

UNIDAD EJECUTORA:



Instituto Nacional de Radio y Televisión del Perú

EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA:

IOARR : "REPARACIÓN DE TORRE METÁLICA PARA COMUNICACIONES; EN EL(LA) BASE DE LA TORRE DE LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE RADIO Y TELEVISIÓN DEL PERÚ, DISTRITO DE LIMA, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA" - CUI N° 2524657

CRONOGRAMA VALORIZADO

Manuel
 JADER MARTIN FLORES SONAPO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 123353



CONSULTOR:



WASICHAY PERU S.A.C.
 R.U.C. 20531736131

Ca. Gral. José A. Vidal 448, Int. 111 - Breña
 wasichayperu@outlook.com.pe

ESPECIALISTA:



ARQUITECTO

VICTOR MANUEL BANCES SALIRROSAS
 C.A.P. N° 15547

JEFE DE PROYECTO:

VICTOR MANUEL BANCES SALIRROSAS
 ARQUITECTO CAP 15547



CD 221478
 7

CAP RL 0188

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
2	CRONOGRAMA VALORIZADO											
3	REPARACION DE TORRE CENTRAL PARA COMUNICACIONES; EN EL(LA) BASE DE LA TORRE DE LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE RADIO Y TELEVISION DEL PERU, DISTRITO DE LIMA, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA		Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9	TOTAL
4			S/8,139.14	S/14,801.39	S/5,169.17	S/6,362.62	S/90,037.55	S/18,172.32	S/3,177.41	S/3,675.17	S/6,951.22	S/156,486.03
5												
6	01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	S/4,639.14	S/1,404.56	S/1,404.56	S/1,404.56	S/1,404.56	S/1,404.56	S/1,404.56	S/1,404.56	S/1,404.56	S/15,876.68
7	01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES	S/3,924.64	S/690.06	S/690.06	S/690.06	S/690.06	S/690.06	S/690.06	S/690.06	S/690.06	S/9,445.11
8	01.01.01	OBRAS PROVISIONALES	S/3,690.06	S/690.06	S/690.06	S/690.06	S/690.06	S/690.06	S/690.06	S/690.06	S/690.06	S/9,210.53
9	01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 x 2.40m	S/53.01	S/53.01	S/53.01	S/53.01	S/53.01	S/53.01	S/53.01	S/53.01	S/53.01	S/477.07
10	01.01.01.02	TRASLADO Y RETIRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	S/3,000.00									S/3,000.00
11	01.01.01.03	TRANSPORTE DE MATERIALES DE CONSTRUCCION HACIA LA OBRA	S/183.33	S/183.33	S/183.33	S/183.33	S/183.33	S/183.33	S/183.33	S/183.33	S/183.33	S/1,650.00
12	01.01.01.04	CONSTRUCCION DE OFICINA (CASETA) Y ALMACEN	S/334.24	S/334.24	S/334.24	S/334.24	S/334.24	S/334.24	S/334.24	S/334.24	S/334.24	S/3,008.12
13	01.01.01.05	VESTUARIOS	S/119.48	S/119.48	S/119.48	S/119.48	S/119.48	S/119.48	S/119.48	S/119.48	S/119.48	S/1,075.34
14	01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES	S/234.58									S/234.58
15	01.01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	S/30.86									S/30.86
16	01.01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	S/203.92									S/203.92
17	01.02	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL	S/714.51	S/714.51	S/714.51	S/714.51	S/714.51	S/714.51	S/714.51	S/714.51	S/714.51	S/6,430.55
18	01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y	S/211.51	S/211.51	S/211.51	S/211.51	S/211.51	S/211.51	S/211.51	S/211.51	S/211.51	S/1,903.60
19	01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	S/326.14	S/326.14	S/326.14	S/326.14	S/326.14	S/326.14	S/326.14	S/326.14	S/326.14	S/2,935.29
20	01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	S/77.78	S/77.78	S/77.78	S/77.78	S/77.78	S/77.78	S/77.78	S/77.78	S/77.78	S/700.00
21	01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	S/39.54	S/39.54	S/39.54	S/39.54	S/39.54	S/39.54	S/39.54	S/39.54	S/39.54	S/355.85
22	01.02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	S/12.13	S/12.13	S/12.13	S/12.13	S/12.13	S/12.13	S/12.13	S/12.13	S/12.13	S/109.20
23	01.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE	S/47.40	S/47.40	S/47.40	S/47.40	S/47.40	S/47.40	S/47.40	S/47.40	S/47.40	S/426.61
24	02	ESTRUCTURAS	S/3,500.00	S/13,396.83	S/3,764.61	S/4,958.06	S/88,632.99	S/16,767.76	S/1,023.80			S/132,044.05
25	02.01	DEMOLICIONES	S/3,500.00	S/5,038.54								S/8,538.54
26	02.01.01	APUNTALAMIENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTE	S/3,500.00									S/3,500.00
27	02.01.02	PICADO MANUAL DE RECUBRIMIENTO Y CORNISAS DE LADRILLO PASTELERO		S/3,406.58								S/3,406.58
28	02.01.03	DEMOLICION DE PARAPETOS		S/50.07								S/50.07
29	02.01.04	DESMONTAJE DE TECHO LIGERO		S/575.71								S/575.71
30	02.01.05	DESMONTAJE DE PARED DE DRYWALL		S/154.57								S/154.57
31	02.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		S/851.61								S/851.61
32	02.02	TRATAMIENTO DE ESTRUCTURAS		S/3,131.81								S/3,131.81
33	02.02.01	BOLEADO EN VIGAS		S/3,131.81								S/3,131.81
34	02.03	CONCRETO ARMADO		S/5,226.48	S/3,764.61	S/4,958.06						S/13,949.15
35	02.03.01	ANCLAJE DE ACERO ESTRUCTURAL CON ADHESIVO EPOXICO		S/5,226.48								S/5,226.48
36	02.03.02	ACERO ESTRUCTURAL Fy=4200 KG/CM2			S/3,764.61							S/3,764.61
37	02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL				S/2,005.55						S/2,005.55
38	02.03.04	APLICACION DE PUENTE ADHERENTE				S/1,141.90						S/1,141.90
39	02.03.05	CONCRETO FLUIDO DE BAJA RETRACCION F'C=350 KG/CM2				S/1,810.61						S/1,810.61
40	02.04	VARIOS					S/88,632.99	S/16,767.76				S/105,400.75
41	02.04.01	PREPARACION DE SUPERFICIE PARA APLICAR RESINA					S/3,017.44					S/3,017.44
42	02.04.02	APLICACION DE RESINA DE IMPREGNACION					S/26,905.65					S/26,905.65
43	02.04.03	COLOCACION DE FIBRA DE CARBONO EN COLUMNAS					S/58,709.90					S/58,709.90
44	02.04.04	COLOCACION DE FIBRA DE CARBONO EN VIGAS						S/16,767.76				S/16,767.76
45	02.05	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO							S/1,023.80			S/1,023.80
46	02.05.01	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO - CONCRETO F'C = 210KG/CM2							S/225.01			S/225.01
47	02.05.02	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO							S/560.53			S/560.53
48	02.05.03	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO - ACERO Fy = 4200 KG/CM2							S/231.20			S/231.20
49	02.05.04	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO - JUNTAS DE DILATACION 1"							S/7.06			S/7.06
50	03	ARQUITECTURA							S/749.05	S/2,270.61	S/5,546.66	S/8,566.32
51	03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA							S/643.87			S/643.87
52	03.01.01	PARAPETOS							S/643.87			S/643.87
53	03.01.01.01	TABIQUE DE DRYWALL							S/643.87			S/643.87
54	03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS							S/105.18	S/898.67		S/1,003.85
55	03.02.01	TARRAJEOS							S/105.18	S/898.67		S/1,003.85
56	03.02.01.01	TARRAJEO INTERIOR DE MUROS CON MEZCLA 1:4 E:1.5 cm							S/105.18			S/105.18
57	03.02.01.02	TARRAJEO EXTERIOR DE MUROS CON MEZCLA 1:4 E:1.5 CM								S/253.38		S/253.38
58	03.02.01.03	TARRAJEO DE VIGAS CON MEZCLA 1:4 E:1.5CM								S/645.29		S/645.29
59	03.03	COBERTURAS								S/1,371.94		S/1,371.94
60	03.03.01	CORNISA DE LADRILLO PASTELERO DE 30 X 30 cm ASENTADO CON MEZCLA								S/208.24		S/208.24
61	03.03.02	REPARACION DE PISO CON LADRILLO PASTELERO DE 30 X 30 cm ASENTADO CON MEZCLA								S/3.78		S/3.78
62	03.03.03	REPOSICION DE TECHO LIVIANO								S/1,159.92		S/1,159.92
63	03.04	PINTURAS									S/5,355.88	S/5,355.88
64	03.04.01	PINTURA LATEX EN MUROS									S/1,163.85	S/1,163.85
65	03.04.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS									S/1,507.36	S/1,507.36
66	03.04.03	PINTURA LATEX EN VIGAS									S/1,962.86	S/1,962.86
67	03.04.04	PINTURA ESMALTE EN TUBOS DE PASAMANOS									S/721.81	S/721.81
68	03.05	VARIOS									S/190.78	S/190.78
69	03.05.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA									S/190.78	S/190.78
70	COSTO DIRECTO		S/8,139.14	S/14,801.39	S/5,169.17	S/6,362.62	S/90,037.55	S/18,172.32	S/3,177.41	S/3,675.17	S/6,951.22	S/156,486.03
71	GASTOS GENERALES (15.94%)		S/1,297.72	S/2,359.96	S/824.18	S/1,014.47	S/14,355.75	S/2,897.43	S/506.61	S/585.98	S/1,108.32	S/24,950.42
72	UTILIDADES (10%)		S/813.91	S/1,480.14	S/516.92	S/636.26	S/9,003.76	S/1,817.23	S/317.74	S/367.52	S/695.12	S/15,648.60
73												
74	SUB TOTAL		S/10,250.78	S/18,641.50	S/6,510.27	S/8,013.36	S/113,397.06	S/22,866.99	S/4,001.77	S/4,628.67	S/8,754.66	S/197,085.06
75	IGV (18%)		S/1,845.14	S/3,355.47	S/1,171.85	S/1,442.40	S/20,411.47	S/4,119.66	S/720.32	S/833.16	S/1,575.84	S/35,475.31
76												
77	TOTAL		S/12,095.92	S/21,996.96	S/7,682.12	S/9,455.76	S/133,808.53	S/27,006.64	S/4,722.09	S/5,461.83	S/10,330.50	S/232,560.36
78	SUPERVISION (6.24%)		S/754.24	S/1,371.82	S/479.02	S/589.61	S/8,343.82	S/1,684.00	S/294.45	S/340.57	S/644.16	S/14,501.29
79												
80	MONTO TOTAL DE INVERSION		S/12,850.16	S/23,368.58	S/8,161.14	S/10,045.37	S/142,152.16	S/28,690.64	S/5,016.53	S/5,802.40	S/10,974.66	S/247,061.65
81	AVANCE FISICO		5.20%	9.46%	3.30%	4.07%	57.54%	11.61%	2.03%	2.35%	4.44%	100.00%
82	AVANCE FISICO ACUMULADO		5.20%	14.66%	17.96%	22.03%	79.57%	91.18%	93.21%	95.56%	100.00%	

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	CRONOGRAMA VALORIZADO											
2												
3	REPARACION DE TORRE CENTRAL PARA COMUNICACIONES; EN EL(LA) BASE DE LA TORRE DE LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE RADIO Y TELEVISION DEL PERU, DISTRITO DE LIMA, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA		Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9	TOTAL
4												
5			S/8,139.14	S/14,801.39	S/5,169.17	S/6,362.62	S/90,037.55	S/18,172.32	S/3,177.41	S/3,675.17	S/6,951.22	S/156,486.03
6	01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	S/4,639.14	S/1,404.56	S/1,404.56	S/1,404.56	S/1,404.56	S/1,404.56	S/1,404.56	S/1,404.56	S/1,404.56	S/15,875.66
7	01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES	S/3,924.64	S/690.06	S/690.06	S/690.06	S/690.06	S/690.06	S/690.06	S/690.06	S/690.06	S/9,445.11
8	01.01.01	OBRAS PROVISIONALES	S/3,690.06	S/690.06	S/690.06	S/690.06	S/690.06	S/690.06	S/690.06	S/690.06	S/690.06	S/9,210.53
9	01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 x 2.40m.	S/53.01	S/53.01	S/53.01	S/53.01	S/53.01	S/53.01	S/53.01	S/53.01	S/53.01	S/477.07
10	01.01.01.02	TRASLADO Y RETIRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	S/3,000.00									S/3,000.00
11	01.01.01.03	TRANSPORTE DE MATERIALES DE CONSTRUCCION HACIA LA OBRA	S/183.33	S/183.33	S/183.33	S/183.33	S/183.33	S/183.33	S/183.33	S/183.33	S/183.33	S/1,650.00
12	01.01.01.04	CONSTRUCCION DE OFICINA (CASETA) Y ALMACEN	S/334.24	S/334.24	S/334.24	S/334.24	S/334.24	S/334.24	S/334.24	S/334.24	S/334.24	S/3,008.12
13	01.01.01.05	VESTUARIOS	S/119.48	S/119.48	S/119.48	S/119.48	S/119.48	S/119.48	S/119.48	S/119.48	S/119.48	S/1,075.34
14	01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES	S/234.58									S/234.58
15	01.01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	S/30.66									S/30.66
16	01.01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	S/203.92									S/203.92
17	01.02	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL	S/714.51	S/714.51	S/714.51	S/714.51	S/714.51	S/714.51	S/714.51	S/714.51	S/714.51	S/6,430.55
18	01.02.01	ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	S/211.51	S/211.51	S/211.51	S/211.51	S/211.51	S/211.51	S/211.51	S/211.51	S/211.51	S/1,903.60
19	01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	S/326.14	S/326.14	S/326.14	S/326.14	S/326.14	S/326.14	S/326.14	S/326.14	S/326.14	S/2,935.29
20	01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	S/77.78	S/77.78	S/77.78	S/77.78	S/77.78	S/77.78	S/77.78	S/77.78	S/77.78	S/700.00
21	01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	S/39.54	S/39.54	S/39.54	S/39.54	S/39.54	S/39.54	S/39.54	S/39.54	S/39.54	S/355.85
22	01.02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	S/12.13	S/12.13	S/12.13	S/12.13	S/12.13	S/12.13	S/12.13	S/12.13	S/12.13	S/109.20
23	01.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	S/47.40	S/47.40	S/47.40	S/47.40	S/47.40	S/47.40	S/47.40	S/47.40	S/47.40	S/426.61
24	02	ESTRUCTURAS	S/3,500.00	S/13,396.83	S/3,764.61	S/4,958.06	S/88,632.99	S/16,767.76	S/1,023.80			S/132,044.05
25	02.01	DEMOLICIONES	S/3,500.00	S/5,038.54								S/8,538.54
26	02.01.01	APUNTALAMIENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTE	S/3,500.00									S/3,500.00
27	02.01.02	PICADO MANUAL DE RECUBRIMIENTO Y CORNISAS DE LADRILLO PASTELERO		S/3,406.58								S/3,406.58
28	02.01.03	DEMOLICION DE PARAPETOS		S/50.07								S/50.07
29	02.01.04	DESMONTAJE DE TECHO LIGERO		S/575.71								S/575.71
30	02.01.05	DESMONTAJE DE PARED DE DRYWALL		S/154.57								S/154.57
31	02.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		S/851.61								S/851.61
32	02.02	TRATAMIENTO DE ESTRUCTURAS		S/3,131.81								S/3,131.81
33	02.02.01	BOLEADO EN VIGAS		S/3,131.81								S/3,131.81
34	02.03	CONCRETO ARMADO		S/5,226.48	S/3,764.61	S/4,958.06						S/13,949.15
35	02.03.01	ANCLAJE DE ACERO ESTRUCTURAL CON ADHESIVO EPOXICO		S/5,226.48								S/5,226.48
36	02.03.02	ACERO ESTRUCTURAL Fy=4200 KG/CM2			S/3,764.61							S/3,764.61
37	02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL				S/2,005.55						S/2,005.55
38	02.03.04	APLICACIÓN DE PUENTE ADHERENTE				S/1,141.90						S/1,141.90
39	02.03.05	CONCRETO FLUIDO DE BAJA RETRACCION F'C=350 KG/CM2				S/1,810.61						S/1,810.61
40	02.04	VARIOS					S/88,632.99	S/16,767.76				S/105,400.75
41	02.04.01	PREPARACION DE SUPERFICIE PARA APLICAR RESINA				S/3,017.44						S/3,017.44
42	02.04.02	APLICACIÓN DE RESINA DE IMPREGNACION				S/26,905.65						S/26,905.65
43	02.04.03	COLOCACION DE FIBRA DE CARBONO EN COLUMNAS				S/58,709.90						S/58,709.90
44	02.04.04	COLOCACION DE FIBRA DE CARBONO EN VIGAS						S/16,767.76				S/16,767.76
45	02.05	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO							S/1,023.80			S/1,023.80
46	02.05.01	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO - CONCRETO F'C = 210KG/CM2							S/225.01			S/225.01
47	02.05.02	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO							S/560.53			S/560.53
48	02.05.03	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO - ACERO F'Y = 4200 KG/CM2							S/231.20			S/231.20
49	02.05.04	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO - JUNTAS DE DILATACION 1"							S/7.06			S/7.06
50	03	ARQUITECTURA							S/749.05	S/2,270.61	S/5,546.66	S/8,566.32
51	03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA							S/643.87			S/643.87
52	03.01.01	PARAPETOS							S/643.87			S/643.87
53	03.01.01.01	TABIQUE DE DRYWALL							S/643.87			S/643.87
54	03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS							S/105.18	S/898.67		S/1,003.85
55	03.02.01	TARRAJEOS							S/105.18	S/898.67		S/1,003.85
56	03.02.01.01	TARRAJEO INTERIOR DE MUROS CON MEZCLA 1:4 E:1.5 cm							S/105.18			S/105.18
57	03.02.01.02	TARRAJEO EXTERIOR DE MUROS CON MEZCLA 1:4 E:1.5 CM								S/253.38		S/253.38
58	03.02.01.03	TARRAJEO DE VIGAS CON MEZCLA 1:4 E:1.5CM								S/645.29		S/645.29
59	03.03	COBERTURAS								S/1,371.94		S/1,371.94
60	03.03.01	CORNISA DE LADRILLO PASTELERO DE 30 X 30 cm ASENTADO CON MEZCLA								S/208.24		S/208.24
61	03.03.02	REPARACION DE PISO CON LADRILLO PASTELERO DE 30 X 30 cm ASENTADO CON MEZCLA								S/3.78		S/3.78
62	03.03.03	REPOSICION DE TECHO LIVIANO								S/1,159.92		S/1,159.92
63	03.04	PINTURAS									S/5,355.88	S/5,355.88
64	03.04.01	PINTURA LATEX EN MUROS									S/1,163.85	S/1,163.85
65	03.04.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS									S/1,507.36	S/1,507.36
66	03.04.03	PINTURA LATEX EN VIGAS									S/1,962.86	S/1,962.86
67	03.04.04	PINTURA ESMALTE EN TUBOS DE PASAMANOS									S/721.81	S/721.81
68	03.05	VARIOS									S/190.78	S/190.78
69	03.05.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA									S/190.78	S/190.78
70	COSTO DIRECTO		S/8,139.14	S/14,801.39	S/5,169.17	S/6,362.62	S/90,037.55	S/18,172.32	S/3,177.41	S/3,675.17	S/6,951.22	S/156,486.03
71	GASTOS GENERALES (15.94%)		S/1,297.72	S/2,359.96	S/824.18	S/1,014.47	S/14,355.75	S/2,897.43	S/506.61	S/585.98	S/1,108.32	S/24,950.42
72	UTILIDADES (10%)		S/813.91	S/1,480.14	S/516.92	S/636.26	S/9,003.76	S/1,817.23	S/317.74	S/367.52	S/695.12	S/15,648.60
73	-----		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
74	SUB TOTAL		S/10,250.78	S/18,641.50	S/6,510.27	S/8,013.36	S/113,397.06	S/22,886.99	S/4,001.77	S/4,628.67	S/8,754.66	S/197,085.06
75	IGV (18%)		S/1,845.14	S/3,355.47	S/1,171.85	S/1,442.40	S/20,411.47	S/4,119.66	S/720.32	S/833.16	S/1,575.84	S/35,475.31
76	-----		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
77	TOTAL		S/12,095.92	S/21,996.96	S/7,682.12	S/9,455.76	S/133,808.53	S/27,006.64	S/4,722.09	S/5,461.83	S/10,330.50	S/232,560.36
78	SUPERVISION (6.24%)		S/754.24	S/1,371.62	S/479.02	S/589.61	S/8,343.62	S/1,684.00	S/294.45	S/340.57	S/644.16	S/14,501.29
79	-----		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
80	MONTO TOTAL DE INVERSION		S/12,850.16	S/23,368.58	S/8,161.14	S/10,045.37	S/142,152.16	S/28,690.64	S/5,016.53	S/5,802.40	S/10,974.66	S/247,061.65
81	AVANCE FISICO		5.20%	9.46%	3.30%	4.07%	57.54%	11.61%	2.03%	2.35%	4.44%	100.00%
82	AVANCE FISICO ACUMULADO		5.20%	14.66%	17.96%	22.03%	79.57%	91.18%	93.21%	95.56%	100.00%	