



**MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA**  
**MATRIZ**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COCINA LAVANDERIA DEL HOSPITAL DE SHUSHUFINDI, PROVINCIA DE SUCUMBIOS  
UBICACIÓN: SHUSHUFINDI - SUCUMBIOS

FISCALIZADOR: ING FERNANDO GONZÁLEZ T.  
CONTRATISTA: PEUCRO S.A.  
MONTO USD: 207.146.84

FISCALIZADOR: ING. FERNANDO GONZÁLEZ TOBAR  
CONTRATISTA: PEUCRO S.A.  
MONTO USD: 207.146.84

PLANILLA N°: 1 DE AVANCE DE OBRA  
MONTO DE LA PLANILLA: 160.078.29  
PERIODO DE LA PLANILLA: 22/10/2008 18/02/2009

RECIBIDO USD: ANTICIPO  
DESCONTADO A LA FECHA USD: 165.177.47  
POR DESCONTAR USD: 165.177.47

N°	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRATADO		PRECIOS		CANTIDADES		EJECUTADO		VALOR TOTAL EJECUTADO	PORCENTAJE
			UNITARIO	TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO			
RUBROS PROPUESTOS												
TRABAJOS PRELIMINARES												
A1	Limpieza manual de terreno	330.00	1.06	349.80	330.00	330.00	330.00	330.00	349.80	349.80	349.80	100.00%
A2	Replanteo y Nivelación	330.00	0.83	273.90	330.00	330.00	330.00	330.00	273.90	273.90	273.90	100.00%
A3	Leñero	1.00	108.70	108.70	1.00	1.00	1.00	1.00	108.70	108.70	108.70	100.00%
B	EXCAVACIÓN DE CIMENTOS Y PLINTOS											
B1	Excavación manual de plintos y cimientos	58.00	6.54	379.32	58.00	58.00	58.00	58.00	379.32	379.32	379.32	100.00%
B5	Relleno compactado suelo natural	50.00	5.38	269.00	50.00	50.00	50.00	50.00	269.00	269.00	269.00	100.00%
B6	Relleno compactado material clasificado	100.00	17.43	1.743.00	100.00	100.00	100.00	100.00	1.743.00	1.743.00	1.743.00	100.00%
C	ESTRUCTURA (INCLUYE ENCOFRADO)											
C7	Hormigón simple resplandido Fe=180 Kg/cm <sup>2</sup>	3.80	131.64	500.23	3.80	3.80	3.80	3.80	500.23	500.23	500.23	100.00%
C8	Muros de hormigón cíclico H. S. 40% P. 40%	30.00	104.41	3.132.60	30.00	30.00	30.00	30.00	3.132.60	3.132.60	3.132.60	100.00%
C9	Plintos hormigón simple Fe=210 Kg/cm <sup>2</sup>	10.00	186.66	1.866.66	10.00	10.00	10.00	10.00	1.866.66	1.866.66	1.866.66	100.00%
C10	Hormigón en cadenas Fe=210 Kg/cm <sup>2</sup>	9.09	178.31	1.628.31	9.09	9.09	9.09	9.09	1.628.31	1.628.31	1.628.31	100.00%
C11	Hormigón en columnas Fe=210 Kg/cm <sup>2</sup>	8.20	241.59	1.981.64	8.20	8.20	8.20	8.20	1.981.64	1.981.64	1.981.64	100.00%
C12	Hormigón en columnas Fe=180 Kg/cm <sup>2</sup> 3 x 6mm + 6mm e/20cm	2.80	219.00	613.20	2.80	2.80	2.80	2.80	613.20	613.20	613.20	100.00%
C13	Hormigón en piso Fe=210 Kg/cm <sup>2</sup> (1 x 1 x 0.12m) malla 15cm x 15cm x 8mm	6.80	218.95	1.488.86	6.80	6.80	6.80	6.80	1.488.86	1.488.86	1.488.86	100.00%
C14	Hormigón en piso Fe=210 Kg/cm <sup>2</sup> con impermeabilizante	35.00	251.99	8.819.65	35.00	35.00	35.00	35.00	8.819.65	8.819.65	8.819.65	100.00%
C15	Bloques aluminicos 15 x 20 x 10cm	2.500.00	232.33	580.825	2.500.00	2.500.00	2.500.00	2.500.00	580.825	580.825	580.825	100.00%
C16	Hormigón en vigas Fe=210 Kg/cm <sup>2</sup>	1.00	197.06	197.06	1.00	1.00	1.00	1.00	197.06	197.06	197.06	100.00%
C17	Hormigón en vigas Fe=210 Kg/cm <sup>2</sup>	6.870.00	3.78	25.866.60	6.870.00	6.870.00	6.870.00	6.870.00	25.866.60	25.866.60	25.866.60	100.00%
C18	Acero de refuerzo 4.200 Kg/cm <sup>2</sup>	316.00	24.39	7.707.24	316.00	316.00	316.00	316.00	7.707.24	7.707.24	7.707.24	100.00%
C19	Courapiso H. S. Fe=180 Kg/cm <sup>2</sup> piedra + malla 6mm 20 x 20cm + polietileno	60.00	1.61	96.60	60.00	60.00	60.00	60.00	96.60	96.60	96.60	100.00%
C20	Módulo encofrado	380.00	8.99	3.416.20	380.00	380.00	380.00	380.00	3.416.20	3.416.20	3.416.20	100.00%
C21	Mallado para mortero 1.3 + impermeabilizante Sika 1	360.00	13.16	4.737.60	360.00	360.00	360.00	360.00	4.737.60	4.737.60	4.737.60	100.00%
D22	Mampostería de bloque e=15cm con mortero 1:6	26.00	43.40	1.128.40	26.00	26.00	26.00	26.00	1.128.40	1.128.40	1.128.40	100.00%
D23	Meson de hormigón armado	800.00	8.01	6.408.00	800.00	800.00	800.00	800.00	6.408.00	6.408.00	6.408.00	100.00%
E	ENLUCIDOS											
E24	Enlucido interior y vertical fijo x estucado	8.23	541.56	4.452.66	8.23	8.23	8.23	8.23	4.452.66	4.452.66	4.452.66	100.00%
E25	Enlucido exterior de friso y estucado	250.00	4.75	1.187.50	250.00	250.00	250.00	250.00	1.187.50	1.187.50	1.187.50	100.00%
E26	Enlucido de fajas con anclaje de filos y estucado	18.23	1.823.00	33.230.46	18.23	18.23	18.23	18.23	33.230.46	33.230.46	33.230.46	100.00%
E27	Zancho de cerámica en paredes con canchín	6.31	1.621.00	10.269.31	6.31	6.31	6.31	6.31	10.269.31	10.269.31	10.269.31	100.00%
E28	Enlucido paletrado	20.00	43.24	864.80	20.00	20.00	20.00	20.00	864.80	864.80	864.80	100.00%
E29	Marmolina para mesones	26.00	43.24	1.124.24	26.00	26.00	26.00	26.00	1.124.24	1.124.24	1.124.24	100.00%
F	PISOS											
F20	Baldosa de granito o cerámica tipo tipo anticlasticante	316.00	21.29	6.727.64	316.00	316.00	316.00	316.00	6.727.64	6.727.64	6.727.64	100.00%
F21	Mallado de piso mortero 1:3	30.00	6.31	1.893.00	30.00	30.00	30.00	30.00	1.893.00	1.893.00	1.893.00	100.00%
F22	Barrido de cerámica 10cm	50.00	4.01	200.50	50.00	50.00	50.00	50.00	200.50	200.50	200.50	100.00%



0000035



38



**MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA**  
MATRIZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COCINA LAVANDERIA DEL HOSPITAL DE SHUSHUFINDI, PROVINCIA DE SUCUMBIOS  
UBICACIÓN: SHUSHUFINDI - SUCUMBIOS

FISCALIZADOR: ING. FERNANDO GONZALEZ TOBAR  
CONTRATISTA: PELUCRO S.A.  
MONTO USD: 207.146,84

PLANILLA N°: DE AVANCE DE OBRA  
MONTO DE LA PLANILLA: 180.078,29  
PERIODO DE LA PLANILLA: 22/10/2008 - 18/02/2009

FISCALIZADOR: ING. FERNANDO GONZALEZ T.  
CONTRATISTA: PELUCRO S.A.  
MONTO USD: 207.146,84

PLANILLA N°: ANTICIPO  
RECIBIDO USD: 165.717,47  
DESCONTADO A LA FECHA USD:  
POR DESCONTAR USD: 165.717,47

N°	RUBROS PROPUESTOS	CONTRATADO			PRECIOS			CANTIDADES			EJECUTADO			PORCENTAJE
		UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	UNITARIO	TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	IMPORTE PERIODO	VALOR TOTAL EJECUTADO	
G	CIELO RASO													
G33	Cielo raso fibrocel 5mm 0,60 x 0,60m perfil metálico	m2	85,00	16,96	1.441,60			78,28				1.327,54	1.327,54	91,09%
G34	Cinta asfáltica piso pared	Metro	15,00	13,88	208,20									0,00%
G35	Tapa junta homógena leca-leca	Metro	17,00	21,43	364,31									0,00%
G36	Tapa junta de aluminio de piso	Metro	15,00	21,43	321,45									0,00%
G37	Tapa junta vertical de aluminio	Metro	8,00	21,43	171,43									0,00%
H	CARPINTERÍA METAL MADERA													
H18	Proteccion madera canilla y soporte metálico	Metro	20,00	42,26	845,20									0,00%
H19	Puertas de madera laminadas y sintético automotriz	m2	30,00	89,39	2.681,70			5,00				446,95	446,95	25,00%
H40	Puertas aluminio vidrio 6mm tipo manpana 180°	m2	7,00	163,50	1.144,50			7,00				1.144,50	1.144,50	100,00%
H41	Cerraduras Kwikset tipo A 10 A40 A50	Unidad	9,00	37,43	336,87			9,00				336,87	336,87	100,00%
H42	Esqueros de aluminio L 2" x 2" H= 1,30	Metro	50,00	4,10	205,00									0,00%
H43	Taboques de madera tupidax bajo mesón rematados	Metro	26,00	140,35	3.649,10			26,00				3.649,10	3.649,10	100,00%
H44	Ventanas de aluminio con vidrio 4mm fila o corrediza	m2	60,00	62,86	3.771,60			46,38				2.878,34	2.878,34	71,30%
H45	Proteccion ventana varilla cuadrada 1/2"	m2	63,00	63,10	3.981,30			48,00				3.038,40	3.038,40	73,85%
H46	Malla antimosquito	m2	20,00	21,00	420,00			20,00				420,00	420,00	100,00%
H47	Tapas de puerta	Unidad	12,00	5,18	62,16			9,00				46,62	46,62	75,00%
I	PINTURAS													
I18	Cucheto exterior, interior - latex vinil acrílico	m2	500,00	3,19	1.595,00			500,00				1.595,00	1.595,00	100,00%
I49	Emalac	m2	300,00	4,93	1.479,00			243,66				1.201,25	1.201,25	81,22%
J	APARAJOS SANITARIOS													
J50	Fregadero 1P con abasto, angular y grifera 8"	Unidad	2,00	130,80	261,60			2,00				261,60	261,60	100,00%
J51	Fregaderos 1P + 1P con abasto, angular y grifera 8"	Unidad	3,00	162,05	486,15			2,00				324,10	324,10	66,67%
J52	Fregaderos 2P profundos (50 x 50 x 50cm c/a) con 4 abastos, 4 angulares y 2 griferas 8"	Unidad	4,00	794,53	3.178,12			2,00				1.589,06	1.589,06	50,00%
K	Lavanderia de ladrillo completa poza y piedra	Unidad	1,00	159,81	159,81			1,00				159,81	159,81	100,00%
K54	Veredas Incluido Bordillo	m2	55,00	26,51	1.458,05									0,00%
K55	Pavimento Exterior Incluido bordillos	m2	20,00	26,51	530,20			20,00				530,20	530,20	100,00%
L	SISTEMA ELECTRICO													
L56	Punto iluminación con interruptor	Unidad	38,00	26,45	1.005,10			29,00				767,05	767,05	76,37%
L57	Punto tomacorriente doble polarizado	Unidad	20,00	26,44	528,80			20,00				528,80	528,80	100,00%
L58	Luminaria 2 x 32W fluorescentes electrónica a prueba de vapor	Unidad	12,00	86,98	1.043,76			9,00				782,82	782,82	75,00%
L59	Luminaria 2 x 32W fluorescentes electrónicos	Unidad	7,00	91,40	639,80			13,00				921,40	921,40	100,00%
L60	Plafón y foco 20 W fluorescente abstrador	Unidad	5,78	5,78	33,39									0,00%
L61	Tablero trifásico 15 puntos	Unidad	1,00	218,38	218,38			2,00				436,76	436,76	100,00%
L62	Breaker 1P 15 - 30Amp.	Unidad	1,00	486,30	486,30			15,00				243,15	243,15	50,00%
L63	Alimentador (3 x 4 + 6 + 8) Tm en tubo EMT 51 mm	Metro	60,00	24,11	1.446,60			30,00				723,30	723,30	71,43%
L64	Alimentador (3 x 3/0 + 1/0) Tm + 6Cu en tubo EMT 63 mm	Metro	20,00	73,09	1.461,80			30,00				2.192,70	2.192,70	71,43%
L65	Salida especial 3 x 10 Avg. conduct 3/4"	Metro	20,00	8,50	170,00			10,00				85,00	85,00	50,00%
L66	Salida especial 4 x 10 Avg. conduct 1"	Metro	20,00	10,76	215,20			25,00				269,00	269,00	62,50%
M	SISTEMA DE INCENDIOS, PARLANTES, RELOJES, TELEFONO													
M67	Tuberia EMT de 1/2" con accesorios	Metro	300,00	2,44	732,00			145,00				353,80	353,80	48,33%
M68	Cable 2 x 20	Metro	150,00	1,03	154,50			75,00				77,25	77,25	50,00%
M69	Cable multipar 4 pares	Metro	40,00	3,24	129,60			15,00				48,60	48,60	37,50%
M70	Cable multipar 10 pares	Metro	110,00	5,36	589,60			55,00				294,80	294,80	50,00%



000036



# MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA MATRIZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COCINA LAVANDERIA DEL HOSPITAL DE SHUSHUFINDI, PROVINCIA DE SUCUMBIOS  
UBICACIÓN: SHUSHUFINDI - SUCUMBIOS

FISCALIZADOR: ING FERNANDO GONZALEZ T.  
CONTRATISTA: PUCRO S.A.  
MONTO USD: 207.146,84

FISCALIZADOR: ING. FERNANDO GONZALEZ TOBAR  
CONTRATISTA: PUCRO S.A.  
MONTO USD: 207.146,84

PLANILLA N°: I DE AVANCE DE OBRA  
MONTO DE LA PLANILLA: 160.078,29  
PERIODO DE LA PLANILLA: 22/10/2008 - 18/02/2009

AMITIPIO  
RECIBIDO USD: 165.717,47  
DESCONTADO A LA FECHA USD:  
POR DESCONTAR USD: 165.717,47

N°	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS		TOTAL	CANTIDADES		TOTAL A LA FECHA	EJECUTADO		PORCENTAJE	
			UNITARIO	TOTAL		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO		VALOR TOTAL EJECUTADO
<b>RUBROS PROPUESTOS</b>												
<b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS</b>												
N71	Punto	14,00	20,98	293,72			12,00	251,76		251,76	85,71%	
N72	Punto	32,00	20,98	671,56			5,00	104,90		104,90	41,67%	
N73	Metro	25,00	42,86	1.071,50			20,00	857,20		857,20	80,00%	
N74	Metro	8,00	37,39	299,12			5,00	186,95		186,95	62,50%	
N75	Metro	11,00	20,83	229,13			10,00	208,30		208,30	90,31%	
N76	Metro	11,00	15,45	169,95			10,00	154,50		154,50	90,91%	
N77	Metro	22,00	10,23	225,06			16,00	163,68		163,68	74,39%	
N78	Metro	8,00	8,25	66,00			5,00	41,25		41,25	62,50%	
N79	Metro	11,00	24,46	269,06			10,00	244,60		244,60	90,91%	
N80	Metro	11,00	18,23	200,53			10,00	182,30		182,30	90,27%	
N81	Metro	8,00	9,31	74,48			5,00	46,55		46,55	61,50%	
N82	Metro	60,00	15,75	945,00							0,00%	
N83	Metro	30,00	21,50	645,00							0,00%	
N84	Metro	22,00	26,75	588,50							0,00%	
N85	Unidad	12,00	31,36	376,32			8,00	250,88		250,88	66,67%	
N86	Unidad	10,00	27,10	271,00			5,00	135,50		135,50	50,00%	
N87	Unidad	2,00	54,76	109,52			1,00	54,76		54,76	50,00%	
N88	Unidad	2,00	110,35	220,70			1,00	110,35		110,35	50,00%	
N89	Unidad	2,00	34,16	68,32			1,00	34,16		34,16	50,00%	
N90	Unidad	4,00	142,29	569,16							0,00%	
N91	Unidad	1,00	329,41	329,41			1,00	329,41		329,41	100,00%	
<b>SISTEMA SANITARIO</b>												
O92	Punto	4,00	21,83	87,32			4,00	87,32		87,32	100,00%	
O93	Punto	15,00	16,18	242,70			15,00	242,70		242,70	100,00%	
O94	Metro	37,00	7,65	283,05			30,00	229,50		229,50	93,75%	
O95	Unidad	6,00	10,60	63,60			6,00	63,60		63,60	100,00%	
O96	Unidad	5,00	6,30	31,50			3,00	18,90		18,90	60,00%	
O97	Unidad	7,00	10,60	74,20			4,00	42,40		42,40	57,14%	
O98	Metro	80,00	21,25	1.700,00			60,00	1.275,00		1.275,00	75,000%	
O99	Metro	30,00	36,91	1.107,30			25,00	922,75		922,75	83,33%	
O100	Unidad	2,00	87,56	175,12			2,00	175,12		175,12	100,00%	
O101	Unidad	31,00	99,09	3.071,89			7,00	693,63		693,63	62,64%	
O102	Metro	20,00	21,23	424,60			10,00	212,30		212,30	50,00%	
O103	Metro	30,00	26,08	782,40			10,00	260,80		260,80	80,00%	
O104	Metro	1,00	351,19	351,19			24,00	8.428,56		8.428,56	80,00%	
<b>CÁMARAS FRIGORÍFICAS</b>												
P105	Unidad	1,00	16.100,50	16.100,50			1,00	16.100,50		16.100,50	100,00%	
P106	Unidad	1,00	15.167,25	15.167,25			1,00	15.167,25		15.167,25	100,00%	



Cámara frigorífica 1 cama: de 1,50 x 3,40m x H=2,40m, con módulos de aislamiento de poliuretano, puerta de 2 x 1m, luz interior, cortinas translúcidas de 3mm, unidad condensadora de inmovilizable, unidad condensadora de 1200W/120V, válvula de expansión de alimentación eléctrica, cetera metálica, 6 muebles de acero inoxidable 1 x 2,40 x 0,35m con divisores de 0,40m

Cámara frigorífica 2 camas: de 1,50 x 3,40m x H=2,40m, con módulos de aislamiento de poliuretano, puerta de 2 x 1m, luz interior, cortinas translúcidas de 3mm, unidad condensadora de inmovilizable, unidad condensadora de 1200W/120V, válvula de expansión de alimentación eléctrica, cetera metálica, 6 muebles de acero inoxidable 1 x 2,40 x 0,35m con divisores de 0,40m

37



**MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA**  
MATRIZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COCINA LAVANDERÍA DEL HOSPITAL DE SHUSHUFINDI, PROVINCIA DE SUCUMBIOS  
UBICACIÓN: SHUSHUFINDI - SUCUMBIOS

FISCALIZADOR: ING. FERNANDO GONZALEZ TOBAR  
CONTRATISTA: PECO S.A.  
MONTO USD: 207 146.84

PLANILLA N°: 1 DE AVANCE DE OBRA  
MONTO DE LA PLANILLA: 180,078.29  
PERIODO DE LA PLANILLA: 22/10/2008 19/02/2009

FISCALIZADOR: ING FERNANDO GONZALEZ T.  
CONTRATISTA: PECO S.A.  
MONTO USD: 207,146.84

RECIBIDO USD: ANTICIPO  
DESCONTADO A LA FECHA USD: 165,717.47  
POR DESCONTAR USD: 165,717.47

N°	RUBROS PROPUESTOS	CONTRATADO			PRECIOS			CANTIDADES			EJECUTADO			PORCENTAJE
		UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	VALOR TOTAL EJECUTADO			
Q	SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE COCINA													
Q107	Bases de acero inoxidable sin aluminado	Kilo	100.00	11.29	1,129.00		40.00	40.00			451.60	451.60		40.00%
Q108	Conjunta extracción de cables de 2,40 x 2,40 con buses	Unidad	1.00	5,379.50	5,379.50		1.00	1.00			5,379.50	5,379.50		100.00%
Q109	Ventilador de extracción WEX - 1 y alimentación eléctrica	Unidad	1.00	2,398.91	2,398.91		1.00	1.00			2,398.91	2,398.91		100.00%
R	SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE LAVANDERÍA													
R110	Bases de col galvanizadas sin aluminado	Kilo	120.00	6.70	804.00		40.00	40.00			268.00	268.00		33.33%
R111	Soporte de extracción dimensión 18" x 10"	Unidad	1.00	54.61	54.61		1.00	1.00			54.61	54.61		100.00%
R112	Ventilador de extracción WEX - 2 y alimentación eléctrica	Unidad	1.00	2,191.38	2,191.38		1.00	1.00			2,191.38	2,191.38		100.00%
S	SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE CONEBOR													
S113	Bases de col galvanizadas sin aluminado	Kilo	100.00	6.70	670.00		30.00	30.00			201.00	201.00		30.00%
S114	Soporte de extracción dimensión 18" x 14"	Unidad	2.00	65.69	131.38		2.00	2.00			131.38	131.38		100.00%
S115	Diffusor de aire dimensión 12" x 12"	Unidad	2.00	76.20	152.40		2.00	2.00			152.40	152.40		100.00%
S116	Punto flexible sin eldar dimensión 10"	Metro	6.00	15.90	95.40		6.00	6.00			95.40	95.40		100.00%
S117	Punto flexible sin eldar dimensión 10"	Metro	10.00	21.51	215.10		10.00	10.00			215.10	215.10		100.00%
S118	Ventilador de extracción WEX - 3 y alimentación eléctrica	Unidad	1.00	1,980.50	1,980.50		1.00	1.00			1,980.50	1,980.50		100.00%
S119	Ventilador de extracción WEX - 1 y alimentación eléctrica	Unidad	1.00	1,980.50	1,980.50		1.00	1.00			1,980.50	1,980.50		100.00%
	<b>TOTAL CONTRATADO</b>				<b>207,146.84</b>						<b>180,078.29</b>	<b>180,078.29</b>		<b>86.93%</b>

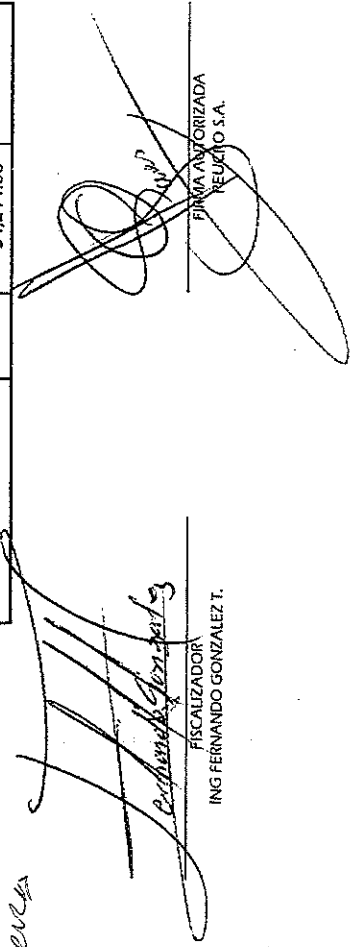
VALOR PLANILLO AVANCE DE OBRA	180,078.29
VALOR REAL DE PRECIOS DEFINITIVO ANTICIPO	-
VALOR REAL DE PRECIOS PROV. PLANILLA 1 CONTR.	-
TOTAL REALISTES	-
TOTAL PLANILLADO	180,078.29

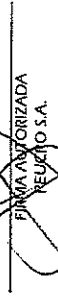
DESCUENTOS	
ANTICIPO 80% DEL VALOR CONTRATO	144,062.63
1% IMPUESTO A LA RENTA	1,800.78
OTROS	-
TOTAL DE DESCUENTOS	145,863.41

VALOR LIQUIDO ESTA PLANILLA: 34,214.88



0000038

  
 FISCALIZADOR  
 ING FERNANDO GONZALEZ T.

  
 FIRMA AUTORIZADA  
 PECO S.A.