0000	8.84	265.20
02042400150006	ABRAZADERA DE FIJACION DN 6" CEDULA-40	und	49.0000	13.51	661.99
02042400170011	ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE C/2 OREJAS 8"	und	6.0000	18.93	113.58
02050700010015	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 3/4"	m	307.7875	16.10	4,955.38
02050700010016	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 1/2"	m	529.0145	2.03	1,073.90
02050700020031	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 2"	m	9.6600	9.32	90.03
02050700020038	TUBERIA PVC SAP 2"	m	132.0000	4.20	554.40
02050700020039	TUBERIA PVC SAP 1 1/2"	m	2.4000	2.70	6.48
02050700020045	TUBERIA PVC SAP C-10 C/R DE 1"	m	125.7915	3.98	500.65
02050700020046	TUBERIA PVC SAP C-10 C/R DE 1 1/2"	m	53.5500	9.31	498.55
02050700020048	TUBERIA PVC SAP C-10 C/R DE 2"	m	122.8500	13.54	1,663.39
02050700020076	TUBERIA PVC SAL 4"	m	4.5000	5.65	25.43
02050700020085	TUBERIA PVC SAL 3"	m	9.0000	5.25	47.25
02050700020086	TUBERIA PVC SAL 2"	m	7.5000	2.54	19.05
02050700020106	TUB. HDPE D=3"	m	75.0000	8.90	667.50
02050700020114	TUBERIA PVC SAP 4"	m	17.0000	9.85	167.45
02050700020115	TUB. HDPE D=2"	m	16.0500	15.00	240.75
02050700020117	TUBERIA PVC-SAP P/DESAGUE DE 2"	m	175.9485	4.20	738.98
02050700020121	TUBERIA PVC SAP 3/4"	m	96.0000	1.15	110.40
02050700020132	TUBERIA PVC SAP 2 1/2"	m	9.1875	6.15	56.50
02050700020133	TUB. PVC SAP S/P Ø 3"	m	84.0000	18.59	1,561.56
02050700020145	TUBERIA PVC SAP C-10 C/R DE 1 1/4"	m	33.3270	5.59	186.30
02050700020146	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 4"	m	138.2955	17.50	2,420.17
02050900010007	CODO PVC SAP S/P 2½" X 90°	und	2.6250	6.80	17.85
02050900010018	CODO PVC SAP C/R 1/2" X 90°	und	63.1470	0.85	53.67
02050900010019	CODO PVC SAP C/R 1 1/2" X 90°	und	15.3000	2.55	39.02
02050900010023	CODO PVC SAP S/P 3" X 90°	und	24.0000	18.54	444.96
02050900020002	CODO PVC SAP C/R 3/4" X 90°	und	181.9650	1.80	327.54
02051000020009	CODO PVC SAP 2" X 90°	und	88.0000	6.30	554.40
02051000020029	CODO PVC SAP C/R 1" X 90°	und	28.4400	15.00	426.60
02051000020030	CODO PVC SAP C/R 2" X 90°	und	35.1009	7.73	271.33
02051000020033	CODO PVC SAP 4" x 90°	und	34.0000	49.04	1,667.36
02051000020035	CODO PVC SAP C/R 1 1/4" X 90°	und	9.5220	535.06	5,094.27
02051000020040	CODO PVC SAP (AGUA) C/R 1/2" X 90°	und	172.0000	0.85	146.20
02051000020047	CODO PVC SAP 2" x 45°	und	88.0000	4.75	418.88
02051000020055	CODO PVC SAP 1/2" X 90°	und	88.0000	0.85	74.80
02051000020056	CODO PVC SAP 3/4" X 90°	und	80.0000	1.80	144.00
02051000020057	CODO PVC SAP 1" X 90°	und	2.0000	15.00	30.00
02051000020058	CODO PVC SAP 1 1/2" X 90°	und	24.0000	4.70	112.80
02051100010017	TEE PVC SAP C/R 3/4"	und	68.8846	1.82	125.37
02051100010018	TEE PVC SAP C/R 1"	und	23.7000	3.09	73.23
02051100010019	TEE PVC SAP C/R 1 1/2"	und	12.7500	7.81	99.58
02051100010022	TEE PVC SAP C/R 2"	und	29.2500	6.18	180.77
02051100010032	TEE PVC SAP C/R 1/2"	und	52.6225	1.23	64.73
02051100010035	TEE PVC SAP C/R 1 1/4"	und	7.9350	7.95	63.08
02051100010038	TEE PVC SAP S/P 3"	und	20.0000	24.52	490.40
02051100010041	TEE PVC SAP S/P 2 1/2"	und	2.1875	16.41	35.90
0205110012	TEE F°G° 1"	und	2.0000	4.49	8.98

ROSA CIULIANA SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 109705

0205110013	TEE F°G° 2 1/2"	und	2.0000	12.89	25.78
02051300010012	TRANSMISOR DE PRESION DE 0-10 BAR	und	2.0000	753.01	1,506.02
02051900050004	ADAPTADOR PVC 1/2"	und	88.0000	0.85	74.80
02051900050005	ADAPTADOR PVC 3/4"	und	80.0000	0.50	40.00
02051900050006	ADAPTADOR PVC 1"	und	2.0000	0.82	1.64
02051900050007	ADAPTADOR PVC SAP 1 1/2"	und	40.0000	1.55	62.00
0205190008	ADAPTADOR MACHO PVC-SAP 3/4"	und	120.0000	0.80	96.00
0205190009	ADAPTADOR HEMBRA PVC-SAP 3/4"	und	24.0000	0.80	19.20
02052200020002	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 3/4"	und	74.0000	2.15	159.10
02052200020005	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 1 1/2"	und	16.0000	15.30	244.80
02052300010056	REDUCCION PVC-SAP S/P DE 3/4" A 1/2"	und	24.0000	1.70	40.80
02052300010057	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" A 1/2"	und	8.0000	1.10	8.80
0206010003	TUBERIA PVC-SAL P/DESAGUE DE 4"	m	25.8720	5.65	146.18
0206010018	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE 2"	m	47.3550	2.54	120.28
0206010028	TUBERIA PVC-SAP P/DESAGUE DE 4"	m	385.9056	9.85	3,801.17
0206010029	TUBERIA PVC-SAP P/DESAGUE DE 3"	m	168.4725	8.00	1,347.78
0206010030	TUBERIA PVC-SAP P/DESAGUE DE 6"	m	22.0080	10.00	220.08
0206010031	TUBERIA PVC-SAP P/DESAGUE DE 8"	m	10.6890	12.00	128.27
02060200020025	CODO DE FIERRO GALVANIZADO ROSCADO X 90° DN 15mm (1/2")	und	88.0000	0.70	61.60
0206030002	UNION PVC SAP ROSCADO 1/2"	und	46.3078	4.22	195.42
0206030004	UNION PVC SAP ROSCADO 1"	und	20.8560	1.88	39.21
0206030011	UNION PVC SAP ROSCADO 1 1/2"	und	11.2200	4.22	47.35
0206030020	UNION PVC SAP ROSCADO 2"	und	25.7400	8.44	217.25
0206030021	UNION PVC SAP ROSCADO 3/4"	und	60.6210	1.42	86.08
0206030025	UNION PVC SAP ROSCADO 1 1/4"	und	6.9828	3.28	22.90
0206030031	UNION PVC SAP SP 2 1/2"	und	1.9250	6.29	12.11
0206030042	UNION PVC SAP SP 3"	und	17.6000	11.04	194.30
02061200010002	TRAMPA "P" PVC SAL DE 2"	und	15.0000	5.95	89.25
02061500010004	TRAMPA PVC SAL DE 3"	und	18.0000	10.10	181.80
02061500010005	TRAMPA PVC SAL DE 4"	und	9.0000	16.50	148.50
02061700010020	YEE PVC SAP 4"	und	2.0000	6.01	12.02
02061700010021	YEE PVC SAP 3"	und	6.0000	5.56	33.36
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	11.5590	100.00	1,155.90
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3	16.0000	90.00	1,440.00
0207010011	PIEDRA PARA EMBOQUILLADO	m3	3.7500	100.00	375.00
0207010020	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" Y 3/4"	m3	0.8580	100.00	85.80
02070200010001	ARENA FINA	m3	2.4985	45.00	112.43
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	137.9013	45.00	6,205.56
0207020007	ARENILLA	m3	38.2382	60.00	2,294.29
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	62.1742	12.00	746.09
0208040003	CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE Y DESAGUE	und	1.0000	3,369.42	3,369.42
0208040006	CONEXION AGUA POTABLE CON CISTERNA	glb	1.0000	1,481.21	1,481.21
0210020013	SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE TT	glb	2.0000	11,360.42	22,720.84
0210020014	SISTEMA DE DESINFECCION INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE TT	glb	5.0000	4,744.18	23,720.90
0212030003	CODO DE ACERO GALVANIZADO ROSCADO 3/4" x 90°	und	80.0000	1.20	96.00
0212030004	CODO DE ACERO GALVANIZADO ROSCADO 1/2" x 90°	und	2.0000	0.70	1.40
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol	172.3397	29.66	5,111.60
0213030001	YESO	kg	122.1000	1.00	122.10
02150300010005	TEE HDPE 3"	und	3.0000	37.13	111.39
0215070013	TAPON HEMBRA PVC SAP PARA DESAGUE 2"	und	16.7570	6.10	102.22
0215070014	TAPON HEMBRA PVC SAP PARA DESAGUE 4"	und	22.0940	42.59	940.98
0215070020	TAPON DE F°G° DE 1"	und	3.0000	3.10	9.30
0215070021	TAPON HDPE 3"	und	2.0000	11.38	22.76
0215070022	TAPON DE F°G° DE 2 1/2"	und	3.0000	6.02	18.06
02190100010026	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 PARA LASTRE	m3	31.8400	656.09	20,889.91
02190100010027	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LASTRE	m2	259.6608	52.18	13,549.10
0219150019	CAJA DE CONCRETO P/DESAGUE 24" X 24"	und	13.0000	85.00	1,105.00
0219150020	CAJA DE CONCRETO P/DESAGUE 22" X 24"	und	4.0000	68.53	274.12
0219150021	CAJA DE CONCRETO P/DESAGUE 18" X 24"	und	2.0000	65.68	131.36
0219150023	CAJA DE CONCRETO P/DESAGUE 10" X 20"	und	10.0000	33.31	333.10
0219150024	CAJA DE CONCRETO P/DESAGUE 12" X 24"	und	13.0000	69.00	897.00
0222080019	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FRIA	gal	0.1120	50.00	5.60
0222080020	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORNDUIT O SIMILAR	gal	11.8280	50.00	591.40
02221700010044	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gal	9.5066	9.52	90.50
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	667.8672	4.40	2,938.62
0234080001	CANALETA DE LLUVIA	m	1.4420	13.03	18.79
02370600010011	BIODIGESTOR 5000L	und	1.0000	4,309.20	4,309.20
02380100020002	LIJA DE FIERRO #60	plg	15.2723	1.30	19.85
0241030003	CINTA TEFLON	rll	49.8286	1.50	74.74
02460200020001	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	15.0000	2.50	37.50
02460200020002	SUMIDERO DE BRONCE DE 4"	und	18.0000	3.85	69.30
02460200020003	SUMIDERO DE BRONCE DE 3"	und	9.0000	26.43	237.87
02460700010005	PERNOS 1" C/TUERCA DOBLE PARA BRIDA	und	152.0000	56.85	8,640.00
02460700010020	PERNOS F°G°	pza	64.0000	12.00	768.00
02461200020007	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und	23.0000	5.50	126.50
02461200020008	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2"	und	4.0000	2.15	8.60
02490100010017	TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160mm PN-10	m	1,204.5000	27.81	33,497.15

ROSA GIULIANA SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 109708

02490100010039	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO 1"	m	8.0000	5.64	45.12
02490100010040	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2" (SUCCION)	m	3.0000	7.90	23.70
02490100010042	TUBERIA HDPE DE 3"	m	12.0000	8.90	106.80
02490100010050	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO 8"	m	6.2000	39.09	242.36
02490100010051	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO 2 1/2"	m	3.0000	13.25	39.75
02490100010052	TUBERIA LISA HDPE 3"	m	721.0000	8.90	6,416.90
02490100010055	TUBERIA HDPE PECC-100 63mm PN-10	m	93.9100	8.90	835.80
02490200010002	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 90°	und	99.0000	0.70	69.30
02490200010003	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 1" X 90°	und	6.0000	2.94	17.64
02490200010007	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 2½" X 90°	und	2.0000	6.52	13.04
02490200010008	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 3" X 90°	und	4.0000	7.82	31.28
0249020003	BOYA NAUTICA INC ACCESORIOS	und	2.0000	24,278.81	48,557.62
0249020021	CODO 90° DE PVC SAP DE 4"	und	15.0000	15.08	226.20
0249020022	CODO 90° DE PVC SAP DE 3"	und	24.0000	3.46	83.04
0249020040	CODO 90° HDPE 3"	und	7.0000	24.76	173.32
02490300000004	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4" x 4"	und	80.0000	1.40	112.00
02490300010002	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" x 1"	und	86.0000	0.40	34.40
02490300010006	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" x 4"	und	88.0000	1.15	101.20
02490300020005	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" x 4"	und	2.0000	2.05	4.10
0249030012	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 4" x 2"	und	12.0000	6.85	82.20
0249050002	UNION SIMPLE DE COBRE C/ROSCA DE 1"	und	9.0000	5.00	45.00
02490600010001	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und	100.0000	5.68	568.00
02490600010003	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	und	2.0000	16.29	32.58
0249060002	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	und	80.0000	6.70	536.00
02490900010026	REDUCCION DE F°G° 1 1/2" x 1"	und	4.0000	4.16	16.64
02490900010027	REDUCCION DE F°G° 1" x 1/2"	und	2.0000	4.32	8.64
02490900010028	REDUCCION DE F°G° 2 1/2" x 1 1/2"	und	2.0000	12.97	25.94
02490900010029	REDUCCION DE F°G° 2 1/2" x 1"	und	2.0000	12.03	24.06
0249090003	REDUCCION EXCENTRICAS DE F°G° 1 1/2" x 1"	und	2.0000	5.38	10.76
0249090004	REDUCCION EXCENTRICAS DE F°G° 3" x 1 1/2"	und	2.0000	13.98	27.96
0252050002	BRIDA SLIP ON DE 6" A-105 REVESTIDO EN HDPE	und	8.0000	102.40	819.20
0253020003	VALVULA CHECK 1"	und	2.0000	57.22	114.44
02530200050005	VALVULA CHECK BB, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CAPLETA DN 6" P/EST. DISP. ENERGIA	und	1.0000	1,312.33	1,312.33
02530200050006	VALVULA CHECK BB, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CAPLETA DN 8" P/EST. DISP. ENERGIA	und	2.0000	1,635.69	3,271.38
0253020007	VALVULA CHECK 2 1/2"	und	2.0000	159.63	319.26
0253020008	VALVULA CHECK 3"	und	2.0000	364.60	729.20
0253050003	EMPAQUETADURA DE NEOPRENE 3/16"	und	8.0000	2.46	19.68
0253080003	VALVULA DE PIE DE 2 1/2"	und	2.0000	197.63	395.26
0253080004	VALVULA DE PIE DE 3"	und	3.0000	196.76	590.28
0253150032	UNION DRESSER 2 1/2"	und	2.0000	104.01	208.02
0253150033	UNION DE CANALETA DE LLUVIA	und	1.4000	11.58	16.21
0253150035	UNION DRESSER 1"	und	2.0000	73.80	147.60
0253150036	UNION DRESSER 1 1/2"	und	4.0000	77.39	309.56
0253150037	UNION DRESSER 3"	und	9.0000	109.06	981.54
02531800080002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und	40.0000	30.92	1,236.80
02531800080004	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und	44.0000	22.76	1,001.44
02531800080005	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	1.0000	39.43	39.43
02531800080012	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 4"	und	6.0000	472.55	2,835.30
0253180011	VALVULA COMPUERTA PVC DE 3/4"	und	37.0000	22.10	817.70
0253180012	VALVULA COMPUERTA PVC DE 1 1/2"	und	8.0000	45.00	360.00
0253180014	VALVULA COMPUERTA DE 1" CON U°U°	und	2.0000	37.85	75.70
0253180015	VALVULA COMPUERTA DE 3" CON U°U°	und	2.0000	256.33	512.66
0253180016	VALVULA COMPUERTA DE 2 1/2" CON U°U°	und	2.0000	183.20	366.40
0254020002	PORTA FLANGE ADAPTER DE ACERO 6" A-105 REVESTIDO EN HDPE	und	64.0000	35.00	2,240.00
02540300010003	MANGUERA FLEXIBLE DE 3/4"	m	64.0000	12.17	778.88
0254040003	PISTOLA 2 FUNCIONES INOX.	und	32.0000	118.68	3,797.76
02560200020002	GRIFO DE RIEGO DE 3/4"	und	13.0000	20.16	262.08
0256050003	FLANGE ADAPTER HDPE PECC Dext 160mm PN-10	und	12.0000	102.40	1,228.80
0258040059	TANQUE HIDROLINE 60 lts MOD. MBPA-60 VERTICAL O SIMILAR	und	2.0000	473.99	947.98
0258040060	ELECTROBOMBA AUTOCEBANTE, Q=3.43 LTS/SEG, ADT=10m, POT. APROX. =5.0 HP	und	2.0000	5,471.29	10,942.58
0258040073	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 1.5 HP, Q=2.9 LPS, HDT=10m	und	2.0000	2,219.07	4,438.14
0258040074	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 1.5 HP, Q=2.0 LPS, HDT=10m	und	2.0000	3,780.63	7,561.26
0258040075	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 2.0 HP, Q=2.9 LPS, HDT=14m	und	2.0000	4,842.27	9,684.54
0258040080	ELECTROBOMBA P/A.S. Q=6.31 LTP, A.D.T =23.06m, POT.= 4.00HP	und	2.0000	4,946.68	9,893.36
0258040081	ELECTROBOMBA DE PRESION Q=2.91LPS, A.D.T = 19.60m, POT =3.00 HP	und	2.0000	3,572.60	7,145.20
0258040082	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA DE POT. 10.00 HP , Q=7.5 LTS/SEG, HDT=63m	und	2.0000	12,311.70	24,623.40
0258080033	MANOMETRO "LUBRICADO GLICERINA 0-12 BAR D50	und	2.0000	104.93	209.86
0258080034	AUTOMATICO DE NIVEL FLOTADOR GL90 CABLE 3.0m	und	2.0000	104.93	209.86
0261030003	PRUEBAS HIDRAULICAS P/DESAGUE	m	939.3146	3.21	3,015.20
0261030004	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	glb	1.0000	3,000.00	3,000.00
0261070005	CANASTILLA Ø 1 1/2"	und	2.0000	21.28	42.56
0261070006	CANASTILLA Ø 3"	und	3.0000	114.14	342.42
02610800020052	ACCESORIOS PARA BIODIGESTOR DE 5000L	und	1.0000	1,292.76	1,292.76

ROSA LILIANA SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 109706

02610800020075	ACCESORIOS PARA ADOSAR	und	32.4000	0.24	7.78
02610800020078	ACCESORIOS PARA BOMBA SUMERGIBLE Q=2.90LT/S, POT.=1.5 HP, HDT= 10.00m	glb	1.0000	3,258.68	3,258.68
02610800020079	ACCESORIOS PARA BOMBA SUMERGIBLE DE 2.0 HP, Q=2.90 LTS/SEG, A.D.T.=14m. SEGUN PLANOS Y EE.TT.	glb	1.0000	3,258.68	3,258.68
02610800020080	ACCESORIOS PARA BOMBA SUMERGIBLE Q=2.00LT/S, POT.=1.5 HP, HDT= 10.00m, SEGUN EE.TT	glb	1.0000	3,258.68	3,258.68
02610800020082	ACCESORIO PARA DESAGUE SEGUN EE.TT	glb	1.0000	4,377.55	4,377.55
02610800020083	ACCESORIOS PARA TRAMPA DE SOLIDOS SEGUN EE.TT	glb	1.0000	2,214.19	2,214.19
02610800020084	ACCESORIOS PARA POZO DE LODOS SEGUN EE.TT	glb	2.0000	1,107.10	2,214.20
0262160004	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	und	1.0000	15,811.00	15,811.00
0262160005	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA POR UNIDAD	und	5.0000	82.35	411.75
0265020003	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO 3" (SUCCION) CON 2 MANOS PINTURA ANTICORROSIVA	m	3.0000	32.98	98.94
0268230002	CAJA NICHO PARA VALVULAS	und	85.0000	21.74	1,847.90
02682900010060	TARRAJEO EM INTERIORES ACABADO CON CEMENTO	m2	63.0008	26.49	1,668.89
02683000010006	TAPA DE CANALETA PARA LLUVIA	und	0.0700	5.02	0.35
0270120038	MEDIDOR DE CAUDAL DE 1"	und	1.0000	122.08	122.08
0270120039	MEDIDOR DE CAUDAL DE 2 1/2"	und	1.0000	149.62	149.62
0271050172	ARANDELA PLANA F.G.	und	128.0000	15.00	1,920.00
0272010115	REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO TIPO I	m	114.0000	582.24	66,375.36
0272010116	REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II	m	235.2100	159.54	37,525.40
0272010117	REJILLA DE CONCRETO SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS	m	7.4600	126.36	942.65
0272010123	TUERCA F°G°	und	64.0000	12.00	768.00
02740100010052	TABLERO DE PRESION CONSTANTE Y VELO. VARIABLE 02 BOMBAS TRIFASICAS DE 6.0 HP, Ø 3", 220V, 60 Hz. (01 VARIADOR)	und	2.0000	9,715.19	19,430.38
0276010011	HOJA DE SIERRA	und	29.7612	12.00	357.13
02901000020029	PERFIL DE FIBRA DE VIDRIO SEGUN ESPEC. TECNICAS PARA CANALETA TIPO I	m	228.0000	20.25	4,617.00
02901000020030	PERFIL DE FIBRA DE VIDRIO SEGUN ESPEC. TECNICAS PARA CANALETA TIPO II	m	470.4200	22.56	10,612.68
0290240016	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBA DE 10.00HP	glb	1.0000	7,457.92	7,457.92
0291010009	PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA SEGUN PLANOS Y EE.TT.	glb	1.0000	221,264.27	221,264.27
02920300010002	SOPORTE PARA CANALETAS DE LLUVIA	und	1.4000	33.84	47.38
					793,043.35

EQUIPOS

0301000026	MIRAS Y JALONES	hm	42.9333	15.00	644.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			4,124.11
03010400010007	BOMBA MANUAL PARA PRUEBA DE TUBERIA	hm	599.4216	10.91	6,539.69
03010400010008	GENERADOR ELECTRICO 15 KW TRIFASICO	hm	28.2000	35.00	987.00
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA	dia	0.1532	84.26	12.91
0301100012	COMPACTADORA VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	753.4252	10.00	7,534.25
0301120005	EQUIPO DE BUCEO SUBMARINO	hm	1,533.9146	20.00	30,678.29
03011400070009	TABLON METALICO PERFORADO PARA ANDAMIO	dia	0.0875	4.19	0.37
0301170005	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 58 HP 1 YD3	hm	4.0000	160.00	640.00
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	32.7651	138.42	4,535.35
03012200050005	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 2,000	hm	6.0966	143.10	872.42
03012600010005	COMPRESORA DE AIRE A PRESION	hm	383.5146	15.00	5,752.72
03012900010011	VIBRADOR A GASOLINA 1 3/4", 4HP	hm	4.6686	7.00	32.68
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 P3, 22 HP	hm	5.5329	11.25	62.25
0301340001	ANDAMIO METALICO	dia	12.1473	4.21	51.14
03013500030003	LANCHA ARTESANAL DE 20 TN. C/GRUA DE 10 TN.	hm	95.9146	220.00	21,101.21
					83,568.39
				Total S/.	**1,208,893.22**

ROSA GUILIANA
SANTOYO ROBLES
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP Nº 109708

ANEXO 09: PLANO DEL ADICIONAL N°01