

- - 0181

Tabla de Costos M

0001

Análisis de Precios Unitarios del Plan Maestro Detallado
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.1)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

2 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-06	INSTALACIONES ELECTRICAS - ESPIGONES NUEVOS					
	Pasacable Greenlee	H-M	0.58	0.16	0.09	
	Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Prensa Hidráulica de 10 a 45 mm2	H-M	0.50	2.30	1.15	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.60	0.31	0.19	
	Roscadora eléctrica Ridgid Mod 530	H-M	0.50	1.09	0.55	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	1.00	0.19	0.19	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.65	0.78	0.51	
	Tarrajá manual tubos de 1/4" a 3"	H-M	0.91	0.33	0.30	
	Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50	H-M	0.30	0.13	0.04	
	Teodolito con todos sus accesorios	H-M	0.05	1.71	0.09	
	Toma Eléctrica Hilti Mod. Te 60	H-M	0.50	0.52	0.26	
	COSTO DIRECTO					59.00

0002

Tabla de Costos M

Análisis de Precios Unitarios del Plan Maestro Detallado
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.1)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

1 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-07	INSTALACIONES ELECTRICAS - ESPIGON 2DA ESPIGON 2DA PLANTA SOBRE PRIMERA	M2				
I.	<u>Materiales</u>					27.50
	Celdas para uso interior	und	0.0002	23,698.4	4.74	
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0020	1,915.6	3.83	
	Cables de media tensión	ml	0.0400	48.3	1.93	
	Cables de baja tensión	ml	0.4500	23.8	10.72	
	Bandejas para cables c/accesorios	ml	0.1000	36.0	3.60	
	Banco de ductos para cables eléctricos	ml	0.0120	106.5	1.28	
	Artefactos de alumbrado c/accesorios	und	0.0400	35.0	1.40	
II.	<u>Mano de Obra</u>					16.43
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	0.3333	3.40	1.13	
	Operarios electricistas	H-H	2.0333	3.00	6.10	
	Ayudantes	H-H	3.8333	2.40	9.20	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					6.06
	Andamio de 01 cuerpo	H-M	0.50	0.50	0.25	
	Banco de fierro para trabajo	H-M	0.11	0.04	0.00	
	Caballote alzapobina Tesmec c/treno	H-M	0.23	0.40	0.09	
	Cajon metálico para guardar herramientas	H-M	0.40	0.02	0.01	
	Cortatubo Ridgid de 2" a 4"	H-M	0.91	0.07	0.06	
	Dobladora de tubos hidráulica	H-M	0.91	1.62	1.47	
	Equipo de corte Mod. X-31	H-M	0.31	1.38	0.43	
	Escalera de aluminio de 6 mts	H-M	0.44	0.60	0.26	
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.50	0.12	0.06	
	Fasímetro clase 05	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Máquina de soldar rectificadora hasta 400 A	H-M	0.23	1.90	0.43	
	Megometro 500 V clase comun	H-M	0.15	1.00	0.15	
	Megometro 5000 V	H-M	0.08	1.35	0.10	
	Multímetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.50	1.86	0.93	

0003

Tabla de Costos M

Análisis de Precios Unitarios del Plan Maestro Detallado
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.1)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

2 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-07	INSTALACIONES ELECTRICAS - ESPIGON 2DA PLANTA SOBRE PRIMERA					
	Pasacable Greenlee	H-M	0.66	0.16	0.11	
	Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Prensa Hidráulica de 10 a 45 mm2	H-M	0.10	2.30	0.23	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.40	0.31	0.12	
	Roscadora eléctrica Ridgid Mod 530	H-M	0.23	1.09	0.25	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	0.50	0.19	0.10	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.45	0.78	0.35	
	Taraja manual tubos de 1/4" a 3"	H-M	1.12	0.33	0.37	
	Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50	H-M	0.30	0.13	0.04	
	Teodolito con todos sus accesorios	H-M	0.02	1.71	0.03	
	Toma Eléctrica Hilti Mod. Te 60	H-M	0.20	0.52	0.10	
	 COSTO DIRECTO					 50.00

Tabla de Costos M

Análisis de Precios Unitarios del Plan Maestro Detallado
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.1)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

1 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-08	INSTALACIONES ELECTRICAS - PERU PLAZA PLAZA TRANSITORIO	M2				
I.	<u>Materiales</u>					17.36
	Celdas para uso interior	und	0.0002	23,698.4	4.74	
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0020	674.1	1.35	
	Cables de media tensión	ml	0.0400	35.5	1.42	
	Cables de baja tensión	ml	0.6850	8.0	5.51	
	Bandejas para cables c/accesorios	ml	0.0900	30.0	2.70	
	Banco de ductos para cables eléctricos	ml	0.0120	45.7	0.55	
	Artefactos de alumbrado c/accesorios	und	0.0400	25.0	1.00	
	Accesorios varios de instalación eléctrica	est	0.0100	10.0	0.10	
II.	<u>Mano de Obra</u>					9.43
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	0.3333	3.40	1.13	
	Operario electricista	H-H	1.1667	3.00	3.50	
	Ayudantes	H-H	2.0000	2.40	4.80	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					4.70
	Andamio de 01 cuerpo	H-M	0.07	0.50	0.04	
	Banco de fierro para trabajo	H-M	0.11	0.04	0.00	
	Caballote alzapobina Tesmec c/freno	H-M	0.23	0.40	0.09	
	Cajon metálico para guardar herramientas	H-M	0.31	0.02	0.01	
	Cortatubo Ridgid de 2" a 4"	H-M	0.50	0.07	0.04	
	Dobladora de tubos hidráulica	H-M	0.46	1.62	0.75	
	Equipo de corte Mod. X-31	H-M	0.31	1.38	0.43	
	Escalera de aluminio de 6 mts	H-M	0.24	0.60	0.14	
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.11	0.12	0.01	
	Fasímetro clase 05	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Máquina de soldar rectificadora hasta 400 A	H-M	0.23	1.90	0.43	
	Megometro 500 V clase comun	H-M	0.15	1.00	0.15	
	Megometro 5000 V	H-M	0.08	1.35	0.10	
	Multimetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.44	1.86	0.82	

Tabla de Costos M

Análisis de Precios Unitarios del Plan Maestro Detallado
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.1)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

2 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-08	INSTALACIONES ELECTRICAS - PERU PLAZA TRANSITORIO					
	Pasacable Greenlee	H-M	0.38	0.16	0.06	
	Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Prensa Hidráulica de 10 a 45 mm2	H-M	0.10	2.30	0.23	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.40	0.31	0.12	
	Roscadora eléctrica Ridgid Mod 530	H-M	0.23	1.09	0.25	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	0.50	0.19	0.10	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.45	0.78	0.35	
	Taraja manual tubos de 1/4" a 3"	H-M	0.91	0.33	0.30	
	Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50	H-M	0.30	0.13	0.04	
	Teodolito con todos sus accesorios	H-M	0.02	1.71	0.03	
	Torna Eléctrica Hilti Mod. Te 60	H-M	0.20	0.52	0.10	
	 COSTO DIRECTO					 31.50

Tabla de Costos M

Análisis de Precios Unitarios del Plan Maestro Detallado
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.1)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE- 09	CABLEADO ESTRUCTURADO Y TELEFONIA	M2				
I.	Materiales					5.00
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0020	394.1	0.79	
	Cables de baja tensión	ml	0.3000	8.0	2.41	
	Bandejas para cables c/accesorios	ml	0.0567	30.0	1.70	
	Accesorios varios de instalación eléctrica	est	0.0100	10.0	0.10	
II.	Mano de Obra					3.51
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	0.2667	3.40	0.91	
	Operario electricista	H-H	0.3333	3.00	1.00	
	Ayudantes	H-H	0.6667	2.40	1.60	
III.	Equipos y Herramientas					1.49
	Caballote alzapobina Tesmec c/freno	H-M	0.23	0.40	0.09	
	Cajon metálico para guardar herramientas	H-M	0.31	0.02	0.01	
	Cortatubo Ridgid de 2" a 4"	H-M	0.50	0.07	0.04	
	Escalera de aluminio de 6 mts	H-M	0.24	0.60	0.14	
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.11	0.12	0.01	
	Fasímetro clase 05	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Megometro 500 V clase comun	H-M	0.15	1.00	0.15	
	Multímetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.15	1.86	0.28	
	Pasacable Greenlee	H-M	0.38	0.16	0.06	
	Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.40	0.31	0.12	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	0.50	0.19	0.10	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.45	0.78	0.35	
	Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50	H-M	0.30	0.13	0.04	
	COSTO DIRECTO					10.00

Tabla de Costos M

Análisis de Precios Unitarios del Plan Maestro Detallado
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.1)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-10	SISTEMA DE SEGURIDAD INC. CCTV	M2				
I.	<u>Materiales</u>					5.60
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0020	674.1	1.35	
	Cables de baja tensión	ml	0.2500	8.0	2.01	
	Bandejas para cables c/accesorios	ml	0.0500	30.0	1.50	
	Accesorios varios de instalación eléctrica	est	0.0100	10.0	0.10	
	CCTV	und	0.0001	6,385.0	0.64	
II.	<u>Mano de Obra</u>					3.51
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	0.2667	3.40	0.91	
	Operario electricista	H-H	0.3333	3.00	1.00	
	Ayudantes	H-H	0.6667	2.40	1.60	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.89
	Caballote alzóbobina Tesmec c/freno	H-M	0.23	0.40	0.09	
	Cajon metálico para guardar herramientas	H-M	0.31	0.02	0.01	
	Cortatubo Ridgid de 2" a 4"	H-M	0.50	0.07	0.04	
	Escalera de aluminio de 6 mts	H-M	0.24	0.60	0.14	
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.11	0.12	0.01	
	Fasímetro clase 05	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Multímetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.10	1.86	0.19	
	Pasacable Greenlee	H-M	0.38	0.16	0.06	
	Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.40	0.31	0.12	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	0.50	0.19	0.10	
	Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50	H-M	0.30	0.13	0.04	
	COSTO DIRECTO					10.00

Tabla de Costos M

Análisis de Precios Unitarios del Plan Maestro Detallado
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.1)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

1 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-11	INSTALACIONES ELECTRICAS - SHOPPING PLAZA TERMINAL NUEVO	M2				
I.	Materiales					17.36
	Celdas para uso interior	und	0.0002	23,698.4	4.74	
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0020	674.1	1.35	
	Cables de media tensión	ml	0.0400	35.5	1.42	
	Cables de baja tensión	ml	0.6850	8.0	5.51	
	Bandejas para cables c/accesorios	ml	0.0900	30.0	2.70	
	Banco de ductos para cables eléctricos	ml	0.0120	45.7	0.55	
	Artefactos de alumbrado c/accesorios	und	0.0400	25.0	1.00	
	Accesorios varios de instalación eléctrica	est	0.0100	10.0	0.10	
II.	Mano de Obra					9.43
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	0.3333	3.40	1.13	
	Operario electricista	H-H	1.1667	3.00	3.50	
	Ayudantes	H-H	2.0000	2.40	4.80	
III.	Equipos y Herramientas					4.70
	Andamio de 01 cuerpo	H-M	0.07	0.50	0.04	
	Banco de fierro para trabajo	H-M	0.11	0.04	0.00	
	Caballote alzapobina Tesmec c/freno	H-M	0.23	0.40	0.09	
	Cajon metálico para guardar herramientas	H-M	0.31	0.02	0.01	
	Cortatubo Ridgid de 2" a 4"	H-M	0.50	0.07	0.04	
	Dobladora de tubos hidráulica	H-M	0.46	1.62	0.75	
	Equipo de corte Mod. X-31	H-M	0.31	1.38	0.43	
	Escalera de aluminio de 6 mts	H-M	0.24	0.60	0.14	
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.11	0.12	0.01	
	Fasímetro clase 05	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Máquina de soldar rectificadora hasta 400 A	H-M	0.23	1.90	0.43	
	Megometro 500 V clase comun	H-M	0.15	1.00	0.15	
	Megometro 5000 V	H-M	0.08	1.35	0.10	
	Multímetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.44	1.86	0.82	

0000

Tabla de Costos M

Análisis de Precios Unitarios del Plan Maestro Detallado
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.1)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

2 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-11	INSTALACIONES ELECTRICAS - SHOPPING PLAZA TERMINAL NUEVO					
	Pasacable Greenlee	H-M	0.38	0.16	0.06	
	Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Prensa Hidráulica de 10 a 45 mm2	H-M	0.10	2.30	0.23	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.40	0.31	0.12	
	Roscadora eléctrica Ridgid Mod 530	H-M	0.23	1.09	0.25	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	0.50	0.19	0.10	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.45	0.78	0.35	
	Taraja manual tubos de 1/4" a 3"	H-M	0.91	0.33	0.30	
	Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50	H-M	0.30	0.13	0.04	
	Teodolito con todos sus accesorios	H-M	0.02	1.71	0.03	
	Torna Eléctrica Hilti Mod. Te 60	H-M	0.20	0.52	0.10	
	 COSTO DIRECTO					 31.50

Tabla de Costos M

Análisis de Precios Unitarios del Plan Maestro Detallado
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.1)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

1 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-12	INSTALACIONES ELECTRICAS - HOTEL	M2				
I.	<u>Materiales</u>					21.99
	Celdas para uso interior	und	0.0002	23,698.4	4.74	
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0020	998.5	2.00	
	Cables de media tensión	ml	0.0400	48.3	1.93	
	Cables de baja tensión	ml	0.5000	14.1	7.04	
	Bandejas para cables c/accesorios	ml	0.1000	36.0	3.60	
	Banco de ductos para cables eléctricos	ml	0.0120	106.5	1.28	
	Artefactos de alumbrado c/accesorios	und	0.0400	35.0	1.40	
II.	<u>Mano de Obra</u>					12.53
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	0.3333	3.40	1.13	
	Operarios electricistas	H-H	1.6667	3.00	5.00	
	Ayudantes	H-H	2.6667	2.40	6.40	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					5.47
	Andamio de 01 cuerpo	H-M	0.11	0.50	0.06	
	Banco de fierro para trabajo	H-M	0.11	0.04	0.00	
	Caballote alzapobina Tesmec c/freno	H-M	0.23	0.40	0.09	
	Cajon metálico para guardar herramientas	H-M	0.31	0.02	0.01	
	Cortatubo Ridgid de 2" a 4"	H-M	0.91	0.07	0.06	
	Dobladora de tubos hidráulica	H-M	0.91	1.62	1.47	
	Equipo de corte Mod. X-31	H-M	0.31	1.38	0.43	
	Escalera de aluminio de 6 mts	H-M	0.24	0.60	0.14	
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.11	0.12	0.01	
	Fasímetro clase 05	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Máquina de soldar rectificadora hasta 400 A	H-M	0.23	1.90	0.43	
	Megometro 500 V clase comun	H-M	0.15	1.00	0.15	
	Megometro 5000 V	H-M	0.08	1.35	0.10	
	Multímetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.44	1.86	0.82	
	Pasacable Greenlee	H-M	0.38	0.16	0.06	

Tabla de Costos M

Análisis de Precios Unitarios del Plan Maestro Detallado
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases inciso 6.6.3.1.1)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

2 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-12	INSTALACIONES ELECTRICAS - HOTEL					
	Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Prensa Hidráulica de 10 a 45 mm2	H-M	0.10	2.30	0.23	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.40	0.31	0.12	
	Roscadora eléctrica Ridgid Mod 530	H-M	0.23	1.09	0.25	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	0.50	0.19	0.10	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.45	0.78	0.35	
	Taraja manual tubos de 1/4" a 3"	H-M	0.91	0.33	0.30	
	Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50	H-M	0.30	0.13	0.04	
	Teodolito con todos sus accesorios	H-M	0.02	1.71	0.03	
	Toma Eléctrica Hilti Mod. Te 60	H-M	0.20	0.52	0.10	
	COSTO DIRECTO					40.00

Tabla de Costos M

Análisis de Precios Unitarios del Plan Maestro Detallado
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.1)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-13	CABLEADO ESTRUCTURADO Y TELEFONIA	M2				
I.	<u>Materiales</u>					8.01
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0020	394.1	0.79	
	Cables de baja tensión	ml	0.5000	8.0	4.02	
	Bandejas para cables c/accesorios	ml	0.1000	30.0	3.00	
	Accesorios varios de instalación eléctrica	est	0.0200	10.0	0.20	
II.	<u>Mano de Obra</u>					5.13
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	0.3333	3.40	1.13	
	Operario electricista	H-H	0.6667	3.00	2.00	
	Ayudantes	H-H	0.8333	2.40	2.00	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					1.85
	Caballote alzapobina Tesmec c/freno	H-M	0.30	0.40	0.12	
	Cajon metálico para guardar herramientas	H-M	0.31	0.02	0.01	
	Cortatubo Ridgid de 2" a 4"	H-M	0.50	0.07	0.04	
	Escalera de aluminio de 6 mts	H-M	0.24	0.60	0.14	
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.20	0.12	0.02	
	Fasímetro clase 05	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Megometro 500 V clase comun	H-M	0.20	1.00	0.20	
	Multímetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.30	1.86	0.56	
	Pasacable Greenlee	H-M	0.38	0.16	0.06	
	Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.40	0.31	0.12	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	0.50	0.19	0.10	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.45	0.78	0.35	
	Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50	H-M	0.30	0.13	0.04	
	COSTO DIRECTO					15.00

Tabla de Costos M

Análisis de Precios Unitarios del Plan Maestro Detallado
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.1)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-14	GRUPO ELECTROGENO Y S.E. INTERNA	M2				
I.	<u>Materiales</u>					5.50
	Grupo Electrógeno	und	0.0001	16,286.0	1.63	
	Celdas para uso interior	und	0.0001	23,698.4	2.20	
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0010	674.1	0.67	
	Cables de media tensión	ml	0.0010	35.5	0.04	
	Cables de baja tensión	ml	0.1000	8.0	0.80	
	Bandejas para cables c/accesorios	ml	0.0010	30.0	0.03	
	Banco de ductos para cables eléctricos	ml	0.0010	22.3	0.02	
	Accesorios varios de instalación eléctrica	est	0.0100	10.0	0.10	
II.	<u>Mano de Obra</u>					3.00
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	0.2367	3.40	0.80	
	Operario electricista	H-H	0.3333	3.00	1.00	
	Ayudantes	H-H	0.5000	2.40	1.20	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					1.50
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.10	0.12	0.01	
	Fasímetro clase 05	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Megometro 500 V clase comun	H-M	0.15	1.00	0.15	
	Megometro 5000 V	H-M	0.08	1.35	0.10	
	Multímetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.18	1.86	0.33	
	Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Prensa Hidráulica de 10 a 45 mm2	H-M	0.10	2.30	0.23	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.40	0.31	0.12	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	0.50	0.19	0.10	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.45	0.78	0.35	
	COSTO DIRECTO					10.00

Tabla de Costos M

Análisis de Precios Unitarios del Plan Maestro Detallado
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.1)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-15	ILUMINACION - PUENTE	M2				
I.	<u>Materiales</u>					16.26
	Postes de c.a.c c/pastoral tipo parabólico	und	0.0025	150.0	0.38	
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0015	502.6	0.75	
	Cables de baja tensión	ml	0.5000	14.1	7.05	
	Banco de ductos para cables eléctricos	ml	0.0100	80.6	0.81	
	Artefactos de alumbrado c/accesorios	und	0.0200	150.0	3.00	
	Accesorios varios de instalación eléctrica	est	0.4755	9.0	4.28	
II.	<u>Mano de Obra</u>					9.13
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	0.3333	3.40	1.13	
	Operarios electricistas	H-H	1.3333	3.00	4.00	
	Ayudantes	H-H	1.6667	2.40	4.00	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					4.60
	Andamio de 01 cuerpo	H-M	0.11	0.50	0.06	
	Banco de fierro para trabajo	H-M	0.11	0.04	0.00	
	Caballote alzapobina Tesmec c/freno	H-M	0.23	0.40	0.09	
	Cajon metálico para guardar herramientas	H-M	0.31	0.02	0.01	
	Dobladora de tubos hidráulica	H-M	0.30	1.62	0.49	
	Equipo de corte Mod. X-31	H-M	0.31	1.38	0.43	
	Escalera de aluminio de 6 mts	H-M	0.24	0.60	0.14	
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.11	0.12	0.01	
	Máquina de soldar rectificadora hasta 400 A	H-M	0.23	1.90	0.43	
	Megometro 500 V clase comun	H-M	0.15	1.00	0.15	
	Multímetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.20	1.86	0.37	
	Pasacable Greenlee	H-M	0.38	0.16	0.06	
	Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.40	0.31	0.12	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	0.50	0.19	0.10	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.45	0.78	0.35	
	Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50	H-M	0.30	0.13	0.04	
	Teodolito con todos sus accesorios	H-M	0.02	1.71	0.03	
	Camión 4 x 4 c/grúa 10 Tn	H-M	0.04	40.00	1.65	
	COSTO DIRECTO					30.00

Tabla de Costos M

Análisis de Precios Unitarios del Plan Maestro Detallado
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.1)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-16	ILUMINACION - PISTA VEHICULAR	M2				
I.	<u>Materiales</u>					8.65
	Postes de c.a.c c/pastoral tipo parabólico	und	0.0010	150.0	0.15	
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0005	618.9	0.31	
	Cables de baja tensión	ml	0.3000	13.1	3.93	
	Banco de ductos para cables eléctricos	ml	0.0050	80.6	0.40	
	Artefactos de alumbrado c/accesorios	und	0.0100	250.0	2.50	
	Accesorios varios de instalación eléctrica	est	0.4500	3.0	1.35	
II.	<u>Mano de Obra</u>					4.57
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	0.1667	3.40	0.57	
	Operarios electricistas	H-H	0.6667	3.00	2.00	
	Ayudantes	H-H	0.8333	2.40	2.00	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					1.78
	Caballote alzapobina Tescmec c/freno	H-M	0.23	0.40	0.09	
	Cajon metálico para guardar herramientas	H-M	0.31	0.02	0.01	
	Escalera de aluminio de 6 mts	H-M	0.24	0.60	0.14	
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.11	0.12	0.01	
	Multímetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.10	1.86	0.19	
	Pasacable Greenlee	H-M	0.38	0.16	0.06	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.40	0.31	0.12	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	0.50	0.19	0.10	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.22	0.78	0.17	
	Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50	H-M	0.30	0.13	0.04	
	Teodolito con todos sus accesorios	H-M	0.02	1.71	0.03	
	Camión 4 x 4 c/grúa 10 Tn	H-M	0.02	40.00	0.80	
	COSTO DIRECTO					15.00

Tabla de Costos M

Análisis de Precios Unitarios del Plan Maestro Detallado
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.1)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-17	ILUMINACION-VIA ELEVADA DE ACCESO	M2				
I.	<u>Materiales</u>					11.00
	Postes de c.a.c c/pastoral tipo parabólico	und	0.0020	150.0	0.30	
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0005	618.9	0.31	
	Cables de baja tensión	ml	0.4500	13.1	5.90	
	Banco de ductos para cables eléctricos	ml	0.0050	80.6	0.40	
	Artefactos de alumbrado c/accesorios	und	0.0100	250.0	2.50	
	Accesorios varios de instalación eléctrica	est	0.5300	3.0	1.59	
II.	<u>Mano de Obra</u>					6.33
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	0.3333	3.40	1.13	
	Operarios electricistas	H-H	0.6667	3.00	2.00	
	Ayudantes	H-H	1.3333	2.40	3.20	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					2.66
	Caballote alzapobina Tesmec c/freno	H-M	0.23	0.40	0.09	
	Cajon metálico para guardar herramientas	H-M	0.31	0.02	0.01	
	Escalera de aluminio de 6 mts	H-M	0.24	0.60	0.14	
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.20	0.12	0.02	
	Multímetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.10	1.86	0.19	
	Pasacable Greenlee	H-M	0.40	0.16	0.06	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.40	0.31	0.12	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	0.50	0.19	0.10	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.22	0.78	0.17	
	Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50	H-M	0.30	0.13	0.04	
	Teodolito con todos sus accesorios	H-M	0.10	1.71	0.17	
	Camión 4 x 4 c/grúa 10 Tn	H-M	0.04	40.00	1.53	
	COSTO DIRECTO					20.00

Tabla de Costos M

Análisis de Precios Unitarios del Plan Maestro Detallado
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.1)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

1 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-18	INSTALACIONES ELECTRICAS - EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS	M2				
I.	<u>Materiales</u>					16.22
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0020	998.5	2.00	
	Cables de media tensión	ml	0.0400	40.1	1.60	
	Cables de baja tensión	ml	0.4500	14.1	6.34	
	Bandejas para cables c/accesorios	ml	0.1000	36.0	3.60	
	Banco de ductos para cables eléctricos	ml	0.0120	106.5	1.28	
	Artefactos de alumbrado c/accesorios	und	0.0400	35.0	1.40	
II.	<u>Mano de Obra</u>					9.01
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	0.3333	3.40	1.13	
	Operarios electricistas	H-H	1.0000	3.00	3.00	
	Ayudantes	H-H	2.0333	2.40	4.88	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					4.77
	Andamio de 01 cuerpo	H-M	0.18	0.50	0.09	
	Banco de fierro para trabajo	H-M	0.11	0.04	0.00	
	Caballote alzapobina Tesmec c/freno	H-M	0.23	0.40	0.09	
	Cajon metálico para guardar herramientas	H-M	0.31	0.02	0.01	
	Cortatubo Ridgid de 2" a 4"	H-M	0.91	0.07	0.06	
	Dobladora de tubos hidráulica	H-M	0.50	1.62	0.81	
	Equipo de corte Mod. X-31	H-M	0.31	1.38	0.43	
	Escalera de aluminio de 6 mts	H-M	0.24	0.60	0.14	
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.11	0.12	0.01	
	Fasímetro clase 05	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Máquina de soldar rectificadora hasta 400 A	H-M	0.23	1.90	0.43	
	Megometro 500 V clase comun	H-M	0.15	1.00	0.15	
	Megometro 5000 V	H-M	0.08	1.35	0.10	
	Multímetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.40	1.86	0.74	
	Pasacable Greenlee	H-M	0.38	0.16	0.06	

Tabla de Costos M

Análisis de Precios Unitarios del Plan Maestro Detallado
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.1)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

2 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-18	INSTALACIONES ELECTRICAS - EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS					
	Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Prensa Hidráulica de 10 a 45 mm2	H-M	0.10	2.30	0.23	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.40	0.31	0.12	
	Roscadora eléctrica Ridgid Mod 530	H-M	0.23	1.09	0.25	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	0.50	0.19	0.10	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.45	0.78	0.35	
	Taraja manual tubos de 1/4" a 3"	H-M	0.91	0.33	0.30	
	Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50	H-M	0.30	0.13	0.04	
	Teodolito con todos sus accesorios	H-M	0.02	1.71	0.03	
	Torna Eléctrica Hilti Mod. Te 60	H-M	0.20	0.52	0.10	
	 COSTO DIRECTO					 30.00

Tabla de Costos M

Análisis de Precios Unitarios del Plan Maestro Detallado
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.1)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-19	CONTROL DE ACCESO - EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS	M2				
I.	<u>Materiales</u>					5.50
	Equipos de control	und	0.0001	35,900.0	3.59	
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0010	674.1	0.67	
	Cables de baja tensión	ml	0.1000	8.0	0.80	
	Bandejas para cables c/accesorios	ml	0.0010	30.0	0.03	
	Accesorios varios de instalación eléctrica	est	0.0400	10.0	0.40	
II.	<u>Mano de Obra</u>					3.00
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	0.2367	3.40	0.80	
	Operario electricista	H-H	0.3333	3.00	1.00	
	Ayudantes	H-H	0.5000	2.40	1.20	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					1.50
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.10	0.12	0.01	
	Fasímetro clase 05	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Megometro 500 V clase comun	H-M	0.15	1.00	0.15	
	Megometro 5000 V	H-M	0.08	1.35	0.10	
	Multímetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.18	1.86	0.33	
	Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Prensa Hidráulica de 10 a 45 mm2	H-M	0.10	2.30	0.23	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.40	0.31	0.12	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	0.50	0.19	0.10	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.45	0.78	0.35	
	COSTO DIRECTO					10.00

TABLA M IIEE

FECHA : 30/09/99
US \$ = S/3.4

BASE DE RECURSOS ELECTRICOS

DESCRIPCION	CAPACIDAD	UND	COSTO UNIT US \$	OBSERVACIONES
DESDE CELDAS DE SALIDA HASTA SS.EE.				
Cable Voltenax N2XSY 3 x 50 mm ² , 22.9 KV		ml	43.6	
Terminales cable tripolar N2XSY 50 mm ² , 22.9 KV		un	360.8	
CELDA PARA USO INTERIOR				
Subestación 1		un	201,448.8	
Subestación 2		un	83,472.8	
Subestación 3		un	69,158.8	
Subestación 5		un	23,698.4	
Subestación AC MALL ESTE		un	45,253.2	
Subestación AC MALL OESTE		un	45,253.2	
Subestación 4 compacta tipo pedestal 2,000 KVA 22.9 / 0.46 -		un	32,895.0	
Equipos de protección y maniobra		un	897.8	
RED DE DUCTOS DE BUZONES DE CABLES DE M.T.				
Ducto de 24 tubos de PVC SAP de 100 mm		ml	234.6	
Ducto de 21 tubos de PVC SAP de 100 mm		ml	207.5	
Ducto de 20 tubos de PVC SAP de 100 mm		ml	195.8	
Ducto de 18 tubos de PVC SAP de 100 mm		ml	169.9	
Ducto de 16 tubos de PVC SAP de 100 mm		ml	161.2	
Ducto de 15 tubos de PVC SAP de 100 mm		ml	143.7	
Ducto de 13 tubos de PVC SAP de 100 mm		ml	134.2	
Ducto de 12 tubos de PVC SAP de 100 mm		ml	115.1	
Ducto de 11 tubos de PVC SAP de 100 mm		ml	121.1	
Ducto de 10 tubos de PVC SAP de 100 mm		ml	106.5	
Ducto de 09 tubos de PVC SAP de 100 mm		ml	91.6	
Ducto de 08 tubos de PVC SAP de 100 mm		ml	80.6	
Ducto de 06 tubos de PVC SAP de 100 mm		ml	63.1	
Ducto de 04 tubos de PVC SAP de 100 mm		ml	45.7	
Ducto de 02 tubos de PVC SAP de 100 mm		ml	22.3	
Ducto de 10 tubos de PVC SAP de 50 mm		ml	69.2	
Ducto de 06 tubos de PVC SAP de 50 mm		ml	42.2	
Ducto de 04 tubos de PVC SAP de 40 mm		ml	28.4	
Ducto de 2 - 50 mm y 2 - 40 mm		ml	35.8	
Buzones de Concreto 2 x 2.2 x 2 y accesorios		und	1,411.7	
Buzones de Concreto 1.6 x 2.2 x 2 y accesorios		und	1,197.4	
Buzones de Concreto 1.5 x 1.5 x 1.5 y accesorios		und	755.4	
Buzones de Concreto 1.2 x 1.2 x 1.2 y accesorios		und	657.8	
Buzones de Concreto 0.8 x 0.8 x 0.7 y accesorios		und	625.6	

TABLA M IIEE

FECHA : 30/09/99
US \$ = S/3.4

BASE DE RECURSOS ELECTRICOS

DESCRIPCION	CAPACIDAD	UND	COSTO UNIT US \$	OBSERVACIONES
DESDE CELDAS DE SALIDA HASTA SS.EE.				
Cable Voltenax N2XSY 3 x 50 mm2, 22.9 KV		ml	43.6	
Terminales cable tripolar N2XSY 50 mm2, 22.9 KV		un	360.8	
CELDAS PARA USO INTERIOR				
Subestación 1		un	201,448.8	
Subestación 2		un	83,472.8	
Subestación 3		un	69,158.8	
Subestación 5		un	23,698.4	
Subestación AC MALL ESTE		un	45,253.2	
Subestación AC MALL OESTE		un	45,253.2	
Subestación 4 compacta tipo pedestal 2,000 KVA 22.9 /		un	32,895.0	
Equipos de protección y maniobra		un	897.8	
RED DE DUCTOS DE BUZONES DE CABLES DE M.T.				
Ducto de 24 tubos de PVC SAP de 100 mm		ml	234.6	
Ducto de 21 tubos de PVC SAP de 100 mm		ml	207.5	
Ducto de 20 tubos de PVC SAP de 100 mm		ml	195.8	
Ducto de 18 tubos de PVC SAP de 100 mm		ml	169.9	
Ducto de 16 tubos de PVC SAP de 100 mm		ml	161.2	
Ducto de 15 tubos de PVC SAP de 100 mm		ml	143.7	
Ducto de 13 tubos de PVC SAP de 100 mm		ml	134.2	
Ducto de 12 tubos de PVC SAP de 100 mm		ml	115.1	
Ducto de 11 tubos de PVC SAP de 100 mm		ml	121.1	
Ducto de 10 tubos de PVC SAP de 100 mm		ml	106.5	
Ducto de 09 tubos de PVC SAP de 100 mm		ml	91.6	
Ducto de 08 tubos de PVC SAP de 100 mm		ml	80.6	
Ducto de 06 tubos de PVC SAP de 100 mm		ml	63.1	
Ducto de 04 tubos de PVC SAP de 100 mm		ml	45.7	
Ducto de 02 tubos de PVC SAP de 100 mm		ml	22.3	
Ducto de 10 tubos de PVC SAP de 50 mm		ml	69.2	
Ducto de 06 tubos de PVC SAP de 50 mm		ml	42.2	
Ducto de 04 tubos de PVC SAP de 40 mm		ml	28.4	
Ducto de 2 - 50 mm y 2 - 40 mm		ml	35.8	
Buzones de Concreto 2 x 2.2 x 2 y accesorios		und	1,411.7	
Buzones de Concreto 1.6 x 2.2 x 2 y accesorios		und	1,197.4	
Buzones de Concreto 1.5 x 1.5 x 1.5 y accesorios		und	755.4	
Buzones de Concreto 1.2 x 1.2 x 1.2 y accesorios		und	657.8	
Buzones de Concreto 0.8 x 0.8 x 0.7 y accesorios		und	625.6	

TABLA M IIEE

FECHA : 30/09/99
US \$ = S/3.4

BASE DE RECURSOS ELECTRICOS

DESCRIPCION	CAPACIDAD	UND	COSTO UNIT US \$	OBSERVACIONES
RED DE DUCTOS DE CABLES DE B.T.				
Excavación y relleno de zanja de 0.9 x 1.5		m3	3.5	
Excavación y relleno de zanja de 1.2 x 1.5		m3	6.2	
Excavación y relleno de zanja de 1.8 x 1.5		m3	9.3	
ALIMENTADORES DESDE LAS SS.EE. HASTA LAS CARGAS INDIV.				
Conductor cableado THW 6-3x500 + 6x500N+ 95T		ml	1,111.5	
Conductor cableado THW 3-3x500 + 95 T		ml	438.5	
Conductor cableado THW 6-3 x 185 mm2		ml	325.9	
Conductor cableado THW 2-3X 500 mm2		ml	282.7	
Conductor cableado THW 2-3x150+2x185N+50T		ml	227.6	
Conductor cableado THW 3-3x300 mm2		ml	214.8	
Conductor cableado THW 3-3x240 + 50T mm2, PVC 3-		ml	214.7	
Conductor cableado THW 3-3x300 +50T		ml	205.3	
Conductor cableado THW 3-3x240		ml	195.2	
Conductor cableado THW 2-3x300 +300N + 50T		ml	182.7	
Conductor cableado THW 3-3x185 + 50T mm2		ml	166.6	
Conductor cableado THW 3-3 x185 m2		ml	165.3	
Conductor cableado THW 2-3x300 + 95 mm2 PVC - sap 2-		ml	156.4	
Conductor cableado THW 2-3x185 + 2x185N+50 T PVC-P		ml	153.5	
Conductor cableado THW 2-3x300 + 50T mm2 PVC - sap 2-		ml	151.0	
Conductor cableado THW 3x35 +10T 1-100 mm PVC		ml	139.8	
Conductor cableado THW 2-3x185 + 50T mm2, PVC 2-80		ml	117.7	
Conductor cableado THW 2-3x185 + 35T mm2		ml	116.0	
Conductor cableado THW 2-3x185 + 50 T PVC - sap 1-		ml	115.1	
Conductor cableado THW 2-3x185		ml	107.4	
Conductor cableado THW 2-3x150 +50Tmm2		ml	86.9	
Conductor cableado THW 3x185 +185N+ 50T		ml	80.8	
Conductor cableado THW 3x240 + 50T mm2, PVC 2-80		ml	78.3	
Conductor cableado THW 3x240 + 50 mm2 PVC - sap 1-		ml	76.2	
Conductor cableado THW 2-3x120 + 50T mm2, PVC 2-80		ml	75.9	
Conductor cableado THW 3x185mm2 + 120N+35T		ml	74.4	
Conductor cableado THW 3x185 +50T		ml	61.9	
Conductor cableado THW 3x150 +150N +50T		ml	60.9	
Conductor cableado THW 3x185 + 35T mm2		ml	60.7	
Conductor cableado THW 3-185 mm2		ml	53.8	
Conductor cableado THW 3x95mm2 + 95N+35T		ml	48.3	
Conductor cableado THW 3x95 + 35T mm2		ml	40.1	
Conductor cableado THW 3x120 + 35T mm2, PVC 2-50		ml	39.4	
Conductor cableado THW 3x120 mm2		ml	36.3	
Conductor cableado THW 3x95 mm2		ml	35.5	
Conductor cableado THW 3x70 + 25T mm2, PVC - sap 2-50		ml	33.8	
Conductor cableado NYY 3x95 mm2		ml	30.8	
Conductor cableado THW 3x35 +16N +10T		ml	25.0	
Conductor cableado THW 3x50 + 16T mm2		ml	23.8	
Conductor cableado NYY 3x50MM2		ml	19.7	

TABLA M IIEE

FECHA : 30/09/99

US \$ = S/3.4

BASE DE RECURSOS ELECTRICOS

DESCRIPCION	CAPACIDAD	UND	COSTO UNIT US \$	OBSERVACIONES
Conductor cableado THW 3x50 mm2		mi	17.6	
Conductor cableado THW 3x150 + 35 mm2 PVC - sap 2-		mi	15.9	
Conductor cableado THW 3x25mm2 + 25N+10T PVC		mi	14.1	
Conductor cableado THW 3x35 + 10T mm2		mi	13.4	
Conductor cableado THW 3x16mm2 + 16N+10T		mi	13.3	
Conductor cableado THW 3x35 mm2		mi	13.3	
Conductor cableado THW 3x95 + 35 mm2 PVC - sap 1-		mi	13.1	
Conductor cableado THW 3x16 + 10 mm2 PVC - sap 1-		mi	11.0	
Conductor cableado THW 3x25 + 10T		mi	10.5	
Conductor cableado THW 3x25mm2		mi	9.8	
Conductor cableado NYY 3x1x25mm2		mi	9.6	
Conductor cableado THW 3x16 + 10T		mi	8.2	
Conductor cableado NYY 3x1x16mm2		mi	8.0	
Conductor cableado 1x70 mm2 THW		mi	7.6	
Conductor desnudo cableado 1x95 mm2		mi	7.5	
Conductor cableado THW 3x16 mm2		mi	7.4	
Conductor cableado THW 3x10 +6Tmm2		mi	6.3	
Conductor cableado NYY 2x1x6mm2		mi	5.6	
Conductor cableado THW 3x6 + 4 mm2 PVC - sap 1-25mm		mi	4.7	
Conductor cableado THW 3x10 mm2		mi	4.4	
Conductor cableado THW 3x4 + 2,5 mm2 PVC - sap 1-		mi	3.8	
Conductor cableado NYY 3-1X10mm2		mi	3.7	
Conductor de 2x2.5 mm2 Biplastoflex		mi	3.4	
Conductor cableado THW 2x4 mm2 - 1-20 mm PVC		mi	3.2	
Conductor cableado THW 2x4 + 2,5 mm2 PVC - sap 1-		mi	3.1	
Conductor cableado THW 2x2.5 mm2 - 1-20 mm PVC		mi	3.0	
Conductor cableado THW 2x10 mm2		mi	2.9	
Conductor de 1x2.5 mm2 THW		mi	2.8	
Conductor cableado NYY 3-1X6mm2		mi	2.8	
Conductor cableado THW 2x4 + 2.5Tmm2 1-20mm PVC		mi	2.8	
Conductor cableado NYY 2-1X10mm2		mi	2.7	
Conductor cableado NYY 3-1X4mm2		mi	2.3	
Conductor cableado THW 2x6 mm2		mi	2.1	
Conductor cableado THW 3x4 mm2		mi	1.7	
TABLEROS DE DISTRIBUCION DE SERVICIOS COMUNES				
TAB. TGN-500		und	40,988.3	
TAB. TGN-300		und	33,225.1	
TAB. TGN-200B		und	21,239.6	
TAB. TGN-100		und	16,733.2	
TAB. TSG-500		und	12,969.8	
TAB. T-EXT		und	12,811.2	
TAB. TGN-200A		und	10,095.9	
TAB. TGE-100		und	9,413.4	
TAB. TSG-300A		und	8,982.2	
TAB. TSG-100		und	8,167.7	
TAB. TSG-300B		und	6,408.1	

0024

TABLA M IIEE

FECHA: 30/09/99
US \$ = S/3.4

BASE DE RECURSOS ELECTRICOS

DESCRIPCION	CAPACIDAD	UND	COSTO UNIT US \$	OBSERVACIONES
TAB. TSG-200		und	6,216.4	
TAB. TGE-300		und	6,162.1	
TAB. TGF-300		und	5,747.1	
TAB. TS - SE1		und	5,166.2	
TAB. TS - 10.1A		und	3,750.2	
TAB. TG - 1		und	3,466.3	
TAB. TS - 450		und	3,024.0	
TAB. TS - 400		und	2,903.1	
TAB. TS - 6.1B		und	2,693.6	
TAB. TA - FC2		und	2,693.4	
TAB. TS - 420		und	2,616.5	
TAB. TC - SE2		und	2,567.5	
TAB. TS - 8.2		und	2,419.8	
TAB. TS - 6.2B		und	2,412.9	
TAB. TS - 8.1		und	2,176.0	
TAB. TGE-200		und	2,153.8	
TAB. EN 440V 60HP BOMBA POZO PROFUNDO		und	2,047.9	
TAB. TS - 11.1A		und	2,038.7	
TAB. TS - 5.2		und	1,915.6	
TAB. TC - SE1		und	1,883.6	
TAB. TC - SE3		und	1,883.6	
TAB. TS - 5.1		und	1,881.5	
TAB. TS - 470		und	1,789.3	
TAB. TC - SE5		und	1,723.5	
TAB. TA - FC1		und	1,700.2	
TAB. TD - 1		und	1,659.2	
TAB. TE-100		und	1,642.6	
TAB. TF - PA		und	1,289.5	
TAB. TS - SE3		und	1,282.7	
TAB. TS - 8.3		und	1,145.4	
TAB. TS - 6.1A		und	1,077.7	
TAB. TD - 2		und	1,038.4	
TAB. TC - TE		und	1,035.5	
TAB. TC - TO		und	1,035.5	
TAB. TP - 2		und	998.5	
TAB. TS - 7.5		und	896.9	
TAB. TF-P		und	891.9	
TAB. TS - PANORAMICO A		und	866.3	
TAB. TS - PANORAMICO B		und	866.3	
TAB. TD - 3		und	674.1	
TAB. TC - FA - A		und	671.6	
TAB. TC - FA - B		und	671.6	
TAB. TS - 2.2		und	659.1	
TAB. TS - 7.3A		und	638.9	
TAB. TS - 7.3B		und	618.9	
TAB. TA - P		und	585.6	
TAB. TS - SC		und	553.0	

TABLA M IIEE

FECHA : 30/09/99

US \$ = S/3.4

BASE DE RECURSOS ELECTRICOS

DESCRIPCION	CAPACIDAD	UND	COSTO UNIT US \$	OBSERVACIONES
TAB. TP - 1		und	543.2	
TAB. TS - 7.4A		und	537.4	
TAB. TC - EXT - TE		und	537.3	
TAB. TC - EXT - TO		und	536.6	
TAB. TS - 7.1B		und	531.3	
TAB. TS - 7.4B		und	512.8	
TAB. TS - 7.1A		und	511.8	
TAB. TF - CA		und	504.1	
TAB. TC - EXT - SE1		und	502.6	
TAB. TC - EXT-SE3		und	502.2	
TAB. TC - EXT-SE2		und	502.2	
TAB. TS - 7.2A		und	495.6	
TAB. TD - 3		und	487.7	
TAB. TSA - CD3		und	483.2	
TAB. TSA - CD2		und	483.2	
TAB. TSA - CD1		und	483.2	
TAB. TSA - CD5		und	483.2	
TAB. TD - 4		und	458.2	
TAB. TS - 2.1		und	433.8	
TAB. TD - 2		und	412.4	
TAB. TD - 1		und	412.3	
TAB. TS - 7.2B		und	394.1	
TAB. TS - 350		und	340.8	
TAB. TS - 360		und	244.2	
TAB. TS - 360A		und	244.2	
TAB. TS - 370		und	244.2	
TAB. TS - 370A		und	244.2	
BANCO DE MEDIDORES				
TABLERO TAA-ME		und	37,314.6	
TABLERO TAA-MO		und	33,578.6	
BANCO DE MEDIDORES BM-1.1		und	16,673.6	
BANCO DE MEDIDORES DE COMUNICACIONES		und	11,077.2	
BANCO DE MEDIDORES BM-7.1		und	7,234.2	
BANCO DE MEDIDORES BM-7.2		und	6,952.7	
BANCO DE MEDIDORES BM-6.2		und	6,553.0	
BANCO DE MEDIDORES BM-6.7		und	6,288.5	
BANCO DE MEDIDORES BM-5.3		und	6,258.2	
BANCO DE MEDIDORES BM-6.8		und	5,516.8	
BANCO DE MEDIDORES BM-8.3		und	5,512.9	
BANCO DE MEDIDORES BM-8.6		und	5,427.6	
BANCO DE MEDIDORES BM-8.7		und	5,427.6	
BANCO DE MEDIDORES BM-6.3		und	5,325.2	
BANCO DE MEDIDORES BM-5.1		und	5,317.7	
BANCO DE MEDIDORES BM-6.1		und	5,135.9	
BANCO DE MEDIDORES BM-6.5		und	4,908.0	

TABLA M IIEE

FECHA : 30/09/99

US \$ = S/3.4

BASE DE RECURSOS ELECTRICOS

DESCRIPCION	CAPACIDAD	UND	COSTO UNIT US \$	OBSERVACIONES
BANCO DE MEDIDORES BM-6.6		und	4,832.9	
BANCO DE MEDIDORES BM-6.4		und	4,342.3	
BANCO DE MEDIDORES BM-8.1		und	4,299.5	
BANCO DE MEDIDORES BM-5.7		und	4,278.9	
BANCO DE MEDIDORES BM-8.5		und	4,229.7	
BANCO DE MEDIDORES BM-5.6		und	4,205.8	
BANCO DE MEDIDORES BM-5.4		und	4,130.2	
BANCO DE MEDIDORES BM-8.2		und	3,672.6	
BANCO DE MEDIDORES BM-8.4		und	3,013.7	
BANCO DE MEDIDORES BM-5.2		und	2,690.1	
BANCO DE MEDIDORES BM-5.5		und	2,528.5	
MEDIDOR TRIFASICO DE 04 HILOS 57 A		und	1,227.0	
MEDIDOR TRIFASICO DE 03 HILOS 96 A		und	1,048.5	
ALUMBRADO DE ESTACIONAMIENTO TECHADO, CON TUBOS ADOSADO AL TECHO				
Caja con interrup. de 3x50 y diferencial de 300 mA		und	539.2	
Caja con aisladores para sist de corriente débil		und	271.8	
Caja con interrup. de 2x20 y diferencial de 5 mA		und	220.8	
Caja con interrup. Safety swicht de 2x15 Amp		und	184.3	
Caja de pase de 750 x750 x350 mm		und	111.6	
Caja de pase de 800 x600 x 150mm		und	97.1	
Caja de pase para ducto subterráneo		und	93.6	
Caja con 02 interrup. de 3x25 y 3x15 amp		und	83.4	
Caja de pase de 600 x500 x 200 mm		und	80.9	
Caja de pase de 600x600x300 mm		und	77.9	
Caja de pase de 500x500 x 250 mm		und	76.4	
Caja de pase de 500 x500 x 200 mm		und	69.6	
Caja de pase de 600x600x200 mm		und	68.4	
Caja de pase de 500 x500 x 150 mm		und	63.8	
Caja con interruptor de 3x15 Amp		und	63.1	
Caja de pase de 450x450x250 mm		und	54.1	
Ducto subterráneo de 2 vías		und	49.9	
Caja de pase de 450x450x200 mm		und	49.6	
Cubierta de Aluminio a prueba de agua		und	49.3	
Caja de pase de 400 x400 x 250 mm		und	46.2	
Caja de pase de 500 x290 x 140 mm		und	45.7	
Caja estampada plancha de acero		und	43.5	
Caja de pase de 400 x400 x 200 mm		und	42.8	
Caja de pase de 400 x400 x 150mm		und	39.7	
Tapa de Aluminio doble salida a prueba de agua		und	37.8	
Caja de pase de 450 x300 x 150mm		und	37.6	
Caja hermética de 150x150 (jardineras)		und	31.1	
Caja condulet tipo Lb 40 mm		und	30.8	
Caja de pase de 300 x300 x 150 mm		und	28.4	
Caja de pase de 250x250x75 mm		und	28.3	
Caja de pase de 300x300x100 mm		und	26.0	

TABLA M IIIE

FECHA : 30/09/99
US \$ = S/3.4

BASE DE RECURSOS ELECTRICOS

DESCRIPCION	CAPACIDAD	UND	COSTO UNIT US \$	OBSERVACIONES
Placa de sujeción de jacks		und	24.0	
Caja de pase de 250 x250 x 100 mm		und	22.5	
Caja de pase de 250 x250 x 150 mm		und	22.5	
Caja de pase de 200 x200 x 100 mm		und	22.3	
Caja con tomacorriente para luminaria BB		und	17.3	
Soporte de unión DS		und	12.7	
Caja de pase Asano		und	11.3	
Tomacorriente a prueba de agua		und	10.8	
Interruptor triple 1300 Modus		und	10.7	
Interruptor de conmutación		und	10.4	
Tomacorriente doble polarizado 1228 Modus		und	10.3	
Interruptor doble 1200 Modus		und	9.8	
Tapas ciegas de aluminio		und	9.3	
Tomacorriente doble universal 1212 Modus		und	8.1	
Canaleta de 20X10 mm Asano		und	7.5	
Interruptor unipolar 1100 Modus		und	7.4	
Tapa ciega DS - TC		und	4.1	
Tapa ciega rect. de 4" x 2" f°g°		und	2.4	
Tapa señalizadora DS - TS		und	2.4	
Tapa para caja de pase DS		und	2.4	
Tapa ciega oct y rect ticino		und	2.3	
GRUPOS ELECTROGENOS CON TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA				
GRUPO ELECTROGENO 450 KW		und	55,190.3	
GRUPO ELECTROGENO 350 KW		und	46,847.2	
GRUPO ELECTROGENO 275 KW		und	37,976.9	
GRUPO ELECTROGENO 140 KW		und	21,246.7	
SISTEMA DE TELEFONIA				
RED DE DUCTOS Y BUZONES				
DUCTO DE 8 TUBOS P.V.C. SAP DE 100 mm		ml	80.6	
DUCTO DE 6 TUBOS P.V.C. SAP DE 100 mm		ml	63.1	
DUCTO DE 4 TUBOS P.V.C. SAP DE 100 mm		ml	45.7	
DUCTO DE 2 TUBOS P.V.C. SAP DE 80 mm		ml	22.3	
Buzones de Concreto tipo LC de 1.10x1.90x1.60 m		und	720.5	
Buzones de Concreto tipo XA de 1.00x1.50x1.20 m		und	648.2	
Buzones de Concreto tipo XB de 0.60x1.20x1.00 m		und	538.3	
Buzones de Concreto tipo XC de 0.56x0.96x0.70 m		und	523.9	
Caja tipo "F" telefónica		und	494.8	
Caja tipo "D" telefónica		und	103.7	
Caja tipo "A" telefónica		und	47.9	
TUBERIA PVC SAP 1-40 mm		und	3.4	
TUBERIA PVC SAP 15 mm		und	2.0	
Ca ja de f°g° pesado rect. 100x50x55 mm		und	2.9	

TABLA M IIEE

FECHA : 30/09/99

US \$ = S/3.4

BASE DE RECURSOS ELECTRICOS

DESCRIPCION	CAPACIDAD	UND	COSTO UNIT US \$	OBSERVACIONES
SIST. COMBUSTIBLE PARA GRUPOS ELECTROGENOS				
TANQUE DIARIO DE PETROLEO 1200 Lt		lt	870.0	
TANQUE DIARIO DE PETROLEO 800 Lt		lt	510.0	
SIST. DE PUESTA A TIERRA				
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA SAGA FALABELLA		und	35,134.4	
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CORRIENTES DEBILES		und	1,836.6	
SISTEMA DE ALARMAS				
Caja de pase de 400 x400 x 150mm		und	39.4	
Caja de pase de 300 x300 x 150 mm		und	28.2	
Caja de f°g° 100 x 100 x 55 mm		und	3.5	
TUBERIA PVC SAP 1-40 mm		ml	3.4	
TUBERIA PVC SAP 1-25 mm		ml	2.4	
TUBERIA PVC SAP 20 mm		ml	2.1	
TUBERIA PVC SAP 15 mm		ml	2.0	
SISTEMA DE TELEMUSICA Y CCTV				
TUBERIA PVC SAP 15 mm		ml	2.0	
TUBERIA PVC SAP 20 mm		ml	2.1	
TUBERIA PVC SAP 1-25 mm		ml	2.4	
TUBERIA PVC SAP 1-40 mm		und	3.4	
Caja de f°g° 100 x 100 x 55 mm		und	3.5	
Caja fo go pesado cuadrada 150x150x75 mm		und	21.9	
Caja de pase de 200 x200 x 100 mm		und	22.0	
Caja de pase de 400 x400 x 150mm		und	39.4	
EQUIPOS DE TRANSFORMACION				
AUTOTRANSFORMADOR DE 350 KVA		und	4,802.02	
AUTOTRANSFORMADOR DE 250 KVA		und	3,647.02	
TRANSFORMADOR DE 64 KVA		und	2,963.90	
TRANSFORMADOR DE 50 KVA		und	2,610.06	
Lámina de polietileno		m2	1.0	
Estructura Metálica		kg	3.0	
Cobertura		m2	15.0	
Acero postensor		kg	1.7	
Anclaje completo		un	6.7	
Soporte PVC		un	0.1	
Piso Porcelanato		m2	46.0	
Mayólica		m2	13.0	
Fragua de color		kg	1.5	
Piso de alfombra		m2	20.0	
Piso de terrazo		m2	30.0	
Baldosas acústicas		m2	25.0	
Carpinteria de madera y/o metálica		m2	60.0	
Carpinteria de madera y/o metálica - Peru Plaza		m2	78.0	

TABLA M IIEE

FECHA : 30/09/99

US \$ = S/3.4

BASE DE RECURSOS ELECTRICOS

DESCRIPCION	CAPACIDAD	UND	COSTO UNIT US \$	OBSERVACIONES
Cerrajería		un	20.0	
Cristal Templado 10 mm		m2	115.0	
Accesorios de Cristal templado		m2	20.0	
Cristal Templado - Hotel		m2	68.0	
Accesorios de Cristal - Hotel		m2	10.0	
Imprimante		gln	10.0	
Pasta mural		gln	15.0	
Pintura latex		gln	15.0	
Pasamanos metálico		ml	25.0	
MANO DE OBRA				
Jefe de Grupo eléctrico		H-H	3.4	
Operario Electricista		H-H	3.0	
Oficial		H-H	2.7	
Ayudante		H-H	2.4	
EQUIPOS				
Andamio de 01 cuerpo		H-M	0.50	
Banco de fierro para trabajo		H-M	0.04	
Caballote atzabobina Tesmec c/freno		H-M	0.40	
Cajon metálico para guardar herramientas		H-M	0.02	
Cortatubo Ridgid de 2" a 4"		H-M	0.07	
Dobladora de tubos hidráulica		H-M	1.62	
Equipo de corte Mod. X-31		H-M	1.38	
Escalera de aluminio de 6 mts		H-M	0.60	
Estuche de Herramientas (Eléctrico)		H-M	0.12	
Fasímetro clase 05		H-M	0.20	
Generador de corriente		H-M	4.00	
Máquina de soldar rectificadora hasta 400 A		H-M	1.90	
Megometro 500 V clase comun		H-M	1.00	
Megometro 5000 V		H-M	1.35	
Multímetro Digital Rdm - 1000		H-M	1.86	
Pasacable Greenlee		H-M	0.16	
Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450		H-M	0.20	
Prensa Hidráulica de 10 a 45 mm2		H-M	2.30	
Probador de puesta a tierra Megger		H-M	0.86	
Radio Walkie Talkie		H-M	0.31	
Roscadora eléctrica Ridgid Mod 530		H-M	1.09	
Tablero para toma de fuerza		H-M	0.19	
Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"		H-M	0.78	
Taraja manual tubos de 1/4" a 3"		H-M	0.33	
Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50		H-M	0.13	
Teodolito con todos sus accesorios		H-M	1.71	
Toma Eléctrica Hilti Mod. Te 60		H-M	0.52	
Voltiamperímetro clase comun		H-M	0.80	
Camión 4 x 4 c/grúa 10 Tn		H-M	40.00	

0030

TABLA M IIEE

FECHA : 30/09/99

US \$ = S/3.4

BASE DE RECURSOS ELECTRICOS

DESCRIPCION	CAPACIDAD	UND	COSTO UNIT US \$	OBSERVACIONES
Tractor D8-N		H-M	88.0	
Tractor D6-D		H-M	44.0	
Excavadora 954		H-M	100.0	
Excavadora CAT 330	2 yd3	H-M	80.0	
Excavadora CAT 325	1.5 yd3	H-M	70.0	
Cargaretroexcav. CAT 426	1.25 yd3	H-M	32.0	
Cargador CAT 950F	4 yd3	H-M	50.0	
Cargador CAT 930	2.25 yd3	H-M	40.0	
Camion Volquete	15 m3	H-M	36.0	
Motoniveladora CAT 140 G		H-M	46.0	
Motoniveladora CAT 120 G		H-M	40.0	
Rodillo vibratorio	10 Ton	H-M	34.0	
Cisterna 2,000 gls		H-M	26.0	
Compresora	445 pcm	H-M	25.0	
Martillos	29 kg	H-M	1.1	
Chancadora	170 tph	H-M	180.0	
Chancadora	65 tph	H-M	90.0	
Zaranda	60 tph	H-M	40.0	
Grupo electrogeno	350 KW	H-M	40.0	
Grupo electrogeno	83 KW	H-M	18.0	
Planta de concreto	80 yd3/hr	H-M	50.0	
Mixer	8 yd3	H-M	40.0	
Bomba de concreto	80 yd3/hr	H-M	95.0	
Motobomba	4"	H-M	3.6	
Mezcladora	11 p3	H-M	12.0	
Grua Hidraulica	18-20 Ton	H-M	75.0	
Compactadora		H-M	1.9	
Sierra Circular		H-M	1.1	
Garlopa		H-M	1.1	
Cortadora de fierro		H-M	2.0	
Dobladora de fierro		H-M	4.6	
Gata y bomba hidráulica		H-M	90.0	
Rola + esmeril		H-M	2.0	
Cajon herramientas		H-M	1.0	
Equipo pulido terrazo		H-M	2.0	

Tabla N
PROGRAMA DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DEL
PLAN MAESTRO DETALLADO AÑOS 1 - 8
AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHAVEZ

Etapas	ITEM	PROYECTOS	Presupuesto		AÑOS DE VIGENCIA DE LA CONCESION							
			Diseño	Licitación & Construcción	1	2	3	4	5	6	7	8
Período Inicial	000.0	Movilización, Planeamiento y Preparación de Documentos Típicos del Programa	2,360		2,360	-	-	-	-	-	-	-
	005.0	Mejoras en 100 Días	453	806	1,258	-	-	-	-	-	-	-
	020.0	Estudios Ambientales, Geotécnicos y Estructurales de la Construcción del Terminal	590		589	-	-	-	-	-	-	-
	021.0	Limpieza del Sitio		295	296	-	-	-	-	-	-	-
	022.0	Plan Maestro	1,534		944	-	-	-	590	-	-	-
	023.0	Planta Central y Servicios	901	19,812	458	5,030	5,030	138	1,674	2,815	5,568	-
	030.0	Modificaciones de los Espigones Existentes	590	12,988	268	997	12,312	-	-	-	-	-
	031.0	Plaza Perú I	423	9,295	116	1,014	8,590	-	-	-	-	-
	032.0	Hotel	145	3,181	65	707	2,552	-	-	-	-	-
	033.0	Fabricación, Entrega e Instalación de los Puentes de Embarque (Mangas)	59	1,295	-	479	873	-	-	-	-	-
Mantenimiento	050.0	Demolición del Campo Faucett y Construcción de la Plataforma	208	4,584	1,529	3,263	-	-	-	-	-	-
	060.0	Const. del Cerco de Seg. Aeroport. y Prov. de las Areas de Almacen. del Cont. Terminal N y S	32	713	51	693	-	-	-	-	-	-
	070.0	Relleno del Area de Plataforma del Terminal	540	11,882	227	4,282	-	207	7,708	-	-	-
	080.0	Ampliación del Area del Terminal Internacional, Area de Aduana y Sala de Salida	144	3,174	65	224	3,027	-	-	-	-	-
	090.0	Modificación del Terminal Existente	470	10,351	386	6,436	4,001	-	-	-	-	-
	100.0	Desarrollo Zona de Manejo Equip. Salida-Intl. y Abast. de un Sist. de Equip. Nac.e Intl.	258	5,675	-	35	775	-	25	1,315	3,375	408
	110.0	Expansión del Espigón Internacional	920	20,238	-	460	4,143	10,258	-	-	1,083	5,213
	120.0	Fabricación, Entrega e Instalación de los Puentes de Embarque (Mangas)	500	11,005	-	-	146	3,238	-	-	353	7,769
	130.0	Const. de Triunad., Amp. del Incin. y Reabast. de la Est. Salvam. y Extinción de Incendios (SEI)	257	5,645	-	198	5,701	-	-	-	-	-
	131.0	Modernización Torre de Oficina Existente & Torre de Control	91	2,005	-	183	1,913	-	-	-	-	-
	132.0	Modernización del Campo Aéreo	74	1,623	-	139	1,558	-	-	-	-	-
	133.0	Remodelación del actual Edificio de Carga	160	3,511	264	3,405	-	-	-	-	-	-
	140.0	Desarrollo de la Nueva Pista de Rodaje	169	3,713	-	149	2,572	1,161	-	-	-	-
	150.0	Edificio Terminal, Nuevas Veredas y Vías de Acceso	880	19,467	-	-	878	3,857	9,250	6,361	-	-
	180.0	Nueva Planta de Combustible - Fase 1	116	2,561	117	1,280	1,280	-	-	-	-	-
	190.0	Ampliación del Espigón Nacional	443	9,751	-	-	1,757	944	-	708	6,785	-
	205.0	Fabric., Entrega e Inst. de los Puentes de Embarque (Mangas) para el Nuevo Espigón Nac.e Intl.	574	12,633	-	-	-	527	10,925	1,857	-	-
	210.0	Oficinas Administrativas de Corpac	47	1,043	-	55	1,035	-	-	-	-	-
	223.0	Facilidades Temporales	236		-	-	-	-	-	-	-	236
	230.0	Desarrollo de la 2da. Pista de Aterrizaje	2,754		-	-	-	-	-	-	918	1,836
		Mantenimiento Lado Aire			-	-	-	-	-	-	-	-
		Limpieza de la Pista de Aterrizaje y Remoción de Residuos de Caucho			30	30	30	30	30	30	30	30
		Compra de Equipo		531	-	-	-	-	-	-	-	-
		Operación y Mantenimiento de Equipo			57	57	57	57	57	57	57	57
		Abastecimiento de Materiales			42	42	42	42	42	42	42	42
		Señalización (pintado) de la pista de Aterrizaje y pista de Rodaje			59	59	59	59	59	62	62	62
		Mantenimiento de Pavimentos			-	-	-	-	-	471	699	-
		Mantenimiento Lado Tierra			-	-	-	-	-	-	-	-
		Compra de Equipo		354	-	-	-	-	-	-	-	-
		Operación y Mantenimiento de Equipo			38	38	38	38	38	38	38	38
		Abastecimiento de Materiales			28	28	28	28	28	28	28	28
		Pintado y señalización de Plataforma			88	88	88	88	88	116	116	116
		Mantenimiento de Pavimentos			-	-	-	-	-	314	466	-
		Mantenimiento del Terminal(es) y otros Edificios			-	-	-	-	-	-	-	-
		Edificio Existente			1,520	2,941	2,840	2,955	3,071	3,194	3,418	3,642
		Terminal Zona Central			-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALES ANUALES EN MILES DE DOLARES DE LOS EE.UU., AGOSTO 2000			15,928	177,246	11,739	32,312	61,326	23,627	33,484	17,409	23,038	19,478

Propuesta Técnica para la Concesión del Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
Nombre del Proponente : Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

Tabla N
PROGRAMA DE INVERSION PARA EL DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DEL
PLAN MAESTRO DETALLADO AÑOS 1 - 8
AEROPUERTO JORGE CHAVEZ

Etapas	ITEM	PROYECTOS	Presupuesto Cifras en Dólares	AÑOS DE VIGENCIA DE LA CONCESION																																
				2001				2002				2003				2004				2005				2006				2007				2008				
				Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4					
Período Inicial	000.0	Modificación, Planeamiento y Preparación de Documentos Tipo del Programa	2,360	393	1,180	787	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	005.0	Mejoras en 100 Días	453	-	-	629	629	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	020.0	Estudios Ambientales, Geológicos y Estructurales de la Construcción del Terminal	590	-	253	253	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	021.0	Limpieza del Sitio	-	-	9	236	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	022.0	Plan Maestro	1,534	94	283	283	283	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	023.0	Planta Central y Servicios	901	83	125	125	125	176	629	1,534	2,692	2,692	1,534	629	176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	030.0	Modificaciones de los Espigones Existentes	590	-	107	160	160	186	132	518	3,063	4,930	3,361	958	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	031.0	Plaza Perú I	423	-	-	116	116	116	132	650	2,437	3,626	1,731	797	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	032.0	Hotel	145	-	-	26	39	39	98	531	1,112	747	585	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	033.0	Fabricación, Entrega e Instalación de los Puentes de Embarque (Mangas)	59	-	1,295	-	-	9	30	125	315	315	218	170	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	050.0	Demolición del Campo Fawcett y Construcción de la Plataforma	208	-	104	210	1,215	1,112	2,061	89	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	060.0	Const. del Cerco de Seguridad y Construcción de las Áreas de Almacenamiento del Cont. Terminal N y S	32	-	713	-	12	12	512	111	58	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	070.0	Relevo del Área de Plataforma del Terminal	540	-	55	84	87	506	1,866	1,435	476	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	080.0	Ampliación del Área del Terminal Internacional, Área de Aduana y Sala de Salida	144	-	-	26	39	39	39	55	91	800	1,500	648	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	090.0	Modificación del Terminal Existente	470	-	129	129	129	414	1,772	2,234	2,015	1,319	402	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Período Intermedio	100.0	Desarrollo Zona de Manejo Equip. Sólido-Int'l y Abast. de un Sist. de Equip. Nac. e Int'l	258	-	-	-	-	-	5	15	15	93	472	202	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	110.0	Expansión del Espigón Internacional	920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201	31	154	2,438	3,831	3,351	2,211	864	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	120.0	Fabricación, Entrega e Instalación de los Puentes de Embarque (Mangas)	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	130.0	Const. de Trússes, Amp. del Incen. y Reabast. de la Est. Salvam. y Extinción de Incendios (SEI)	257	-	-	-	-	-	-	28	85	85	550	1,940	2,207	1,004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	131.0	Modernización Torre de Observación Existente & Torre de Control	91	-	-	-	-	-	-	25	25	25	65	373	747	373	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	132.0	Modernización del Campo Aéreo	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	133.0	Remodelación del actual Edificio de Carga	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	140.0	Desarrollo de la Nueva Pista de Rodaje	169	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	150.0	Edificio Terminal, Nuevas Varedas y Vías de Acceso	880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	180.0	Nueva Planta de Combustible - Fase 1	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	190.0	Ampliación del Espigón Nacional	443	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	205.0	Fabric. Entrega e Instal. de los Puentes de Embarque (Mangas) para el Nuevo Espigón Nac. e Int'l	574	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	210.0	Oficinas Administrativas de Corpac	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	223.0	Facilidades Temporales	236	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	290.0	Desarrollo de la 2da. Pista de Aterrizaje	2,754	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Mantenimiento		Mantenimiento Lado Aire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		Limpieza de la Pista de Aterrizaje y Remoción de Residuos de Caucho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		Compra de Equipo	531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		Operación y Mantenimiento de Equipo	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		Abastecimiento de Materiales	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		Señalización (pintado) de la pista de Aterrizaje y pista de Rodaje	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		Mantenimiento de Pavimentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		Mantenimiento Lado Tierra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		Compra de Equipo	354	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		Operación y Mantenimiento de Equipo	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		Abastecimiento de Materiales	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		Pintado y señalización de Plataforma	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		Mantenimiento de Pavimentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		Mantenimiento del Terminal y otros Edificios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		Edificio Existente	380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	Terminal Zona Central	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
TOTALS ANUALES EN MILES DE DOLARES DE LOS EE.UU., AGOSTO 2000			15,928	177,246	1,920	2,677	3,511	3,630	4,862	9,792	8,141	9,477	16,729	21,338	15,305	7,954	6,521	7,590	6,386	3,130	3,972	9,920	9,172	10,420	6,883	4,108	2,729	3,689	5,925	7,189	6,182	3,743	3,859	6,497	6,461	2,861

Propuesta Técnica para la Concesión del Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
Nombre del Proponente : Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

[Firma]

Tabla O

CRONOGRAMA PARA EL DESARROLLO DE LAS INSTALACIONES DEL
PLAN MAESTRO DETALLADO AÑOS 1 - 8
AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHAVEZ

Etapas	ITEM	PROYECTOS	DURACION		AÑOS DE VIGENCIA DE LA CONCESION							
			Diseño	Licitación y Construcción	1	2	3	4	5	6	7	8
Periodo Inicial	000.0	Movilización, Planeamiento y Preparación de Documentos Típicos del Programa	X		X							
	005.0	Mejoras en 100 Días	X	X	X							
	020.0	Estudios Ambientales, Geotécnicos y Estructurales de la Construcción del Terminal	X		X							
	021.0	Limpieza del Sitio		X	X							
	022.0	Plan Maestro	X		X				X			
	023.0	Planta Central y Servicios	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	030.0	Modificaciones de los Espigones Existentes	X	X	X	X	X					
	031.0	Plaza Perú I	X	X	X	X	X					
	032.0	Hotel	X	X	X	X	X					
	033.0	Fabricación, Entrega e Instalación de los Puentes de Embarque (Mangas)	X	X	X	X	X					
	050.0	Demolición del Campo Faucett y Construcción de la Plataforma	X	X	X	X						
	060.0	Const. del Carco de Seg. Aeroport. y Prov. de las Areas de Almacén del Cont. Terminal N y S	X	X	X	X						
	070.0	Relleno del Area de Plataforma del Terminal	X	X	X	X	X	X				
	080.0	Ampliación del Area del Terminal Internacional, Area de Aduana y Sala de Salida	X	X	X	X	X					
	090.0	Modificación del Terminal Existente	X	X	X	X	X					
	100.0	Desarrollo Zona de Manejo Equip. Salida-Intl. y Abast. de un Sist. de Clasif. de Equip. Nac.e Intl.	X	X	X	X	X					
	110.0	Expansión del Espigón Internacional	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	120.0	Fabricación, Entrega e Instalación de los Puentes de Embarque (Mangas)	X	X	X	X	X	X				
	130.0	Const. de Triunad. - Amp. del Incln. y Reabast. de la Est. Salvam. y Extinción de Incendios (SEI)	X	X	X	X	X					
	131.0	Modernización Torre de Oficina Existente & Torre de Control	X	X	X	X	X					
Mantenimiento	132.0	Modernización del Campo Aéreo	X	X	X	X	X					
	133.0	Remodelación del actual Edificio de Carga	X	X	X	X	X					
	140.0	Desarrollo de la Nueva Pista de Rodaje	X	X	X	X	X	X	X	X		
	150.0	Edificio Terminal. Nuevas Veredas y Vías de Acceso	X	X	X	X	X					
	180.0	Nueva Planta de Combustible - Fase 1	X	X	X	X	X					
	190.0	Ampliación del Espigón Nacional	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	205.0	Fabric., Entrega e Inst. de los Puentes de Embarque (Mangas) para el Nuevo Espigón Nac.e Intl.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	210.0	Oficinas Administrativas de Corpac	X	X	X	X	X					
	223.0	Facilidades Temporales	X	X	X	X	X					
	290.0	Desarrollo de la 2da. Pista de Aterrizaje	X	X	X	X	X					
		Airside Maintenance										
		Limpieza de la Pista de Aterrizaje y Remoción de Residuos de Caucho		X	X	X	X	X	X	X	X	
		Compra de Equipo		X	X	X	X	X	X	X	X	
		Operación y Mantenimiento de Equipo		X	X	X	X	X	X	X	X	
		Abastecimiento de Materiales		X	X	X	X	X	X	X	X	
		Señalización (pintado) de la pista de Aterrizaje y pista de Rodaje		X	X	X	X	X	X	X	X	
		Mantenimiento de Pavimentos		X	X	X	X	X	X	X	X	
		Mantenimiento Lado Tierra										
		Compra de Equipo		X	X	X	X	X	X	X	X	
		Operación y Mantenimiento de Equipo		X	X	X	X	X	X	X	X	
		Abastecimiento de Materiales		X	X	X	X	X	X	X	X	
		Pintado y señalización de Plataforma		X	X	X	X	X	X	X	X	
		Mantenimiento de Pavimentos		X	X	X	X	X	X	X	X	
		Mantenimiento del Terminal(es) y otros Edificios										
		Edificio Existente		X	X	X	X	X	X	X	X	
		Terminal Zona Central										

Proponente para la Concesión del Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
Nombre del Proponente : Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

FRANKFURT

Tabla P

DESCRIPCION DE LOS SISTEMAS DEL DISEÑO DEL EDIFICIO PROPUESTO PARA EL TERMINAL DE PASAJEROS Y DE LOS EDIFICIOS DE LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS

Parte 1: Terminal de Pasajeros

RENOVACIONES DEL TERMINAL

Paredes Internas: Travesaños metálicos, tabla de yeso, pintados; Ladrillo de Arcilla de Albañilería en Núcleos

Vidriado Interior: Marcos de Aluminio /Luna estándar

Acabados del Piso: Alfombra, Losa de Porcelana (o equivalente)

Techos: Teja Suspendida; Tabla de Yeso

Puertas Exteriores /Marcos/Ferretería: Metal Cóncavo Pintado; Vidrio Arquitectónico Templado; Ferretería de Acero Inoxidable Cepillado

Puertas Interiores /Marcos/Ferretería: Marcos de Aluminio, Madera de Núcleo Sólida con Acabado Laminado o Pintado Plástico; Vidrio Arquitectónico Templado; Hardware de Acero Inoxidable Cepillado

Mecánicas

Gasfitería: agua doméstica, instalaciones sanitarias y construcción de sistema de drenaje según los códigos locales

Protección contra Incendios: Rociador de incendio automático, construcción de tubería según los códigos locales

HVAC: Aire acondicionado en áreas públicas cerradas, espacios de oficinas, áreas de servicio y concesiones. Mecánicamente ventilado/descargado para baños y en otras áreas

Eléctricas:

Distribución: voltaje normal con generador de energía de emergencia

Iluminación: Dispositivos fluorescentes e incandescentes, luces de emergencia & señales de salida

Comunicaciones: anuncios al público, teléfonos y cabinas en el aeropuerto, sistemas de monitoreo central

Sistemas Salva Vidas: Rociadores contra incendios automáticos, detección y alarma de fuego/humo y extintores de incendios

Sistemas Especiales:

FID-BIDS: Visualización en pantallas

Seguridad: Vigilancia por TV de circuito cerrado, control de acceso, monitoreo en pantalla del pasajero y el equipaje

Equipaje: Placa Plana de Dispositivo de Reclamo

0035

RENOVACIONES DEL ESPIGON

Paredes Internas: Travesaños metálicos, tabla de yeso, pintados; Ladrillo de Arcilla de Albañilería en Núcleos

Vidriería Interior: Marcos de Aluminio/Lunas Estándares

Acabados del Piso: Alfombra, Terrazzo (o equivalente)

Techos: Teja Suspendida; Tabla de Yeso

Puertas Exteriores/Marcos/Ferretería: Marcos Metálicos Cóncavos, Pintados; Vidrio Arquitectónico Templado; Ferretería de Acero Inoxidable Cepillado

Puertas Interiores /Marcos/Ferretería: Marcos de Aluminio, Madera de Núcleo Sólida con Acabado Laminado o Pintado Plástico; Vidrio Arquitectónico Templado; Ferretería de Acero Inoxidable Cepillado

Mecánicas:

Gasfitería: Agua doméstica, instalaciones sanitarias y construcción de sistema de drenaje según los códigos locales

Protección contra Incendios: Rociadores contra incendios automáticos, construcción de tubería según los códigos locales

HVAC: Aire acondicionado para áreas públicas cerradas, espacios de oficinas, áreas de servicio y concesiones. Mecánicamente ventilado/descargado para baños y en otras áreas

Eléctricas:

Distribución: Voltaje normal con generador de energía de emergencia

Iluminación: Dispositivos fluorescentes e incandescentes, luces de emergencia & señales de salida

Comunicaciones: Anuncios al público, teléfonos y cabinas en aeropuerto, sistemas de monitoreo central

Sistemas Salva Vidas: Rociadores contra incendios automáticos, detección y alarmas de fuego/humo y extintores de incendios

Sistemas Especiales:

FID-BIDS: Visualización en pantalla

Seguridad: Vigilancia por TV de circuito cerrado, control de acceso, monitoreo en pantalla de pasajeros y equipaje

Equipaje: Placa Plana de Dispositivo de Reclamo

INCLUSIONES EN EL TERMINAL (INCLUYENDO PERU PLAZA)

Cimientos: Cimientos Ensanchados

Columnas: Vaciadas en Concreto (espaciado de 9m máximo)

Piso al Rasante: Losa de Concreto al Rasante

Armadura del Piso Elevado: Losa del Piso en Concreto Post-Tensionado

Armadura del Techo: Losa del Techo de Concreto Post-Tensionado

Materiales de Techado: Armado de tres capas (3-Ply)

Paredes Exteriores: Colocación de Ladrillo de Arcilla de Albañilería, acabado de yeso de cemento

Vidriería Exterior: Pared/Vidriería de Cortina de Metal de Aluminio

Paredes Interiores: Travesaños Metálicos, tablero de yeso, pintado; CMU

Vidriería Interior: Marcos de Aluminio/Lunas Estándares

Acabado del Piso: Alfombra, Losa de Porcelana (o equivalente)

Techos: Tejas Suspensas; Tablero de Yeso

Puertas Exteriores/Marcos/Ferretería: Metal Cóncavo Pintado; Vidrio Arquitectónico Templado; Ferretería de Acero Inoxidable Cepillado

Puertas Interiores/Marcos/Ferretería: Marcos de Aluminio, Madera de Núcleo Sólido con Acabado Laminado o Pintado Plástico; Vidrio Arquitectónico Templado; Ferretería de Acero Inoxidable Cepillado

Ascensores, Escaleras eléctricas y Veredas Mecánicas: Elevadores Hidráulicos

Escaleras: Diversos Metales

Amueblado/Dispositivos/Equipo: Asientos de la sala de espera

Mecánicas

Gasfitería: Agua doméstica, instalaciones sanitarias y construcción de sistema de drenaje según los códigos locales

Protección contra Incendios: Rociadores contra incendios automáticos, construcción de tubería según los códigos locales

HVAC: Aire acondicionado para áreas públicas cerradas, espacios de oficinas, áreas de servicio y concesiones. Mecánicamente ventilado/descargado para baños y en otras áreas

Eléctricas:

Distribución: Voltaje normal con generador de energía de emergencia

Iluminación: Dispositivos fluorescentes e incandescentes, luces de emergencia & señales de salida

Comunicaciones: Anuncios públicos, teléfonos y cabinas en aeropuerto, sistemas de monitoreo central

Sistemas Salva Vidas: Rociadores contra incendios automáticos, detección y alarmas de fuego/humo y extintores de incendios

Sistemas Especiales:

FID-BIDS: Visualización en pantalla

Seguridad: Vigilancia por TV de circuito cerrado, control de acceso, monitoreo en pantalla de pasajeros y equipaje

Equipaje: Placa Plana de Dispositivo de Reclamo

INCLUSIONES AL ESPIGON

Cimientos: Cimientos Ensanchados

Columnas: Vaciadas en Concreto (espaciado de 9m máximo)

Piso al Rasante: Losa de Concreto al Rasante

Armadura del Piso Elevado: Losa del Piso en Concreto Post-Tensionado

Armadura del Techo: Losa del Techo de Concreto Post-Tensionado

Materiales de Techado: Armado de tres capas (3-Ply)

Paredes Exteriores: Colocación de Ladrillo de Arcilla de Albañilería, acabado de yeso de cemento

Vidriería Exterior: Pared/Vidriería de Cortina de Metal de Aluminio

Paredes Interiores: Travesaños Metálicos, tabla de yeso, pintados; CMU

Vidriería Interior: Marcos de Aluminio/Lunas Estándares

Acabado del Piso: Alfombra, Losa de Porcelana (o equivalente)

Techos: Tejas Suspendidas; Tabla de Yeso

Puertas Exteriores/Marcos/Ferretería: Metal Cóncavo Pintado; Vidrio Arquitectónico Templado; Ferretería de Acero Inoxidable Cepillado

Puertas Interiores/Marcos/Ferretería: Marcos de Aluminio, Madera de Núcleo Sólido con Acabado Laminado o Pintado Plástico; Vidrio Arquitectónico Templado; Ferretería de Acero Inoxidable Cepillado

Ascensores, Escaleras eléctricas y Veredas Mecánicas: Elevadores Hidráulicos

Escaleras: Diversos Metales

Amueblado/Dispositivos/Equipo: Asientos de la sala de espera

Mecánicas

Gasfitería: Agua doméstica, instalaciones sanitarias y construcción de sistema de drenaje según los códigos locales

Protección contra Incendios: Rociadores contra incendios automáticos, construcción de tubería según los códigos locales

HVAC: Aire acondicionado para áreas públicas cerradas, espacios de oficinas, áreas de servicio y concesiones. Mecánicamente ventilado/descargado para baños y en otras áreas

Eléctricas:

Distribución: Voltaje normal con generador de energía de emergencia

Iluminación: Dispositivos fluorescentes e incandescentes, luces de emergencia & señales de salida

Comunicaciones: Anuncios al público, teléfonos y cabinas en aeropuerto, sistemas de monitoreo central

Sistemas Salva Vidas: Rociadores contra incendios automáticos, detección y alarmas de fuego/humo y extintores de incendios

Sistemas Especiales:

FID-BIDS: Visualización en pantalla

Seguridad: Vigilancia por TV de circuito cerrado, control de acceso, monitoreo en pantalla de pasajeros y equipaje

Puentes de Abordaje de Pasajeros:

Estructura de Andén Fijo: Estructura de túnel estacionario con escaleras de acceso a la pista

Puente Flexible—Camino a la pista, manga(o equivalente)

400 Hz: Unidad de energía instalada en el puente, cable y conector

PCA: Unidad DX HVAC instalada en el puente, manguera de aire, carro con manguera, y conector

Agua Potable: dispensador de agua potable instalado en el puente

Parte 2: Edificios de las Obras Complementarias

INCLUSIONES EN EL HOTEL

Cimientos: Cimientos Ensanchados

Columnas: Vaciadas en Concreto (espaciado de 9 m máximo)

Piso al Rasante: Losa de Concreto al Rasante

Armadura del Piso Elevado: Losa del Piso en Concreto Post-Tensionado

Armadura del Techo: Losa del Techo de Concreto Post-Tensionado

Materiales de Techado: Armado de tres capas (3-Ply)

Paredes Exteriores: Colocación de Ladrillo de Arcilla de Albañilería, acabado de yeso de cemento

Vidriería Exterior: Pared/Vidriería de Cortina de Metal de Aluminio

Paredes Interiores: Travesaños Metálicos, tabla de yeso, pintados; CMU

Vidriería Interior: Marcos de Aluminio/Lunas Estándares

Acabado del Piso: Alfombra, Losa de Porcelana (o equivalente)

Techos: Tejas Suspendidas; Tablero de Yeso

Puertas Exteriores/Marcos/Ferretería: Metal Cóncavo Pintado; Vidrio Arquitectónico Templado; Ferretería de Acero Inoxidable Cepillado

Puertas Interiores/Marcos/Ferretería: Marcos de Aluminio, Madera de Núcleo Sólido con Acabado Laminado o Pintado Plástico; Vidrio Arquitectónico Templado; Ferretería de Acero Inoxidable Cepillado

Ascensores, Escaleras y Pasadizos Mecánicos : Ascensores Hidráulicos

Escaleras: Diversos Metales

Amueblado/Dispositivos/Equipo: Asientos de la sala de espera

0039

Mecánicas

Gasfitería: Agua doméstica, instalaciones sanitarias y construcción de sistema de drenaje según los códigos locales

Protección contra Incendios: Rociadores contra incendios automáticos, construcción de tubería según los códigos locales

HVAC: Aire acondicionado para áreas públicas cerradas, espacios de oficinas, áreas de servicio y concesiones. Mecánicamente ventiladas/descargadas para baños y en otras áreas

Eléctricas:

Distribución: Voltaje normal con generador de energía de emergencia

Iluminación: Dispositivos fluorescentes e incandescentes, luces de emergencia y señales de salida

Comunicaciones: PA, teléfonos y cabinas en aeropuerto, sistemas de monitoreo central

Sistemas Salva Vidas: Rociadores contra incendios automáticos, detección y alarmas de fuego/humo y extintores de incendios.

Tabla de Costos 1
Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
0.0	Movilización, Planeamiento y Preparación de Documentos Típicos del Programa	GBL	1	\$2,360,000	\$2,360,000	\$2,360,000
	Mejoras en 100 Días	GBL	1	\$1,258,456	\$1,258,456	\$1,258,456
1.00	Reubicación y Construcción del Servicio de Alimentos en Campo Faucett					
	Nuevo Servicio de Alimentos (Catering)	m ²				\$0
	Demolición del Servicio de Alimentos (Catering)	m ²				
2.00	Estudios Ambientales, Geotécnicos y Estructurales de la Construcción del Terminal	GBL	1	\$590,000	\$590,000	\$590,000
	Limpieza del sitio	GBL	1	\$295,000	\$295,000	\$295,000
	Plan Maestro	GBL	1	\$944,000	\$944,000	
	Plan Maestro	GBL	1	\$590,000	\$590,000	\$1,534,000
	Planta Central y Servicios	LS	1	\$10,518,400	\$10,518,400	
	Planta Central y Distribución de Servicios-Fase 1	LS	1	\$7,012,267	\$7,012,267	
	Planta Central y Distribución de Servicios-Fase 2	LS	1	\$3,182,222	\$3,182,222	
	Agua Tratada y Aguas Servidas	-				\$20,712,889
	EQUIPO DE APOYO TERRESTRE (GSE)					
	GSE	LS	-			
	GSE	LS	-			\$0
3.00	Modificaciones de los Espigones Existentes					
a.	Espigón Internacional : Demolition					
	Espigón Construction:	m ²	1,630	\$107.94	\$175,945	
	Nivel 1	m ²	2,345	\$852	\$1,997,618	
	Nivel 2	m ²	2,560	\$852	\$2,180,768	
	Remodelación de Espigón Nivel 1	m ²	2,655	\$428	\$1,136,574	
	Refuerzo Estructural	GBL	1	\$870,462	\$870,462	
	Ascensores	Each	2	\$110,731	\$221,462	
	Escaleras Mecánicas	Ea	2	\$138,414	\$276,828	
b.	Espigón Nacional Demolición:					
	Espigón	m ²	465	\$108	\$50,193	

Tabla de Costos 1
Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
	Construcción:					
	Nivel 1	m²	2,570	\$852	\$2,189,287	
	Nivel 2	m²	1,860	\$852	\$1,584,464	
	Remodelación Espigones					
	Nivel 1	m²	2,590	\$428	\$1,108,748	
	Refuerzo Estructural	GBL				
	Equipo de Circulación					
	Ascensores	Each	1	\$110,731	\$110,731	
	Escaleras Mecánicas	Each	1	\$138,414	\$138,414	
	Pasadizos Mecánicos (@ 65m)	Each	2		\$968,898	
	e. Sistemas Especiales (FIDS, BIDS, COUNTERS & COMM SYSTEMS)	Gate	2	\$284,178	\$568,356	
	f. Verificación del Equipaje y Equipo Especial de Detección	Each				
						\$13,578,747
	Peru Plaza I					
	Construcción	m²	12,170	\$758	\$9,219,539	
	Ascensores	Each	2	\$110,731	\$221,462	
	Escaleras Mecánicas	Each	2	\$138,414	\$276,828	
						\$9,717,830
	Hotel					
	Ascensores	Each	2	\$110,731	\$221,462	
	Escaleras Mecánicas	Each	2	\$138,414	\$276,828	
						\$3,325,240
	Fabricación, Entrega e Instalación de Puentes de Embarque (Mangas)					
		Each	2	\$676,804	\$1,353,608	
						\$1,353,608
4.00	Relleno de las Areas de Drenaje del Campo Aéreo	m²				\$0
5.00	Demolición del Campo Faucett y Construcción de la Plataforma					
	a. Demolición					
	Edificios	m²	9,885	\$99	\$982,162	
	Pavimento	m²	16,325	\$23	\$371,326	
	Cercos	m²	142	\$55	\$7,867	
	b. Construcción:					
	Area de Plataforma:	m²	21,850	\$149	\$3,248,667	
	Iluminación del Area de Plataforma	m²	21,850	\$8	\$182,785	
						\$4,792,807
6.00	Construcción del Cerco de Seguridad Aeroportuario y Provisión de las Areas de Almacenaje del Contratista al Norte y al Sur del Terminal					
	a. Zona Norte					
	Luz de Plataforma	m²	4,360	\$97	\$422,958	
	Cerco con cadena	ML	142	\$229	\$32,538	
	b. Zona Sur					
	Demolición de piso y pavimento	m²				
	Area de Plataforma de Asfalto de 2"	m²	5,450	\$45	\$246,385	
	Cerco, Malla Tejida	ML	190	\$229	\$43,536	
						\$745,417

0042

Tabla de Costos 1

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
7.00	Relleno del Area de Plataforma del Terminal					
	Constr.Area Plataforma Fase 1	m²	28,710	✓ \$149	\$4,268,615	
	Iluminación Area Plataforma Fase 1	m²	28,710	\$8.37	\$240,172	
	Construcción del Area de Plataforma Fase 2	m²	40,360	✓ \$149	\$6,000,742	
	Iluminación Area Plataforma Fase 2	m²	40,360	\$8.37	\$337,630	
	Jardinería en áreas abiertas existente	m²	441,000	✓ \$4	\$1,575,208	
						\$12,422,368
8.00	Ampliación del Area del Terminal Internacional, Area de Aduana y Sala de Salida					
	a. Demolición:					
	Terminal (no concesión)	m²	540	✓ \$116	\$62,571	
	Area de Plataforma	m²	-			
	b. Construcción:					
	Nivel 1	m²	1,370	✓ \$1,091	\$1,494,263	
	c. Remodelación:					
	Nivel 1	m²	3,180	✓ \$475	\$1,511,865	
	e. Equipo de Circulación					
	Ascensores	Each	1	\$110,731	\$110,731	
	Escaleras Mecánicas	Each	1	\$138,414	\$138,414	
						\$3,317,845
9.00	Modificación del Terminal Existente					
	a. Demolición:					
	Area de Plataforma	m²	-			
	Nivel 1 (concesionarios)	m²	760	✓ \$116	\$88,063	
	Nivel 2	m²	-			
	c. Remodelación					
	Nivel 1	m²	1,280	✓ \$475	\$608,550	
	Nivel 2	m²	4,980	✓ \$475	\$2,367,638	
	e. Estacionamiento					
	Estacionamiento de superficie	m²	47,000	✓ \$68	\$3,177,150	
	Area de Alquiler de Autos	m²	13,000	✓ \$68	\$878,786	
	f. Refuerzo Estructuras	GBL	1	\$919,949	\$919,949	
	g. Remodelación Edificio del Terminal	m²	5,850	✓ \$475	\$2,781,261	
						\$10,821,397
10.00	Desarrollo Zona de Manejo de Equipaje de Salida-Internacional y Abastecimiento de un Sistema de Clasificación de Equipaje Nacional e Internacional					
	a. Demolición					
	Nivel 1	m²	1,045	✓ \$116	\$121,086	
	b. Construcción					
	Nivel 1 (remodelación)	m²	3,100	\$380	\$1,179,065	
	Fachada de vidrio reubicada	m²	175	\$642	\$112,373	
	c. Sistema de Manejo de Equipaje e Instalación de Sistema de Preparación	GBL	1	\$3,283,940	\$3,283,940	
	e. Equipo de Rayos X para Equipajes-Chequeo	Each	5	\$95,533	\$477,664	
	f. Estación de Seguridad de Equipaje-Equipaje Acompañado	Stn	4	\$82,845	\$331,379	

0043

Tabla de Costos 1
Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
	g. Estación de Seguridad de Equipaje-Equipaje Acompañado	Stn	3	\$82,845	\$248,535	
	h. Equipo de Rayos X para Equipajes-Chequeo	Each	2	\$89,562	\$179,124	
						\$5,933,166
11.00	Ampliacion Espigón Internacional					
	a. Demolición					
	Area de Plataforma	m²	12,150	\$47	\$568,821	
	b. Construcción					
	Nivel 1	m²	6,720	\$1,056	\$7,093,484	
	Nivel 1	m²	3,150	\$1,056	\$3,325,071	
	Nivel 2	m²	1,960	\$1,056	\$2,068,933	
	Nivel 2	m²	823	\$1,056	\$868,741	
	Area Techada para Equipaje	m²	3,717	\$319	\$1,187,242	
	Equipo de Circulación					
	Ascensores	Each				
	Escaleras Mecánicas	Each				
	Pasadizos Mecánicos (@ 65m)	Each	4	\$484,449	\$1,937,796	
	Pasadizos Mecánicos (@ 65m)	Each	2	\$484,449	\$968,898	
	d. Distribución de Combustible con Surtidores	Each	7	\$83,048	\$581,339	
	e. Sistemas Especiales (FIDS, BIDS, COUNTERS & COMM SYSTEMS)	Gate	4	\$284,178	\$1,136,711	
	f. Sistemas Especiales (FIDS, BIDS, COUNTERS & COMM SYSTEMS)	Gate	5	\$284,178	\$1,420,889	
						\$21,157,924
12.00	Fabricación, Entrega e Instalación de Puentes de Embarque (Mangas)					
	Espigón Nacional	Each	1	\$676,804	\$676,804	
	Espigón Internacional	Each	4	\$676,804	\$2,707,215	
	Espigón Nacional	Each	5	\$676,804	\$3,384,019	
	Espigón Internacional	Each	7	\$676,804	\$4,737,626	
						\$11,505,664
13.00	Construcción de Trituradores, Ampliación del Incinerador y Reabastecimiento de la Estación Salvamento y Extinción de Incendios (SEI)					
		GBL				
	Trituradores	LS	1	\$479,113	\$479,113	
	Ampliación de Incineradores	LS	1	\$479,113	\$479,113	
	Reabastecimiento de la Estación SEI	LS	1	\$1,140,745	\$1,140,745	
	Equipo (SEI)	LS	1	\$3,802,484	\$3,802,484	
						\$5,901,455
	Modernización Torre de Oficina Existente & Torre de Control	GBL				
	Refuerzo sísmico	LS	1	\$1,335,298	\$1,335,298	
	Modernización Sistema de Seguridad (de Vidas)	LS	1		\$760,877	
						\$2,096,175
	Modernización del Campo Aéreo					
	Control de Tráfico Plataforma	LS	1	\$228,994	\$228,994	
	Señalización Pista de Rodaje	LS	1	\$237,475	\$237,475	
	Iluminación de Emergencia	LS	1	\$254,438	\$254,438	
	Servicios de Emergencia	LS	1	\$975,344	\$975,344	
						\$1,696,250

0044

Tabla de Costos 1
Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
	Remodelación del actual Edificio de Carga	m²	15,500	✓ \$237	\$3,670,136	\$3,670,136 ✓
	Remodelación del Edificio					
14.00	Desarrollo de la Nueva Pista de Rodaje					
	Pista de Rodaje	m²	34,130	✓ \$78	\$2,645,992	
	Pista de Rodaje de Salida de Alta Velocidad	m²	8,820	✓ \$78	\$683,787	
	Iluminación - Pista de Rodaje de Salida de Alta Velocidad	m²	42,951	\$13	\$552,023	
						\$3,881,802
15.00	Edificio Terminal, Nuevas Veredas y Vías de Acceso					
a.	Demolición					
	Pisos y pavimento	m²	17,000	✓ \$47	\$795,881	
b.	Construcción					
	Caminos Vehiculares	m²	15,000	✓ \$69	\$1,035,812	
	Paso de Peatones	m²	5,000	✓ \$31	\$155,256	
	Cubierta de Paso de Peatones	m²	6,135	\$313	\$1,922,247	
	Estacionamiento en Superficie	m²	50,000	✓ \$68	\$3,379,947	
	Edificio de Estacionamiento	m²	30,000	✓ \$419	\$12,579,521	
	Ascensores	Each	2	\$110,731	\$221,462	
	Escaleras Mecánicas	Each	1	\$138,414	\$138,414	
c.	Jardinería de los Caminos de Acceso	Est	1	\$118,000	\$118,000	
						\$20,346,541
16.00	Area de Aviación General-Desarrollo Estructural del Hangar y reubicación del Techo del Hangar Faucett					
a.	Demolición:					
	Pisos y Pavimento	m²				
b.	Construcción (remodelación):					
	Area de Plataforma	m²				
	Iluminación Area de Plataforma	m²	-			
	Nivel 1	m²				
	Nivel 2	m²				
	Estructura del Hangar	m²	-			
	Vía de Acceso, incl. servicios	m²				
						\$0
17.00	Hangar Faucett-Demolición y Desarrollo Area Plataforma					
a.	Demolición:					
	Edificios	m²	-			
	Pavimento	m²	-			
	Cercos	m²	-			
b.	Desmontaje de la estructura del hangar	m²				
c.	Construcción:					
	Asfalto 2" Area de Plataforma	m²	-			
	Area de Plataforma de Concreto	m²	-			
	Iluminación de Area de Plataforma	m²				\$0

Tabla de Costos 1
Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
18.00	Nueva Planta de Combustible - Fase 1 Nueva Planta de Combustible Distribución de Nueva Línea Troncal de Combustible	- LS	- 1	- \$2,676,948	- \$2,676,948	 \$2,676,948
19.00	Ampliación del Espigón Nacional a. Demolición: Area de Plataforma b. Construcción: Nivel 1 Nivel 2 Area Techada para Equipaje d. Distribución de combustible con surtidores e. Sistemas Especiales (FIDS, BIDS, COUNTERS & COMM SYSTEMS) f. Sistemas Especiales (FIDS, BIDS, COUNTERS & COMM SYSTEMS)	 m² m² m² m² - GBL GBL	 4,000 4,190 1,450 3,060 12 1 7	 \$47 \$852 \$952 \$319 \$81,420 \$405,968 \$405,968	 \$187,266 \$3,569,304 \$1,235,201 \$977,390 \$977,040 \$405,968 \$2,841,778	 \$10,193,947
20.00	Fabricación, Entrega e Instalación de Puentes de Embarque (Mangas) para el Nuevo Espigón Nacional e Internacional	Each	-	-	-	\$0
20.01	Preparación para la Nueva Pista de Aterrizaje Camino Perimetral Cerca Perimetral, Malla Tejida Iluminación de Cerca perimetral Limpieza de Capa Superficial del Terreno Retiro de desmonte Corte y relleno compensado Relleno con Material de Préstamo	 m² ML ML m² m3 m3 m3	 7,600 9,200 9,200 1,500,000 140,000 553,000 278,000	 \$69 \$229 \$91 \$0.03 \$6.84 \$6.84 \$18	 \$524,812 \$2,108,065 \$839,588 \$50,649 \$957,722 \$3,783,003 \$4,943,857	 \$13,207,696
21.00	Oficinas Administrativas de CORPAC a. Demolición : Nivel 1 b. Remodelación y Construcción del Terminal Remodelación del 2do. Nivel Construcción de las Oficinas Administrativas	 m² m² m²	 1,000	 \$1,091	 \$1,090,703	 \$1,090,703
22.00	Nuevo Centro de Carga Fase 1 a. Relleno b. Plataforma c. Pista de Rodaje Iluminación Pista de Rodaje d. Iluminación Plataforma e. Vía de Acceso Vehicular (comercial) f. Puente-2 Vías g. Estacionamiento h. Construcción, Centro de Carga	 M3 m² m² m2 m² m² m² m² m²	 - 30,000 11,270 0 0 17,050 450 16,300 12,300	 	 	 \$0

Tabla de Costos 1
Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
	Mantenimiento de Aeronaves					
	Nuevas Instalaciones	m ²	47,000			\$0
	Aviación General					
	Plataforma de Aeronaves	m ²	400			\$0
	Facilidades Temporales					
	Ampliación del Terminal	m ²	5,000	✓ \$1,091	\$5,453,516	\$5,453,516
23.00	Terminal Central (Midfield)-Nivel 1-34 Puentes de Embarque (Mangas)					
	a. Movimiento de Tierras	M3	-			
	Corte para Relleno	m3	-			
	Relleno con Material de Préstamo	m3	536,000	✓ \$18	\$9,532,041	
	Relleno del Corte Paralelo Pista de Rodaje	m3	285,000			
	b. Nuevo acceso al Terminal					
	Puentes sobre Río Rímac (4 vías)	m ²	720	✓ \$1,733	\$1,247,938	
	Pista - 4 vías	m ²	10,000	✓ \$69	\$690,542	
	Pista - 2 vías	m ²	24,000	✓ \$69	\$1,657,300	
	c. Terminal					
	Construcción :					
	Vía elevada, circulación (4 vías)	m ²	13,600	✓ \$1,360	\$18,493,905	
	Estacionamiento en Superficie	m ²	45,000	✓ \$68	\$3,041,952	
	Edificio de Estacionamiento	m ²	45,000	✓ \$411	\$18,509,867	
	Estacionamiento en Superficie-Alquiler de Autos	m ²	22,500	✓ \$68	\$1,520,976	
	Construcción Nivel 1	m ²	60,100	✓ \$1,056	\$63,440,240	
	Construcción Nivel 2	m ²	70,300	✓ \$1,056	\$74,207,136	
	d. Espigón Nacional					
	Construcción :					
	Area de Plataforma de Concreto	m ²	160,000	✓ \$149	\$23,788,869	
	Area de Plataforma de Asfalto	m ²	184,500	✓ \$97	\$17,898,117	
	Iluminación de Area de Plataforma	m ²	344,500	✓ \$8	\$2,881,902	
	Nivel 1	m ²	6,800	✓ \$902	\$6,135,059	
	Nivel 2	m ²	10,366	✓ \$902	\$9,352,355	
	e. Espigón Internacional					
	Construcción :					
	Area de Plataforma de Concreto	m ²	-			
	Area de Plataforma de Asfalto	m ²	-			
	Nivel 1	m ²	14,000	✓ \$902	\$12,631,003	
	Nivel 2	m ²	19,800	✓ \$902	\$17,863,847	
	f. Equipo de Circulación :					
	Ascensores	Each	18	\$117,652	\$2,117,734	
	Escaleras	Each	2	\$145,335	\$290,669	
	Pasadizos mecánicos (@65 m)	Each	2	\$484,449	\$968,898	
	g. Distribución de Combustible con Surtidores	Each	34	\$89,562	\$3,045,108	

Tabla de Costos 1
Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
	h. Sistemas Especiales (FIDS, BIDS, COUNTERS & COMM SYSTEMS)	GBL	34	\$405,968	\$13,802,921	
	i. Sistema de Manejo de Equipaje e Instalación de Sistema de Preparación	GBL	1	\$10,727,085	\$10,727,085	
	j. Estación de Seguridad de Equipaje-Equipaje Acompañado	Stn	5	\$76,820	\$384,099	
						\$314,229,563
	Reubicación ASR & VOR	GBL	1	\$1,696,250	\$1,696,250	\$1,696,250
	Movimiento de Tierras para el Terminal Central y Segunda Pista de Aterrizaje					
	Precarga	GBL				
	Corte para Relleno	m3				
	Relleno con Material de Préstamo	m3				\$0
	Planta Central/Servicios Terminal Central					
	Planta Central/Distribución de Servicios Terminal Central-Fase 1	LS	1.0	\$27,792,748	\$27,792,748	
	Planta Central/Distribución de Servicios Terminal Central-Fase 2	LS	1.0	\$9,580,966	\$9,580,966	
	Planta Central/Distribución de Servicios Terminal Central-Fase 3	LS	1.0	\$6,041,371	\$6,041,371	
	Agua Tratada y Aguas Servidas-Fase 1	LS	0.4	\$2,907,835	\$1,163,134	
	Agua Tratada y Aguas Servidas-Fase 2	LS	0.4	\$2,907,835	\$1,163,134	
	Agua Tratada y Aguas Servidas-Fase 3	LS	0.2	\$2,907,835	\$581,567	\$46,322,920
	EQUIPO DE APOYO TERRESTRE (GSE)					
	GSE	LS	-			
	GSE	LS	-			
	GSE	LS	-			
	GSE	LS	-			\$0
	Ampliación Servicios de Alimentos (Catering) en Campo Faucett	GBL				
	Ampliación de los Servicios de Alimentos (Catering) Fase 1	m²	800			
	Ampliación de los Servicios de Alimentos (Catering) Fase 2	m²	1,100			
	Ampliación de los Servicios de Alimentos (Catering) Fase 3	m²	1,200			
	Ampliación de los Servicios de Alimentos (Catering) Fase 4	m²	1,300			
	Ampliación de los Servicios de Alimentos (Catering) Fase 5	m²	1,400			\$0
	Ampliación Perú Plaza I					
	Remodelación	m²				
	Ampliación	m²				\$0
	Plan Maestro					
	Plan Maestro	GBL	1		\$2,950,000	\$2,950,000
24.00	Demolición del Terminal Nacional Existente/Construcción del Área de Aduana-Internacional					\$0
	Incluido en cuentas 250 & 230					\$0

0048

Tabla de Costos 1
Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
25.00	Remodelación del Terminal Existente y Espigones dentro del Mall					
	Estacionamiento	m ²	-			
	Area de Alquiler de Autos	m ²	-			
	Demolición del Edificio Terminal (Parcial)	m ²	5,980			
	Remodelación del Terminal y Espigón	m ²	28,670			
						\$0
26.00	Distribución de Nueva Línea Troncal de Combustible					
	Sub-Fase 1	LS	1	\$2,676,948	\$2,676,948	
	Sub-Fase 2	LS	1	\$669,237	\$669,237	
	Sub-Fase 3	LS	1	\$669,237	\$669,237	
						\$4,015,423
27.00	Instalación y Reubicación Puentes de Embarque (Mangas)					
	Instalación de 15 Puentes de Embarque (Mangas)	Each	15	\$676,804	\$10,152,056	
	Reubicación de 19 Puentes de Embarque (Mangas)	Each	19	\$213,728	\$4,060,823	
	(Restauración, Reubicación & Rehabilitación del Lugar)					\$14,212,879
28.00	Estación SEI del Terminal Central	GBL	1	\$4,133,300	\$4,133,300	
						\$4,133,300
	Nueva Torre de Control	GBL	1	\$7,151,559	\$7,151,559	
						\$7,151,559
29.00	Desarrollo de la 2da. Pista de Aterrizaje					
	Movimiento de Tierras <i>Terminado (incorporado)</i>					
	Pista de Aterrizaje	m ²	209,000	✓ \$90	\$18,845,331	
	Pista de Rodaje	m ²	334,000	✓ \$78	\$25,893,969	
	Iluminación Pista de Rodaje	m ²	334,000	\$13	\$4,292,700	
	Pista de aterrizaje y bermas (blast pads):	m ²	7,200	✓ \$90	\$649,217	
	Vías Internas	m ²	12,000	✗ \$69	\$828,650	
	Vía de Emergencia en Pista de Aterrizaje	m ²	2,800	✗ \$69	\$193,352	
	Sistema de Iluminación Pista de Aterrizaje	-				
	Trabajos bajo tierra	LS	1	\$2,280,882	\$2,280,882	
	Distribución Sistema de Iluminación & PAPI	LS	1	\$6,228,696	\$6,228,696	
	Subestaciones, Tablero de Distribución y Control	LS	1	\$1,217,403	\$1,217,403	
	Sistema de Energía de Emergencia	LS	1	\$1,217,403	\$1,217,403	
	Jardinería en áreas abiertas	m ²	465,000	✓ \$4	\$1,660,934	
						\$63,308,537
30.00	Ampliación de la Pista de Rodaje					
	Movimiento de Tierras					
	Corte para Relleno	m3	302,000	✓ \$6.84	\$2,065,944	
	Relleno con Material de Préstamo	m3				
	Asfalto de la Pista de Rodaje para el Servicio del Terminal Central	m ²	268,000	✓ \$78	\$20,777,197	
	Iluminación de la Pista de Rodaje	m ²	268,000	\$13	\$3,444,442	
	Jardinería en áreas abiertas	m ²	132,000	✓ \$4	\$471,491	
						\$26,759,073

Tabla de Costos 1
Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
31.00	Terminal Central-Ampliación del Espigón-Fase 2 (5 Puentes de Contacto)					
	a. Terminal					
	Nivel 1	m²	3,850	✓\$1,056	\$4,063,975	
	Nivel 2	m²	5,750	✓\$1,056	\$6,069,574	
	Estacionamiento en Superficie	m²	43,500	✓\$68	\$2,940,554	
	Edificio de Estacionamiento-Area de Alquiler de Autos	m²	10,000	✓\$68	\$675,989	
	b. Construcción del Espigón Internacional :					
	Construcción :					
	Area de plataforma de concreto	m²	35,000	✓\$149	\$5,203,815	
	Area de plataforma de asfalto	m²	24,000	✓\$97	\$2,328,210	
	Iluminación de Area de Plataforma	m²	59,000	\$8	\$493,562	
	Nivel 1	m²	2,280	✓\$902	\$2,057,049	
	Nivel 2	m²	5,970	✓\$902	\$5,386,221	
	c. Sistema de Manejo de Equipaje e Instalación de Sistema de Preparación	GBL	1	\$3,097,353	\$3,097,353	
	d. Equipo de Rayos X para Equipajes-Chequeo	Each	1	\$104,489	\$104,489	
	e. Estación de Seguridad de Equipaje-Equipaje Acompañado	Stn	2	\$92,857	\$185,713	
	f. Equipo de Circulación					
	Ascensores	Each	3	\$117,652	\$352,956	
	Escaleras Mecánicas	Each	-			
	Pasadizos Mecánicos (@ 65m)	Each	-			
	g. Sistemas Especiales (FIDS, BIDS, COUNTERS & COMM SYSTEMS)	Gate	5	\$405,968	\$2,029,841	
	h. Sistema de Combustible : Ampliación del Sistema de Distribución con Surtidores (5 Puentes)	Each	5	\$89,562	\$447,810	
	GSE Concreto, Ampliación Plataforma	m²	4,000	✓\$149	\$594,722	
	GSE Iluminación Plataforma	m²	4,000	\$8	\$33,462	
						\$36,065,295
32.00	Fabricación-Entrega-Instalación de 5 Puentes de Embarque (Mangas)	Each	5	\$676,804	\$3,384,019	\$3,384,019
33.00	Ampliación del Area de Carga en 2014					
	Area Plataforma	m²	-			
	Iluminación Area Plataforma	m²	-			
	Estacionamiento	m²	-			
	Construcción	m²	-			
	Sistemas Especiales	GBL	-			
						\$0
34.00	Terminal Central -Ampliación del Espigón Central - Fase 3 (0 Puentes)					
	a. Terminal					
	Estacionamiento en Superficie	m²	41,000	✓\$68	\$2,771,557	
	Area de Alquiler de Autos	m²	10,000	✓\$68	\$675,989	
	b. Espigón Nacional					
	Area de plataforma de concreto	m²	-			
	Area de plataforma de asfalto	m²	-			
	Alumbrado de Area de Plataforma	m²	-			

Tabla de Costos 1
Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
	Nivel 1	m²				
	Nivel 2	m²				
	c. Espigón Internacional					
	Area de plataforma de concreto	m²				
	Area de plataforma de asfalto	m²				
	Alumbrado de Area de Plataforma	m²	-			
	Nivel 1	m²				
	Nivel 2	m²				
	Preparación	GBL	-			
	e. Equipo de Circulación	GBL	-			
	Ascensores	Each	-			
	Escaleras Mecánicas	Each	-			
	Pasadizos Mecánicos (@ 65m)	Each	-			
	f. Sistema de Combustible : Ampliación del Sistema de Distribución con Surtidores (5 Puentes)	Gate	-			
	g. Sistemas Especiales (FIDS, BIDS, COUNTERS & COMM SYSTEMS)	Gate	-			
						\$3,447,546
35.00	Terminal Central-Ampliación del Espigón-Fase 4 (17 Puentes de Contacto)					
	a. Terminal					
	Estacionamiento en Superficie	m²	25,500	✓\$68	\$1,723,773	
	Area de Renta de Carros	m²				
	b. Espigón Nacional					
	Nivel 1	m²	8,000	✓\$902	\$7,217,716	
	Nivel 2	m²	11,046	✓\$902	\$9,965,861	
	c. Espigón Internacional					
	Area de plataforma de concreto	m²	41,000	✓\$149	\$6,095,898	
	Area de plataforma de asfalto	m²	45,000	✓\$97	\$4,365,394	
	Alumbrado de Area de Plataforma	m²	86,000	✓\$8	\$719,430	
	Nivel 1	m²	1,890	✓\$902	\$1,705,185	
	Nivel 2	m²	5,970	✓\$902	\$5,386,221	
	d. Sistema de Manejo de Equipaje e Instalación de Sistema de Preparación	GBL	1	\$5,037,863	\$5,037,863	
	e. Equipo de Rayos X para Equipajes-Chequeo	Each	1	\$89,562	\$89,562	
	f. Estación de Seguridad de Equipaje-Equipaje Acompañado	Stn	2	\$82,845	\$165,690	
	g. Equipo de Circulación	GBL	-			
	Ascensores	Each	8	\$117,652	\$941,215	
	Escaleras Mecánicas	Each	-			
	Pasadizos Mecánicos (@ 65m)	Each	6	\$484,449	\$2,906,694	
	h. Sistema de Combustible : Ampliación del Sistema de Distribución con Surtidores (23 Puentes)	Gate	17	\$83,048	\$1,411,823	
	i. Sistemas Especiales (FIDS, BIDS, COUNTERS & COMM SYSTEMS)	Gate	17	\$405,968	\$6,901,460	
	GSE Ampliación Plataforma de Concreto	m²	7,000	✓\$97	\$679,061	
	GSE Iluminación Plataforma	m²	7,000	\$8	\$58,558	
						\$55,371,404

Tabla de Costos 1

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
36.00	Fabricación, Entrega e Instalación de 7 Puentes de Embarque (Mangas)	Each	-			\$0
37.00	Ampliación de Carga Aérea e Instalación de Carga Aérea					
	Instalación de Carga Aérea					
	Construcción de Instalación	m²	2,100			
	Construcción de Instalación	m²	6,800			
	Construcción de Instalación	m²	2,500			
	Estacionamiento e Iluminación de Plataforma	m²	4,200			
	Estacionamiento e Iluminación de Plataforma	m²	7,600			
	Estacionamiento e Iluminación de Plataforma	m²	3,300			
	Carga de Bodega Aérea de Instalación					
	Construcción de Instalación	m²	4,700			
	Construcción de Instalación	m²	3,100			
	Construcción de Instalación	m²	2,000			
	Estacionamiento e Iluminación de Plataforma	m²	6,200			
	Estacionamiento e Iluminación de Plataforma	m²	4,400			
	Estacionamiento e Iluminación de Plataforma	m²	2,500			
						\$0
38.00	Ampliación de Espigón Nacional					
	Incluido en Item 34.0					\$0
39.00	Fabricación, Entrega e Instalación de 17 Puentes de Embarque (Mangas)	Each	17	\$676,804	\$11,505,664	
40.00	Ampliación del Espigón Internacional					
	Incluido en Item 35.0					\$0
	Mantenimiento Aeronaves					
	Nuevas Instalaciones	m²	13,500			
	Nuevas Instalaciones	m²	12,000			
	Nuevas Instalaciones	m²	13,000			
						\$0
	Aviación General					
	Plataforma Aeronaves	m²	500			
	Plataforma Aeronaves	m²	500			
	Plataforma Aeronaves	m²	600			
						\$0
	TOTAL GENERAL (US\$)					\$790,190,957
	RESUMEN					
I.	Estimado para los Primeros 8 Años (Item 1.00 a 21.00)	GBL				\$190,184,009
II.	Estimado para los próximos 22 años (Items 22.00 a 40.00)	GBL				\$600,006,948
					U.S. \$	\$790,190,957

NOTA : Relleno del área de drenaje parcialmente cubierta por Cuenta 140, la construcción de la nueva pista construida por el Sub-Concesionario. El Costo está incluido en Cuentas 33 y 120. *Variante Guadalupe + 30.000.000*

0052

Tabla de Costos 2

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
1.a	Demolición de Edificio de Terminal de 2 Niveles					
	OBRAS PRELIMINARES	Est.				6.00
	DEMOLICIONES					49.20
DE-01	Retirar carpintería	m2	0.40	4.70	1.88	
DE-02	Retirar falso cielo	m2	1.00	3.00	3.00	
DE-03	Retirar muebles	ml	0.15	11.30	1.70	
DE-04	Picar muros y enchapes	m2	0.20	8.50	1.70	
DE-05	Apuntalar estructuras	m2	1.00	5.70	5.70	
DE-06	Demoliciones estructuras de concreto	m3	0.60	58.70	35.22	
	ELIMINACION MATERIAL DESMONTE					5.04
DE-07	Limpieza y eliminac. material sobrante	m3	1.20	4.20	5.04	
	IMPREVISTOS		10%	60.24		6.02
	COSTO DIRECTO					66.26
	Gastos Generales		18%			11.72
	Utilidad		10%			7.80
	COSTO 1 (sin IGV)					85.77

Tabla de Costos 2

0053

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
1.b	Demolición de Edificio de Espigon de 1 Nivel					
	OBRAS PRELIMINARES	Est.				6.00
	DEMOLICIONES					45.91
DE-01	Retirar carpintería	m2	0.30	4.70	1.41	
DE-02	Retirar falso cielo	m2	0.25	3.00	0.75	
DE-03	Retirar muebles	ml	0.10	11.30	1.13	
DE-04	Picar muros y enchapes	m2	0.20	8.50	1.70	
DE-05	Apuntalar Estructuras	m2	1.00	5.70	5.70	
DE-06	Demoliciones estructuras de concreto	m3	0.60	58.70	35.22	
	ELIMINACION MATERIAL DESMONTE					4.20
DE-07	Limpieza y eliminac. material sobrante	m3	1.00	4.20	4.20	
	IMPREVISTOS		10%	56.11		5.61
	COSTO DIRECTO					61.72
	Gastos Generales		18%			10.92
	Utilidad		10%			7.26
	COSTO 1 (sin IGV)					79.90

Tabla de Costos 2

0054

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

2 DE 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
2.c.1	REMODELACION EDIFICIO DE CARGA OBRAS PRELIMINARES (cont.)					
	IMPREVISTOS		10%	123.06		12.31
	COSTO DIRECTO					135.36
	Gastos Generales		18%			23.94
	Utilidad		10%			15.93
	COSTO 1 (sin IGV)					175.23

Tabla de Costos 2

0055

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
1.d	Demolición de Campo Faucett					
	OBRAS PRELIMINARES	Est.				6.00
	DEMOLICIONES					41.87
DE-01	Retirar carpintería	m2	0.10	4.70	0.47	
DE-02	Retirar falso cielo	m2	0.10	3.00	0.30	
DE-03	Retirar muebles	ml	0.00	11.30	0.00	
DE-04	Picar muros y enchapes	m2	0.50	8.50	4.25	
DE-05	Apuntalar estructuras	m2	0.80	5.70	4.56	
DE-06	Demoliciones estructuras de concreto	m3	0.55	58.70	32.29	
	ELIMINACION MATERIAL DESMONTE					3.78
DE-07	Limpieza y eliminac. material sobrante	m3	0.90	4.20	3.78	
	IMPREVISTOS		10%	51.65		5.16
	COSTO DIRECTO					56.81
	Gastos Generales		18%			10.05
	Utilidad		10%			6.69
	COSTO 1 (sin IGV)					73.54

Tabla de Costos 2

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
2.a.2	Remodelación Edificio Terminal					
	OBRAS PRELIMINARES					11.00
	DEMOLICIONES					0.00
DE-008	Demoliciones de estructuras	m2	0.00	77.90	0.00	
DE-009	Construcción área adicional	m2	0.00	411.90	0.00	
	RETIRO DE ACAB. E INST. EXISTENTES					32.30
	Mano de Obra	H-H	10.00	2.60	26.00	
DE-10	Limpieza, acarreo y eliminac. material sobrante	m3	0.50	12.60	6.30	
	REPOSICION DE ACABADOS					64.79
RE-01	Mampostería	m2	0.00	25.90	0.00	
CO-07	Pisos	m2	1.00	22.50	22.50	
RE-04	Coberturas	m2	0.60	12.80	7.68	
RE-08	Acabado cielo raso con pintura	m2	1.00	4.50	4.50	
RE-06	Carpintería de Madera y Metálica	m2	0.10	107.20	10.72	
RE-07	Cristales	m2	0.10	148.90	14.89	
RE-08	Pinturas	m2	1.00	4.50	4.50	
	INSTALACIONES ELECTRICAS					70.00
IE-01	Renovación sistema eléctrico, no incluye sist. de alarma contra incendio	m2	1.00	70.00	70.00	
	INSTALACIONES SANITARIAS					19.00
IS-01	Renovación Redes agua y desagüe	m2	1.00	19.00	19.00	
	SUBCONTRATOS EQUIPAMIENTO					50.00
EQ-02	Aire acondicionado	m2	1.00	50.00	50.00	
	IMPREVISTOS		10%	247.09		24.71
	COSTO DIRECTO					271.80
	Gastos Generales		18%			48.07
	Utilidad		10%			31.99
	COSTO 1 (sin IGV)					351.85

Tabla de Costos 2

0057

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

1 DE 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
2.b.1	Remodelación Edificio Espigón					
	OBRAS PRELIMINARES	Est.				13.00
	DEMOLICIONES					29.42
DE-01	Retirar carpintería	m2	0.10	4.70	0.47	
DE-02	Retirar falso cielo	m2	0.20	3.00	0.60	
DE-03	Retirar muebles	ml	0.10	11.30	1.13	
DE-04	Picar muros y enchapes	m2	0.10	8.50	0.85	
DE-05	Apuntalar estructuras	m2	1.00	5.70	5.70	
DE-06	Demoliciones estructuras de concreto	m3	0.10	58.70	5.87	
DE-04	Picar pisos	m2	1.00	8.50	8.50	
DE-10	Limpieza, acarreo y eliminac. material sobrante	m3	0.50	12.60	6.30	
	ESTRUCTURA					10.71
CO-01	Movimiento de Tierras	m3	0.03	3.20	0.10	
CO-02	Concreto	m3	0.05	78.00	3.90	
CO-03	Encofrado	m2	0.30	10.70	3.21	
CO-04	Fierro	kg	5.00	0.70	3.50	
	ACABADOS					66.96
RE-01	Mampostería	m2	0.10	25.90	2.59	
CO-07	Pisos	m2	1.00	22.50	22.50	
RE-03	Zócalos	m2	0.05	22.40	1.12	
RE-04	Coberturas	m2	0.60	12.80	7.68	
RE-05	Falso cielo raso	m2	0.20	23.80	4.76	
RE-06	Carpintería de madera y metálica	m2	0.10	107.20	10.72	
RE-07	Cristales	m2	0.10	148.90	14.89	
RE-08	Pinturas	m2	0.60	4.50	2.70	
	INSTALACIONES ELECTRICAS					35.00
IE-02	Instalaciones Eléctricas - Sistema Alarma contra incendio no incluido.	m2	1.00	35.00	35.00	
	INSTALACIONES SANITARIAS					17.40
IS-02	Instalaciones Sanitarias. Tuberías y protección contra incendio	m2	1.00	17.40	17.40	
	SUBCONTRATOS EQUIPAMIENTO					50.00
EQ-02	Aire Acondicionado	m2	1.00	50.00	50.00	

Tabla de Costos 2

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

2 DE 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
2.b.1	REMODELACION DE ESPIGONES OBRAS PRELIMINARES (cont.)					
	IMPREVISTOS		10%	222.49		22.25
	COSTO DIRECTO					244.73
	Gastos Generales		18%			43.28
	Utilidad		10%			28.80
	COSTO 1 (sin IGV)					316.82

Tabla de Costos 2

0059

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

1 DE 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
2.c.1	Remodelación Edificio de Cargo					
	OBRAS PRELIMINARES					10.00
	DEMOLICIONES					22.03
DE-01	Retirar carpintería	m2	0.05	4.70	0.24	
DE-02	Retirar falso cielo	m2	0.10	3.00	0.30	
DE-03	Retirar muebles	ml	0.05	11.30	0.57	
DE-04	Picar muros y enchapes	m2	0.05	8.50	0.43	
DE-05	Apuntalar estructuras	m2	1.00	5.70	5.70	
DE-06	Demoliciones estructuras de concreto	m3	0.00	3.40	0.00	
DE-04	Picar pisos	m2	1.00	8.50	8.50	
DE-10	Limpieza, acarreo y eliminac. material sobrante	m3	0.50	12.60	6.30	
	ESTRUCTURA					10.71
CO-01	Movimiento de Tierras	m3	0.03	3.20	0.10	
CO-02	Concreto	m3	0.05	78.00	3.90	
CO-03	Encofrado	m2	0.30	10.70	3.21	
CO-04	Fierro	kg	5.00	0.70	3.50	
	ACABADOS					44.13
RE-01	Mampostería	m2	0.10	25.90	2.59	
CO-07	Pisos	m2	1.00	11.70	11.70	
RE-03	Zócalos	m2	0.05	22.40	1.12	
RE-04	Coberturas	m2	0.60	12.80	7.68	
RE-05	Falso cielo raso	m2	0.10	23.80	2.38	
RE-06	Carpintería de madera y metálica	m2	0.05	107.20	5.36	
RE-07	Cristales	m2	0.05	148.90	7.45	
RE-08	Pinturas	m2	1.30	4.50	5.85	
	INSTALACIONES ELECTRICAS					17.50
IE-02	Instalaciones Eléctricas - Sistema Alarma contra incendio no incluido.	m2	0.50	35.00	17.50	
	INSTALACIONES SANITARIAS					8.70
IS-02	Instalaciones Sanitarias. Tuberías y protección contra incendio	m2	0.50	17.40	8.70	
	SUBCONTRATOS EQUIPAMIENTO					10.00
EQ-02	Aire Acondicionado	m2	0.20	50.00	10.00	

Tabla de Costos 2

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

2 DE 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
2.c.1	REMDELACION EDIFICIO DE CARGA OBRAS PRELIMINARES (cont.)					
	IMPREVISTOS		10%	123.06		12.31
	COSTO DIRECTO					135.36
	Gastos Generales		18%			23.94
	Utilidad		10%			15.93
	COSTO 1 (sin IGV)					175.23

0061

Tabla de Costos 2

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
3.a(T)	Construcción del Edificio Terminal de 2 Niveles					
	OBRAS PRELIMINARES					35.00
	ESTRUCTURA					104.66
CO-01	Movimiento de Tierras	m3	3.00	3.20	9.60	
CO-02	Concreto	m3	0.52	78.00	40.56	
CO-03	Encofrado	m2	2.00	10.70	21.40	
CO-04	Fierro	kg	28.00	0.70	19.60	
CO-05	Post-tensado	Tn-m	45.00	0.30	13.50	
	ACABADOS					292.86
RE-01	Mampostería	m2	0.30	25.90	7.77	
RE-02	Piso Porcelanato	m2	0.60	74.70	44.82	
CO-07	Piso Alfombra	m2	0.30	22.50	6.75	
RE-10	Zócalos y enchapes	m2	0.30	75.80	22.74	
CO-09	Coberturas (inc. est. metálica)	m2	0.60	107.10	64.26	
RE-05	Falso Cielo	m2	0.90	23.80	21.42	
RE-06	Carpintería de madera y metálica	m2	0.30	107.20	32.16	
RE-07	Cristales	m2	0.60	148.90	89.34	
RE-08	Pinturas	m2	0.80	4.50	3.60	
IE-04	INSTALACIONES ELECTRICAS					80.00
IS-03	INSTALACIONES SANITARIAS Instalaciones Sanitarias incluyendo sistema contra incendio					28.30
	SUBCONTRATOS EQUIPAMIENTO					80.00
EQ-02	Aire acondicionado	m2	1.00	50.00	50.00	
EQ-05	Mobiliario de atención y de espera	m2	1.00	29.00	30.00	
	IMPREVISTOS		10%	620.82		62.08
	COSTO DIRECTO					682.90
	Gastos Generales		18%			120.77
	Utilidad		10%			80.37
	COSTO 1 (sin IGV)					884.04

Tabla de Costos 2

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
3.a(M)	Construcción - Terminal Central					
	OBRAS PRELIMINARES					35.00
	ESTRUCTURA					104.66
CO-01	Movimiento de Tierras	m3	3.00	3.20	9.60	
CO-02	Concreto	m3	0.52	78.00	40.56	
CO-03	Encofrado	m2	2.00	10.70	21.40	
CO-04	Fierro	kg	28.00	0.70	19.60	
CO-05	Post-tensado	Tn-m	45.00	0.30	13.50	
	ACABADOS					292.86
RE-01	Mampostería	m2	0.30	25.90	7.77	
RE-02	Piso Porcelanato	m2	0.60	74.70	44.82	
CO-07	Piso Alfombra	m2	0.30	22.50	6.75	
RE-10	Zócalos y enchapes	m2	0.30	75.80	22.74	
CO-09	Coberturas (inc. est. metálica)	m2	0.60	107.10	64.26	
RE-05	Falso cielo	m2	0.90	23.80	21.42	
RE-06	Carpintería de madera y metálica	m2	0.30	107.20	32.16	
RE-07	Cristales	m2	0.60	148.90	89.34	
RE-08	Pinturas	m2	0.80	4.50	3.60	
IE-03	INSTALACIONES ELECTRICAS					80.00
IS-03	INSTALACIONES SANITARIAS					28.30
	Instalaciones Sanitarias, incluye sistema contra incendio					
	SUBCONTRATOS EQUIPAMIENTO					60.00
EQ-03	Aire acondicionado	m2	1.00	31.00	31.00	
EQ-05	Mobiliario de atención y de espera	m2	1.00	29.00	29.00	
	IMPREVISTOS		10%	600.82		60.08
	COSTO DIRECTO					660.90
	Gastos Generales		18%			116.88
	Utilidad		10%			77.78
	COSTO 1 (sin IGV)					855.56

Tabla de Costos 2

0063

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

1 DE 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
3.b(T)	Construcción de Edificio de Espigón de 2 Nivel					
	OBRAS PRELIMINARES					25.00
	ESTRUCTURA					118.41
CO-01	Movimiento de Tierras	m3	3.00	3.20	9.60	
CO-02	Concreto	m3	0.60	78.00	46.80	
CO-03	Encofrado	m2	2.30	10.70	24.61	
CO-04	Fierro	kg	32.00	0.70	22.40	
CO-05	Post-tensado	Tn-m	50.00	0.30	15.00	
	ACABADOS					193.45
RE-01	Mampostería	m2	0.40	25.90	10.36	
RE-02	Piso Porcelanato	m2	0.40	74.70	29.88	
CO-06	Piso de Terrazo	m2	0.25	27.70	6.93	
CO-07	Piso de Alfombra	m2	0.35	22.50	7.88	
RE-03	Zocalos	m2	0.05	22.40	1.12	
RE-04	Cobertura	m2	0.65	12.80	8.32	
RE-05	Falso cielo raso	m2	1.00	23.80	23.80	
RE-06	Carpintería de madera y metálica	m2	0.10	107.20	10.72	
RE-07	Cristales	m2	0.45	148.90	67.01	
RE-08	Pinturas	m2	0.80	4.50	3.60	
CO-10	Rampas (incluye concreto)	ml	0.05	476.80	23.84	
IE-05	INSTALACIONES ELECTRICAS No incluye sistema de alarma contraincendio.					59.00
IS-04	INSTALACIONES SANITARIAS Instalaciones Sanitarias, incluye sistema contra incendio					19.00
	SUBCONTRATOS EQUIPAMIENTO					70.00
EQ-02	Aire Acondicionado	m2	1.00	50.00	55.00	
EQ-05	Mobiliario	m2	0.50	29.00	15.00	

Tabla de Costos 2

0064

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

2 DE 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
3.b(T)	CONSTRUCCION ESPIGONES, TRANS. (cont.)					
	IMPREVISTOS		10%	484.86		48.49
	COSTO DIRECTO					533.34
	Gastos Generales		18%			94.32
	Utilidad		10%			62.77
	COSTO 1 (sin IGV)					690.43

Tabla de Costos 2

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

1 DE 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
3.b(M)	CONSTRUCCION DE ESPIGONES NUEVOS					
	OBRAS PRELIMINARES					25.00
	ESTRUCTURA					140.34
CO-01	Movimiento de Tierras	m3	3.60	3.20	11.52	
CO-02	Concreto	m3	0.70	78.00	54.60	
CO-03	Encofrado	m2	2.72	10.70	29.10	
CO-04	Fierro	kg	39.00	0.70	27.30	
CO-05	Post-tensado	Tn-m	59.40	0.30	17.82	
	ACABADOS					224.66
RE-01	Mampostería	m2	0.48	25.90	12.43	
RE-02	Piso Porcelanato	m2	0.48	74.70	35.86	
CO-06	Piso de Terrazo	m2	0.30	27.70	8.31	
CO-07	Piso de Alfombra	m2	0.42	22.50	9.45	
RE-03	Zocalos	m2	0.05	22.40	1.12	
RE-04	Cobertura	m2	0.70	12.80	8.96	
RE-05	Falso cielo raso	m2	1.20	23.80	28.56	
RE-06	Carpintería de madera y metálica	m2	0.12	107.20	12.86	
RE-07	Cristales	m2	0.50	148.90	74.45	
RE-08	Pinturas	m2	0.90	4.50	4.05	
CO-10	Rampas (incluye concreto)	ml	0.06	476.80	28.61	
IE-05	INSTALACIONES ELECTRICAS No incluye sistema de alarma contraincendio.					59.00
IS-04	INSTALACIONES SANITARIAS Instalaciones Sanitarias, inci. Sist. Contraincendio					19.00
	SUBCONTRATOS EQUIPAMIENTO					45.50
EQ-02	Aire Acondicionado	m2	1.00	31.00	31.00	
EQ-05	Mobiliario	m2	0.50	29.00	14.50	

0066

Tabla de Costos 2

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

2 DE 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
3.b(M)	Construcción de Edificio de Espigon de 2 Nivel					
	MISCELLANEOUS		10%	513.50		51.35
	COSTO DIRECTO					564.85
	Gastos Generales		18%			99.89
	Utilidad		10%			66.47
	COSTO 1 (sin IGV)					731.22

Tabla de Costos 2

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
3.d(T)	Construcción Peru Plaza					
	OBRAS PRELIMINARES	Est.				25.00
	ESTRUCTURA					106.00
CO-01	Movimiento de Tierras	m3	3.00	3.20	9.60	
CO-02	Concreto	m3	0.50	78.00	39.00	
CO-03	Encofrado	m2	2.00	10.70	21.40	
CO-04	Fierro	kg	30.00	0.70	21.00	
CO-05	Post-tensado	Tn-m	50.00	0.30	15.00	
	ACABADOS					175.08
RE-01	Mampostería	m2	0.20	25.90	5.18	
RE-02	Pisos	m2	0.40	74.70	29.88	
RE-11	Zócalos y Enchapes	m2	0.10	47.90	4.79	
RE-04	Coberturas	m2	0.70	12.80	8.96	
CO-14	Teatinas	m2	0.30	89.00	26.70	
RE-05	Falso Cielo	m2	0.40	23.80	9.52	
CO-11	Carpintería de Madera y Metálica	m2	0.10	138.00	13.80	
RE-07	Cristales	m2	0.50	148.90	74.45	
RE-08	Pinturas	m2	0.40	4.50	1.80	
IE-08	INSTALACIONES ELECTRICAS					31.50
IS-06	INSTALACIONES SANITARIAS					14.60
	SUBCONTRATOS EQUIPAMIENTO					79.00
EQ-02	Aire acondicionado				50.00	
IE-09	Cableado Estructurado y Telefonía				10.00	
EQ-07	Sistema contra incendio				9.00	
IE-010	Sistema de Seguridad inc. CCTV				10.00	
	IMPREVISTOS		10%	431.18		43.12
	COSTO DIRECTO					474.30
	Gastos Generales		18%			83.88
	Utilidad		10%			55.82
	COSTO 1 (sin IGV)					614.00

Tabla de Costos 2

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
4	Edificio de Hotel					
	OBRAS PRELIMINARES	Est.				15.00
	ESTRUCTURA					107.60
CO-01	Movimiento de Tierras	m3	1.00	3.20	3.20	
CO-02	Concreto	m3	0.55	78.00	42.90	
CO-03	Encofrado	m2	3.00	10.70	32.10	
CO-04	Fierro	kg	42.00	0.70	29.40	
	(Estruct. de concreto armado no postensada)					
	ACABADOS					123.42
RE-01	Mampostería	m2	1.10	25.90	28.49	
CO-08	Pisos (>% alfombra)	m2	1.00	30.50	30.50	
CO-15	Zócalos y Enchapes	m2	0.45	37.50	16.88	
CO-16	Coberturas	m2	0.20	8.10	1.62	
RE-05	Falso Cielo	m2	0.50	23.80	11.90	
RE-06	Carpintería de Madera y Metálica	m2	0.20	107.20	21.44	
CO-12	Cristales	m2	0.10	85.90	8.59	
CO-13	Acabado de cielos rasos	m2	0.50	8.00	4.00	
IE-12	INSTALACIONES ELECTRICAS (Inc. Alarma contra incendio)					40.00
IS-08	INSTALACIONES SANITARIAS (Inc. Sprinklers)					33.10
	SUBCONTRATOS EQUIPAMIENTO					64.00
EQ-04	Aire acondicionado	Est			39.00	
IE-13	Cableado estructurado y telefonía	Est			15.00	
IE-14	Grupo electrógeno y S.E. Interna	Est			10.00	
	IMPREVISTOS		10%	383.12		38.31
	COSTO DIRECTO					421.43
	Gastos Generales		18%			74.53
	Utilidad		10%			49.60
	COSTO 1 (sin IGV)					545.55

Tabla de Costos 2

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

1 DE 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
6.a,b	Construcción de Pistas de Aterrizaje/Rodaje: Asfalto FLEXIBLE					
	OBRAS PRELIMINARES	Est.				6.00
PV-03	Compactación de subrasante	m2	1.00	0.50	0.50	46.33
PV-04	Material seleccionado	m3	0.81	12.50	10.13	
PV-05	Base bituminosa estabilizada	m3	0.15	59.40	8.91	
PV-06	Base material chancado	m3	0.05	17.80	0.89	
PV-07	Imprimacion	m2	1.00	0.55	0.55	
PV-08	Riego de Liga	m2	2.50	0.25	0.63	
PV-09	Pavimento asfáltico	m3	0.25	63.70	15.93	
PV-10	Sistema de drenaje	Est			7.60	
PV-11	Señalización	Est			1.20	
	IMPREVISTOS		10%	52.33		5.23
	COSTO DIRECTO					57.56
	Gastos Generales		18%			10.18
	Utilidad		10%			6.77
	COSTO 1 (sin IGV)					74.51

Tabla de Costos 2

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

2 DE 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
6.b	TAXIWAY - PISTA DE RODAJE (FLEXIBLE)					
	OBRAS PRELIMINARES	Est.				6.00
PV-03	Compactación de subrasante	m2	1.00	0.50	0.50	38.99
PV-04	Material seleccionado	m3	0.64	12.50	8.00	
PV-05	Base bituminosa estabilizada	m3	0.10	59.40	6.18	
PV-06	Base material chancado	m3	0.10	17.80	1.71	
PV-07	Imprimacion	m2	1.00	0.55	0.55	
PV-08	Riego de Liga	m2	2.05	0.25	0.51	
PV-09	Pavimento asfáltico	m3	0.20	63.70	12.74	
PV-10	Sistema de drenaje	Est			7.60	
PV-11	Señalización	Est			1.20	
	IMPREVISTOS		10%	44.99	4.50	4.50
	COSTO DIRECTO					49.49
	Gastos Generales		18%			8.75
	Utilidad		10%			5.82
	COSTO 1 (sin IGV)					64.06

Tabla de Costos 2

0071

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
7.a	Construcción de Plataformas- Concreto RIGIDO					
	OBRAS PRELIMINARES	Est.				5.00
PV-03	Compactación de subrasante	m2	1.00	0.50	0.50	81.28
PV-04	Material seleccionado e=0.50m	m3	0.50	12.50	6.25	
PV-05	Base bituminosa estabilizada e=0.20m	m3	0.20	59.40	11.88	
PV-12	Pavimento de concreto e= 0.40m f'c= 6,000 psi	m3	0.40	106.50	42.60	
PV-13	Juntas	ml	0.33	25.90	8.55	
PV-10	Sistema de drenaje	Est			7.60	
V-08	Señalización	Est			3.90	
	IMPREVISTOS		10%	86.28		8.63
	COSTO DIRECTO					94.90
	Gastos Generales		18%			16.78
	Utilidad		10%			11.17
	COSTO 1 (sin IGV)					122.86

Tabla de Costos 2

0072

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
7.b	Construcción de Plataformas - Asfalto FLEXIBLE					
	OBRAS PRELIMINARES	Est.				6.00
PV-03	Compactación de subrasante	m2	1.00	0.50	0.50	50.30
PV-04	Material seleccionado e=0.50m	m3	0.50	12.50	6.25	
PV-04	Material seleccionado e=0.49m	m3	0.49	12.50	6.13	
PV-05	Base bituminosa estabilizada e=0.20m	m3	0.20	59.40	11.88	
PV-07	Imprimación	m2	1.00	0.55	0.55	
PV-08	Riego de liga	m2	3.00	0.25	0.75	
PV-09	Pavimento asfáltico e=0.20m	m3	0.20	63.70	12.74	
PV-10	Sistema de drenaje	Est			7.60	
V-08	Señalización	Est			3.90	
	IMPREVISTOS		10%	56.30		5.63
	COSTO DIRECTO					61.92
	Gastos Generales		18%			10.95
	Utilidad		10%			7.29
	COSTO 1 (sin IGV)					80.16

Tabla de Costos 2

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
7.c	Plataforma- Asfalto, 2"					
	OBRAS PRELIMINARES	Est.				2.50
PV-03	Compactación de subrasante	m2	1.00	0.50	0.50	23.74
PV-04	Material seleccionado e=2m	m3	0.20	12.50	2.50	
PV-05	Base bituminosa estabilizada e=0.08m	m3	0.08	59.40	4.75	
PV-07	Imprimación	m2	1.00	0.55	0.55	
PV-08	Riego de liga	m2	3.00	0.25	0.75	
PV-09	Pavimento asfáltico e=0.05m	m3	0.05	63.70	3.19	
PV-10	Sistema de drenaje	Est			7.60	
V-08	Señalización	Est			3.90	
	IMPREVISTOS		10%	26.24		2.62
	COSTO DIRECTO					28.86
	Gastos Generales		18%			5.10
	Utilidad		10%			3.40
	COSTO 1 (sin IGV)					37.36

0074

Tabla de Costos 2

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
8	Demolición de Pavimentos Flexibles: Pistas					
	OBRAS PRELIMINARES	Est.				2.00
PV-26	Demolición Pavimento flexible 2"	m2	1.00	2.30	2.30	9.82
PV-15	Demolición Pavimento flexible 6"	m2	1.00	6.50	6.50	
PV-02	Eliminación de desmonte (d=10 Km)	m3	0.30	3.40	1.02	
	IMPREVISTOS		10%	11.82		1.18
	COSTO DIRECTO					13.00
	Gastos Generales		18%			2.30
	Utilidad		10%			1.53
	COSTO 1 (sin IGV)					16.83

Tabla de Costos 2

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
9	Demolición de Pavimentos Rígidos: Plataformas					
	OBRAS PRELIMINARES	Est.				2.00
DE-06	Demolición pavimento rígido e= 0.35m	m3	0.35	58.70	20.55	22.33
PV-02	Eliminación de desmonte (d=10 Km)	m3	0.53	3.40	1.79	
	IMPREVISTOS		10%	24.33		2.43
	COSTO DIRECTO					26.76
	Gastos Generales		18%			4.73
	Utilidad		10%			3.15
	COSTO 1 (sin IGV)					34.65

0076

Tabla de Costos 2

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
10	Puente					
	OBRAS PRELIMINARES	Est				50.00
	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
	Excavación + relleno	m3	6.00	10.00	60.00	60.00
	ESTRUCTURA					
PV-16	Concreto 350	M3	2.50	103.40	258.50	717.90
PV-17	Encofrado	M2	7.00	22.00	154.00	
PV-18	Falso puente	M3	4.00	14.10	56.40	
CO-04	Acero	KG	150.00	0.70	105.00	
PV-19	Acero postensor	ON-M	240.00	0.60	144.00	
	VARIOS					
PV-20	Baranda	ML	0.10	48.80	4.88	88.60
PV-21	Apoyos de neopreno	UND	0.05	411.60	20.58	
PV-22	Juntas de Dilatación	ML	0.10	149.50	14.95	
PV-23	Acabados de tablero en asfalto	m2	1.00	4.25	4.25	
PV-24	Acabado de veredas y sardineles	ML	0.10	5.40	0.54	
PV-25	Señalización	Est			13.40	
IE-15	Iluminación	Est			30.00	
	IMPREVISTOS		10%	916.50		91.65
	COSTO DIRECTO					1,008.15
	Gastos Generales		18%			178.29
	Utilidad		10%			118.64
	COSTO 1 (sin IGV)					1,305.09

Tabla de Costos 2

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
20.00	Demolición de Cerco					
	OBRAS PRELIMINARES	Est				2.00
DE-06	Demolición	m3	0.420	58.70		24.65
DE-11	Acarreo de material demolido	m3	0.630	3.40		2.14
	IMPREVISTOS		10%	28.80		2.88
	COSTO DIRECTO					31.68
	Gastos Generales	18%				5.60
	Utilidad	10%				3.73
	COSTO 1 (sin IGV)					41.01

0078

Tabla de Costos 2

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
21.00	Cerco de Malla Tejida Galvanizada (h = 3.5 mt.)					
	OBRAS PRELIMINARES	Est				9.00
V-01	Excavación inc. Eliminación	m3	0.400	6.70		2.68
CO-02	Concreto	m3	0.350	78.00		27.30
CO-03	Encofrado	m2	1.000	10.70		10.70
CO-04	Acero de refuerzo	kg	4.000	0.70		2.80
V-02	Malla tejida galvanizada	m2	3.500	23.00		80.50
	IMPREVISTOS		10%	132.98		13.30
	COSTO DIRECTO					146.28
	Gastos Generales	18%				25.87
	Utilidad	10%				17.21
	COSTO 1 (sin IGV)					189.36

Tabla de Costos 2

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
23.00	Vías Peatonales					
	OBRAS PRELIMINARES	Est				1.50
V-01	Excavación inc. Eliminación	m3	0.200	6.70		1.34
V-04	Base e=0.10 m	m2	1.000	1.90		1.90
V-05	Vereda de concreto f'c= 210	m2	1.000	11.60		11.60
V-06	Encofrado	m2	0.200	8.40		1.68
	IMPREVISTOS		10%	18.02		1.80
	COSTO DIRECTO					19.82
	Gastos Generales		18%			3.51
	Utilidad		10%			2.33
	COSTO 1 (sin IGV)					25.66

Tabla de Costos 2

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
26.00	Pista de Acceso Vehicular - Asfalto					
	OBRAS PRELIMINARES	Est				2.50
PV-27	Excavación+ Relleno	m3	0.500	8.00		4.00
PV-03	Compactación de subrasante	m2	1.800	0.50		0.90
V-07	Base e = 0.25 mt	m3	0.450	19.00		8.55
PV-07	Imprimación	m2	1.800	0.55		0.99
PV-09	Carpeta asfáltica 2"	m3	0.067	63.70		4.24
V-08	Señalización	Est				3.90
IE-16	Iluminación	Est				15.00
	IMPREVISTOS		10%	40.08		4.01
	COSTO DIRECTO					44.08
	Gastos Generales	18%				7.80
	Utilidad	10%				5.19
	COSTO 1 (sin IGV)					57.07

Tabla de Costos 2

0081

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
27.00	Estacionamiento - Asfalto					
26.00	Pistas	m2	0.800	44.08		35.27
23.00	Veredas	m2	0.200	19.82		3.96
	IMPREVISTOS		10%	39.23		3.92
	COSTO DIRECTO					43.15
	Gastos Generales	18%				7.63
	Utilidad	10%				5.08
	COSTO 1 (sin IGV)					55.86

Tabla de Costos 2

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
28.a	TERRACINA, RELLENO DE PRESTAMO					
	OBRAS PRELIMINARES	Est.				0.50
PV-01	Excavación común de capa vegetal	m3	0.15	0.75	0.11	9.53
PV-28	Carguío y eliminación (d= 2 Km)	m3	0.20	0.75	0.15	
PV-03	Compactación de subrasante	m2	0.25	0.50	0.13	
V-09	Material préstamo (d= 12 Km)	m3	1.20	6.41	7.69	
V-12	Colocación y compactación	m3	1.00	1.45	1.45	
	IMPREVISTOS		5%	10.03		0.50
	COSTO DIRECTO					10.53
	Gastos Generales		18%			1.86
	Utilidad		10%			1.24
	COSTO 1 (sin IGV)					13.63

Tabla de Costos 2

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
28.b	Terracina, Corte para Relleno					
	OBRAS PRELIMINARES	Est.				0.25
PV-01	Excavación común de capa vegetal	m3	0.15	0.75	0.11	3.61
PV-28	Carguío y eliminación (d= 2 Km)	m3	0.20	0.75	0.15	
PV-03	Compactación de subrasante	m2	0.50	0.50	0.25	
PV-01	Excavación común to fill	m3	1.00	0.75	0.75	
PV-29	Transporte material propio (2Km)	m3	1.20	0.75	0.90	
V-12	Colocación y compactación	m3	1.00	1.45	1.45	
	IMPREVISTOS		5%	3.86		0.19
	COSTO DIRECTO					4.06
	Gastos Generales		18%			0.72
	Utilidad		10%			0.48
	COSTO 1 (sin IGV)					5.25

0084

Tabla de Costos 2

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
30	Reforzamiento de la Torre EXISTENTE					
30.a	REFORZAMIENTO TORRE					
	OBRAS PRELIMINARES	Est				37,000.00
RF-01	Movimiento de Tierras	m3	1,074.00	4.80	5,155.20	656,675.20
RF-02	Concreto pobre	m3	630.00	67.00	42,210.00	
RF-03	Concreto Estructural	m3	1,700.00	119.50	203,150.00	
RF-04	Encofrado	m2	12,720.00	15.50	197,160.00	
RF-05	Fierro	kg	190,000.00	1.10	209,000.00	
	IMPREVISTOS		10%	693,675.20		69,367.52
	COSTO DIRECTO					763,042.72
	Gastos Generales		18%			134,944.11
	Utilidad		10%			89,798.68
	COSTO 1 (sin IGV)					987,785.51

Tabla de Costos 2

0085

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
30	REFORZAMIENTO ESTRUCTURA EXISTENTE					
30.b	Reforzamiento Terminal					
	OBRAS PRELIMINARES	Est.				25,300.00
RF-03	Concreto	m3	1,120.00	119.50	133,840.00	452,500.00
RF-04	Encofrado	m2	6,720.00	15.50	104,160.00	
RF-05	Fierro	kg	195,000.00	1.10	214,500.00	
	IMPREVISTOS		10%	477,800.00		47,780.00
	COSTO DIRECTO					525,580.00
	Gastos Generales		18%			92,948.82
	Utilidad		10%			61,852.88
	COSTO 1 (sin IGV)					680,381.71

Tabla de Costos 2

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
30	REFORZAMIENTO ESTRUCTURA EXISTENTE					
30.c	Reforzamiento Espigones					
	OBRAS PRELIMINARES	Est				24,200.00
RF-01	Movimiento de Tierras	m3	1,035.00	4.80	4,968.00	428,018.00
RF-02	Concreto pobre	m3	200.00	67.00	13,400.00	
RF-03	Concreto	m3	1,300.00	119.50	155,350.00	
RF-04	Encofrado	m2	8,600.00	15.50	133,300.00	
RF-05	Fierro	kg	110,000.00	1.10	121,000.00	
	IMPREVISTOS		10%	452,218.00		45,221.80
	COSTO DIRECTO					497,439.80
	Gastos Generales		18%			87,972.23
	Utilidad		10%			58,541.20
	COSTO 1 (sin IGV)					643,953.23

Tabla de Costos 2

0087

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
31.00	Jardinería					
	OBRAS PRELIMINARES	Est				0.05
JA-01	Retiro de capa superficial	m2	0.10	0.75	0.08	2.12
JA-02	Tierra de chakra	m3	0.15	4.70	0.71	
JA-03	Sembrío de grass	m2	1.00	0.20	0.20	
JA-04	Plantas y arbustos	un	0.01	8.60	0.09	
JA-05	Sistema de riego por aspersión	m2	1.00	1.05	1.05	
	IMPREVISTOS		5%	2.17		0.11
	COSTO DIRECTO					2.28
	Gastos Generales		18%			0.40
	Utilidad		10%			0.27
	COSTO 1 (sin IGV)					2.95

Tabla de Costos 2

0088

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
32	Via Elevada de Acceso a Terminal					
	OBRAS PRELIMINARES	Est				40.00
	MOVIMIENTO DE TIERRAS					24.00
PV-27	Excavación + relleno	m3	3.00	8.00	24.00	
	ESTRUCTURA					577.30
PV-16	Concreto	M3	2.00	103.40	206.80	
PV-17	Encofrado	M2	6.00	22.00	132.00	
PV-18	Falso puente	M3	5.00	14.10	70.50	
CO-04	Acero	KG	240.00	0.70	168.00	
	VARIOS					77.73
PV-20	Baranda	ML	0.06	48.80	2.93	
PV-21	Apoyos de neopreno	UND	0.05	411.60	20.58	
PV-22	Juntas de Dilatación	ML	0.10	149.50	14.95	
PV-23	Acabados de tablero en asfalto	m2	1.00	4.25	4.25	
PV-24	Acabado de veredas y sardineles	ML	0.30	5.40	1.62	
PV-25	Señalización	Est			13.40	
IE-17	Iluminacion	Est			20.00	
	IMPREVISTOS		10%	719.03	71.90	71.90
	COSTO DIRECTO					790.93
	Gastos Generales		18%			139.88
	Utilidad		10%			93.08
	COSTO 1 (sin IGV)					1,023.89

Tabla de Costos 2

0089

Presupuesto del Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase Bases Inciso 6.6.3.1.2)

Ubicación: Callao
Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US\$/M2
33	Construcción del Edificio de Estacionamiento					
	OBRAS PRELIMINARES	Est.				15.00
	ESTRUCTURA					127.47
CO-01	Movimiento de Tierras	m3	3.00	3.20	9.60	
CO-02	Concreto	m3	0.70	78.00	54.60	
CO-03	Encofrado	m2	2.10	10.70	22.47	
CO-04	Fierro	kg	36.00	0.70	25.20	
CO-05	Post-tensado	Tn-m	52.00	0.30	15.60	
	ACABADOS					32.17
RE-01	Mampostería	m2	0.10	25.90	2.59	
CO-17	Pisos	m2	1.00	8.90	8.90	
CO-18	Zócalos y Enchapes	m2	0.10	28.40	2.84	
RE-04	Coberturas	m2	0.25	12.80	3.20	
CO-19	Carpintería de Madera y Metálica	m2	0.10	98.10	9.81	
CO-20	Cristales	m2	0.05	78.50	3.93	
RE-08	Pinturas	m2	0.20	4.50	0.90	
IE-18	INSTALACIONES ELECTRICAS					30.00
	INSTALACIONES SANITARIAS					10.00
	SUBCONTRATOS EQUIPAMIENTO					24.00
EQ-06	Ascensores				5.00	
EQ-07	Sistema contra incendio				9.00	
IE-19	Control de acceso				10.00	
	IMPREVISTOS		10%	238.64		23.86
	COSTO DIRECTO					262.50
	Gastos Generales		18%			46.42
	Utilidad		10%			30.89
	COSTO 1 (sin IGV)					339.81

TABLA 2

PRECIOS UNITARIOS

1 DE 2

CODIGO	DESCRIPCION	UNID	P.UNITARIO
DE	DEMOLICION		
DE-01	RETIRAR CARPINTERIA	M2	4.70
DE-02	RETIRAR FALSO CIELO	M2	3.00
DE-03	RETIRAR MUEBLES	ML	11.30
DE-04	PICAR MUROS Y ENCHAPES	M2	8.50
DE-05	APUNTALAR ESTRUCTURAS	M2	5.70
DE-06	DEMOLICION ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M3	58.70
DE-07	LIMPIEZA Y ELIMINAC. MATERIAL SOBRANTE	M3	4.20
DE-08	DEMOLICION ESTRUCTURAS - REMODELAC. PESADA EDIFICIO TERMINAL	M2	77.90
DE-09	CONSTRUCCION AREA ADICIONAL	M2	411.90
DE-10	LIMPIEZA ACARREO Y ELIMINAC. MATERIAL SOBRANTE	M3	12.60
DE-11	ACARREO MATERIAL DEMOLIDO	M3	3.40
RE	REMODELACION		
RE-01	MAMPOSTERIA (INC. TARRAJEO)	M2	25.90
RE-02	PISOS DE PORCELANATO (INC. CONTRAPISO)	M2	74.70
RE-03	ZOCALOS	M2	22.40
RE-04	COBERTURAS	M2	12.80
RE-05	FALSO CIELO RASO	M2	23.80
RE-06	CARPINTERIA DE MADERA Y METALICA	M2	107.20
RE-07	CRISTALES	M2	148.90
RE-08	PINTURAS	M2	4.50
RE-09	PISO PARA EDIFICIO DE CARGA	M2	11.70
RE-10	ZOCALOS Y ENCHAPES	M2	75.80
RE-11	ZOCALOS Y ENCHAPES - PERU PLAZA	M2	47.90
CO	CONSTRUCCION		
CO-01	MOVIMIENTO DE TIERRAS-CIMENTACION EDIFICACIONES	M3	3.20
CO-02	CONCRETO F'c= 280 KG/CM2	M3	78.00
CO-03	ENCOFRADO	M2	10.70
CO-04	FIERRO	KG	0.70
CO-05	POST-TENSADO	TN-M	0.30
CO-06	PISOS TERRAZO (INC. FORJADO)	M2	27.70
CO-07	PISOS ALFOMBRA (INC. CONTRAPISO)	M2	22.50
CO-08	PISOS PARA HOTEL (PORCELANATO + ALFOMBRA INC. CONTRAPISO)	M2	30.50
CO-09	COBERTURA INC. ESTRUCTURA METALICA	M2	107.10
CO-10	RAMPAS	ML	476.80
CO-11	CARPINTERIA DE MADERA Y METALICA - PERU PLAZA	M2	138.00
CO-12	CRISTALES - HOTEL	M2	85.90
CO-13	ACABADO DE CIELOS RASOS	M2	8.00
CO-14	TEATINA	M2	89.00
CO-15	ZOCALOS Y ENCHAPES - HOTEL	M2	37.50
CO-16	COBERTURA - HOTEL	M2	8.10
CO-17	ACABADO DE PISOS - ESTACIONAMIENTO	M2	8.90
CO-18	ZOCALOS Y ENCHAPES - ESTACIONAMIENTO	M2	28.40
CO-19	CARPINTERIA DE MADERA Y METALICA - EDIF. ESTACIONAMIENTO	M2	98.10
CO-20	CRISTALES - EDIFIC. ESTACIONAMIENTOS	M2	78.50
RF	REFORZAMIENTO		
RF-01	MOVIMIENTO DE TIERRAS-REFORZAMIENTO	M3	4.80
RF-02	CONCRETO POBRE	M3	67.00
RF-03	CONCRETO ESTRUCTURAL- REFORZAMIENTO	M3	119.50
RF-04	ENCOFRADO- REFORZAMIENTO	M2	15.50
RF-05	FIERRO - REFORZAMIENTO	KG	1.10

0091

2 DE 2

CODIGO	DESCRIPCION	UNID	P.UNITARIO
PV	PAVIMENTOS		
PV-01	EXCAVACION COMUN	M3	0.75
PV-02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	3.40
PV-03	COMPACTACION DE SUBRASANTE	M3	0.50
PV-04	MATERIAL SELECCIONADO	M3	12.50
PV-05	BASE BITUMINOSA ESTABILIZADA	M3	59.40
PV-06	BASE MATERIAL CHANCADO	M3	17.80
PV-07	IMPRIMACION	M2	0.55
PV-08	RIEGO DE LIGA	M2	0.25
PV-09	PAVIMENTO ASFALTICO	M3	63.70
PV-10	SISTEMA DE DRENAJE	M2	7.60
PV-11	SEÑALIZACION	M2	1.20
PV-12	PAVIMENTO RIGIDO - Concreto Simple, Esfuerzo a Flexion 75 psi	M3	106.50
PV-13	JUNTAS	ML	25.90
PV-14	DEMOLICION PAVIMENTOS FLEXIBLES 2"	M2	1.80
PV-15	DEMOLICION PAVIMENTOS FLEXIBLES 6"	M2	6.50
PV-16	CONCRETO PUENTE F'C= 350 KG/CM2	M3	103.40
PV-17	ENCOFRADO PUENTE	M2	22.00
PV-18	FALSO PUENTE	M3	14.10
PV-19	POST-TENSADO - PUENTE	TN-M	0.60
PV-20	BARANDAS	ML	48.80
PV-21	APOYOS DE NEOPRENO	UND	411.60
PV-22	JUNTAS DE DILATACION	ML	149.50
PV-23	ACABADO DE TABLERO EN ASFALTO	M2	4.25
PV-24	ACABADO DE VEREDAS Y SARDINELES	M2	5.40
PV-25	SEÑALIZACION PUENTE	M2	13.40
PV-26	DEMOLICION PAVIMENTOS FLEXIBLES 2"	M2	2.30
PV-27	EXCAVACION + RELLENO	M3	8.00
PV-28	CARGUÍO Y ELIMINACION (D= 2KM)	M3	0.75
PV-29	TRANSPORTE MATERIAL PROPIO (D= 2KM)	M3	0.75
V	VARIOS		
V-01	EXCAVACION INC. ELIMINACION LOCALIZADA	M3	6.70
V-02	MALLA TEJIDA GALVANIZADA	M2	23.00
V-03	MAMPOSTERIA - MURO CERCO PINTADO	M2	30.10
V-04	BASE E=0.10 M	M2	1.90
V-05	VEREDAS PEATONALES	M2	11.60
V-06	ENCOFRADO DE VEREDAS	M2	8.40
V-07	BASE E=0.25 M	M3	19.00
V-08	SEÑALIZACION PISTA ACCESO VEHICULAR	M2	3.90
V-09	MATERIAL DE PRESTAMO (Suministro)	M3	6.41
V-10	MATERIAL GRANULAR (Suministro)	M3	5.61
V-11	MATERIAL ROCOSO (Suministro)	M3	7.62
V-12	COLOCACION Y COMPACTACION	M3	1.45
V-13	CONCRETO POBRE	M3	45.60
IS	INSTALACIONES SANITARIAS		
IS-01	IISS - REMODELACION EDIFICIO TERMINAL	M2	19.00
IS-02	IISS - REMODELACION ESPIGONES	M2	17.40
IS-03	IISS - CONSTRUCCION EDIFICIO TERMINAL	M2	28.30
IS-04	IISS - CONSTRUCCION ESPIGON	M2	19.00
IS-05	IISS - CONSTRUCCION ESPIGON 2° PLANTA	M2	9.80
IS-06	IISS - PERÚ PLAZA	M2	14.60
IS-07	IISS -HOTEL	M2	27.10
IS-08	IISS -HOTEL (INC. SPRINKLERS)	M2	33.10
EQ	EQUIPAMIENTO		
EQ-01	AIRE CONDICIONADO AREAS REMODELADAS	M2	65.00
EQ-02	AIRE ACONDICIONADO NUEVAS CONSTRUCCIONES - ZONA EXISTENTE	M2	50.00
EQ-03	AIRE ACONDICIONADO AREAS NUEVAS	M2	31.00
EQ-04	AIRE ACONDICIONADO HOTEL	M2	39.00
EQ-05	MOBILIARIO	M2	29.00
EQ-06	ASCENSORES- HOTEL	M2	24.00
EQ-07	SISTEMA CONTRA INCENDIO	M2	9.00
JA	JARDINERIA		
JA-01	RETIRO CAPA SUPERFICIAL	M2	0.75
JA-02	TIERRA DE CHACRA	M3	4.70
JA-03	SEMBRIO DE GRASS	M2	0.20
JA-04	PLANTAS Y ARBUSTOS	UN	8.60
JA-05	SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN	M2	1.05

TABLA 2
RESUMEN DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	Agosto 2000			
			Costo Directo	"Costo 1"	Ing+Conting+IGV	"Costo 2"
			US \$/und	US \$/und	US \$/und	US \$/und
1	Demolicion de Edificio de Terminal					
1.a	Demolicion de Edificio de Terminal de 2 Niveles	M2	66.26	85.77	30.23	116.00
1.b	Demolicion de Edificio de Espigon de 1 Nivel	M2	61.72	79.90	28.10	108.00
1.d	Demolicion de Campo Faucett	M2	56.81	73.54	25.46	99.00
2	Remodelación de Edificio de Terminal					
2.a.2	Remodelación Edificio Terminal	M2	271.80	351.85	124.15	476.00
2.b.1	Remodelación Edificio Espigón	M2	244.73	316.82	111.18	428.00
2.c.1	Remodelación Edificio de Cargo	M2	135.36	175.23	61.77	237.00
3	Construcción Nuevo de Edificio del Terminal					
3.a (T)	Construcción del Edificio Terminal de 2 Niveles	M2	682.90	884.04	206.96	1,091.00
3.a(M)	Construcción - Terminal Central	M2	660.90	855.56	200.44	1,056.00
3.b(T)	Construcción de Edificio de Espigón de 2 Nivel	M2	533.34	690.43	161.57	852.00
3.b(M)	Construcción de Edificio de Espigon de 2 Nivel	M2	564.85	731.22	170.78	902.00
3.d(T)	Construcción Peru Plaza	M2	474.30	614.00	144.00	758.00
4	Edificio de Hotel	M2	421.43	545.55	127.45	673.00
6	Construcción de Pistas Aterrizaje					
6.a	Construcción de Pistas de Aterrizaje: Asfalto	M2	57.56	74.51	15.49	90.00
6.b	Construcción de Pistas de Rodaje : -Asfalto	M2	49.49	64.06	13.94	78.00
7.a	Construcción de Plataformas- Concreto	M2	94.90	122.86	26.14	149.00
7.b	Construcción de Plataformas - Asfalto	M2	61.92	80.16	16.84	97.00
7.c	Plataforma- Asfalto, 2"	M2	28.86	37.36	7.64	45.00
8	Demolicion de Pavimentos Flexibles: Pistas	M2	13.00	16.83	6.17	23.00
9	Demolicion de Pavimentos Rígidos: Plataformas	M2	26.76	34.65	12.35	47.00
10	Puente	M2	1,008.15	1,305.09	429.91	1,735.00
20	Demolicion de Cerco	m2	31.68	41.01	14.99	56.00
21	Cerco de Malla Tejida Galvanizada (h = 3.5)	ml	146.28	189.36	40.64	230.00
23	Vías Peatonales	m2	19.82	25.66	5.34	31.00
26	Pista de Acceso Vehicular - Asfalto	m2	44.08	57.07	11.93	69.00
27	Estacionamiento - Asfalto	m2	43.15	55.86	12.14	68.00
28.a	Terracina, Relleno Material Préstamo	m3	10.53	13.63	4.37	18.00
28.b	Terracina, Corte para Relleno	m3	4.06	5.25	1.59	6.84
30	Reforzamiento Estructura Existente					
30.a	Reforzamiento de la Torre	Glb	763,043	987,786	347,512.49	1,335,298.00
30.b	Reforzamiento Terminal	Glb	525,580	680,382	239,567.29	919,949.00
30.c	Reforzamiento Espigones	Glb	497,440	643,953	226,508.77	870,462.00
31	Jardinería	m2	2.28	2.95	1.05	4.00
32	Via Elevada de Acceso a Terminal	m2	790.93	1,023.89	336.11	1,360.00
33	Construcción del Edificio de Estacionamiento	m2	262.50	339.81	79.19	419.00

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
DE-01	RETIRAR CARPINTERIA	M2				
I.	<u>Materiales</u>					
II.	<u>Mano de Obra</u>					
	Ayudantes	H-H	2.0000	2.13	4.26	4.26
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					
	Herramientas	Est	0.1000	4.26	0.43	0.43
IV.	<u>Varios</u>					
	Implementos varios	Est			0.01	0.01
	COSTO DIRECTO					4.70

0094

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
DE-02	RETIRAR FALSO CIELO	M2				
I.	<u>Materiales</u>					
II.	<u>Mano de Obra</u> Ayudantes	H-H	0.7500	2.13	1.60	1.60
III.	<u>Equipos y Herramientas</u> Herramientas Andamios	Est H-M	0.1000 0.1000	1.60 12.00	0.16 1.20	1.36
IV.	<u>Varios</u> Implementos varios	Est			0.04	0.04
	COSTO DIRECTO					3.00

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
DE-03	RETIRAR MUEBLES	ML				
I.	<u>Materiales</u>					
II.	<u>Mano de Obra</u>					
	Ayudantes	H-H	4.8000	2.13	10.22	10.22
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					
	Herramientas	Est	0.1000	10.22	1.02	1.02
IV.	<u>Varios</u>					
	Implementos varios	Est			0.05	0.05
	COSTO DIRECTO					11.30

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
DE-04	PICAR MUROS Y ENCHAPES	M2				
I.	<u>Materiales</u>					
II.	<u>Mano de Obra</u> Ayudantes	H-H	3.6000	2.13	7.67	7.67
III.	<u>Equipos y Herramientas</u> Herramientas	Est	0.1000	7.67	0.77	0.77
IV.	<u>Varios</u> Implementos varios	Est			0.07	0.07
	COSTO DIRECTO					8.50

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
DE-05	APUNTALAR ESTRUCTURAS	M2				
I.	<u>Materiales</u> Madera	p2	1.0000	1.00	1.00	1.00
II.	<u>Mano de Obra</u> Ayudantes	H-H	1.8000	2.13	3.83	3.83
III.	<u>Equipos y Herramientas</u> Herramientas Puntales metálicos	Est día	0.0500 3.0000	3.83 0.20	0.19 0.60	0.79
IV.	<u>Varios</u> Implementos varios	Est			0.07	0.07
	COSTO DIRECTO					5.70

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
DE-06	DEMOLICION ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M3				
I.	<u>Materiales</u>					1.00
	Punta de martillo	un	0.0125	80.00	1.00	
II.	<u>Mano de Obra</u>					22.08
	Capataz	H-H	1.2500	3.56	4.45	
	Operarios	H-H	3.7500	2.57	9.64	
	Ayudantes	H-H	3.7500	2.13	7.99	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					35.57
	Herramientas	Est	0.1000	22.08	2.21	
	Compresora	H-M	1.2500	23.12	28.90	
	Martillos	H-M	3.7500	1.19	4.46	
IV.	<u>Varios</u>					0.06
	Implementos varios	Est			0.06	
	COSTO DIRECTO					58.70

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
DE-07	LIMPIEZA Y ELIMINAC. MATERIAL SOBRANTE	M3				
I.	<u>Materiales</u>					0.50
	Materiales Varios	Est	1.0000	0.50	0.50	
II.	<u>Mano de Obra</u>					0.52
	Capataz	H-H	0.0250	3.56	0.09	
	Ayudantes	H-H	0.2000	2.13	0.43	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					3.11
	Herramientas	Est	0.1000	0.52	0.05	
	Cargador 2.25 yd3	H-M	0.0250	39.52	0.99	
	Camion Volquete 15 m3	H-M	0.0750	27.63	2.07	
IV.	<u>Varios</u>					0.07
	Implementos varios	Est			0.07	
	COSTO DIRECTO					4.20

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
DE-08	DEMOLICION ESTRUCTURAS - REMODELAC. PESADA EDIFICIO TERMINAL	M2				
I.	<u>Materiales</u>					2.00
	Punta de martillo	un	0.0250	80.00	2.00	
II.	<u>Mano de Obra</u>					38.60
	Capataz	H-H	1.2500	3.56	4.45	
	Operarios	H-H	5.0000	2.57	12.85	
	Ayudantes	H-H	10.0000	2.13	21.30	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					37.22
	Herramientas	Est	0.1000	38.60	3.86	
	Compresora	H-M	1.2500	23.12	28.90	
	Martillos	H-M	3.7500	1.19	4.46	
IV.	<u>Varios</u>					0.08
	Implementos varios	Est			0.08	
	COSTO DIRECTO					77.90

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
DE-09	CONSTRUCCIÓN AREA ADICIONAL	M2				
I.	Materiales					280.43
	Cemento	Bls	6.0000	4.02	24.12	
	Arena	m3	0.4000	7.00	2.80	
	Piedra Chancada	m3	0.4000	10.00	4.00	
	Madera	p2	20.0000	0.63	12.60	
	Clavos	kg	2.1000	0.48	1.01	
	Acero corrugado	kg	66.0000	0.35	23.10	
	Piso de porcelanato	m2	1.0500	57.48	60.35	
	Cristal Templado	m2	0.5000	115.00	57.50	
	Falso cielo	m2	1.0500	19.00	19.95	
	Materiales para instalaciones	Est	1.0000	75.00	75.00	
II.	Mano de Obra					101.26
	Capataz	H-H	6.0000	3.56	21.36	
	Operario	H-H	17.0000	2.57	43.69	
	Ayudantes	H-H	17.0000	2.13	36.21	
III.	Equipos y Herramientas					29.84
	Herramientas	Est	0.0800	101.26	8.10	
	Planta dosificadora	H-M	0.0714	40.00	2.86	
	Cargaretroexcav. 70 HP	H-M	0.0714	27.51	1.96	
	Grupo electrogéno 83 KW	H-M	0.0714	16.33	1.17	
	Compresora 445 pcm	H-M	0.0714	23.12	1.65	
	Camión Mixer	H-M	0.1429	44.66	6.38	
	Bomba de concreto	H-M	0.0714	87.22	6.23	
	Sierra circular	H-M	1.2000	1.24	1.49	
IV.	Varios					0.37
	Implementos varios	Est			0.37	
	COSTO DIRECTO					411.90

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
DE-10	LIMPIEZA ACARREO Y ELIMINAC. MATERIAL SOBRANTE	M3				
I.	<u>Materiales</u> Materiales Varios	Est	1.0000	2.00	2.00	2.00
II.	<u>Mano de Obra</u> Capataz Operario Ayudantes	H-H H-H H-H	0.1000 0.3000 1.2000	3.56 2.57 2.13	0.36 0.77 2.56	3.68
III.	<u>Equipos y Herramientas</u> Herramientas Cargador 2.25 yd3 Camion Volquete 15 m3	Est H-M H-M	0.1000 0.0250 0.2000	3.68 39.52 27.63	0.37 0.99 5.53	6.88
IV.	<u>Varios</u> Implementos varios	Est			0.03	0.03
	COSTO DIRECTO					12.60

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
DE-11	ACARREO MATERIAL DEMOLIDO	M3				
I.	<u>Materiales</u>					0.00
II.	<u>Mano de Obra</u>					3.07
	Capataz	H-H	0.0833	3.56	0.30	
	Operario	H-H	0.2500	2.57	0.64	
	Ayudantes	H-H	1.0000	2.13	2.13	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.31
	Herramientas	Est	0.1000	3.07	0.31	
IV.	<u>Varios</u>					0.02
	Implementos varios	Est			0.02	
	COSTO DIRECTO					3.40

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
RE-01	MAMPOSTERIA (INC. TARRAJEO)	M2				
I.	<u>Materiales</u>					7.92
	Cemento	bl	1.0000	4.02	4.02	
	Arena	m3	0.1000	7.00	0.70	
	Ladrillo KK	un	40.0000	0.08	3.20	
II.	<u>Mano de Obra</u>					16.24
	Capataz	H-H	0.6000	3.56	2.14	
	Operario	H-H	3.0000	2.57	7.71	
	Ayudantes	H-H	3.0000	2.13	6.39	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					1.66
	Herramientas	Est	0.0500	16.24	0.81	
	Andamios	Est			0.85	
IV.	<u>Varios</u>					0.08
	Implementos varios	Est			0.08	
	COSTO DIRECTO					25.90

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
RE-02	PISOS DE PORCELANATO (INC. CONTRAPISO)	M2				
I.	<u>Materiales</u>					63.29
	Cemento	bl	0.5500	4.02	2.21	
	Arena	m3	0.0550	7.00	0.39	
	Piso de Porcelanato	m2	1.0500	57.48	60.35	
	Fragua	kg	0.2500	1.36	0.34	
II.	<u>Mano de Obra</u>					10.87
	Capataz	H-H	0.5000	3.56	1.78	
	Operario	H-H	2.5000	2.57	6.43	
	Ayudantes	H-H	1.2500	2.13	2.66	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.54
	Herramientas	Est	0.0500	10.87	0.54	
IV.	<u>Varios</u>					0.00
	COSTO DIRECTO					74.70

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
RE-03	ZOCALOS	M2				
I.	<u>Materiales</u>					10.95
	Cemento	bl	0.1500	4.02	0.60	
	Arena	m3	0.0200	7.00	0.14	
	Mayólica	m2	1.0500	9.40	9.87	
	Fragua	kg	0.2500	1.36	0.34	
II.	<u>Mano de Obra</u>					10.87
	Capataz	H-H	0.5000	3.56	1.78	
	Operario	H-H	2.5000	2.57	6.43	
	Ayudantes	H-H	1.2500	2.13	2.66	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.54
	Herramientas	Est	0.0500	10.87	0.54	
IV.	<u>Varios</u>					0.04
	Implementos varios	Est			0.04	
	COSTO DIRECTO					22.40

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
RE-04	COBERTURAS	M2				
I.	<u>Materiales</u>					5.21
	Cemento	bl	0.4500	4.02	1.81	
	Arena	m3	0.0500	7.00	0.35	
	Tierra de chacra	m3	0.0300	5.02	0.15	
	Ladrillo pastelero	un	17.0000	0.10	1.70	
	Lamina de polietileno	m2	1.2000	1.00	1.20	
II.	<u>Mano de Obra</u>					7.22
	Capataz	H-H	0.2667	3.56	0.95	
	Operario	H-H	1.3333	2.57	3.43	
	Ayudantes	H-H	1.3333	2.13	2.84	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.36
	Herramientas	Est	0.0500	7.22	0.36	
IV.	<u>Varios</u>					0.01
	Implementos varios	Est			0.01	
	COSTO DIRECTO					12.80

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
RE-05	FALSO CIELO RASO	M2				
I.	<u>Materiales</u>					19.95
	Baldosas acústicas inc. Accesorios	m2	1.0500	19.00	19.95	
II.	<u>Mano de Obra</u>					3.61
	Capataz	H-H	0.1333	3.56	0.47	
	Operario	H-H	0.6667	2.57	1.71	
	Ayudantes	H-H	0.6667	2.13	1.42	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.18
	Herramientas	Est	0.0500	3.61	0.18	
IV.	<u>Varios</u>					0.06
	Implementos varios	Est			0.06	
	COSTO DIRECTO					23.80

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
RE-06	CARPINTERIA DE MADERA Y METALICA	M2				
I.	<u>Materiales</u>					106.00
	Carpintería de madera y/o metálica	m2	1.0000	89.00	89.00	
	Cerrajería	un	0.5000	34.00	17.00	
II.	<u>Mano de Obra</u>					1.08
	Capataz	H-H	0.0400	3.56	0.14	
	Operario	H-H	0.2000	2.57	0.51	
	Ayudantes	H-H	0.2000	2.13	0.43	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.05
	Herramientas	Est	0.0500	1.08	0.05	
IV.	<u>Varios</u>					0.06
	Implementos varios	Est			0.06	
	COSTO DIRECTO					107.20

0110

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
RE-07	CRISTALES	M2				
I.	<u>Materiales</u>					141.75
	Cristal Templado	m2	1.0500	115.00	120.75	
	Accesorios de fijación	un	1.0500	20.00	21.00	
II.	<u>Mano de Obra</u>					6.77
	Capataz	H-H	0.2500	3.56	0.89	
	Operario	H-H	1.2500	2.57	3.21	
	Ayudantes	H-H	1.2500	2.13	2.66	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.34
	Herramientas	Est	0.0500	6.77	0.34	
IV.	<u>Varios</u>					0.05
	Implementos varios	Est			0.05	
	COSTO DIRECTO					148.90

0111

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
RE-08	PINTURAS	M2				
I.	<u>Materiales</u>					2.18
	Imprimante	gln	0.0400	3.87	0.15	
	Pasta mural	gln	0.1800	5.90	1.06	
	Pintura latex	gln	0.0800	12.04	0.96	
II.	<u>Mano de Obra</u>					2.16
	Capataz	H-H	0.0800	3.56	0.28	
	Operario	H-H	0.4000	2.57	1.03	
	Ayudantes	H-H	0.4000	2.13	0.85	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.11
	Herramientas	Est	0.0500	2.16	0.11	
IV.	<u>Varios</u>					0.05
	Implementos varios	Est			0.05	
	COSTO DIRECTO					4.50

0112

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
RE-09	PISO PARA EDIFICIO DE CARGA	M2				
I.	<u>Materiales</u>					4.56
	Cemento	bl	0.5500	4.02	2.21	
	Arena	m3	0.0500	7.00	0.35	
	Endurecedor de piso	kg	4.0000	0.50	2.00	
II.	<u>Mano de Obra</u>					6.77
	Capataz	H-H	0.2500	3.56	0.89	
	Operario	H-H	1.2500	2.57	3.21	
	Ayudantes	H-H	1.2500	2.13	2.66	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.34
	Herramientas	Est	0.0500	6.77	0.34	
IV.	<u>Varios</u>					0.04
	Implementos varios	Est			0.04	
	COSTO DIRECTO					11.70

0113

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
RE-10	ZOCALOS Y ENCHAPES	M2				
I.	<u>Materiales</u>					64.31
	Cemento	bl	0.4000	4.02	1.61	
	Arena	m3	0.0400	7.00	0.28	
	Porcelanato	m2	1.0800	57.48	62.08	
	Fragua	kg	0.2500	1.36	0.34	
II.	<u>Mano de Obra</u>					10.87
	Capataz	H-H	0.5000	3.56	1.78	
	Operario	H-H	2.5000	2.57	6.43	
	Ayudantes	H-H	1.2500	2.13	2.66	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.54
	Herramientas	Est	0.0500	10.87	0.54	
IV.	<u>Varios</u>					0.08
	Implementos varios	Est			0.08	
	COSTO DIRECTO					75.80

0114

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
RE-11	ZOCALOS Y ENCHAPES - PERU PLAZA	M2				
I.	<u>Materiales</u>					36.47
	Cemento	bl	0.3500	4.02	1.41	
	Arena	m3	0.0400	7.00	0.28	
	Porcelanato	m2	0.5150	57.48	29.60	
	Mayolica	m2	0.5150	9.40	4.84	
	Fragua	kg	0.2500	1.36	0.34	
II.	<u>Mano de Obra</u>					10.87
	Capataz	H-H	0.5000	3.56	1.78	
	Operario	H-H	2.5000	2.57	6.43	
	Ayudantes	H-H	1.2500	2.13	2.66	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.54
	Herramientas	Est	0.0500	10.87	0.54	
IV.	<u>Varios</u>					0.02
	Implementos varios	Est			0.02	
	COSTO DIRECTO					47.90

0115

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
CO-01	MOVIMIENTO DE TIERRAS-CIMENTACION EDIFICACIONES	M3				
I.	<u>Materiales</u>					0.00
II.	<u>Mano de Obra</u>					1.71
	Capataz	H-H	0.0500	3.56	0.18	
	Operario	H-H	0.1000	2.57	0.26	
	Ayudantes	H-H	0.6000	2.13	1.28	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					1.47
	Herramientas	Est	0.0500	1.71	0.09	
	Excavadora 2 yd3	H-M	0.0087	78.81	0.69	
	Volquetes	H-M	0.0174	27.63	0.48	
	Compactadora	H-M	0.1000	2.15	0.22	
IV.	<u>Varios</u>					0.02
	Implementos varios	Est			0.02	
	COSTO DIRECTO					3.20

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: **Agosto 2000**

Nombre del Proponente: **Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
CO-02	CONCRETO F'C= 280 KG/CM2	M3				
I.	<u>Materiales</u>					49.38
	Cemento a granel	Ton	0.4250	85.00	36.13	
	Arena	m3	0.6000	7.00	4.20	
	Piedra Chancada	m3	0.8000	10.00	8.00	
	Aditivos	kg	0.3500	3.00	1.05	
II.	<u>Mano de Obra</u>					7.72
	Capataz	H-H	0.2500	3.56	0.89	
	Operario	H-H	1.0000	2.57	2.57	
	Ayudantes	H-H	2.0000	2.13	4.26	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					20.82
	Herramientas	Est	0.0500	7.72	0.39	
	Planta dosificadora	H-M	0.0714	40.00	2.86	
	Cargaretroexcav. 70 HP	H-M	0.0714	27.51	1.96	
	Grupo electrogeno 83 KW	H-M	0.0714	16.33	1.17	
	Compresora 445 pcm	H-M	0.0714	23.12	1.65	
	Motobomba 4"	H-M	0.0714	2.62	0.19	
	Camión Mixer	H-M	0.1429	44.66	6.38	
	Bomba de concreto	H-M	0.0714	87.22	6.23	
IV.	<u>Varios</u>					0.08
	Implementos varios	Est			0.08	
	COSTO DIRECTO					78.00

Tabla de Costos 3

0117

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
CO-03	ENCOFRADO	M2				
I.	<u>Materiales</u>					3.03
	Madera	p2	3.0000	0.63	1.89	
	Triplay	Pl	0.0350	18.00	0.63	
	Clavos	kg	0.2500	0.48	0.12	
	Alambre # 8	kg	0.2500	0.48	0.12	
	Desmoldeador	gln	0.0200	13.50	0.27	
II.	<u>Mano de Obra</u>					6.77
	Capataz	H-H	0.2500	3.56	0.89	
	Operario	H-H	1.0000	2.57	2.57	
	Oficial	H-H	0.5000	2.35	1.18	
	Ayudantes	H-H	1.0000	2.13	2.13	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.83
	Herramientas	Est	0.0500	6.77	0.34	
	Sierra Circular	H-M	0.2000	1.24	0.25	
	Garlopa eléctrica	H-M	0.2000	1.24	0.25	
IV.	<u>Varios</u>					0.07
	Implementos varios	Est			0.07	
	COSTO DIRECTO					10.70

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
CO-04	FIERRO	KG				
I.	<u>Materiales</u>					0.38
	Acero corrugado	kg	1.0500	0.35	0.37	
	Alambre # 8	kg	0.0250	0.48	0.01	
II.	<u>Mano de Obra</u>					0.22
	Capataz	H-H	0.0100	3.56	0.04	
	Operario	H-H	0.0400	2.57	0.10	
	Ayudantes	H-H	0.0400	2.13	0.09	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.09
	Herramientas	Est	0.0500	0.22	0.01	
	Cortadora de Fierro	H-M	0.0100	2.34	0.02	
	Dobladora de Fierro	H-M	0.0100	5.32	0.05	
IV.	<u>Varios</u>					0.01
	Implementos varios	Est			0.01	
	COSTO DIRECTO					0.70

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
CO-05	POST-TENSADO	TN-M				
I.	<u>Materiales</u>					0.19
	Acero postensor	kg	0.0800	1.70	0.14	
	Anclaje completo	un	0.0070	6.70	0.05	
	Soporte PVC	un	0.0034	0.10	0.00	
	Acero estructural	kg	0.0170	0.35	0.01	
II.	<u>Mano de Obra</u>					0.04
	Capataz	H-H	0.0033	3.56	0.01	
	Operario	H-H	0.0067	2.57	0.02	
	Ayudantes	H-H	0.0067	2.13	0.01	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.04
	Herramientas	Est	0.0500	0.04	0.00	
	Equipo de postensado	H-M	0.0004	90.00	0.04	
IV.	<u>Varios</u>					0.03
	Implementos varios	Est			0.03	
	COSTO DIRECTO					0.30

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
CO-06	PISOS TERRAZO (INC. FORJADO)	M2				
I.	<u>Materiales</u>					16.48
	Cemento	bl	0.5000	4.02	2.01	
	Arena	m3	0.0500	7.00	0.35	
	Piso de terrazo	m2	1.0300	13.71	14.12	
II.	<u>Mano de Obra</u>					8.69
	Capataz	H-H	0.4000	3.56	1.42	
	Operario	H-H	2.0000	2.57	5.14	
	Ayudantes	H-H	1.0000	2.13	2.13	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					2.43
	Herramientas	Est	0.0500	8.69	0.43	
	Equipo de pulido	H-M	1.0000	2.00	2.00	
IV.	<u>Varios</u>					0.09
	Implementos varios	Est			0.09	
	COSTO DIRECTO					27.70

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
CO-07	PISOS ALFOMBRA (INC. CONTRAPISO)	M2				
I.	<u>Materiales</u>					17.90
	Cemento	bl	0.5000	4.02	2.01	
	Arena	m3	0.0500	7.00	0.35	
	Piso de Alfombra	m2	1.0500	14.80	15.54	
II.	<u>Mano de Obra</u>					4.35
	Capataz	H-H	0.2000	3.56	0.71	
	Operario	H-H	1.0000	2.57	2.57	
	Ayudantes	H-H	0.5000	2.13	1.07	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.22
	Herramientas	Est	0.0500	4.35	0.22	
IV.	<u>Varios</u>					0.04
	Implementos varios	Est			0.04	
	COSTO DIRECTO					22.50

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
CO-08	PISOS PARA HOTEL (PORCELANATO + ALFOMBRA INC. CONTRAPISO)	M2				
I.	<u>Materiales</u>					24.88
	Cemento	bl	0.5375	4.02	2.16	
	Arena	m3	0.0575	7.00	0.40	
	Piso de Alfombra	m2	0.8925	14.80	13.21	
	Porcelanato	m2	0.1575	57.48	9.05	
	Fragua	kg	0.0375	1.36	0.05	
II.	<u>Mano de Obra</u>					5.33
	Capataz	H-H	0.2450	3.56	0.87	
	Operario	H-H	1.2250	2.57	3.15	
	Ayudantes	H-H	0.6125	2.13	1.30	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.27
	Herramientas	Est	0.0500	5.33	0.27	
IV.	<u>Varios</u>					0.03
	Implementos varios	Est			0.03	
	COSTO DIRECTO					30.50

0123

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
CO-09	COBERTURA INC. ESTRUCTURA METALICA	M2				
I.	<u>Materiales</u>					96.93
	Estructura Metálica	kg	35.0000	1.80	63.00	
	Cobertura	m2	1.0000	29.50	29.50	
	Accesorios de Fijación	Glb	1.0000	4.43	4.43	
II.	<u>Mano de Obra</u>					2.17
	Capataz	H-H	0.1000	3.56	0.36	
	Operario	H-H	0.5000	2.57	1.29	
	Ayudantes	H-H	0.2500	2.13	0.53	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					7.95
	Herramientas	Est	0.0500	2.17	0.11	
	Grúa 60 Ton	H-M	0.1000	78.40	7.84	
IV.	<u>Varios</u>					0.05
	Implementos varios	Est			0.05	
	COSTO DIRECTO					107.10

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
CO-10	RAMPAS	ML				
I.	<u>Materiales</u>					273.55
	Materiales de Concreto	m3	1.4000	49.38	69.13	
	Materiales de Encofrado	m2	9.8000	3.03	29.69	
	Materiales de refuerzo	m3	140.0000	0.38	53.13	
	Alfombra	m2	4.0000	17.90	71.60	
	Pasamanos metálico	ml	2.0000	25.00	50.00	
II.	<u>Mano de Obra</u>					146.29
	Mano de obra de concreto	m3	1.4000	7.72	10.81	
	Mano de obra de encofrado	m2	9.8000	6.77	66.30	
	Mano de obra de fierro de refuerzo	kg	140.0000	0.22	31.30	
	Mano obra Instalación Alfombra	m2	4.0000	4.35	17.39	
	Operario instalac. + acabados	H-H	3.0000	2.57	7.71	
	Ayudantes	H-H	6.0000	2.13	12.78	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					56.93
	Herramientas	Est	0.0500	146.29	7.31	
	Equipo de concreto	H-M	1.4000	20.82	29.15	
	Equipo de encofrado	H-M	9.8000	0.83	8.18	
	Equipo de acero de refuerzo	H-M	140.0000	0.09	12.29	
IV.	<u>Varios</u>					0.03
	Implementos varios	Est			0.03	
	COSTO DIRECTO					476.80

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
CO-11	CARPINTERIA DE MADERA Y METALICA - PERU PLAZA	M2				
I.	<u>Materiales</u>					132.28
	Carpintería de madera y/o metálica	m2	1.0500	109.79	115.28	
	Cerrajería	un	0.5000	34.00	17.00	
II.	<u>Mano de Obra</u>					5.41
	Capataz	H-H	0.2000	3.56	0.71	
	Operario	H-H	1.0000	2.57	2.57	
	Ayudantes	H-H	1.0000	2.13	2.13	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.27
	Herramientas	Est	0.0500	5.41	0.27	
IV.	<u>Varios</u>					0.04
	Implementos varios	Est			0.04	
	COSTO DIRECTO					138.00

Tabla de Costos 3

0126

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
CO-12	CRISTALES - HOTEL	M2				
I.	<u>Materiales</u>					78.75
	Cristal Templado - Hotel	m2	1.0500	65.00	68.25	
	Accesorios de fijación	un	1.0500	10.00	10.50	
II.	<u>Mano de Obra</u>					6.77
	Capataz	H-H	0.2500	3.56	0.89	
	Operario	H-H	1.2500	2.57	3.21	
	Ayudantes	H-H	1.2500	2.13	2.66	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.34
	Herramientas	Est	0.0500	6.77	0.34	
IV.	<u>Varios</u>					0.05
	Implementos varios	Est			0.05	
	COSTO DIRECTO					85.90

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
CO-13	ACABADO DE CIELOS RASOS	M2				
I.	<u>Materiales</u>					1.42
	Cemento	bl	0.3000	4.02	1.21	
	Arena	m3	0.0300	7.00	0.21	
II.	<u>Mano de Obra</u>					6.21
	Capataz	H-H	0.2857	3.56	1.02	
	Operario	H-H	1.4286	2.57	3.67	
	Ayudantes	H-H	0.7143	2.13	1.52	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.31
	Herramientas	Est	0.0500	6.21	0.31	
IV.	<u>Varios</u>					0.06
	Implementos varios	Est			0.06	
	COSTO DIRECTO					8.00

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
CO-14	TEATINA	M2				
I.	<u>Materiales</u>					78.82
	Estructura Metálica	kg	24.0000	1.80	43.20	
	Cobertura	m2	1.0500	29.50	30.98	
	Accesorios de Fijación	Glb	1.0000	4.65	4.65	
II.	<u>Mano de Obra</u>					2.17
	Capataz	H-H	0.1000	3.56	0.36	
	Operario	H-H	0.5000	2.57	1.29	
	Ayudantes	H-H	0.2500	2.13	0.53	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					7.95
	Herramientas	Est	0.0500	2.17	0.11	
	Grúa 60 Ton	H-M	0.1000	78.40	7.84	
IV.	<u>Varios</u>					0.06
	Implementos varios	Est			0.06	
	COSTO DIRECTO					89.00

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
CO-15	ZOCALOS Y ENCHAPES - HOTEL	M2				
I.	<u>Materiales</u>					26.02
	Cemento	bl	0.2200	4.02	0.88	
	Areña	m3	0.0200	7.00	0.14	
	Mármol Travertino	m2	1.0300	24.00	24.72	
	Fragua	kg	0.2000	1.36	0.27	
II.	<u>Mano de Obra</u>					10.87
	Capataz	H-H	0.5000	3.56	1.78	
	Operario	H-H	2.5000	2.57	6.43	
	Ayudantes	H-H	1.2500	2.13	2.66	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.54
	Herramientas	Est	0.0500	10.87	0.54	
IV.	<u>Varios</u>					0.07
	Implementos varios	Est			0.07	
	COSTO DIRECTO					37.50

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
CO-16	COBERTURA - HOTEL	M2				
I.	<u>Materiales</u>					2.90
	Tierra de chacra	m3	0.0300	5.02	0.15	
	Ladrillo pastelero	un	17.0000	0.10	1.70	
	Lamina de polietileno	m2	1.0500	1.00	1.05	
II.	<u>Mano de Obra</u>					4.92
	Capataz	H-H	0.1818	3.56	0.65	
	Operario	H-H	0.9091	2.57	2.34	
	Ayudantes	H-H	0.9091	2.13	1.94	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.25
	Herramientas	Est	0.0500	4.92	0.25	
IV.	<u>Varios</u>					0.03
	Implementos varios	Est			0.03	
	COSTO DIRECTO					8.10

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
CO-17	ACABADO DE PISOS - ESTACIONAMIENTO	M2				
I.	<u>Materiales</u>					2.36
	Cemento	bl	0.5000	4.02	2.01	
	Arena	m3	0.0500	7.00	0.35	
II.	<u>Mano de Obra</u>					6.21
	Capataz	H-H	0.2857	3.56	1.02	
	Operario	H-H	1.4286	2.57	3.67	
	Ayudantes	H-H	0.7143	2.13	1.52	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.31
	Herramientas	Est	0.0500	6.21	0.31	
IV.	<u>Varios</u>					0.02
	Implementos varios	Est			0.02	
	COSTO DIRECTO					8.90

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
CO-18	ZOCALOS Y ENCHAPES - ESTACIONAMIENTO	M2				
I.	<u>Materiales</u>					16.76
	Cemento	bl	0.5000	4.02	2.01	
	Arena	m3	0.0500	7.00	0.35	
	Terrazo	m2	1.0500	13.71	14.40	
II.	<u>Mano de Obra</u>					8.69
	Capataz	H-H	0.4000	3.56	1.42	
	Operario	H-H	2.0000	2.57	5.14	
	Ayudantes	H-H	1.0000	2.13	2.13	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					2.93
	Herramientas	Est	0.0500	8.69	0.43	
	Equipo de pulido	H-M	1.2500	2.00	2.50	
IV.	<u>Varios</u>					0.02
	Implementos varios	Est			0.02	
	COSTO DIRECTO					28.40

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
CO-19	CARPINTERIA DE MADERA Y METALICA - EDIF. ESTACIONAMIENTO	M2				
I.	<u>Materiales</u>					92.40
	Carpintería de madera y/o metálica	m2	1.0500	88.00	92.40	
II.	<u>Mano de Obra</u>					5.41
	Capataz	H-H	0.2000	3.56	0.71	
	Operario	H-H	1.0000	2.57	2.57	
	Ayudantes	H-H	1.0000	2.13	2.13	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.27
	Herramientas	Est	0.0500	5.41	0.27	
IV.	<u>Varios</u>					0.02
	Implementos varios	Est			0.02	
	COSTO DIRECTO					98.10

0134

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
CO-20	CRISTALES - EDIFIC. ESTACIONAMIENTOS	M2				
I.	<u>Materiales</u>					71.40
	Cristal Templado	m2	1.0500	58.00	60.90	
	Accesorios de fijación	un	1.0500	10.00	10.50	
II.	<u>Mano de Obra</u>					6.77
	Capataz	H-H	0.2500	3.56	0.89	
	Operario	H-H	1.2500	2.57	3.21	
	Ayudantes	H-H	1.2500	2.13	2.66	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.34
	Herramientas	Est	0.0500	6.77	0.34	
IV.	<u>Varios</u>					0.00
	Implementos varios	Est			0.00	
	COSTO DIRECTO					78.50

0135

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
RF-01	MOVIMIENTO DE TIERRAS- REFORZAMIENTO	M3				
I.	<u>Materiales</u>					0.00
II.	<u>Mano de Obra</u>					2.45
	Capataz	H-H	0.0714	3.56	0.25	
	Operario	H-H	0.1429	2.57	0.37	
	Ayudantes	H-H	0.8571	2.13	1.83	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					2.35
	Herramientas	Est	0.0500	2.45	0.12	
	Excavadora 2 yd3	H-M	0.0143	78.81	1.13	
	Volquetes	H-M	0.0286	27.63	0.79	
	Compactadora	H-M	0.1429	2.15	0.31	
IV.	<u>Varios</u>					0.01
	Implementos varios	Est			0.01	
	COSTO DIRECTO					4.80

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
RF-02	CONCRETO POBRE	M3				
I.	<u>Materiales</u>					38.36
	Cemento	Bls	5.5000	4.02	22.11	
	Hormigón	m3	1.2500	7.00	8.75	
	Aditivo	kg	2.5000	3.00	7.50	
II.	<u>Mano de Obra</u>					15.44
	Capataz	H-H	0.5000	3.56	1.78	
	Operario	H-H	2.0000	2.57	5.14	
	Ayudantes	H-H	4.0000	2.13	8.52	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					13.20
	Herramientas	Est	0.0500	15.44	0.77	
	Mezcladora	H-M	1.2500	9.94	12.43	
IV.	<u>Varios</u>					0.00
	COSTO DIRECTO					67.00

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
RF-03	CONCRETO ESTRUCTURAL-REFORZAMIENTO	M3				
I.	<u>Materiales</u>					58.40
	Cemento	Bls	10.0000	4.02	40.20	
	Arena	m3	0.6000	7.00	4.20	
	Piedra Chancada	m3	0.8000	10.00	8.00	
	Aditivos	kg	2.0000	3.00	6.00	
II.	<u>Mano de Obra</u>					30.88
	Capataz	H-H	1.0000	3.56	3.56	
	Operario	H-H	4.0000	2.57	10.28	
	Ayudantes	H-H	8.0000	2.13	17.04	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					30.15
	Herramientas	Est	0.0500	30.88	1.54	
	Planta dosificadora	H-M	0.1000	40.00	4.00	
	Cargaretroexcav. 70 HP	H-M	0.1000	27.51	2.75	
	Grupo electrogeno 83 KW	H-M	0.1000	16.33	1.63	
	Compresora 445 pcm	H-M	0.1000	23.12	2.31	
	Motobomba 4"	H-M	0.1000	2.62	0.26	
	Camión Mixer	H-M	0.2000	44.66	8.93	
	Bomba de concreto	H-M	0.1000	87.22	8.72	
IV.	<u>Varios</u>					0.07
	Implementos varios	Est			0.07	
	COSTO DIRECTO					119.50

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
RF-04	ENCOFRADO- REFORZAMIENTO	M2				
I.	<u>Materiales</u>					3.44
	Madera	p2	3.5000	0.63	2.21	
	Triplay	PI	0.0400	18.00	0.72	
	Clavos	kg	0.2500	0.48	0.12	
	Alambre # 8	kg	0.2500	0.48	0.12	
	Desmoldeador	gln	0.0200	13.50	0.27	
II.	<u>Mano de Obra</u>					10.82
	Capataz	H-H	0.4000	3.56	1.42	
	Operario	H-H	1.6000	2.57	4.11	
	Oficial	H-H	0.8000	2.35	1.88	
	Ayudantes	H-H	1.6000	2.13	3.41	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					1.16
	Herramientas	Est	0.0500	10.82	0.54	
	Sierra Circular	H-M	0.2500	1.24	0.31	
	Garlopa eléctrica	H-M	0.2500	1.24	0.31	
IV.	<u>Varios</u>					0.08
	Implementos varios	Est			0.08	
	COSTO DIRECTO					15.50

0139

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
RF-05	FIERRO - REFORZAMIENTO	KG				
I.	<u>Materiales</u>					0.39
	Acero corrugado	kg	1.0700	0.35	0.37	
	Alambre # 8	kg	0.0300	0.48	0.01	
II.	<u>Mano de Obra</u>					0.45
	Capataz	H-H	0.0200	3.56	0.07	
	Operario	H-H	0.0800	2.57	0.21	
	Ayudantes	H-H	0.0800	2.13	0.17	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.18
	Herramientas	Est	0.0500	0.45	0.02	
	Cortadora de Fierro	H-M	0.0200	2.34	0.05	
	Dobladora de Fierro	H-M	0.0200	5.32	0.11	
IV.	<u>Varios</u>					0.09
	Implementos varios	Est			0.09	
	COSTO DIRECTO					1.10

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
PV-01	EXCAVACION COMUN	M3				
I.	<u>Materiales</u>					0.00
II.	<u>Mano de Obra</u>					
	Ayudantes	H-H	0.0100	2.13	0.02	0.02
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.72
	Herramientas	Est	0.0500	0.02	0.00	
	Tractor 330 HP	H-M	0.0025	93.88	0.23	
	Excavadora 3 yd3	H-M	0.0050	96.70	0.48	
IV.	<u>Varios</u>					0.01
	Implementos varios	Est			0.01	
	COSTO DIRECTO					0.75

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
PV-02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3				
I.	<u>Materiales</u>					0.00
II.	<u>Mano de Obra</u> Ayudante	H-H	0.1111	2.35	0.26	0.26
III.	<u>Equipos y Herramientas</u> Herramientas Camion Volquete 15 m3	Est H-M	0.0500 0.1111	0.26 27.63	0.01 3.07	3.08
IV.	<u>Varios</u> Implementos varios	Est			0.06	0.06
	COSTO DIRECTO					3.40

0142

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
PV-03	COMPACTACION DE SUBRASANTE	M3				
I.	<u>Materiales</u>					0.00
II.	<u>Mano de Obra</u>					0.07
	Capataz	H-H	0.0036	3.56	0.01	
	Ayudantes	H-H	0.0286	2.13	0.06	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.38
	Herramientas	Est	0.0500	0.07	0.00	
	Motoniveladora 150 HP	H-H	0.0036	53.10	0.19	
	Rodillo vibratorio 10 Ton	H-H	0.0036	32.13	0.11	
	Camión sistema 2,500 gls	H-H	0.0036	20.67	0.07	
IV.	<u>Varios</u>					0.04
	Implementos varios	Est			0.04	
	COSTO DIRECTO					0.50

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
PV-04	MATERIAL SELECCIONADO	M3				
I.	<u>Materiales</u>					8.40
	Material seleccionado	m3	1.2000	7.00	8.40	
II.	<u>Mano de Obra</u>					0.54
	Capataz	H-H	0.0333	3.56	0.12	
	Ayudantes	H-H	0.2000	2.13	0.43	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					3.56
	Herramientas	Est	0.0500	0.54	0.03	
	Motoniveladora 150 HP	H-H	0.0333	53.10	1.77	
	Rodillo vibratorio 10 Ton	H-H	0.0333	32.13	1.07	
	Camión cisterna 2,500 gls	H-H	0.0333	20.67	0.69	
IV.	<u>Varios</u>					0.00
	COSTO DIRECTO					12.50

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
PV-05	BASE BITUMINOSA ESTABILIZADA	M3				
I.	<u>Materiales</u>					47.15
	Material granular chancado	m3	1.2000	10.00	12.00	
	Asfalto PEN 60/70	gal	32.0000	0.73	23.36	
	Filler	kg	72.0000	0.10	7.20	
	Petróleo	gal	3.0000	1.53	4.59	
II.	<u>Mano de Obra</u>					0.20
	Capataz	H-H	0.0167	3.56	0.06	
	Ayudantes	H-H	0.0667	2.13	0.14	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					11.98
	Herramientas	Est	0.0500	0.20	0.01	
	Planta de Asfalto ADM	H-H	0.0167	264.17	4.40	
	Cargador 551	H-H	0.0167	59.54	0.99	
	G.E. 545 KW	H-H	0.0167	43.10	0.72	
	G.E. 55 KW	H-H	0.0167	13.35	0.22	
	Camión volquete	H-H	0.1000	27.63	2.76	
	Rodillo Vibratorio 3 ton	H-H	0.0167	16.68	0.28	
	Rodillo Vibratorio 10 ton	H-H	0.0167	32.13	0.54	
	Rodillo Neumático	H-H	0.0167	33.02	0.55	
	Pavimentadora	H-H	0.0167	90.18	1.50	
IV.	<u>Varios</u>					0.07
	Implementos varios	Est			0.07	
	COSTO DIRECTO					59.40

0145

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
PV-06	BASE MATERIAL CHANCADO	M3				
I.	<u>Materiales</u> Material granular chancado	m3	1.2000	10.00	12.00	12.00
II.	<u>Mano de Obra</u> Ayudantes	H-H	0.2000	2.13	0.43	0.43
III.	<u>Equipos y Herramientas</u> Herramientas Motoniveladora 150 HP Rodillo vibratorio 10 Ton Camión cisterna 2,500 gls	Est H-H H-H H-H	0.0500 0.0500 0.0500 0.0500	0.43 53.10 32.13 20.67	0.02 2.65 1.61 1.03	5.32
IV.	<u>Varios</u> Implementos varios				0.06	0.06
	COSTO DIRECTO					17.80

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
PV-07	IMPRIMACION	M2				
I.	<u>Materiales</u>					0.40
	Asfalto líquido	gal	0.2800	0.85	0.24	
	Kerosene	gal	0.0800	1.03	0.08	
	Agregados	m3	0.0075	10.00	0.08	
II.	<u>Mano de Obra</u>					0.01
	Operario	H-H	0.0017	2.57	0.00	
	Ayudantes	H-H	0.0050	2.13	0.01	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.13
	Herramientas	Est	0.0500	0.01	0.00	
	Esparcidora	H-H	0.0008	38.27	0.03	
	Barredora de pista	H-H	0.0008	14.21	0.01	
	Camión imprimador 1,800 gls	H-H	0.0013	46.73	0.06	
	Camión Volquete 15 m3	H-H	0.0008	27.63	0.02	
IV.	<u>Varios</u>					0.01
	Implementos varios				0.01	
	COSTO DIRECTO					0.55

0147

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
PV-08	RIEGO DE LIGA	M2				
I.	<u>Materiales</u>					0.14
	Asfalto líquido	gal	0.1500	0.85	0.13	
	Kerosene	gal	0.0100	1.03	0.01	
II.	<u>Mano de Obra</u>					0.01
	Operario	H-H	0.0017	2.57	0.00	
	Ayudantes	H-H	0.0033	2.13	0.01	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.06
	Herramientas	Est	0.0500	0.01	0.00	
	Camión imprimador 1,800 gls	H-H	0.0013	46.73	0.06	
IV.	<u>Varios</u>					0.04
	Implementos varios	Est			0.04	
	COSTO DIRECTO					0.25

0148

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
PV-09	PAVIMENTO ASFALTICO	M3				
I.	<u>Materiales</u>					51.37
	Asfalto PEN 60/70	gal	37.3000	0.73	27.23	
	Filler	kg	72.0000	0.10	7.20	
	Agregado grueso	m3	0.8500	10.00	8.50	
	Agregado fino	m3	0.5500	7.00	3.85	
	Petróleo	gal	3.0000	1.53	4.59	
II.	<u>Mano de Obra</u>					0.27
	Capataz	H-H	0.0167	3.56	0.06	
	Ayudantes	H-H	0.1000	2.13	0.21	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					11.98
	Herramientas	Est	0.0500	0.27	0.01	
	Planta de Asfalto 220 Tph	H-H	0.0167	264.17	4.40	
	Cargador 3.5 yd3	H-H	0.0167	59.54	0.99	
	G.E. 545 KW	H-H	0.0167	43.10	0.72	
	G.E. 55 KW	H-H	0.0167	13.35	0.22	
	Camión volquete 15 m3	H-H	0.1000	27.63	2.76	
	Rodillo Vibratorio 3 ton	H-H	0.0167	16.68	0.28	
	Rodillo Vibratorio 10 ton	H-H	0.0167	32.13	0.54	
	Rodillo Neumático	H-H	0.0167	33.02	0.55	
	Pavimentadora	H-H	0.0167	90.18	1.50	
IV.	<u>Varios</u>					0.08
	Implementos varios	Est			0.08	
	COSTO DIRECTO					63.70

Tabla de Costos 3

0149

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
PV-10	SISTEMA DE DRENAJE	M2				
I.	<u>Materiales</u>					3.70
	Concreto obras de arte	m3	0.0150	200.00	3.00	
	Geotextil	m2	0.1000	2.00	0.20	
	Accesorios para obras de arte	Glb	1.0000	0.50	0.50	
II.	<u>Mano de Obra</u>					2.15
	Capataz	H-H	0.1000	3.56	0.36	
	Operario	H-H	0.2000	2.57	0.51	
	Ayudantes	H-H	0.6000	2.13	1.28	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					1.68
	Herramientas	Est	0.0500	2.15	0.11	
	Excavadora 2 yd3	H-M	0.0200	78.81	1.58	
IV.	<u>Varios</u>					0.07
	Implementos varios	Est			0.07	
	COSTO DIRECTO					7.60

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
PV-11	SEÑALIZACION	M2				
I.	<u>Materiales</u>					0.57
	Pintura de pistas	gal	0.0400	14.31	0.57	
II.	<u>Mano de Obra</u>					0.45
	Capataz	H-H	0.0200	3.56	0.07	
	Operario	H-H	0.0800	2.57	0.21	
	Ayudantes	H-H	0.0800	2.13	0.17	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.12
	Herramientas	Est	0.0500	0.45	0.02	
	Equipo de pintura	H-M	0.0200	5.00	0.10	
IV.	<u>Varios</u>					0.06
	Implementos varios	Est			0.06	
	COSTO DIRECTO					1.20

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
PV-12	PAVIMENTO RIGIDO - Concreto Simple, Esfuerzo a Flexion 75 psi	M3				
I.	<u>Materiales</u>					71.88
	Cemento	Bls	12.5000	4.02	50.25	
	Arena	m3	0.6000	7.00	4.20	
	Piedra Chancada	m3	0.8000	10.00	8.00	
	Aditivos	kg	3.0000	3.00	9.00	
	Madera	p2	0.6000	0.63	0.38	
	Clavos	kg	0.1000	0.48	0.05	
II.	<u>Mano de Obra</u>					12.35
	Capataz	H-H	0.4000	3.56	1.42	
	Operario	H-H	1.6000	2.57	4.11	
	Ayudantes	H-H	3.2000	2.13	6.82	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					22.22
	Herramientas	Est	0.0500	12.35	0.62	
	Planta dosificadora	H-M	0.0714	40.00	2.86	
	Cargaretroexcav. 70 HP	H-M	0.0714	27.51	1.96	
	Grupo electrogeno 83 KW	H-M	0.0714	16.33	1.17	
	Compresora 445 pcm	H-M	0.0714	23.12	1.65	
	Motobomba 4"	H-M	0.0714	2.62	0.19	
	Camión Mixer	H-M	0.1429	44.66	6.38	
	Bomba de concreto	H-M	0.0357	87.22	3.12	
	Pavimentadora de concreto	H-M	0.0714	60.00	4.29	
IV.	<u>Varios</u>					0.05
	Implementos varios	Est			0.05	
	COSTO DIRECTO					106.50

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
PV-13	JUNTAS	ML				
I.	<u>Materiales</u>					21.80
	Dowels 40 mm diam.	un	2.7000	6.00	16.20	
	Sello de juntas	kg	0.8000	7.00	5.60	
II.	<u>Mano de Obra</u>					3.86
	Capataz	H-H	0.1250	3.56	0.45	
	Operario	H-H	0.5000	2.57	1.29	
	Ayudantes	H-H	1.0000	2.13	2.13	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.19
	Herramientas	Est	0.0500	3.86	0.19	
IV.	<u>Varios</u>					0.05
	Implementos varios	Est			0.05	
	COSTO DIRECTO					25.90

0153

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
PV-14	DEMOLICION PAVIMENTOS FLEXIBLES 2"	M2				
I.	<u>Materiales</u>					0.10
	Punta de martillo	un	0.0013	80.00	0.10	
II.	<u>Mano de Obra</u>					0.48
	Capataz	H-H	0.0200	3.56	0.07	
	Operarios	H-H	0.0600	2.57	0.15	
	Ayudantes	H-H	0.1200	2.13	0.26	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					1.13
	Herramientas	Est	0.1000	0.48	0.05	
	Compresora 445 pcm	H-M	0.0200	23.12	0.46	
	Martillos	H-M	0.0600	1.19	0.07	
	Carga retroexcavadora 70 HP	H-M	0.0200	27.51	0.55	
IV.	<u>Varios</u>					0.09
	Implementos varios	Est			0.09	
	COSTO DIRECTO					1.80

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
PV-15	DEMOLICION PAVIMENTOS FLEXIBLES 6"	M2				
I.	<u>Materiales</u>					0.36
	Punta de martillo	un	0.0020	80.00	0.16	
	Disco de corte	Est			0.20	
II.	<u>Mano de Obra</u>					2.06
	Capataz	H-H	0.0667	3.56	0.24	
	Operarios	H-H	0.2667	2.57	0.69	
	Ayudantes	H-H	0.5333	2.13	1.14	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					4.02
	Herramientas	Est	0.1000	2.06	0.21	
	Compresora 445 pcm	H-M	0.0667	23.12	1.54	
	Martillos	H-M	0.2000	1.19	0.24	
	Cortadora de pavimentos	H-M	0.0667	3.00	0.20	
	Carga retroexcavadora.70 HP	H-M	0.0667	27.51	1.83	
IV.	<u>Varios</u>					0.06
	Implementos varios	Est			0.06	
	COSTO DIRECTO					6.50

Tabla de Costos 3

0155

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
PV-16	CONCRETO PUENTE F'C= 350 KG/CM2	M3				
I.	<u>Materiales</u>					58.55
	Cemento a granel	Ton	0.5100	85.00	43.35	
	Arena	m3	0.6000	7.00	4.20	
	Piedra Chancada	m3	0.8000	10.00	8.00	
	Aditivos	kg	1.0000	3.00	3.00	
II.	<u>Mano de Obra</u>					15.44
	Capataz	H-H	0.5000	3.56	1.78	
	Operario	H-H	2.0000	2.57	5.14	
	Ayudantes	H-H	4.0000	2.13	8.52	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					29.38
	Herramientas	Est	0.0500	15.44	0.77	
	Planta dosificadora	H-M	0.1000	40.00	4.00	
	Cargaretroexcav. 70 HP	H-M	0.1000	27.51	2.75	
	Grupo electrogeno 83 KW	H-M	0.1000	16.33	1.63	
	Compresora 445 pcm	H-M	0.1000	23.12	2.31	
	Motobomba 4"	H-M	0.1000	2.62	0.26	
	Camión Mixer 8 yd3	H-M	0.2000	44.66	8.93	
	Bomba de concreto	H-M	0.1000	87.22	8.72	
IV.	<u>Varios</u>					0.03
	Implementos varios	Est			0.03	
	COSTO DIRECTO					103.40

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
PV-17	ENCOFRADO PUENTE	M2				
I.	<u>Materiales</u>					5.01
	Madera	p2	6.0000	0.63	3.78	
	Triplay	PI	0.0400	18.00	0.72	
	Clavos	kg	0.2500	0.48	0.12	
	Alambre # 8	kg	0.2500	0.48	0.12	
	Desmoldeador	gln	0.0200	13.50	0.27	
II.	<u>Mano de Obra</u>					11.47
	Capataz	H-H	0.2500	3.56	0.89	
	Operario	H-H	2.0000	2.57	5.14	
	Oficial	H-H	0.5000	2.35	1.18	
	Ayudantes	H-H	2.0000	2.13	4.26	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					1.59
	Herramientas	Est	0.0500	11.47	0.57	
	Sierra Circular	H-M	0.2000	1.24	0.25	
	Garlopa eléctrica	H-M	0.2000	1.24	0.25	
	Motobomba 4"	H-M	0.2000	2.62	0.52	
IV.	<u>Varios</u>					3.93
	Implementos varios	Est			0.15	
	Grúa 30 Ton	H-M	0.0600	63.06	3.78	
	COSTO DIRECTO					22.00

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual

Años de Vigencia de la Concesión

Aeropuerto Internacional Jorge Chávez

(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
PV-18	FALSO PUENTE	M3				
I.	<u>Materiales</u>					0.06
	Madera	p2	0.1000	0.63	0.06	
II.	<u>Mano de Obra</u>					1.59
	Capataz	H-H	0.0500	3.56	0.18	
	Operario	H-H	0.2500	2.57	0.64	
	Oficial	H-H	0.1000	2.35	0.24	
	Ayudantes	H-H	0.2500	2.13	0.53	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					12.43
	Herramientas	Est	0.0500	1.59	0.08	
	Sierra Circular	H-M	0.2000	1.24	0.25	
	Torres y Puntales	mes	3.2000	3.00	9.60	
	Tractor 300 HP	H-M	0.0267	93.88	2.50	
IV.	<u>Varios</u>					0.02
	Implementos varios	Est			0.02	
	COSTO DIRECTO					14.10

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
PV-19	POST-TENSADO - PUENTE	TN-M				
I.	<u>Materiales</u>					0.30
	Acero postensor	kg	0.1200	1.70	0.20	
	Anclaje completo	un	0.0140	6.70	0.09	
	Soporte PVC	un	0.0068	0.10	0.00	
	Acero estructural	kg	0.0170	0.35	0.01	
II.	<u>Mano de Obra</u>					0.13
	Capataz	H-H	0.0100	3.56	0.04	
	Operario	H-H	0.0200	2.57	0.05	
	Ayudantes	H-H	0.0200	2.13	0.04	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.10
	Herramientas	Est	0.0500	0.13	0.01	
	Equipo de postensado	H-M	0.0010	90.00	0.09	
IV.	<u>Varios</u>					0.07
	Implementos varios	Est			0.07	
	COSTO DIRECTO					0.60

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
PV-20	BARANDAS	ML				
I.	<u>Materiales</u> Barandas metálicas	ml	1.0500	40.00	42.00	42.00
II.	<u>Mano de Obra</u> Capataz Operario Ayudantes	H-H H-H H-H	0.5000 1.0000 1.0000	3.56 2.57 2.13	1.78 2.57 2.13	6.48
III.	<u>Equipos y Herramientas</u> Herramientas	Est	0.0500	6.48	0.32	0.32
IV.	<u>Varios</u>					0.00
	COSTO DIRECTO					48.80

Tabla de Costos 3

0160

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
PV-21	APOYOS DE NEOPRENO	UND				
I.	<u>Materiales</u> Apoyos de Neopreno	und	1.0500	385.00	404.25	404.25
II.	<u>Mano de Obra</u>					6.95
	Capataz	H-H	0.5000	3.56	1.78	
	Operario	H-H	1.1000	2.57	2.83	
	Ayudantes	H-H	1.1000	2.13	2.34	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u> Herramientas	Est	0.0500	6.95	0.35	0.35
IV.	<u>Varios</u> Implementos varios	Est			0.05	0.05
	COSTO DIRECTO					411.60

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
PV-22	JUNTAS DE DILATACION	ML				
I.	<u>Materiales</u> Material de juntas	ml	1.0500	137.00	143.85	143.85
II.	<u>Mano de Obra</u> Capataz Operario Ayudantes	H-H H-H H-H	0.5000 0.7500 0.7500	3.56 2.57 2.13	1.78 1.93 1.60	5.31
III.	<u>Equipos y Herramientas</u> Herramientas	Est	0.0500	5.31	0.27	0.27
IV.	<u>Varios</u> Implementos varios	Est			0.08	0.08
	COSTO DIRECTO					149.50

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
PV-23	ACABADO DE TABLERO EN ASFALTO	M2				
I.	<u>Materiales</u>					3.96
	Imprimación	m2	1.1000	0.55	0.61	
	Carpeta asfáltica 2"	m3	0.0550	61.00	3.36	
II.	<u>Mano de Obra</u>					0.27
	Capataz	H-H	0.0125	3.56	0.04	
	Operario	H-H	0.0250	2.57	0.06	
	Ayudantes	H-H	0.0750	2.13	0.16	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.01
	Herramientas	Est	0.0500	0.27	0.01	
IV.	<u>Varios</u>					0.01
	Implementos varios	Est			0.01	
	COSTO DIRECTO					4.25

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
PV-24	ACABADO DE VEREDAS Y SARDINELES	M2				
I.	<u>Materiales</u>					2.29
	Cemento	Bl	0.5000	4.02	2.01	
	Arena	m3	0.0400	7.00	0.28	
II.	<u>Mano de Obra</u>					2.91
	Operario	H-H	0.8000	2.57	2.06	
	Ayudantes	H-H	0.4000	2.13	0.85	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.15
	Herramientas	Est	0.0500	2.91	0.15	
IV.	<u>Varios</u>					0.06
	Implementos varios	Est			0.06	
	COSTO DIRECTO					5.40

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
PV-25	SEÑALIZACION PUENTE	M2				
I.	<u>Materiales</u>					9.45
	Pintura de pistas y sardineles	gal	0.0667	14.31	0.95	
	Señales informativas	un	0.0250	170.00	4.25	
	Señales preventivas	un	0.0250	170.00	4.25	
II.	<u>Mano de Obra</u>					2.80
	Capataz	H-H	0.1250	3.56	0.45	
	Operario	H-H	0.5000	2.57	1.29	
	Ayudantes	H-H	0.5000	2.13	1.07	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					1.14
	Herramientas	Est	0.0500	2.80	0.14	
	Equipo de pintura	H-M	0.2000	5.00	1.00	
IV.	<u>Varios</u>					0.01
	Implementos varios	Est			0.01	
	COSTO DIRECTO					13.40

0165

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
PV-26	DEMOLICION PAVIMENTOS FLEXIBLES 2"	M2				
I.	<u>Materiales</u>					0.10
	Punta de martillo	un	0.0013	80.00	0.10	
II.	<u>Mano de Obra</u>					0.71
	Capataz	H-H	0.0250	3.56	0.09	
	Operarios	H-H	0.0750	2.57	0.19	
	Ayudantes	H-H	0.2000	2.13	0.43	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					1.43
	Herramientas	Est	0.1000	0.71	0.07	
	Compresora 445 pcm	H-M	0.0250	23.12	0.58	
	Martillos	H-M	0.0750	1.19	0.09	
	Carga retroexcavadora 70 HP	H-M	0.0250	27.51	0.69	
IV.	<u>Varios</u>					0.07
	Implementos varios	Est			0.07	
	COSTO DIRECTO					2.30

0166

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
PV-27	EXCAVACION + RELLENO	M3				
I.	<u>Materiales</u>					2.10
	Material de relleno	m3	0.3000	7.00	2.10	
II.	<u>Mano de Obra</u>					3.08
	Capataz	H-H	0.1667	3.56	0.59	
	Operario	H-H	0.1667	2.13	0.36	
	Ayudantes	H-H	1.0000	2.13	2.13	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					2.81
	Herramientas	Est	0.0500	3.08	0.15	
	Cargaretroexcavadora	H-M	0.0700	27.51	1.93	
	Volquete	H-M	0.0146	27.63	0.40	
	Plancha compactadora	H-M	0.1500	2.15	0.32	
IV.	<u>Varios</u>					0.02
	Implementos varios	Est			0.02	
	COSTO DIRECTO					8.00

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
PV-28	CARGUÍO Y ELIMINACION (D= 2KM)	M3				
I.	<u>Materiales</u>					0.00
II.	<u>Mano de Obra</u>					0.05
	Capataz	H-H	0.0033	3.56	0.01	
	Ayudantes	H-H	0.0167	2.13	0.04	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.66
	Herramientas	Est	0.1000	0.05	0.00	
	Cargador 2.25 yd3	H-M	0.0050	39.52	0.20	
	Camion Volquete 15 m3	H-M	0.0167	27.63	0.46	
IV.	<u>Varios</u>					0.04
	Implementos varios	Est			0.04	
	COSTO DIRECTO					0.75

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
PV-29	TRANSPORTE MATERIAL PROPIO (D= 2KM)	M3				
I.	<u>Materiales</u>					0.00
II.	<u>Mano de Obra</u>					0.05
	Capataz	H-H	0.0033	3.56	0.01	
	Ayudantes	H-H	0.0167	2.13	0.04	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.66
	Herramientas	Est	0.1000	0.05	0.00	
	Cargador 2.25 yd3	H-M	0.0050	39.52	0.20	
	Camion Volquete 15 m3	H-M	0.0167	27.63	0.46	
IV.	<u>Varios</u>					0.04
	Implementos varios	Est			0.04	
	COSTO DIRECTO					0.75

0169

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
V-01	EXCAVACION INC. ELIMINACION LOCALIZADA	M3				
I.	<u>Materiales</u>					0.00
II.	<u>Mano de Obra</u>					0.47
	Ayudantes	H-H	0.2222	2.13	0.47	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					6.15
	Herramientas	Est	0.0500	0.47	0.02	
	Carga retroexcavadora 70 HP	H-M	0.1111	27.51	3.06	
	Volquetes 15 m3	H-M	0.1111	27.63	3.07	
IV.	<u>Varios</u>					0.08
	Implementos varios	Est			0.08	
	COSTO DIRECTO					6.70

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
V-02	MALLA TEJIDA GALVANIZADA	M2				
I.	<u>Materiales</u> Malla Tejida galvanizada inc. marcos	m2	1.0000	18.00	18.00	18.00
II.	<u>Mano de Obra</u> Operario	H-H	1.0000	2.57	2.57	4.70
	Ayudantes	H-H	1.0000	2.13	2.13	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u> Herramientas	Est	0.0500	4.70	0.24	0.24
IV.	<u>Varios</u> Implementos varios	Est			0.06	0.06
	COSTO DIRECTO					23.00

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
V-03	MAMPOSTERIA - MURO CERCO PINTADO	M2				
I.	<u>Materiales</u>					9.60
	Cemento	bl	1.0000	4.02	4.02	
	Arena	m3	0.1000	7.00	0.70	
	Ladrillo KK	un	40.0000	0.08	3.20	
	Imprimante	gal	0.0600	3.87	0.23	
	Pintura Latex	gal	0.1200	12.04	1.44	
II.	<u>Mano de Obra</u>					19.52
	Capataz	H-H	0.8000	3.56	2.85	
	Operario	H-H	4.0000	2.57	10.28	
	Ayudantes	H-H	3.0000	2.13	6.39	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.98
	Herramientas	Est	0.0500	19.52	0.98	
IV.	<u>Varios</u>					0.01
	Implementos varios	Est			0.01	
	COSTO DIRECTO					30.10

0172

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
V-04	BASE E=0.10 M	M2				
I.	<u>Materiales</u>					0.84
	Material seleccionado	m3	0.1200	7.00	0.84	
II.	<u>Mano de Obra</u>					0.14
	Capataz	H-H	0.0083	3.56	0.03	
	Ayudantes	H-H	0.0500	2.13	0.11	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.89
	Herramientas	Est	0.0500	0.14	0.01	
	Motoniveladora 150 HP	H-H	0.0083	53.10	0.44	
	Rodillo vibratorio 10 Ton	H-H	0.0083	32.13	0.27	
	Camión cisterna 2,500 gls	H-H	0.0083	20.67	0.17	
IV.	<u>Varios</u>					0.03
	Implementos varios	Est			0.03	
	COSTO DIRECTO					1.90

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
V-05	VEREDAS PEATONALES	M2				
I.	<u>Materiales</u>					6.63
	Cemento	Bls	1.1050	4.02	4.44	
	Arena	m3	0.0780	7.00	0.55	
	Piedra Chancada	m3	0.1040	10.00	1.04	
	Curador	kg	0.2000	3.00	0.60	
II.	<u>Mano de Obra</u>					2.62
	Capataz	H-H	0.1575	3.56	0.56	
	Operario	H-H	0.3800	2.57	0.98	
	Ayudantes	H-H	0.5100	2.13	1.09	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					2.34
	Herramientas	Est	0.0500	2.62	0.13	
	Equipo de Concreto	m3	0.1300	17.00	2.21	
IV.	<u>Varios</u>					0.01
	Implementos varios	Est			0.01	
	COSTO DIRECTO					11.60

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: **Agosto 2000**

Nombre del Proponente: **Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
V-06	ENCOFRADO DE VEREDAS	M2				
I.	<u>Materiales</u>					2.13
	Madera	p2	3.0000	0.63	1.89	
	Clavos	kg	0.2500	0.48	0.12	
	Alambre # 8	kg	0.2500	0.48	0.12	
II.	<u>Mano de Obra</u>					5.41
	Capataz	H-H	0.2000	3.56	0.71	
	Operario	H-H	0.8000	2.57	2.06	
	Oficial	H-H	0.4000	2.35	0.94	
	Ayudantes	H-H	0.8000	2.13	1.70	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.77
	Herramientas	Est	0.0500	5.41	0.27	
	Sierra Circular	H-M	0.2000	1.24	0.25	
	Garlopa eléctrica	H-M	0.2000	1.24	0.25	
IV.	<u>Varios</u>					0.09
	Implementos varios	Est			0.09	
	COSTO DIRECTO					8.40

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
V-07	BASE E=0.25 M	M3				
I.	<u>Materiales</u>					8.75
	Material seleccionado	m3	1.2500	7.00	8.75	
II.	<u>Mano de Obra</u>					1.36
	Capataz	H-H	0.0833	3.56	0.30	
	Ayudantes	H-H	0.5000	2.13	1.07	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					8.89
	Herramientas	Est	0.0500	1.36	0.07	
	Motoniveladora 150 HP	H-H	0.0833	53.10	4.42	
	Rodillo vibratorio 10 Ton	H-H	0.0833	32.13	2.68	
	Camión cisterna 2,500 gls	H-H	0.0833	20.67	1.72	
IV.	<u>Varios</u>					0.00
	COSTO DIRECTO					19.00

Tabla de Costos 3

0176

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
V-08	SEÑALIZACION PISTA ACCESO VEHICULAR	M2				
I.	<u>Materiales</u>					1.89
	Pintura de pistas y sardineles	gal	0.0333	14.31	0.48	
	Señales informativas	un	0.0083	170.00	1.42	
II.	<u>Mano de Obra</u>					1.40
	Capataz	H-H	0.0625	3.56	0.22	
	Operario	H-H	0.2500	2.57	0.64	
	Ayudantes	H-H	0.2500	2.13	0.53	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.57
	Herramientas	Est	0.0500	1.40	0.07	
	Equipo de pintura	H-M	0.1000	5.00	0.50	
IV.	<u>Varios</u>					0.04
	Implementos varios	Est			0.04	
	COSTO DIRECTO					3.90

0177

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
V-09	MATERIAL DE PRESTAMO (Suministro)	M3				
I.	<u>Materiales</u>					6.41
	Material granular	m3	0.6000	5.61	3.37	
	Material rocoso	m3	0.4000	7.62	3.05	
II.	<u>Mano de Obra</u>					0.00
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.00
IV.	<u>Varios</u>					0.00
	COSTO DIRECTO					6.41

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
V-10	MATERIAL GRANULAR (Suministro)	M3				
I.	<u>Materiales</u>					0.00
II.	<u>Mano de Obra</u>					0.10
	Operario	H-H	0.0036	2.57	0.01	
	Ayudante	H-H	0.0364	2.35	0.09	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					4.31
	Herramientas	Est	0.0500	0.10	0.01	
	Tractor 300 HP	H-M	0.0005	93.88	0.05	
	Cargador 4 yd3	H-M	0.0161	59.54	0.96	
	Volquetes 15 m3	H-M	0.0982	27.63	2.71	
	Excavadora 3 yd3	H-M	0.0061	96.70	0.59	
IV.	<u>Varios</u>					1.20
	Derechos de Cantera	m3	1.0000	1.20	1.20	
	COSTO DIRECTO					5.61

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
V-11	MATERIAL ROCOSO (Suministro)	M3				
I.	<u>Materiales</u>					0.00
II.	<u>Mano de Obra</u>					0.12
	Operario	H-H	0.0083	2.57	0.02	
	Ayudante	H-H	0.0417	2.35	0.10	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					5.50
	Herramientas	Est	0.0500	0.12	0.01	
	Tractor 300 HP	H-M	0.0013	93.88	0.13	
	Cargador 4 yd3	H-M	0.0013	59.54	0.08	
	Volquetes 15 m3	H-M	0.0867	27.63	2.39	
	Excavadora 3 yd3	H-M	0.0083	96.70	0.81	
	Track Drill	H-M	0.0142	147.49	2.09	
IV.	<u>Varios</u>					2.00
	Derechos de Cantera + Consumibles	m3	1.0000	2.00	2.00	
	COSTO DIRECTO					7.62

0180

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
V-12	COLOCACION Y COMPACTACION	M3				
I.	<u>Materiales</u>					0.00
II.	<u>Mano de Obra</u>					0.13
	Ayudantes	H-H	0.0600	2.13	0.13	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					1.30
	Herramientas	Est	0.0500	0.13	0.01	
	Motoniveladora 150 HP	H-H	0.0100	53.10	0.53	
	Tractor 300 HP	H-H	0.0025	93.88	0.23	
	Rodillo vibratorio 10 Ton	H-H	0.0100	32.13	0.32	
	Camión cisterna 2,500 gls	H-H	0.0100	20.67	0.21	
IV.	<u>Varios</u>					0.02
	Implementos varios	Est			0.02	
	COSTO DIRECTO					1.45

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
V-13	CONCRETO POBRE	M3				
I.	<u>Materiales</u>					30.86
	Cemento	Bls	5.5000	4.02	22.11	
	Hormigón	m3	1.2500	7.00	8.75	
II.	<u>Mano de Obra</u>					7.72
	Capataz	H-H	0.2500	3.56	0.89	
	Operario	H-H	1.0000	2.57	2.57	
	Ayudantes	H-H	2.0000	2.13	4.26	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					7.01
	Herramientas	Est	0.0500	7.72	0.39	
	Mezcladora	H-M	0.6667	9.94	6.63	
IV.	<u>Varios</u>					0.01
	Implementos varios	Est			0.01	
	COSTO DIRECTO					45.60

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
IS-01	IISS - REMODELACION EDIFICIO TERMINAL	M2				
I.	<u>Materiales</u>					15.60
	Tuberías de Redes Exteriores	Glb	1.0000	1.80	1.80	
	Accesorios de Redes Exteriores	Glb	1.0000	5.00	5.00	
	Válvulas de Redes Exteriores	Glb	1.0000	0.60	0.60	
	Tuberías de Redes Interiores	Glb	1.0000	0.40	0.40	
	Apartos + Accesorios Redes Interiores	Glb	1.0000	1.30	1.30	
	Válvulas de Redes Interiores	Glb	1.0000	0.10	0.10	
	Tuberías de Sistema Contra Incendio	Glb	1.0000	2.40	2.40	
	Accesorios de Sistema Contra Incendio	Glb	1.0000	0.80	0.80	
	Válvulas de Sistemas Contra Incendio	Glb	1.0000	0.80	0.80	
	Equipos contra incendio (sprinklers, otros)	Glb	1.0000	2.40	2.40	
II.	<u>Mano de Obra</u>					3.24
	Capataz	H-H	0.2500	3.56	0.89	
	Operario	H-H	0.5000	2.57	1.29	
	Ayudantes	H-H	0.5000	2.13	1.07	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.16
	Herramientas	Est	0.0500	3.24	0.16	
IV.	<u>Varios</u>					0.00
	COSTO DIRECTO					19.00

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
IS-02	IISS -REMODELACION ESPIGONES	M2				
I.	<u>Materiales</u>					14.00
	Tuberías de Redes Exteriores	Glb	1.0000	1.60	1.60	
	Accesorios de Redes Exteriores	Glb	1.0000	4.50	4.50	
	Válvulas de Redes Exteriores	Glb	1.0000	0.50	0.50	
	Tuberías de Redes Interiores	Glb	1.0000	0.40	0.40	
	Apartos + Accesorios Redes Interiores	Glb	1.0000	1.10	1.10	
	Válvulas de Redes Interiores	Glb	1.0000	0.10	0.10	
	Tuberías de Sistema Contra Incendio	Glb	1.0000	2.10	2.10	
	Accesorios de Sistema Contra Incendio	Glb	1.0000	0.80	0.80	
	Válvulas de Sistemas Contra Incendio	Glb	1.0000	0.80	0.80	
	Equipos contra incendio (sprinklers, otros)	Glb	1.0000	2.10	2.10	
II.	<u>Mano de Obra</u>					3.24
	Capataz	H-H	0.2500	3.56	0.89	
	Operario	H-H	0.5000	2.57	1.29	
	Ayudantes	H-H	0.5000	2.13	1.07	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.16
	Herramientas	Est	0.0500	3.24	0.16	
IV.	<u>Varios</u>					0.00
	COSTO DIRECTO					17.40

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: **Agosto 2000**

Nombre del Proponente: **Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
IS-03	IISS -CONSTRUCCION EDIFICIO TERMINAL	M2				
I.	<u>Materiales</u>					22.40
	Tuberías de Redes Exteriores	Glb	1.0000	2.60	2.60	
	Accesorios de Redes Exteriores	Glb	1.0000	7.20	7.20	
	Válvulas de Redes Exteriores	Glb	1.0000	0.80	0.80	
	Tuberías de Redes Interiores	Glb	1.0000	0.60	0.60	
	Apartos + Accesorios Redes Interiores	Glb	1.0000	1.80	1.80	
	Válvulas de Redes Interiores	Glb	1.0000	0.20	0.20	
	Tuberías de Sistema Contra Incendio	Glb	1.0000	3.40	3.40	
	Accesorios de Sistema Contra Incendio	Glb	1.0000	1.20	1.20	
	Válvulas de Sistemas Contra Incendio	Glb	1.0000	1.20	1.20	
	Equipos contra incendio (sprinklers, otros)	Glb	1.0000	3.40	3.40	
II.	<u>Mano de Obra</u>					5.59
	Capataz	H-H	0.2500	3.56	0.89	
	Operario	H-H	1.0000	2.57	2.57	
	Ayudantes	H-H	1.0000	2.13	2.13	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.28
	Herramientas	Est	0.0500	5.59	0.28	
IV.	<u>Varios</u>					0.03
	Implementos Varios				0.03	
	COSTO DIRECTO					28.30

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: **Agosto 2000**

Nombre del Proponente: **Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
IS-04	IIS - CONSTRUCCION ESPIGON	M2				
I.	<u>Materiales</u>					15.60
	Tuberías de Redes Exteriores	Glb	1.0000	1.80	1.80	
	Accesorios de Redes Exteriores	Glb	1.0000	5.00	5.00	
	Válvulas de Redes Exteriores	Glb	1.0000	0.60	0.60	
	Tuberías de Redes Interiores	Glb	1.0000	0.40	0.40	
	Apartos + Accesorios Redes Interiores	Glb	1.0000	1.30	1.30	
	Válvulas de Redes Interiores	Glb	1.0000	0.10	0.10	
	Tuberías de Sistema Contra Incendio	Glb	1.0000	2.40	2.40	
	Accesorios de Sistema Contra Incendio	Glb	1.0000	0.80	0.80	
	Válvulas de Sistemas Contra Incendio	Glb	1.0000	0.80	0.80	
	Equipos contra incendio (sprinklers, otros)	Glb	1.0000	2.40	2.40	
II.	<u>Mano de Obra</u>					3.24
	Capataz	H-H	0.2500	3.56	0.89	
	Operario	H-H	0.5000	2.57	1.29	
	Ayudantes	H-H	0.5000	2.13	1.07	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.16
	Herramientas	Est	0.0500	3.24	0.16	
IV.	<u>Varios</u>					0.00
	COSTO DIRECTO					19.00

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
IS-05	IISS - CONSTRUCCION ESPIGON 2° PLANTA	M2				
I.	<u>Materiales</u>					7.48
	Tuberías de Redes Interiores	Glb	0.6000	0.40	0.24	
	Apartos + Accesorios Redes Interiores	Glb	0.6000	1.30	0.78	
	Válvulas de Redes Interiores	Glb	0.6000	0.10	0.06	
	Tuberías de Sistema Contra Incendio	Glb	1.0000	2.40	2.40	
	Accesorios de Sistema Contra Incendio	Glb	1.0000	0.80	0.80	
	Válvulas de Sistemas Contra Incendio	Glb	1.0000	0.80	0.80	
	Equipos contra incendio (sprinklers, otros)	Glb	1.0000	2.40	2.40	
II.	<u>Mano de Obra</u>					2.16
	Capataz	H-H	0.1667	3.56	0.59	
	Operario	H-H	0.3333	2.57	0.86	
	Ayudantes	H-H	0.3333	2.13	0.71	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.11
	Herramientas	Est	0.0500	2.16	0.11	
IV.	<u>Varios</u>					0.05
	Implementos Varios				0.05	
	COSTO DIRECTO					9.80

0187

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
IS-06	IISS -PERÚ PLAZA	M2				
I.	<u>Materiales</u>					11.20
	Tuberías de Redes Exteriores	Glb	1.0000	1.30	1.30	
	Accesorios de Redes Exteriores	Glb	1.0000	3.60	3.60	
	Válvulas de Redes Exteriores	Glb	1.0000	0.40	0.40	
	Tuberías de Redes Interiores	Glb	1.0000	0.30	0.30	
	Apartos + Accesorios Redes Interiores	Glb	1.0000	0.90	0.90	
	Válvulas de Redes Interiores	Glb	1.0000	0.10	0.10	
	Tuberías de Sistema Contra Incendio	Glb	1.0000	1.70	1.70	
	Accesorios de Sistema Contra Incendio	Glb	1.0000	0.60	0.60	
	Válvulas de Sistemas Contra Incendio	Glb	1.0000	0.60	0.60	
	Equipos contra incendio (sprinklers, otros)	Glb	1.0000	1.70	1.70	
II.	<u>Mano de Obra</u>					3.24
	Capataz	H-H	0.2500	3.56	0.89	
	Operario	H-H	0.5000	2.57	1.29	
	Ayudantes	H-H	0.5000	2.13	1.07	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.16
	Herramientas	Est	0.0500	3.24	0.16	
IV.	<u>Varios</u>					0.00
	COSTO DIRECTO					14.60

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
IS-07	IISS -HOTEL	M2				
I.	<u>Materiales</u>					21.20
	Tuberías de Redes Exteriores	Glb	1.0000	1.30	1.30	
	Accesorios de Redes Exteriores	Glb	1.0000	3.60	3.60	
	Válvulas de Redes Exteriores	Glb	1.0000	0.40	0.40	
	Tuberías de Redes Interiores	Glb	1.0000	0.30	0.30	
	Apartos + Accesorios Redes Interiores	Glb	1.0000	0.90	0.90	
	Válvulas de Redes Interiores	Glb	1.0000	0.10	0.10	
	Tuberías de Sistema Contra Incendio	Glb	1.0000	1.70	1.70	
	Accesorios de Sistema Contra Incendio	Glb	1.0000	0.60	0.60	
	Válvulas de Sistemas Contra Incendio	Glb	1.0000	0.60	0.60	
	Equipos contra incendio (sprinklers, otros)	Glb	1.0000	1.70	1.70	
	Aparatos Sanitarios	Glb	1.0000	10.00	10.00	
II.	<u>Mano de Obra</u>					5.59
	Capataz	H-H	0.2500	3.56	0.89	
	Operario	H-H	1.0000	2.57	2.57	
	Ayudantes	H-H	1.0000	2.13	2.13	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.28
	Herramientas	Est	0.0500	5.59	0.28	
IV.	<u>Varios</u>					0.03
	Implementos Varios				0.03	
	COSTO DIRECTO					27.10

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
IS-08	IISS -HOTEL (INC. SPRINKLERS)	M2				
I.	<u>Materiales</u>					27.20
	Tuberías de Redes Exteriores	Glb	1.0000	1.30	1.30	
	Accesorios de Redes Exteriores	Glb	1.0000	3.60	3.60	
	Válvulas de Redes Exteriores	Glb	1.0000	0.40	0.40	
	Tuberías de Redes Interiores	Glb	1.0000	0.30	0.30	
	Apartos + Accesorios Redes Interiores	Glb	1.0000	0.90	0.90	
	Válvulas de Redes Interiores	Glb	1.0000	0.10	0.10	
	Tuberías de Sistema Contra Incendio	Glb	1.0000	1.70	1.70	
	Accesorios de Sistema Contra Incendio	Glb	1.0000	0.60	0.60	
	Válvulas de Sistemas Contra Incendio	Glb	1.0000	0.60	0.60	
	Equipos contra incendio (sprinklers, otros)	Glb	1.0000	7.70	7.70	
	Aparatos Sanitarios	Glb	1.0000	10.00	10.00	
II.	<u>Mano de Obra</u>					5.59
	Capataz	H-H	0.2500	3.56	0.89	
	Operario	H-H	1.0000	2.57	2.57	
	Ayudantes	H-H	1.0000	2.13	2.13	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.28
	Herramientas	Est	0.0500	5.59	0.28	
IV.	<u>Varios</u>					0.03
	Implementos Varios				0.03	
	COSTO DIRECTO					33.10

0190

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
EQ-01	AIRE CONDICIONADO AREAS REMODELADAS	M2				
I.	<u>Materiales</u> Sistema de Aire Acondicionado con sistema de expansión directa, con unidades compactas sobre techo. Materiales varios	Glb Glb	1.0000 1.0000	38.00 8.00	38.00 8.00	46.00
II.	<u>Mano de Obra</u> Capataz Operario Ayudantes	H-H H-H H-H	1.0000 3.0000 3.0000	3.56 2.57 2.13	3.56 7.71 6.39	17.66
III.	<u>Equipos y Herramientas</u> Herramientas	Est	0.0500	17.66	0.88	0.88
IV.	<u>Varios</u> Implementos Varios				0.46	0.46
	COSTO DIRECTO					65.00

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
EQ-02	AIRE ACONDICIONADO NUEVAS CONSTRUCCIONES - ZONA EXISTENTE	M2				
I.	<u>Materiales</u> Sistema de Aire Acondicionado con sistema de expansión directa, con unidades compactas sobre techo.	Glb	1.0000	38.00	38.00	38.00
II.	<u>Mano de Obra</u>					10.39
	Capataz	H-H	1.0000	3.56	3.56	
	Operario	H-H	1.0000	2.57	2.57	
	Ayudantes	H-H	2.0000	2.13	4.26	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u> Herramientas	Est	0.0500	10.39	0.52	0.52
IV.	<u>Varios</u> Implementos Varios				1.09	1.09
	COSTO DIRECTO					50.00

0192

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
EQ-03	AIRE ACONDICIONADO AREAS NUEVAS	M2				
I.	<u>Materiales</u> Sistema de Aire Acondicionado con sistema de distribución de agua y aire. No incluye Planta central de agua helada					24.00
		Glb	1.0000	24.00	24.00	
II.	<u>Mano de Obra</u>					6.48
	Capataz	H-H	0.5000	3.56	1.78	
	Operario	H-H	1.0000	2.57	2.57	
	Ayudantes	H-H	1.0000	2.13	2.13	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.32
	Herramientas	Est	0.0500	6.48	0.32	
IV.	<u>Varios</u>					0.20
	Implementos Varios				0.20	
	COSTO DIRECTO					31.00

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
EQ-04	AIRE ACONDICIONADO HOTEL	M2				
I.	<u>Materiales</u> Sistema de Aire Acondicionado con sistema de distribución de agua y aire. No incluye Planta central de agua helada					32.00
		Glb	1.0000	32.00	32.00	
II.	<u>Mano de Obra</u> Capataz Operario Ayudantes	H-H H-H H-H	0.5000 1.0000 1.0000	3.56 2.57 2.13	1.78 2.57 2.13	6.48
III.	<u>Equipos y Herramientas</u> Herramientas	Est	0.0500	6.48	0.32	0.32
IV.	<u>Varios</u> Implementos Varios				0.20	0.20
	COSTO DIRECTO					39.00

0194

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
EQ-05	MOBILIARIO	M2				
I.	<u>Materiales</u> Muebles, varios, sillas de espera, etc	Glb	1.0000	26.00	26.00	26.00
II.	<u>Mano de Obra</u> Operario Ayudantes	H-H H-H	0.2500 1.0000	2.57 2.13	0.64 2.13	2.77
III.	<u>Equipos y Herramientas</u> Herramientas	Est	0.0500	2.77	0.14	0.14
IV.	<u>Varios</u> Implementos Varios				0.09	0.09
	COSTO DIRECTO					29.00

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
EQ-06	ASCENSORES- HOTEL	M2				
I.	<u>Materiales</u> Ascensores inc. Materiales menudos	Glb	1.0000	19.00	19.00	19.00
II.	<u>Mano de Obra</u> Operario Ayudantes	H-H H-H	1.0000 1.0000	2.57 2.13	2.57 2.13	4.70
III.	<u>Equipos y Herramientas</u> Herramientas	Est	0.0500	4.70	0.24	0.24
IV.	<u>Varios</u> Implementos Varios				0.06	0.06
	COSTO DIRECTO					24.00

Tabla de Costos 3

0196

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
EQ-07	SISTEMA CONTRA INCENDIO	M2				
I.	<u>Materiales</u> Extintores y otros	Est	1.0000	5.00	5.00	5.00
II.	<u>Mano de Obra</u> Operario Ayudantes	H-H H-H	0.8000 0.8000	2.57 2.13	2.06 1.70	3.76
III.	<u>Equipos y Herramientas</u> Herramientas	Est	0.0500	3.76	0.19	0.19
IV.	<u>Varios</u> Implementos Varios				0.05	0.05
	COSTO DIRECTO					9.00

0197

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
JA-01	RETIRO DE CAPA SUPERFICIAL	M3				
I.	<u>Materiales</u>					0.00
II.	<u>Mano de Obra</u>					0.04
	Ayudantes	H-H	0.0167	2.13	0.04	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.71
	Herramientas	Est	0.0500	0.04	0.00	
	Excavadora 2 yd3	H-M	0.0067	78.81	0.53	
	Volquetes	H-M	0.0067	27.63	0.18	
IV.	<u>Varios</u>					0.00
	COSTO DIRECTO					0.75

Tabla de Costos 3

0198

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
JA-02	TIERRA DE CHACRA	M3				
I.	<u>Materiales</u>					4.00
	Tierra preparada para siembra	m3	1.0000	4.00	4.00	
II.	<u>Mano de Obra</u>					0.05
	Ayudantes	H-H	0.0250	2.13	0.05	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.62
	Herramientas	Est	0.0500	0.05	0.00	
	Tractor Agrícola	H-M	0.0125	49.96	0.62	
IV.	<u>Varios</u>					0.03
	Implementos varios	Est			0.03	
	COSTO DIRECTO					4.70

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
JA-03	SEMBRIO DE GRASS	M2				
I.	<u>Materiales</u>					0.11
	Grass	m2	1.0000	0.10	0.10	
	Agua	m3	0.0072	1.50	0.01	
II.	<u>Mano de Obra</u>					0.09
	Ayudantes	H-H	0.0400	2.13	0.09	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.00
	Herramientas	Est	0.0500	0.09	0.00	
IV.	<u>Varios</u>					0.00
	COSTO DIRECTO					0.20

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
JA-04	PLANTAS Y ARBUSTOS	un				
I.	<u>Materiales</u> Arbustos y Plantas	u	1.0000	6.00	6.00	6.00
II.	<u>Mano de Obra</u> Capataz Ayudantes	H-H H-H	0.2000 0.8000	3.56 2.13	0.71 1.70	2.42
III.	<u>Equipos y Herramientas</u> Herramientas	Est	0.0500	2.42	0.12	0.12
IV.	<u>Varios</u> Implementos varios	Est			0.06	0.06
	COSTO DIRECTO					8.60

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha: Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL US \$	TOTAL US \$
JA-05	SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION	M2				
I.	<u>Materiales</u> Tuberías de distribución, aspersores inc. equipo de bombeo	m2	1.0000	0.80	0.80	0.80
II.	<u>Mano de Obra</u> Capataz Operario Ayudantes	H-H H-H H-H	0.0100 0.0400 0.0400	3.56 2.57 2.13	0.04 0.10 0.09	0.22
III.	<u>Equipos y Herramientas</u> Herramientas	Est	0.0500	0.22	0.01	0.01
IV.	<u>Varios</u> Implementos varios	Est			0.02	0.02
	COSTO DIRECTO					1.05

TABLA 3

FECHA: 31/08/2000 0202
US\$3.50

BASE DE DATOS : COSTO DE LOS RECURSOS

DESCRIPCION	CAPAC.	UND	COSTO UNITARIO US \$ al 31/08/2000	OBSERVACIONES
MATERIALES				
Punta de martillo		u	80.0	
Cemento		Bls	4.02	
Cemento a granel		Ton	85.00	
Arena		m3	7.00	
Piedra Chancada		m3	10.00	
Tierra de chacra		m3	5.02	
Material seleccionado		m3	7.00	
Asfalto PEN 60/70		gal	0.73	
Filler		kg	0.10	
Petróleo		gal	1.53	
Asfalto RC-250		gal	0.85	
Kerosene		gal	1.03	
Aditivo para concreto		kg	3.00	
Endurecedor de piso		kg	0.50	Sika Piso 40
Madera		p2	0.63	
Triplay		Pl	18.00	
Clavos		kg	0.48	
Alambre #8, #16		kg	0.48	
Desmoldeador		gln	13.50	
Acero de refuerzo		kg	0.35	
Ladrillo kk		un	0.08	
Ladrillo pasteler		un	0.10	
Lámina de polietileno		m2	1.00	
Estructura Metálica		kg	1.80	
Cobertura		m2	29.50	Panel Termotecho TCA-804 Precor
Acero postensor		kg	1.70	
Anclaje completo		un	6.70	
Soporte PVC		un	0.10	
Piso Porcelanato		m2	57.48	Colección Tinte Unite pulido Steel
Instalación Porcelanato			8.12	
Mayólica		m2	9.40	Cerámica San Lorenzo
Mármol Travertino		m2	24.00	CNM
Fragua de color		kg	1.36	Novacel
Piso de alfombra		m2	14.80	Decorlux
Piso de terrazo		m2	13.71	
Baldosas acústicas		m2	19.00	
Carpintería de madera y/o metálica		m2	89.00	Carpint. Marcial Mejías
Carpintería de madera y/o metálica - Peru Plaza		m2	109.79	Puerta contraplacada 0.80*2.1
Carpintería de madera y/o metálica - Edif. Estacionamiento		m2	88.00	
Cerrajería		un	34.00	
Cristal Templado 10 mm		m2	115.00	
Accesorios de Cristal templado		m2	20.00	
Cristal Templado - Hotel		m2	65.00	
Accesorios de Cristal - Hotel		m2	10.00	
Cristal Templado - Estacionamiento		m2	58.00	
Imprimante		gln	3.87	
Pasta mural		gln	5.90	Vencedor
Pintura latex		gln	12.04	Supermate
Pasamanos metálico		ml	25.00	
Concreto obras de arte		m3	200.00	
Geotextil		m2	1.50	
Pintura de tráfico		gal	14.31	
Dowels 40 mm diam.		un	6.00	
Sello de juntas		kg	7.00	
Baranda de puente		ml	40.00	
Apoyos de Neopreno		un	385.00	350*750*140mm Elastomeros S.A.
Material junta de dilatacion		ml	137.00	
Imprimación		m2	0.55	Según analisis
Carpeta asfáltica		m3	61.00	Según analisis
Letreros informativos		m2	170.00	Tecnología de Materiales
Malla tejida galvanizada		m2	18.00	

TABLA 3

0203
FECHA: 31/08/2000
US\$3.50

BASE DE DATOS : COSTO DE LOS RECURSOS

DESCRIPCION	CAPAC.	UND	COSTO UNITARIO US \$ al 31/08/2000	OBSERVACIONES
IISS - REMODELACION EDIFICIO TERMINAL				
Tuberías de Redes Exteriores		Glb	1.80	
Accesorios de Redes Exteriores		Glb	5.00	
Válvulas de Redes Exteriores		Glb	0.60	
Tuberías de Redes Interiores		Glb	0.40	
Accesorios de Redes Interiores		Glb	1.30	
Válvulas de Redes Interiores		Glb	0.10	
Tuberías de Sistema Contra Incendio		Glb	2.40	
Accesorios de Sistema Contra Incendio		Glb	0.80	
Válvulas de Sistemas Contra Incendio		Glb	0.80	
Equipos contra incendio (sprinklers, otros)		Glb	2.40	
IISS - REMODELACION ESPIGONES				
Tuberías de Redes Exteriores		Glb	1.60	
Accesorios de Redes Exteriores		Glb	4.50	
Válvulas de Redes Exteriores		Glb	0.50	
Tuberías de Redes Interiores		Glb	0.40	
Accesorios de Redes Interiores		Glb	1.10	
Válvulas de Redes Interiores		Glb	0.10	
Tuberías de Sistema Contra Incendio		Glb	2.10	
Accesorios de Sistema Contra Incendio		Glb	0.80	
Válvulas de Sistemas Contra Incendio		Glb	0.80	
Equipos contra incendio (sprinklers, otros)		Glb	2.10	
IISS - CONSTRUCCION EDIFICIO TERMINAL				
Tuberías de Redes Exteriores		Glb	2.60	
Accesorios de Redes Exteriores		Glb	7.20	
Válvulas de Redes Exteriores		Glb	0.80	
Tuberías de Redes Interiores		Glb	0.60	
Accesorios de Redes Interiores		Glb	1.80	
Válvulas de Redes Interiores		Glb	0.20	
Tuberías de Sistema Contra Incendio		Glb	3.40	
Accesorios de Sistema Contra Incendio		Glb	1.20	
Válvulas de Sistemas Contra Incendio		Glb	1.20	
Equipos contra incendio (sprinklers, otros)		Glb	3.40	
IISS - CONSTRUCCION PERU PLAZA				
Tuberías de Redes Exteriores		Glb	1.30	
Accesorios de Redes Exteriores		Glb	3.60	
Válvulas de Redes Exteriores		Glb	0.40	
Tuberías de Redes Interiores		Glb	0.30	
Accesorios de Redes Interiores		Glb	0.90	
Válvulas de Redes Interiores		Glb	0.10	
Tuberías de Sistema Contra Incendio		Glb	1.70	
Accesorios de Sistema Contra Incendio		Glb	0.60	
Válvulas de Sistemas Contra Incendio		Glb	0.60	
Equipos contra incendio (sprinklers, otros)		Glb	1.70	
IISS - CONSTRUCCION HOTEL				
Tuberías de Redes Exteriores		Glb	1.30	
Accesorios de Redes Exteriores		Glb	3.60	
Válvulas de Redes Exteriores		Glb	0.40	
Tuberías de Redes Interiores		Glb	0.30	
Accesorios de Redes Interiores		Glb	0.90	
Válvulas de Redes Interiores		Glb	0.10	
Tuberías de Sistema Contra Incendio		Glb	1.70	
Accesorios de Sistema Contra Incendio		Glb	0.60	
Válvulas de Sistemas Contra Incendio		Glb	0.60	
Equipos contra incendio (sprinklers, otros)		Glb	1.70	
Aparatos Sanitarios		Glb	10.00	
MANO DE OBRA				
Capataz		H-H	3.56	
Operario		H-H	2.57	

TABLA 3

FECHA: 31/08/2000
US\$3.50

BASE DE DATOS : COSTO DE LOS RECURSOS

DESCRIPCION	CAPAC.	UND	COSTO UNITARIO US \$ al 31/08/2000	OBSERVACIONES
Oficial		H-H	2.35	
Peon		H-H	2.13	
EQUIPOS				
Tractor D8-R	300 HP	H-M	93.88	
Tractor D6-D	140 HP	H-M	49.96	
Excavadora 954	3 yd3	H-M	96.70	
Excavadora CAT 330	2 yd3	H-M	78.81	
Excavadora CAT 325	1.5 yd3	H-M	63.52	
Cargaretroexcav. CAT 426	1.25 yd3	H-M	27.51	
Cargador 551	3.5 m3	H-M	59.54	
Cargador CAT 950F	4 yd3	H-M	49.24	
Cargador CAT 930	2.25 yd3	H-M	39.52	
Camion Volquete	15 m3	H-M	27.63	
Motoniveladora CAT 140 G	150 HP	H-M	53.10	
Motoniveladora CAT 120 G	125 HP	H-M	39.34	
Rodillo vibratorio	10 Ton	H-M	32.13	
Rodillo vibratorio	3 Ton	H-M	16.68	
Rodillo Neumático		H-M	33.02	
Cisterna 2,000 gls		H-M	20.67	
Compresora	445 pcm	H-M	23.12	
Martillos	29 kg	H-M	1.19	
Chancadora	170 tph	H-M	150.00	
Chancadora	65 tph	H-M	70.00	
Zaranda Finlay	60 tph	H-M	31.78	
Track drill		H-M	147.49	
Grupo electrogeno	545 KW	H-M	43.10	
Grupo electrogeno	350 KW	H-M	38.50	
Grupo electrogeno	83 KW	H-M	16.33	
Grupo electrogeno p/zaranda		H-M	16.33	
Grupo electrogeno	55 KW	H-M	13.35	
Planta de concreto	80 yd3/hr	H-M	40.00	
Mixer	8 yd3	H-M	44.66	
Bomba de concreto	80 yd3/hr	H-M	87.22	
Motobomba	4"	H-M	2.62	
Mezcladora	11 p3	H-M	9.94	
Grúa Hidráulica	30 Ton	H-M	63.06	
Grúa Hidráulica	60 Ton	H-M	78.40	
Compactadora		H-M	2.15	
Sierra Circular		H-M	1.24	
Garlopa		H-M	1.24	
Cortadora de fierro		H-M	2.34	
Dobladora de fierro		H-M	5.32	
Gata y bomba hidráulica		H-M	90.00	
Rola-esmeril		H-M	2.00	
Cajon herramientas		H-M	1.00	
Equipo pulido terrazo		H-M	2.00	
Planta ADM (220 TPH)	220 TPH	H-M	264.17	
Pavimentadora		H-M	90.18	
Esparcidora		H-M	38.27	
Barredora de pista		H-M	14.21	
Camión imprimador		H-M	46.73	
Equipo de pintura		H-M	5.00	
Pavimentadora de concreto		H-M	60.00	
Cortadora de pavimento		H-M	3.00	
Torres y Puntales		mes	3.00	
Equipo de concreto premezclado		m3	17.00	
Derecho de cantera		m3	1.20	
Gasolina 95		gal	6.59	

TABLA 3
PRECIOS UNITARIOS

		Agosto 2000	
CODIGO	DESCRIPCION	UNID	P.UNITARIO
DE	DEMOLICION		
DE-01	RETIRAR CARPINTERIA	M2	4.70
DE-02	RETIRAR FALSO CIELO	M2	3.00
DE-03	RETIRAR MUEBLES	ML	11.30
DE-04	PICAR MUROS Y ENCHAPES	M2	8.50
DE-05	APUNTALAR ESTRUCTURAS	M2	5.70
DE-06	DEMOLICION ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M3	58.70
DE-07	LIMPIEZA Y ELIMINAC. MATERIAL SOBRANTE	M3	4.20
DE-08	DEMOLICION ESTRUCTURAS - REMODELAC. PESADA EDIFICIO TERMINAL	M2	77.90
DE-09	CONSTRUCCION AREA ADICIONAL	M2	411.90
DE-10	LIMPIEZA ACARREO Y ELIMINAC. MATERIAL SOBRANTE	M3	12.60
DE-11	ACARREO MATERIAL DEMOLIDO	M3	3.40
RE	REMODELACION		
RE-01	MAMPOSTERIA (INC. TARRAJEO)	M2	25.90
RE-02	PISOS DE PORCELANATO (INC. CONTRAPISO)	M2	74.70
RE-03	ZOCALOS	M2	22.40
RE-04	COBERTURAS	M2	12.80
RE-05	FALSO CIELO RASO	M2	23.80
RE-06	CARPINTERIA DE MADERA Y METALICA	M2	107.20
RE-07	CRISTALES	M2	148.90
RE-08	PINTURAS	M2	4.50
RE-09	PISO PARA EDIFICIO DE CARGA	M2	11.70
RE-10	ZOCALOS Y ENCHAPES	M2	75.80
RE-11	ZOCALOS Y ENCHAPES - PERU PLAZA	M2	47.90
CO	CONSTRUCCION		
CO-01	MOVIMIENTO DE TIERRAS-CIMENTACION EDIFICACIONES	M3	3.20
CO-02	CONCRETO F'C= 280 KG/CM2	M3	78.00
CO-03	ENCOFRADO	M2	10.70
CO-04	FIERRO	KG	0.70
CO-05	POST-TENSADO	TN-M	0.30
CO-06	PISOS TERRAZO (INC. FORJADO)	M2	27.70
CO-07	PISOS ALFOMBRA (INC. CONTRAPISO)	M2	22.50
CO-08	PISOS PARA HOTEL (PORCELANATO + ALFOMBRA INC. CONTRAPISO)	M2	30.50
CO-09	COBERTURA INC. ESTRUCTURA METALICA	M2	107.10
CO-10	RAMPAS	ML	476.80
CO-11	CARPINTERIA DE MADERA Y METALICA - PERU PLAZA	M2	138.00
CO-12	CRISTALES - HOTEL	M2	65.90
CO-13	ACABADO DE CIELOS RASOS	M2	8.00
CO-14	TEATINA	M2	89.00
CO-15	ZOCALOS Y ENCHAPES - HOTEL	M2	37.50
CO-16	COBERTURA - HOTEL	M2	8.10
CO-17	ACABADO DE PISOS - ESTACIONAMIENTO	M2	8.90
CO-18	ZOCALOS Y ENCHAPES - ESTACIONAMIENTO	M2	28.40
CO-19	CARPINTERIA DE MADERA Y METALICA - EDIF. ESTACIONAMIENTO	M2	98.10
CO-20	CRISTALES - EDIFIC. ESTACIONAMIENTOS	M2	78.50
RF	REFORZAMIENTO		
RF-01	MOVIMIENTO DE TIERRAS-REFORZAMIENTO	M3	4.80
RF-02	CONCRETO POBRE	M3	67.00
RF-03	CONCRETO ESTRUCTURAL- REFORZAMIENTO	M3	119.50
RF-04	ENCOFRADO- REFORZAMIENTO	M2	15.50
RF-05	FIERRO - REFORZAMIENTO	KG	1.10

TABLA 3
PRECIOS UNITARIOS

0206

Agosto 2000

CODIGO	DESCRIPCION	UNID	P.UNITARIO
PV	PAVIMENTOS		
PV-01	EXCAVACION COMUN	M3	0.75
PV-02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	3.40
PV-03	COMPACTACION DE SUBRASANTE	M3	0.50
PV-04	MATERIAL SELECCIONADO	M3	12.50
PV-05	BASE BITUMINOSA ESTABILIZADA	M3	59.40
PV-06	BASE MATERIAL CHANCADO	M3	17.80
PV-07	IMPRIMACION	M2	0.55
PV-08	RIEGO DE LIGA	M2	0.25
PV-09	PAVIMENTO ASFALTICO	M3	63.70
PV-10	SISTEMA DE DRENAJE	M2	7.60
PV-11	SEÑALIZACION	M2	1.20
PV-12	PAVIMENTO RIGIDO - Concreto Simple, Esfuerzo a Flexion 75 psi	M3	106.50
PV-13	JUNTAS	ML	25.90
PV-14	DEMOLICION PAVIMENTOS FLEXIBLES 2"	M2	1.80
PV-15	DEMOLICION PAVIMENTOS FLEXIBLES 6"	M2	6.50
PV-16	CONCRETO PUENTE F'C= 350 KG/CM2	M3	103.40
PV-17	ENCOFRADO PUENTE	M2	22.00
PV-18	FALSO PUENTE	M3	14.10
PV-19	POST-TENSADO - PUENTE	TN-M	0.60
PV-20	BARANDAS	ML	48.80
PV-21	APOYOS DE NEOPRENO	UND	411.60
PV-22	JUNTAS DE DILATACION	ML	149.50
PV-23	ACABADO DE TABLERO EN ASFALTO	M2	4.25
PV-24	ACABADO DE VEREDAS Y SARDINELES	M2	5.40
PV-25	SEÑALIZACION PUENTE	M2	13.40
PV-26	DEMOLICION PAVIMENTOS FLEXIBLES 2"	M2	2.30
PV-27	EXCAVACION + RELLENO	M3	8.00
PV-28	CARGUÍO Y ELIMINACION (D= 2KM)	M3	0.75
PV-29	TRANSPORTE MATERIAL PROPIO (D= 2KM)	M3	0.75
V	VARIOS		
V-01	EXCAVACION INC. ELIMINACION LOCALIZADA	M3	6.70
V-02	MALLA TEJIDA GALVANIZADA	M2	23.00
V-03	MAMPOSTERIA - MURO CERCO PINTADO	M2	30.10
V-04	BASE E=0.10 M	M2	1.90
V-05	VEREDAS PEATONALES	M2	11.60
V-06	ENCOFRADO DE VEREDAS	M2	8.40
V-07	BASE E=0.25 M	M3	19.00
V-08	SEÑALIZACION PISTA ACCESO VEHICULAR	M2	3.90
V-09	MATERIAL DE PRESTAMO (Suministro)	M3	6.41
V-10	MATERIAL GRANULAR (Suministro)	M3	5.61
V-11	MATERIAL ROCOSO (Suministro)	M3	7.62
V-12	COLOCACION Y COMPACTACION	M3	1.45
V-13	CONCRETO POBRE	M3	45.60
IS	INSTALACIONES SANITARIAS		
IS-01	IISS - REMODELACION EDIFICIO TERMINAL	M2	19.00
IS-02	IISS -REMODELACION ESPIGONES	M2	17.40
IS-03	IISS -CONSTRUCCION EDIFICIO TERMINAL	M2	28.30
IS-04	IISS - CONSTRUCCION ESPIGON	M2	19.00
IS-05	IISS - CONSTRUCCION ESPIGON 2° PLANTA	M2	9.80
IS-06	IISS -PERÚ PLAZA	M2	14.60
IS-07	IISS -HOTEL	M2	27.10
IS-08	IISS -HOTEL (INC. SPRINKLERS)	M2	33.10
EQ	EQUIPAMIENTO		
EQ-01	AIRE CONDICIONADO AREAS REMODELADAS	M2	65.00
EQ-02	AIRE ACONDICIONADO NUEVAS CONSTRUCCIONES - ZONA EXISTENTE	M2	50.00
EQ-03	AIRE ACONDICIONADO AREAS NUEVAS	M2	31.00
EQ-04	AIRE ACONDICIONADO HOTEL	M2	39.00
EQ-05	MOBILIARIO	M2	29.00
EQ-06	ASCENSORES- HOTEL	M2	24.00
EQ-07	SISTEMA CONTRA INCENDIO	M2	9.00
JA	JARDINERIA		
JA-01	RETIRO CAPA SUPERFICIAL	M2	0.75
JA-02	TIERRA DE CHACRA	M3	4.70
JA-03	SEMBRÍO DE GRASS	M2	0.20
JA-04	PLANTAS Y ARBUSTOS	UN	8.60
JA-05	SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN	M2	1.05

Tabla de Costos 3

0207

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

1 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-01	INSTALACIONES ELECTRICAS- REMODELACION EDIFICIO TERMINAL	M2				
I.	<u>Materiales</u>					26.93
	Celdas para uso interior	und	0.0002	45,900.0	9.18	
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0025	998.5	2.50	
	Cables de media tensión	ml	0.0400	48.3	1.93	
	Cables de baja tensión	ml	0.5000	14.1	7.04	
	Bandejas para cables c/accesorios	ml	0.1000	36.0	3.60	
	Banco de ductos para cables eléctricos	ml	0.0120	106.5	1.28	
	Artefactos de alumbrado c/accesorios	und	0.0400	35.0	1.40	
II.	<u>Mano de Obra</u>					37.60
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	1.0000	3.40	3.40	
	Operarios electricistas	H-H	5.0000	3.00	15.00	
	Ayudantes	H-H	8.0000	2.40	19.20	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					5.47
	Andamio de 01 cuerpo	H-M	0.11	0.50	0.06	
	Banco de fierro para trabajo	H-M	0.11	0.04	0.00	
	Caballote alzapobina Tesmec c/freno	H-M	0.23	0.40	0.09	
	Cajon metálico para guardar herramientas	H-M	0.31	0.02	0.01	
	Cortatubo Ridgid de 2" a 4"	H-M	0.91	0.07	0.06	
	Dobladora de tubos hidráulica	H-M	0.91	1.62	1.47	
	Equipo de corte Mod. X-31	H-M	0.31	1.38	0.43	
	Escalera de aluminio de 6 mts	H-M	0.24	0.60	0.14	
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.11	0.12	0.01	
	Fasímetro clase 05	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Máquina de soldar rectificadora hasta 400 A	H-M	0.23	1.90	0.43	
	Megometro 500 V clase comun	H-M	0.15	1.00	0.15	
	Megometro 5000 V	H-M	0.08	1.35	0.10	
	Multímetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.44	1.86	0.82	
	Pasacable Greenlee	H-M	0.38	0.16	0.06	

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

0208

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

2 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-01	INSTALACIONES ELECTRICAS- REMODELACION EDIFICIO TERMINAL					
	Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Prensa Hidráulica de 10 a 45 mm2	H-M	0.10	2.30	0.23	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.40	0.31	0.12	
	Roscadora eléctrica Ridgid Mod 530	H-M	0.23	1.09	0.25	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	0.50	0.19	0.10	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.45	0.78	0.35	
	Tarrajá manual tubos de 1/4" a 3"	H-M	0.91	0.33	0.30	
	Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50	H-M	0.30	0.13	0.04	
	Teodolito con todos sus accesorios	H-M	0.02	1.71	0.03	
	Torna Eléctrica Hilti Mod. Te 60	H-M	0.20	0.52	0.10	
	COSTO DIRECTO					70.00

Tabla de Costos 3

0209

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

1 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-02	INSTALACIONES ELECTRICAS - REMODELACION DE ESPIGONES	M2				
I.	Materiales					19.02
	Celdas para uso interior	und	0.0002	23,698.4	4.74	
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0020	674.1	1.35	
	Cables de media tensión	ml	0.0400	39.4	1.58	
	Cables de baja tensión	ml	0.8200	8.0	6.59	
	Bandejas para cables c/accesorios	ml	0.0900	30.0	2.70	
	Banco de ductos para cables eléctricos	ml	0.0120	80.6	0.97	
	Artefactos de alumbrado c/accesorios	und	0.0400	25.0	1.00	
	Accesorios varios de instalación eléctrica	est	0.0100	10.0	0.10	
II.	Mano de Obra					10.73
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	0.3333	3.40	1.13	
	Operario electricista	H-H	1.3333	3.00	4.00	
	Ayudantes	H-H	2.3333	2.40	5.60	
III.	Equipos y Herramientas					5.25
	Andamio de 01 cuerpo	H-M	0.07	0.50	0.04	
	Banco de fierro para trabajo	H-M	0.11	0.04	0.00	
	Caballote alzapobina Tesmec c/treno	H-M	0.23	0.40	0.09	
	Cajon metálico para guardar herramientas	H-M	0.31	0.02	0.01	
	Cortatubo Ridgid de 2" a 4"	H-M	0.50	0.07	0.04	
	Dobladora de tubos hidráulica	H-M	0.80	1.62	1.30	
	Equipo de corte Mod. X-31	H-M	0.31	1.38	0.43	
	Escala de aluminio de 6 mts	H-M	0.24	0.60	0.14	
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.11	0.12	0.01	
	Fasímetro clase 05	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Máquina de soldar rectificadora hasta 400 A	H-M	0.23	1.90	0.43	
	Megometro 500 V clase comun	H-M	0.15	1.00	0.15	
	Megometro 5000 V	H-M	0.08	1.35	0.10	
	Multimetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.44	1.86	0.82	

Tabla de Costos 3

0210

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

2 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-02	INSTALACIONES ELECTRICAS- REMODELACION DE ESPIGONES					
	Pasacable Greenlee	H-M	0.38	0.16	0.06	
	Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Prensa Hidraulica de 10 a 45 mm2	H-M	0.10	2.30	0.23	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.40	0.31	0.12	
	Roscadora eléctrica Ridgid Mod 530	H-M	0.23	1.09	0.25	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	0.50	0.19	0.10	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.45	0.78	0.35	
	Taraja manual tubos de 1/4" a 3"	H-M	0.91	0.33	0.30	
	Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50	H-M	0.30	0.13	0.04	
	Teodolito con todos sus accesorios	H-M	0.02	1.71	0.03	
	Toma Eléctrica Hilti Mod. Te 60	H-M	0.20	0.52	0.10	
	COSTO DIRECTO					35.00

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

0211

Fecha : **Agosto 2000**

Nombre del Proponente: **Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi**

1 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-03	INSTALACIONES ELECTRICAS- AMPLIACION EDIFICIO TERMINAL	M2				
I.	Materiales					44.10
	Celdas para uso interior	und	0.0002	83,472.8	12.52	
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0025	2,903.1	7.26	
	Cables de media tensión	ml	0.0400	117.7	4.71	
	Cables de baja tensión	ml	0.5000	23.8	11.91	
	Bandejas para cables c/accesorios	ml	0.1000	36.0	3.60	
	Banco de ductos para cables eléctricos	ml	0.0120	195.8	2.35	
	Artefactos de alumbrado c/accesorios	und	0.0500	35.0	1.75	
II.	Mano de Obra					24.13
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	0.3333	3.40	1.13	
	Operario electricista	H-H	3.6667	3.00	11.00	
	Ayudantes	H-H	5.0000	2.40	12.00	
III.	Equipos y Herramientas					11.77
	Andamio de 01 cuerpo	H-M	0.15	0.50	0.08	
	Banco de fierro para trabajo	H-M	0.11	0.04	0.00	
	Caballote alzabobina Tesmec c/freno	H-M	0.33	0.40	0.13	
	Cajon metálico para guardar herramientas	H-M	0.31	0.02	0.01	
	Cortatubo Ridgid de 2" a 4"	H-M	0.91	0.07	0.06	
	Dobladora de tubos hidráulica	H-M	1.50	1.62	2.43	
	Equipo de corte Mod. X-31	H-M	0.80	1.38	1.10	
	Escalera de aluminio de 6 mts	H-M	0.40	0.60	0.24	
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.33	0.12	0.04	
	Fasímetro clase 05	H-M	0.40	0.20	0.08	
	Máquina de soldar rectificadora hasta 400 A	H-M	0.80	1.90	1.52	
	Megometro 500 V clase comun	H-M	0.50	1.00	0.50	
	Megometro 5000 V	H-M	0.10	1.35	0.14	
	Multímetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.80	1.86	1.49	

Tabla de Costos 3

0212

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

2 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-03	INSTALACIONES ELECTRICAS - AMPLIACION EDIFICIO TERMINAL					
	Pasacable Greenlee	H-M	1.00	0.16	0.16	
	Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450	H-M	0.50	0.20	0.10	
	Prensa Hidráulica de 10 a 45 mm2	H-M	0.20	2.30	0.46	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.20	0.86	0.17	
	Radio Walkie Talkie	H-M	1.00	0.31	0.31	
	Roscadora eléctrica Ridgid Mod 530	H-M	0.95	1.09	1.04	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	1.00	0.19	0.19	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.80	0.78	0.62	
	Taraja manual tubos de 1/4" a 3"	H-M	0.90	0.33	0.30	
	Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50	H-M	0.30	0.13	0.04	
	Teodolito con todos sus accesorios	H-M	0.09	1.71	0.15	
	Torna Eléctrica Hilti Mod. Te 60	H-M	0.80	0.52	0.42	
	 COSTO DIRECTO					 80.00

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

0213

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

1 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	US \$
IE-04	INSTALACIONES ELECTRICAS - NUEVO EDIFICIO EDIFICIO TERMINAL	M2				
I.	<u>Materiales</u>					44.10
	Celdas para uso interior	und	0.0002	83,472.8	12.52	
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0025	2,903.1	7.26	
	Cables de media tensión	ml	0.0400	117.7	4.71	
	Cables de baja tensión	ml	0.5000	23.8	11.91	
	Bandejas para cables c/accesorios	ml	0.1000	36.0	3.60	
	Banco de ductos para cables eléctricos	ml	0.0120	195.8	2.35	
	Artefactos de alumbrado c/accesorios	und	0.0500	35.0	1.75	
II.	<u>Mano de Obra</u>					24.13
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	0.3333	3.40	1.13	
	Operario electricista	H-H	3.6667	3.00	11.00	
	Ayudantes	H-H	5.0000	2.40	12.00	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					11.77
	Andamio de 01 cuerpo	H-M	0.15	0.50	0.08	
	Banco de fierro para trabajo	H-M	0.11	0.04	0.00	
	Caballote alzapobina Tesmec c/freno	H-M	0.33	0.40	0.13	
	Cajon metálico para guardar herramientas	H-M	0.31	0.02	0.01	
	Cortatubo Ridgid de 2" a 4"	H-M	0.91	0.07	0.06	
	Dobladora de tubos hidráulica	H-M	1.50	1.62	2.43	
	Equipo de corte Mod. X-31	H-M	0.80	1.38	1.10	
	Escalera de aluminio de 6 mts	H-M	0.40	0.60	0.24	
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.33	0.12	0.04	
	Fasímetro clase 05	H-M	0.40	0.20	0.08	
	Máquina de soldar rectificadora hasta 400 A	H-M	0.80	1.90	1.52	
	Megometro 500 V clase comun	H-M	0.50	1.00	0.50	
	Megometro 5000 V	H-M	0.10	1.35	0.14	
	Multímetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.80	1.86	1.49	

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

2 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-04	INSTALACIONES ELECTRICAS - NUEVO EDIFICIO TERMINAL					
	Pasacable Greenlee	H-M	1.00	0.16	0.16	
	Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450	H-M	0.50	0.20	0.10	
	Prensa Hidráulica de 10 a 45 mm2	H-M	0.20	2.30	0.46	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.20	0.86	0.17	
	Radio Walkie Talkie	H-M	1.00	0.31	0.31	
	Roscadora eléctrica Ridgid Mod 530	H-M	0.95	1.09	1.04	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	1.00	0.19	0.19	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.80	0.78	0.62	
	Taraja manual tubos de 1/4" a 3"	H-M	0.90	0.33	0.30	
	Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50	H-M	0.30	0.13	0.04	
	Teodolito con todos sus accesorios	H-M	0.09	1.71	0.15	
	Torna Eléctrica Hilti Mod. Te 60	H-M	0.80	0.52	0.42	
	 COSTO DIRECTO					 80.00

Tabla de Costos 3

0215

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

1 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-05	INSTALACIONES ELECTRICAS - AMPLIACION AMPLIACION ESPIGONES	M2				
I.	<u>Materiales</u>					32.60
	Celdas para uso interior	und	0.0002	32,895.0	6.58	
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0020	2,693.6	5.39	
	Cables de media tensión	ml	0.0400	53.8	2.15	
	Cables de baja tensión	ml	0.5700	19.7	11.22	
	Bandejas para cables c/accesorios	ml	0.1000	36.0	3.60	
	Banco de ductos para cables eléctricos	ml	0.0120	121.1	1.45	
	Artefactos de alumbrado c/accesorios	und	0.0400	55.0	2.20	
II.	<u>Mano de Obra</u>					17.69
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	0.3333	3.40	1.13	
	Operario electricista	H-H	2.6667	3.00	8.00	
	Ayudantes	H-H	3.5667	2.40	8.56	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					8.71
	Andamio de 01 cuerpo	H-M	0.20	0.50	0.10	
	Banco de fierro para trabajo	H-M	0.15	0.04	0.01	
	Caballote alzapobina Tesmec c/freno	H-M	0.23	0.40	0.09	
	Cajon metálico para guardar herramientas	H-M	0.40	0.02	0.01	
	Cortatubo Ridgid de 2" a 4"	H-M	0.91	0.07	0.06	
	Dobladora de tubos hidráulica	H-M	1.10	1.62	1.78	
	Equipo de corte Mod. X-31	H-M	0.31	1.38	0.43	
	Escala de aluminio de 6 mts	H-M	0.50	0.60	0.30	
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.30	0.12	0.04	
	Fasímetro clase 05	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Máquina de soldar rectificadora hasta 400 A	H-M	0.23	1.90	0.43	
	Megometro 500 V clase comun	H-M	0.20	1.00	0.20	
	Megometro 5000 V	H-M	0.24	1.35	0.32	
	Multímetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.80	1.86	1.49	

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

0216

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

2 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-05	INSTALACIONES ELECTRICAS - AMPLIACION ESPIGONES					
	Pasacable Greenlee	H-M	0.58	0.16	0.09	
	Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Prensa Hidráulica de 10 a 45 mm2	H-M	0.50	2.30	1.15	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.60	0.31	0.19	
	Roscadora eléctrica Ridgid Mod 530	H-M	0.50	1.09	0.55	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	1.00	0.19	0.19	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.65	0.78	0.51	
	Tarrajá manual tubos de 1/4" a 3"	H-M	0.91	0.33	0.30	
	Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50	H-M	0.30	0.13	0.04	
	Teodolito con todos sus accesorios	H-M	0.05	1.71	0.09	
	Torna Eléctrica Hilti Mod. Te 60	H-M	0.50	0.52	0.26	
	COSTO DIRECTO					59.00

Tabla de Costos 3

0217

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

1 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-06	INSTALACIONES ELECTRICAS - ESPIGONES NUEVOS	M2				
I.	<u>Materiales</u>					32.60
	Celdas para uso interior	und	0.0002	32,895.0	6.58	
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0020	2,693.6	5.39	
	Cables de media tensión	ml	0.0400	53.8	2.15	
	Cables de baja tensión	ml	0.5700	19.7	11.22	
	Bandejas para cables c/accesorios	ml	0.1000	36.0	3.60	
	Banco de ductos para cables eléctricos	ml	0.0120	121.1	1.45	
	Artefactos de alumbrado c/accesorios	und	0.0400	55.0	2.20	
II.	<u>Mano de Obra</u>					17.69
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	0.3333	3.40	1.13	
	Operario electricista	H-H	2.6667	3.00	8.00	
	Ayudantes	H-H	3.5667	2.40	8.56	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					8.71
	Andamio de 01 cuerpo	H-M	0.20	0.50	0.10	
	Banco de fierro para trabajo	H-M	0.15	0.04	0.01	
	Caballote alzapobina Tesmec c/freno	H-M	0.23	0.40	0.09	
	Cajon metálico para guardar herramientas	H-M	0.40	0.02	0.01	
	Cortatubo Ridgid de 2" a 4"	H-M	0.91	0.07	0.06	
	Dobladora de tubos hidráulica	H-M	1.10	1.62	1.78	
	Equipo de corte Mod. X-31	H-M	0.31	1.38	0.43	
	Escalera de aluminio de 6 mts	H-M	0.50	0.60	0.30	
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.30	0.12	0.04	
	Fasímetro clase 05	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Máquina de soldar rectificadora hasta 400 A	H-M	0.23	1.90	0.43	
	Megometro 500 V clase comun	H-M	0.20	1.00	0.20	
	Megometro 5000 V	H-M	0.24	1.35	0.32	
	Multímetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.80	1.86	1.49	

Tabla de Costos 3

0218

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

2 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-06	INSTALACIONESD ELECTRICAS - ESPIGONES NUEVOS					
	Pasacable Greenlee	H-M	0.58	0.16	0.09	
	Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Prensa Hidráulica de 10 a 45 mm2	H-M	0.50	2.30	1.15	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.60	0.31	0.19	
	Roscadora eléctrica Ridgid Mod 530	H-M	0.50	1.09	0.55	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	1.00	0.19	0.19	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.65	0.78	0.51	
	Taraja manual tubos de 1/4" a 3"	H-M	0.91	0.33	0.30	
	Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50	H-M	0.30	0.13	0.04	
	Teodolito con todos sus accesorios	H-M	0.05	1.71	0.09	
	Torna Eléctrica Hilti Mod. Te 60	H-M	0.50	0.52	0.26	
	COSTO DIRECTO					59.00

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

0219

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

1 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-07	INSTALACIONES ELECTRICAS - ESPIGON 2DA ESPIGON 2DA PLANTA SOBRE PRIMERA	M2				
I.	<u>Materiales</u>					27.50
	Celdas para uso interior	und	0.0002	23,698.4	4.74	
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0020	1,915.6	3.83	
	Cables de media tensión	ml	0.0400	48.3	1.93	
	Cables de baja tensión	ml	0.4500	23.8	10.72	
	Bandejas para cables c/accesorios	ml	0.1000	36.0	3.60	
	Banco de ductos para cables eléctricos	ml	0.0120	106.5	1.28	
	Artefactos de alumbrado c/accesorios	und	0.0400	35.0	1.40	
II.	<u>Mano de Obra</u>					16.43
	Jeefe de grupo eléctrico	H-H	0.3333	3.40	1.13	
	Operarios electricistas	H-H	2.0333	3.00	6.10	
	Ayudantes	H-H	3.8333	2.40	9.20	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					6.06
	Andamio de 01 cuerpo	H-M	0.50	0.50	0.25	
	Banco de fierro para trabajo	H-M	0.11	0.04	0.00	
	Caballote alzapobina Tesmec c/freno	H-M	0.23	0.40	0.09	
	Cajon metálico para guardar herramientas	H-M	0.40	0.02	0.01	
	Cortatubo Ridgid de 2" a 4"	H-M	0.91	0.07	0.06	
	Dobladora de tubos hidráulica	H-M	0.91	1.62	1.47	
	Equipo de corte Mod. X-31	H-M	0.31	1.38	0.43	
	Escalera de aluminio de 6 mts	H-M	0.44	0.60	0.26	
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.50	0.12	0.06	
	Fasímetro clase 05	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Máquina de soldar rectificadora hasta 400 A	H-M	0.23	1.90	0.43	
	Megometro 500 V clase comun	H-M	0.15	1.00	0.15	
	Megometro 5000 V	H-M	0.08	1.35	0.10	
	Multímetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.50	1.86	0.93	

Tabla de Costos 3

0220

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

2 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-07	INSTALACIONES ELECTRICAS - ESPIGON 2DA PLANTA SOBRE PRIMERA					
	Pasacable Greenlee	H-M	0.66	0.16	0.11	
	Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Prensa Hidráulica de 10 a 45 mm2	H-M	0.10	2.30	0.23	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.40	0.31	0.12	
	Roscadora eléctrica Ridgid Mod 530	H-M	0.23	1.09	0.25	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	0.50	0.19	0.10	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.45	0.78	0.35	
	Taraja manual tubos de 1/4" a 3"	H-M	1.12	0.33	0.37	
	Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50	H-M	0.30	0.13	0.04	
	Teodolito con todos sus accesorios	H-M	0.02	1.71	0.03	
	Torna Eléctrica Hilti Mod. Te 60	H-M	0.20	0.52	0.10	
	COSTO DIRECTO					50.00

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

0221

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

1 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-08	INSTALACIONES ELECTRICAS - PERU PLAZA PLAZA TRANSITORIO	M2				
I.	<u>Materiales</u>					17.36
	Celdas para uso interior	und	0.0002	23,698.4	4.74	
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0020	674.1	1.35	
	Cables de media tensión	ml	0.0400	35.5	1.42	
	Cables de baja tensión	ml	0.6850	8.0	5.51	
	Bandejas para cables c/accesorios	ml	0.0900	30.0	2.70	
	Banco de ductos para cables eléctricos	ml	0.0120	45.7	0.55	
	Artefactos de alumbrado c/accesorios	und	0.0400	25.0	1.00	
	Accesorios varios de instalación eléctrica	est	0.0100	10.0	0.10	
II.	<u>Mano de Obra</u>					9.43
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	0.3333	3.40	1.13	
	Operario electricista	H-H	1.1667	3.00	3.50	
	Ayudantes	H-H	2.0000	2.40	4.80	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					4.70
	Andamio de 01 cuerpo	H-M	0.07	0.50	0.04	
	Banco de fierro para trabajo	H-M	0.11	0.04	0.00	
	Caballote alzapobina Tesmec c/freno	H-M	0.23	0.40	0.09	
	Cajon metálico para guardar herramientas	H-M	0.31	0.02	0.01	
	Cortatubo Ridgid de 2" a 4"	H-M	0.50	0.07	0.04	
	Dobladora de tubos hidráulica	H-M	0.46	1.62	0.75	
	Equipo de corte Mod. X-31	H-M	0.31	1.38	0.43	
	Escalera de aluminio de 6 mts	H-M	0.24	0.60	0.14	
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.11	0.12	0.01	
	Fasímetro clase 05	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Máquina de soldar rectificadora hasta 400 A	H-M	0.23	1.90	0.43	
	Megometro 500 V clase comun	H-M	0.15	1.00	0.15	
	Megometro 5000 V	H-M	0.08	1.35	0.10	
	Multímetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.44	1.86	0.82	

Tabla de Costos 3

0222

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

2 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-08	INSTALACIONES ELECTRICAS - PERU PLAZA TRANSITORIO					
	Pasacable Greenlee	H-M	0.38	0.16	0.06	
	Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Prensa Hidráulica de 10 a 45 mm2	H-M	0.10	2.30	0.23	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.40	0.31	0.12	
	Roscadora eléctrica Ridgid Mod 530	H-M	0.23	1.09	0.25	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	0.50	0.19	0.10	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.45	0.78	0.35	
	Taraja manual tubos de 1/4" a 3"	H-M	0.91	0.33	0.30	
	Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50	H-M	0.30	0.13	0.04	
	Teodolito con todos sus accesorios	H-M	0.02	1.71	0.03	
	Toma Eléctrica Hilti Mod. Te 60	H-M	0.20	0.52	0.10	
	COSTO DIRECTO					31.50

Tabla de Costos 3

0223

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE- 09	CABLEADO ESTRUCTURADO Y TELEFONIA	M2				
I.	<u>Materiales</u>					5.00
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0020	394.1	0.79	
	Cables de baja tensión	ml	0.3000	8.0	2.41	
	Bandejas para cables c/accesorios	ml	0.0567	30.0	1.70	
	Accesorios varios de instalación eléctrica	est	0.0100	10.0	0.10	
II.	<u>Mano de Obra</u>					3.51
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	0.2667	3.40	0.91	
	Operario electricista	H-H	0.3333	3.00	1.00	
	Ayudantes	H-H	0.6667	2.40	1.60	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					1.49
	Caballote alzapobina Tesmec c/freno	H-M	0.23	0.40	0.09	
	Cajon metálico para guardar herramientas	H-M	0.31	0.02	0.01	
	Cortatubo Ridgid de 2" a 4"	H-M	0.50	0.07	0.04	
	Escalera de aluminio de 6 mts	H-M	0.24	0.60	0.14	
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.11	0.12	0.01	
	Fasímetro clase 05	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Megometro 500 V clase comun	H-M	0.15	1.00	0.15	
	Multímetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.15	1.86	0.28	
	Pasacable Greenlee	H-M	0.38	0.16	0.06	
	Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.40	0.31	0.12	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	0.50	0.19	0.10	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.45	0.78	0.35	
	Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50	H-M	0.30	0.13	0.04	
	COSTO DIRECTO					10.00

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-10	SISTEMA DE SEGURIDAD INC. CCTV	M2				
I.	<u>Materiales</u>					5.60
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0020	674.1	1.35	
	Cables de baja tensión	ml	0.2500	8.0	2.01	
	Bandejas para cables c/accesorios	ml	0.0500	30.0	1.50	
	Accesorios varios de instalación eléctrica	est	0.0100	10.0	0.10	
	CCTV	und	0.0001	6,385.0	0.64	
II.	<u>Mano de Obra</u>					3.51
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	0.2667	3.40	0.91	
	Operario electricista	H-H	0.3333	3.00	1.00	
	Ayudantes	H-H	0.6667	2.40	1.60	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					0.89
	Caballote alzapobina Tesmec c/freno	H-M	0.23	0.40	0.09	
	Cajon metálico para guardar herramientas	H-M	0.31	0.02	0.01	
	Cortatubo Ridgid de 2" a 4"	H-M	0.50	0.07	0.04	
	Escalera de aluminio de 6 mts	H-M	0.24	0.60	0.14	
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.11	0.12	0.01	
	Fasímetro clase 05	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Multímetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.10	1.86	0.19	
	Pasacable Greenlee	H-M	0.38	0.16	0.06	
	Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.40	0.31	0.12	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	0.50	0.19	0.10	
	Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50	H-M	0.30	0.13	0.04	
	COSTO DIRECTO					10.00

Tabla de Costos 3

0225

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

1 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-11	INSTALACIONES ELECTRICAS - SHOPPING PLAZA TERMINAL NUEVO	M2				
I.	Materiales					17.36
	Celdas para uso interior	und	0.0002	23,698.4	4.74	
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0020	674.1	1.35	
	Cables de media tensión	ml	0.0400	35.5	1.42	
	Cables de baja tensión	ml	0.6850	8.0	5.51	
	Bandejas para cables c/accesorios	ml	0.0900	30.0	2.70	
	Banco de ductos para cables eléctricos	ml	0.0120	45.7	0.55	
	Artefactos de alumbrado c/accesorios	und	0.0400	25.0	1.00	
	Accesorios varios de instalación eléctrica	est	0.0100	10.0	0.10	
II.	Mano de Obra					9.43
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	0.3333	3.40	1.13	
	Operario electricista	H-H	1.1667	3.00	3.50	
	Ayudantes	H-H	2.0000	2.40	4.80	
III.	Equipos y Herramientas					4.70
	Andamio de 01 cuerpo	H-M	0.07	0.50	0.04	
	Banco de fierro para trabajo	H-M	0.11	0.04	0.00	
	Caballote alzapobina Tesmec c/freno	H-M	0.23	0.40	0.09	
	Cajon metálico para guardar herramientas	H-M	0.31	0.02	0.01	
	Cortatubo Ridgid de 2" a 4"	H-M	0.50	0.07	0.04	
	Dobladora de tubos hidráulica	H-M	0.46	1.62	0.75	
	Equipo de corte Mod. X-31	H-M	0.31	1.38	0.43	
	Escalera de aluminio de 6 mts	H-M	0.24	0.60	0.14	
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.11	0.12	0.01	
	Fasímetro clase 05	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Máquina de soldar rectificadora hasta 400 A	H-M	0.23	1.90	0.43	
	Megometro 500 V clase comun	H-M	0.15	1.00	0.15	
	Megometro 5000 V	H-M	0.08	1.35	0.10	
	Multímetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.44	1.86	0.82	

Tabla de Costos 3

0226

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

2 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-11	INSTALACIONES ELECTRICAS - SHOPPING PLAZA TERMINAL NUEVO					
	Pasacable Greenlee	H-M	0.38	0.16	0.06	
	Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Prensa Hidráulica de 10 a 45 mm2	H-M	0.10	2.30	0.23	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.40	0.31	0.12	
	Roscadora eléctrica Ridgid Mod 530	H-M	0.23	1.09	0.25	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	0.50	0.19	0.10	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.45	0.78	0.35	
	Tarrajá manual tubos de 1/4" a 3"	H-M	0.91	0.33	0.30	
	Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50	H-M	0.30	0.13	0.04	
	Teodolito con todos sus accesorios	H-M	0.02	1.71	0.03	
	Torna Eléctrica Hilti Mod. Te 60	H-M	0.20	0.52	0.10	
	COSTO DIRECTO					31.50

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

1 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-12	INSTALACIONES ELECTRICAS - HOTEL	M2				
I.	<u>Materiales</u>					21.99
	Celdas para uso interior	und	0.0002	23,698.4	4.74	
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0020	998.5	2.00	
	Cables de media tensión	ml	0.0400	48.3	1.93	
	Cables de baja tensión	ml	0.5000	14.1	7.04	
	Bandejas para cables c/accesorios	ml	0.1000	36.0	3.60	
	Banco de ductos para cables eléctricos	ml	0.0120	106.5	1.28	
	Artefactos de alumbrado c/accesorios	und	0.0400	35.0	1.40	
II.	<u>Mano de Obra</u>					12.53
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	0.3333	3.40	1.13	
	Operarios electricistas	H-H	1.6667	3.00	5.00	
	Ayudantes	H-H	2.6667	2.40	6.40	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					5.47
	Andamio de 01 cuerpo	H-M	0.11	0.50	0.06	
	Banco de fierro para trabajo	H-M	0.11	0.04	0.00	
	Caballote alzapobina Tesmec c/freno	H-M	0.23	0.40	0.09	
	Cajon metálico para guardar herramientas	H-M	0.31	0.02	0.01	
	Cortatubo Ridgid de 2" a 4"	H-M	0.91	0.07	0.06	
	Dobladora de tubos hidráulica	H-M	0.91	1.62	1.47	
	Equipo de corte Mod. X-31	H-M	0.31	1.38	0.43	
	Escala de aluminio de 6 mts	H-M	0.24	0.60	0.14	
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.11	0.12	0.01	
	Fasímetro clase 05	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Máquina de soldar rectificadora hasta 400 A	H-M	0.23	1.90	0.43	
	Megometro 500 V clase comun	H-M	0.15	1.00	0.15	
	Megometro 5000 V	H-M	0.08	1.35	0.10	
	Multimetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.44	1.86	0.82	
	Pasacable Greenlee	H-M	0.38	0.16	0.06	

Tabla de Costos 3

0228

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

2 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-12	INSTALACIONES ELECTRICAS - HOTEL					
	Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Prensa Hidráulica de 10 a 45 mm2	H-M	0.10	2.30	0.23	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.40	0.31	0.12	
	Roscadora eléctrica Ridgid Mod 530	H-M	0.23	1.09	0.25	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	0.50	0.19	0.10	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.45	0.78	0.35	
	Taraja manual tubos de 1/4" a 3"	H-M	0.91	0.33	0.30	
	Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50	H-M	0.30	0.13	0.04	
	Teodolito con todos sus accesorios	H-M	0.02	1.71	0.03	
	Toma Eléctrica Hilti Mod. Te 60	H-M	0.20	0.52	0.10	
	COSTO DIRECTO					40.00

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-13	CABLEADO ESTRUCTURADO Y TELEFONIA	M2				
I.	<u>Materiales</u>					8.01
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0020	394.1	0.79	
	Cables de baja tensión	ml	0.5000	8.0	4.02	
	Bandejas para cables c/accesorios	ml	0.1000	30.0	3.00	
	Accesorios varios de instalación eléctrica	est	0.0200	10.0	0.20	
II.	<u>Mano de Obra</u>					5.13
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	0.3333	3.40	1.13	
	Operario electricista	H-H	0.6667	3.00	2.00	
	Ayudantes	H-H	0.8333	2.40	2.00	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					1.85
	Caballote alzapobina Tesmec c/freno	H-M	0.30	0.40	0.12	
	Cajon metálico para guardar herramientas	H-M	0.31	0.02	0.01	
	Cortatubo Ridgid de 2" a 4"	H-M	0.50	0.07	0.04	
	Escalera de aluminio de 6 mts	H-M	0.24	0.60	0.14	
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.20	0.12	0.02	
	Fasímetro clase 05	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Megometro 500 V clase comun	H-M	0.20	1.00	0.20	
	Multímetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.30	1.86	0.56	
	Pasacable Greenlee	H-M	0.38	0.16	0.06	
	Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.40	0.31	0.12	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	0.50	0.19	0.10	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.45	0.78	0.35	
	Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50	H-M	0.30	0.13	0.04	
	COSTO DIRECTO					15.00

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-14	GRUPO ELECTROGENO Y S.E. INTERNA	M2				
I.	<u>Materiales</u>					5.50
	Grupo Electrógeno	und	0.0001	16,286.0	1.63	
	Celdas para uso interior	und	0.0001	23,698.4	2.20	
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0010	674.1	0.67	
	Cables de media tensión	ml	0.0010	35.5	0.04	
	Cables de baja tensión	ml	0.1000	8.0	0.80	
	Bandejas para cables c/accesorios	ml	0.0010	30.0	0.03	
	Banco de ductos para cables eléctricos	ml	0.0010	22.3	0.02	
	Accesorios varios de instalación eléctrica	est	0.0100	10.0	0.10	
II.	<u>Mano de Obra</u>					3.00
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	0.2367	3.40	0.80	
	Operario electricista	H-H	0.3333	3.00	1.00	
	Ayudantes	H-H	0.5000	2.40	1.20	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					1.50
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.10	0.12	0.01	
	Fasímetro clase 05	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Megometro 500 V clase comun	H-M	0.15	1.00	0.15	
	Megometro 5000 V	H-M	0.08	1.35	0.10	
	Multímetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.18	1.86	0.33	
	Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Prensa Hidráulica de 10 a 45 mm2	H-M	0.10	2.30	0.23	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.40	0.31	0.12	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	0.50	0.19	0.10	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.45	0.78	0.35	
	COSTO DIRECTO					10.00

Tabla de Costos 3

0231

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-15	ILUMINACION - PUENTE	M2				
I.	<u>Materiales</u>					16.26
	Postes de c.a.c c/pastoral tipo parabólico	und	0.0025	150.0	0.38	
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0015	502.6	0.75	
	Cables de baja tensión	ml	0.5000	14.1	7.05	
	Banco de ductos para cables eléctricos	ml	0.0100	80.6	0.81	
	Artefactos de alumbrado c/accesorios	und	0.0200	150.0	3.00	
	Accesorios varios de instalación eléctrica	est	0.4755	9.0	4.28	
II.	<u>Mano de Obra</u>					9.13
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	0.3333	3.40	1.13	
	Operarios electricistas	H-H	1.3333	3.00	4.00	
	Ayudantes	H-H	1.6667	2.40	4.00	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					4.60
	Andamio de 01 cuerpo	H-M	0.11	0.50	0.06	
	Banco de fierro para trabajo	H-M	0.11	0.04	0.00	
	Caballote alzapobina Tesmec c/freno	H-M	0.23	0.40	0.09	
	Cajon metálico para guardar herramientas	H-M	0.31	0.02	0.01	
	Dobladora de tubos hidráulica	H-M	0.30	1.62	0.49	
	Equipo de corte Mod. X-31	H-M	0.31	1.38	0.43	
	Escalera de aluminio de 6 mts	H-M	0.24	0.60	0.14	
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.11	0.12	0.01	
	Máquina de soldar rectificadora hasta 400 A	H-M	0.23	1.90	0.43	
	Megometro 500 V clase comun	H-M	0.15	1.00	0.15	
	Multímetro Digital.Rdm - 1000	H-M	0.20	1.86	0.37	
	Pasacable Greenlee	H-M	0.38	0.16	0.06	
	Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.40	0.31	0.12	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	0.50	0.19	0.10	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.45	0.78	0.35	
	Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50	H-M	0.30	0.13	0.04	
	Teodolito con todos sus accesorios	H-M	0.02	1.71	0.03	
	Camión 4 x 4 c/grúa 10 Tn	H-M	0.04	40.00	1.65	
	COSTO DIRECTO					30.00

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-16	ILUMINACION - PISTA VEHICULAR	M2				
I.	<u>Materiales</u>					8.65
	Postes de c.a.c c/pastoral tipo parabólico	und	0.0010	150.0	0.15	
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0005	618.9	0.31	
	Cables de baja tensión	ml	0.3000	13.1	3.93	
	Banco de ductos para cables eléctricos	ml	0.0050	80.6	0.40	
	Artefactos de alumbrado c/accesorios	und	0.0100	250.0	2.50	
	Accesorios varios de instalación eléctrica	est	0.4500	3.0	1.35	
II.	<u>Mano de Obra</u>					4.57
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	0.1667	3.40	0.57	
	Operarios electricistas	H-H	0.6667	3.00	2.00	
	Ayudantes	H-H	0.8333	2.40	2.00	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					1.78
	Caballote alzapobina Tesmec c/freno	H-M	0.23	0.40	0.09	
	Cajon metálico para guardar herramientas	H-M	0.31	0.02	0.01	
	Escalera de aluminio de 6 mts	H-M	0.24	0.60	0.14	
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.11	0.12	0.01	
	Multímetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.10	1.86	0.19	
	Pasacable Greenlee	H-M	0.38	0.16	0.06	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.40	0.31	0.12	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	0.50	0.19	0.10	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.22	0.78	0.17	
	Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50	H-M	0.30	0.13	0.04	
	Teodolito con todos sus accesorios	H-M	0.02	1.71	0.03	
	Camión 4 x 4 c/grúa 10 Tn	H-M	0.02	40.00	0.80	
	COSTO DIRECTO					15.00

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

0233

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-17	ILUMINACION-VIA ELEVADA DE ACCESO	M2				
I.	<u>Materiales</u>					11.00
	Postes de c.a.c c/pastoral tipo parabólico	und	0.0020	150.0	0.30	
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0005	618.9	0.31	
	Cables de baja tensión	ml	0.4500	13.1	5.90	
	Banco de ductos para cables eléctricos	ml	0.0050	80.6	0.40	
	Artefactos de alumbrado c/accesorios	und	0.0100	250.0	2.50	
	Accesorios varios de instalación eléctrica	est	0.5300	3.0	1.59	
II.	<u>Mano de Obra</u>					6.33
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	0.3333	3.40	1.13	
	Operarios electricistas	H-H	0.6667	3.00	2.00	
	Ayudantes	H-H	1.3333	2.40	3.20	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					2.66
	Caballote alzapobina Tesmec c/freno	H-M	0.23	0.40	0.09	
	Cajon metálico para guardar herramientas	H-M	0.31	0.02	0.01	
	Escalera de aluminio de 6 mts	H-M	0.24	0.60	0.14	
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.20	0.12	0.02	
	Multímetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.10	1.86	0.19	
	Pasacable Greenlee	H-M	0.40	0.16	0.06	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.40	0.31	0.12	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	0.50	0.19	0.10	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.22	0.78	0.17	
	Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50	H-M	0.30	0.13	0.04	
	Teodolito con todos sus accesorios	H-M	0.10	1.71	0.17	
	Camión 4 x 4 c/grúa 10 Tn	H-M	0.04	40.00	1.53	
	COSTO DIRECTO					20.00

Tabla de Costos 3

0234

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

1 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-18	INSTALACIONES ELECTRICAS - EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS	M2				
I.	Materiales					16.22
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0020	998.5	2.00	
	Cables de media tensión	ml	0.0400	40.1	1.60	
	Cables de baja tensión	ml	0.4500	14.1	6.34	
	Bandejas para cables c/accesorios	ml	0.1000	36.0	3.60	
	Banco de ductos para cables eléctricos	ml	0.0120	106.5	1.28	
	Artefactos de alumbrado c/accesorios	und	0.0400	35.0	1.40	
II.	Mano de Obra					9.01
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	0.3333	3.40	1.13	
	Operarios electricistas	H-H	1.0000	3.00	3.00	
	Ayudantes	H-H	2.0333	2.40	4.88	
III.	Equipos y Herramientas					4.77
	Andamio de 01 cuerpo	H-M	0.18	0.50	0.09	
	Banco de fierro para trabajo	H-M	0.11	0.04	0.00	
	Caballote alzapobina Tesmec c/freno	H-M	0.23	0.40	0.09	
	Cajon metálico para guardar herramientas	H-M	0.31	0.02	0.01	
	Cortatubo Ridgid de 2" a 4"	H-M	0.91	0.07	0.06	
	Dobladora de tubos hidráulica	H-M	0.50	1.62	0.81	
	Equipo de corte Mod. X-31	H-M	0.31	1.38	0.43	
	Escalera de aluminio de 6 mts	H-M	0.24	0.60	0.14	
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.11	0.12	0.01	
	Fasímetro clase 05	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Máquina de soldar rectificadora hasta 400 A	H-M	0.23	1.90	0.43	
	Megometro 500 V clase comun	H-M	0.15	1.00	0.15	
	Megometro 5000 V	H-M	0.08	1.35	0.10	
	Multímetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.40	1.86	0.74	
	Pasacable Greenlee	H-M	0.38	0.16	0.06	

Tabla de Costos 3

0235

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

2 de 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-18	INSTALACIONES ELECTRICAS - EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTO					
	Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Prensa Hidráulica de 10 a 45 mm2	H-M	0.10	2.30	0.23	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.40	0.31	0.12	
	Roscadora eléctrica Ridgid Mod 530	H-M	0.23	1.09	0.25	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	0.50	0.19	0.10	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.45	0.78	0.35	
	Tarrajá manual tubos de 1/4" a 3"	H-M	0.91	0.33	0.30	
	Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50	H-M	0.30	0.13	0.04	
	Teodolito con todos sus accesorios	H-M	0.02	1.71	0.03	
	Toma Eléctrica Hilti Mod. Te 60	H-M	0.20	0.52	0.10	
	COSTO DIRECTO					30.00

Tabla de Costos 3

Análisis de Precios Unitarios Plan Maestro Conceptual
Años de Vigencia de la Concesión
Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
(Véase bases Inciso 6.6.3.1.2)

Fecha : Agosto 2000

Nombre del Proponente: Consortio Frankfurt-Bechtel-Cosapi

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL US \$
IE-19	CONTROL DE ACCESO - EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS	M2				
I.	<u>Materiales</u>					5.50
	Equipos de control	und	0.0001	35,900.0	3.59	
	Tableros eléctricos de distribución	und	0.0010	674.1	0.67	
	Cables de baja tensión	ml	0.1000	8.0	0.80	
	Bandejas para cables c/accesorios	ml	0.0010	30.0	0.03	
	Accesorios varios de instalación eléctrica	est	0.0400	10.0	0.40	
II.	<u>Mano de Obra</u>					3.00
	Jefe de grupo eléctrico	H-H	0.2367	3.40	0.80	
	Operario electricista	H-H	0.3333	3.00	1.00	
	Ayudantes	H-H	0.5000	2.40	1.20	
III.	<u>Equipos y Herramientas</u>					1.50
	Estuche de Herramientas (Eléctrico)	H-M	0.10	0.12	0.01	
	Fasímetro clase 05	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Megometro 500 V clase comun	H-M	0.15	1.00	0.15	
	Megometro 5000 V	H-M	0.08	1.35	0.10	
	Multímetro Digital Rdm - 1000	H-M	0.18	1.86	0.33	
	Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450	H-M	0.20	0.20	0.04	
	Prensa Hidráulica de 10 a 45 mm2	H-M	0.10	2.30	0.23	
	Probador de puesta a tierra Megger	H-M	0.02	0.86	0.02	
	Radio Walkie Talkie	H-M	0.40	0.31	0.12	
	Tablero para toma de fuerza	H-M	0.50	0.19	0.10	
	Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"	H-M	0.45	0.78	0.35	
	COSTO DIRECTO					10.00

TABLA 3 IIEE

FECHA : 31/08/00

US \$ = S/.3.5

BASE DE RECURSOS ELECTRICOS

DESDE CELDAS DE SALIDA HASTA SS.EE.			
Cable Voltenax N2XSY 3 x 50 mm ² , 22.9 KV	ml	43.6	
Terminales cable tripolar N2XSY 50 mm ² , 22.9 KV	un	360.8	
CELDAS PARA USO INTERIOR			
Subestación 1	un	201,448.8	
Subestación 2	un	83,472.8	
Subestación 3	un	69,158.8	
Subestación 5	un	23,698.4	
Subestación AC MALL ESTE	un	45,253.2	
Subestación AC MALL OESTE	un	45,253.2	
Subestación 4 compacta tipo pedestal 2,000 KVA 22.9 / 0.46 -	un	32,895.0	
Equipos de protección y maniobra	un	897.8	
RED DE DUCTOS DE BUZONES DE CABLES DE M.T.			
Ducto de 24 tubos de PVC SAP de 100 mm	ml	234.6	
Ducto de 21 tubos de PVC SAP de 100 mm	ml	207.5	
Ducto de 20 tubos de PVC SAP de 100 mm	ml	195.8	
Ducto de 18 tubos de PVC SAP de 100 mm	ml	169.9	
Ducto de 16 tubos de PVC SAP de 100 mm	ml	161.2	
Ducto de 15 tubos de PVC SAP de 100 mm	ml	143.7	
Ducto de 13 tubos de PVC SAP de 100 mm	ml	134.2	
Ducto de 12 tubos de PVC SAP de 100 mm	ml	115.1	
Ducto de 11 tubos de PVC SAP de 100 mm	ml	121.1	
Ducto de 10 tubos de PVC SAP de 100 mm	ml	106.5	
Ducto de 09 tubos de PVC SAP de 100 mm	ml	91.6	
Ducto de 08 tubos de PVC SAP de 100 mm	ml	80.6	
Ducto de 06 tubos de PVC SAP de 100 mm	ml	63.1	
Ducto de 04 tubos de PVC SAP de 100 mm	ml	45.7	
Ducto de 02 tubos de PVC SAP de 100 mm	ml	22.3	
Ducto de 10 tubos de PVC SAP de 50 mm	ml	69.2	
Ducto de 06 tubos de PVC SAP de 50 mm	ml	42.2	
Ducto de 04 tubos de PVC SAP de 40 mm	ml	28.4	
Ducto de 2 - 50 mm y 2 - 40 mm	ml	35.8	
Buzones de Concreto 2 x 2.2 x 2 y accesorios	und	1,411.7	
Buzones de Concreto 1.6 x 2.2 x 2 y accesorios	und	1,197.4	
Buzones de Concreto 1.5 x 1.5 x 1.5 y accesorios	und	755.4	
Buzones de Concreto 1.2 x 1.2 x 1.2 y accesorios	und	657.8	
Buzones de Concreto 0.8 x 0.8 x 0.7 y accesorios	und	625.6	

TABLA 3 IIEE

FECHA : 31/08/00
US \$ = S/3.5

BASE DE RECURSOS ELECTRICOS

DESCRIPCION	CAPACIDAD	UND	COSTO UNIT US \$	OBSERVACIONES
RED DE DUCTOS DE CABLES DE B.T.				
Excavación y relleno de zanja de 0.9 x 1.5		m3	3.5	
Excavación y relleno de zanja de 1.2 x 1.5		m3	6.2	
Excavación y relleno de zanja de 1.8 x 1.5		m3	9.3	
ALIMENTADORES DESDE LAS SS.EE. HASTA LAS CARGAS INDIV.				
Conductor cableado THW 6-3x500 + 6x500N+ 95T		ml	1,111.5	
Conductor cableado THW 3-3x500 + 95 T		ml	438.5	
Conductor cableado THW 6-3 x 185 mm2		ml	325.9	
Conductor cableado THW 2-3X 500 mm2		ml	282.7	
Conductor cableado THW 2-3x150+2x185N+50T		ml	227.6	
Conductor cableado THW 3-3x300 mm2		ml	214.8	
Conductor cableado THW 3-3x240 + 50T mm2, PVC 3-100 mm		ml	214.7	
Conductor cableado THW 3-3x300 +50T		ml	205.3	
Conductor cableado THW 3-3x240		ml	195.2	
Conductor cableado THW 2-3x300 +300N + 50T		ml	182.7	
Conductor cableado THW 3-3x185 + 50T mm2		ml	166.6	
Conductor cableado THW 3-3 x185 m2		ml	165.3	
100mm		ml	156.4	
100mm+1-50mm		ml	153.5	
mm		ml	151.0	
Conductor cableado THW 3x35 +10T 1-100 mm PVC		ml	139.8	
Conductor cableado THW 2-3x185 + 50T mm2, PVC 2-80 mm		ml	117.7	
Conductor cableado THW 2-3x185 + 35T mm2		ml	116.0	
1-50 mm		ml	115.1	
Conductor cableado THW 2-3x185		ml	107.4	
Conductor cableado THW 2-3x150 +50Tmm2		ml	86.9	
Conductor cableado THW 3x185 +185N+ 50T		ml	80.8	
Conductor cableado THW 3x240 + 50T mm2, PVC 2-80 mm		ml	78.3	
Conductor cableado THW 3x240 + 50 mm2 PVC - sap 1-80mm		ml	76.2	
Conductor cableado THW 2-3x120 + 50T mm2, PVC 2-80 mm		ml	75.9	
Conductor cableado THW 3x185mm2 + 120N+35T		ml	74.4	
Conductor cableado THW 3x185 +50T		ml	61.9	
Conductor cableado THW 3x150 +150N +50T		ml	60.9	
Conductor cableado THW 3x185 + 35T mm2		ml	60.7	
Conductor cableado THW 3-185 mm2		ml	53.8	
Conductor cableado THW 3x95mm2 + 95N+35T		ml	48.3	
Conductor cableado THW 3x95 + 35T mm2		ml	40.1	
Conductor cableado THW 3x120 + 35T mm2, PVC 2-50 mm		ml	39.4	
Conductor cableado THW 3x120 mm2		ml	36.3	
Conductor cableado THW 3x95 mm2		ml	35.5	
Conductor cableado THW 3x70 + 25T mm2, PVC - sap 2-50 mm		ml	33.8	
Conductor cableado NYY 3x95 mm2		ml	30.8	
Conductor cableado THW 3x35 +16N +10T		ml	25.0	
Conductor cableado THW 3x50 + 16T mm2		ml	23.8	
Conductor cableado NYY 3x50MM2		ml	19.7	

TABLA 3 IIEE

FECHA: 31/08/00

US \$ = S/3.5

BASE DE RECURSOS ELECTRICOS

DESCRIPCION	CAPACIDAD	UND	COSTO UNIT US \$	OBSERVACIONES
Conductor cableado THW 3x50 mm2		ml	17.6	
Conductor cableado THW 3x150 + 35 mm2 PVC - sap 2-100mm		ml	15.9	
Conductor cableado THW 3x25mm2 + 25N+10T PVC 40mm		ml	14.1	
Conductor cableado THW 3x35 + 10T mm2		ml	13.4	
Conductor cableado THW 3x16mm2 + 16N+10T		ml	13.3	
Conductor cableado THW 3x35 mm2		ml	13.3	
Conductor cableado THW 3x95 + 35 mm2 PVC - sap 1-50mm		ml	13.1	
Conductor cableado THW 3x16 + 10 mm2 PVC - sap 1-50mm		ml	11.0	
Conductor cableado THW 3x25 + 10T		ml	10.5	
Conductor cableado THW 3x25mm2		ml	9.8	
Conductor cableado NYY 3x1x25mm2		ml	9.6	
Conductor cableado THW 3x16 + 10T		ml	8.2	
Conductor cableado NYY 3x1x16mm2		ml	8.0	
Conductor cableado 1x70 mm2 THW		ml	7.6	
Conductor desnudo cableado 1x95 mm2		ml	7.5	
Conductor cableado THW 3x16 mm2		ml	7.4	
Conductor cableado THW 3x10 +6Tmm2		ml	6.3	
Conductor cableado NYY 2x1x6mm2		ml	5.6	
Conductor cableado THW 3x6 + 4 mm2 PVC - sap 1-25mm		ml	4.7	
Conductor cableado THW 3x10 mm2		ml	4.4	
Conductor cableado THW 3x4 + 2,5 mm2 PVC - sap 1-25mm		ml	3.8	
Conductor cableado NYY 3-1X10mm2		ml	3.7	
Conductor de 2x2.5 mm2 Biplastoflex		ml	3.4	
Conductor cableado THW 2x4 mm2 - 1- 20 mm PVC		ml	3.2	
Conductor cableado THW 2x4 + 2,5 mm2 PVC - sap 1-25mm		ml	3.1	
Conductor cableado THW 2x2.5 mm2 - 1- 20 mm PVC		ml	3.0	
Conductor cableado THW 2x10 mm2		ml	2.9	
Conductor de 1x2.5 mm2 THW		ml	2.8	
Conductor cableado NYY 3-1X6mm2		ml	2.8	
Conductor cableado THW 2x4 + 2.5Tmm2 1-20mm PVC		ml	2.8	
Conductor cableado NYY 2-1X10mm2		ml	2.7	
Conductor cableado NYY 3-1X4mm2		ml	2.3	
Conductor cableado THW 2x6 mm2		ml	2.1	
Conductor cableado THW 3x4 mm2		ml	1.7	
TABLEROS DE DISTRIBUCION DE SERVICIOS COMUNES				
TAB. TGN-500		und	40,988.3	
TAB. TGN-300		und	33,225.1	
TAB. TGN-200B		und	21,239.6	
TAB. TGN-100		und	16,733.2	
TAB. TSG-500		und	12,969.8	
TAB. T-EXT		und	12,811.2	
TAB. TGN-200A		und	10,095.9	
TAB. TGE-100		und	9,413.4	
TAB. TSG-300A		und	8,982.2	
TAB. TSG-100		und	8,167.7	
TAB. TSG-300B		und	6,408.1	

TABLA 3 IIEE

0240
FECHA : 31/08/00
US \$ = S/.3.5

BASE DE RECURSOS ELECTRICOS

DESCRIPCION	CAPACIDAD	UND	COSTO UNIT US \$	OBSERVACIONES
TAB. TSG-200		und	6,216.4	
TAB. TGE-300		und	6,162.1	
TAB. TGF-300		und	5,747.1	
TAB. TS - SE1		und	5,166.2	
TAB. TS - 10.1A		und	3,750.2	
TAB. TG - 1		und	3,466.3	
TAB. TS - 450		und	3,024.0	
TAB. TS - 400		und	2,903.1	
TAB. TS - 6.1B		und	2,693.6	
TAB. TA - FC2		und	2,693.4	
TAB. TS - 420		und	2,616.5	
TAB. TC - SE2		und	2,567.5	
TAB. TS - 8.2		und	2,419.8	
TAB. TS - 6.2B		und	2,412.9	
TAB. TS - 8.1		und	2,176.0	
TAB. TGE-200		und	2,153.8	
TAB. EN 440V 60HP BOMBA POZO PROFUNDO		und	2,047.9	
TAB. TS - 11.1A		und	2,038.7	
TAB. TS - 5.2		und	1,915.6	
TAB. TC - SE1		und	1,883.6	
TAB. TC - SE3		und	1,883.6	
TAB. TS - 5.1		und	1,881.5	
TAB. TS - 470		und	1,789.3	
TAB. TC - SE5		und	1,723.5	
TAB. TA - FC1		und	1,700.2	
TAB. TD - 1		und	1,659.2	
TAB. TE-100		und	1,642.6	
TAB. TF - PA		und	1,289.5	
TAB. TS - SE3		und	1,282.7	
TAB. TS - 8.3		und	1,145.4	
TAB. TS - 6.1A		und	1,077.7	
TAB. TD - 2		und	1,038.4	
TAB. TC - TE		und	1,035.5	
TAB. TC - TO		und	1,035.5	
TAB. TP - 2		und	998.5	
TAB. TS - 7.5		und	896.9	
TAB. TF-P		und	891.9	
TAB. TS - PANORAMICO A		und	866.3	
TAB. TS - PANORAMICO B		und	866.3	
TAB. TD - 3		und	674.1	
TAB. TC - FA - A		und	671.6	
TAB. TC - FA - B		und	671.6	
TAB. TS - 2.2		und	659.1	
TAB. TS - 7.3A		und	638.9	
TAB. TS - 7.3B		und	618.9	
TAB. TA - P		und	585.6	
TAB. TS - SC		und	553.0	

TABLA 3 IIEE

FECHA : 31/08/00
US \$ = S/3.5

BASE DE RECURSOS ELECTRICOS

DESCRIPCION	CAPACIDAD	UND	COSTO UNIT US \$	OBSERVACIONES
TAB. TP - 1		und	543.2	
TAB. TS - 7.4A		und	537.4	
TAB. TC - EXT - TE		und	537.3	
TAB. TC - EXT - TO		und	536.6	
TAB. TS - 7.1B		und	531.3	
TAB. TS - 7.4B		und	512.8	
TAB. TS - 7.1A		und	511.8	
TAB. TF - CA		und	504.1	
TAB. TC - EXT - SE1		und	502.6	
TAB. TC - EXT-SE3		und	502.2	
TAB. TC - EXT-SE2		und	502.2	
TAB. TS - 7.2A		und	495.6	
TAB. TD - 3		und	487.7	
TAB. TSA - CD3		und	483.2	
TAB. TSA - CD2		und	483.2	
TAB. TSA - CD1		und	483.2	
TAB. TSA - CD5		und	483.2	
TAB. TD - 4		und	458.2	
TAB. TS - 2.1		und	433.8	
TAB. TD - 2		und	412.4	
TAB. TD - 1		und	412.3	
TAB. TS - 7.2B		und	394.1	
TAB. TS - 350		und	340.8	
TAB. TS - 360		und	244.2	
TAB. TS - 360A		und	244.2	
TAB. TS - 370		und	244.2	
TAB. TS - 370A		und	244.2	
BANCO DE MEDIDORES				
TABLERO TAA-ME		und	37,314.6	
TABLERO TAA-MO		und	33,578.6	
BANCO DE MEDIDORES BM-1.1		und	16,673.6	
BANCO DE MEDIDORES DE COMUNICACIONES		und	11,077.2	
BANCO DE MEDIDORES BM-7.1		und	7,234.2	
BANCO DE MEDIDORES BM-7.2		und	6,952.7	
BANCO DE MEDIDORES BM-6.2		und	6,553.0	
BANCO DE MEDIDORES BM-6.7		und	6,288.5	
BANCO DE MEDIDORES BM-5.3		und	6,258.2	
BANCO DE MEDIDORES BM-6.8		und	5,516.8	
BANCO DE MEDIDORES BM-8.3		und	5,512.9	
BANCO DE MEDIDORES BM-8.6		und	5,427.6	
BANCO DE MEDIDORES BM-8.7		und	5,427.6	
BANCO DE MEDIDORES BM-6.3		und	5,325.2	
BANCO DE MEDIDORES BM-5.1		und	5,317.7	
BANCO DE MEDIDORES BM-6.1		und	5,135.9	
BANCO DE MEDIDORES BM-6.5		und	4,908.0	

TABLA 3 IIEE

FECHA 03/08/06
US \$ = S/3.5

BASE DE RECURSOS ELECTRICOS

DESCRIPCION	CAPACIDAD	UND	COSTO UNIT US \$	OBSERVACIONES
BANCO DE MEDIDORES BM-6.6		und	4,832.9	
BANCO DE MEDIDORES BM-6.4		und	4,342.3	
BANCO DE MEDIDORES BM-8.1		und	4,299.5	
BANCO DE MEDIDORES BM-5.7		und	4,278.9	
BANCO DE MEDIDORES BM-8.5		und	4,229.7	
BANCO DE MEDIDORES BM-5.6		und	4,205.8	
BANCO DE MEDIDORES BM-5.4		und	4,130.2	
BANCO DE MEDIDORES BM-8.2		und	3,672.6	
BANCO DE MEDIDORES BM-8.4		und	3,013.7	
BANCO DE MEDIDORES BM-5.2		und	2,690.1	
BANCO DE MEDIDORES BM-5.5		und	2,528.5	
MEDIDOR TRIFASICO DE 04 HILOS 57 A		und	1,227.0	
MEDIDOR TRIFASICO DE 03 HILOS 96 A		und	1,048.5	
ALUMBRADO DE ESTACIONAMIENTO TECHADO, CON TUBOS ADOSADO AL TECHO				
Caja con interrup. de 3x50 y diferencial de 300 mA		und	539.2	
Caja con aisladores para sist de corriente débil		und	271.8	
Caja con interrup. de 2x20 y diferencial de 5 mA		und	220.8	
Caja con interrup. Safety swicht de 2x15 Amp		und	184.3	
Caja de pase de 750 x750 x350 mm		und	111.6	
Caja de pase de 800 x600 x 150mm		und	97.1	
Caja de pase para ducto subterráneo		und	93.6	
Caja con 02 interrup. de 3x25 y 3x15 amp		und	83.4	
Caja de pase de 600 x500 x 200 mm		und	80.9	
Caja de pase de 600x600x300 mm		und	77.9	
Caja de pase de 500x500 x 250 mm		und	76.4	
Caja de pase de 500 x500 x 200 mm		und	69.6	
Caja de pase de 600x600x200 mm		und	68.4	
Caja de pase de 500 x500 x 150 mm		und	63.8	
Caja con interruptor de 3x15 Amp		und	63.1	
Caja de pase de 450x450x250 mm		und	54.1	
Ducto subterráneo de 2 vías		und	49.9	
Caja de pase de 450x450x200 mm		und	49.6	
Cubierta de Aluminio a prueba de agua		und	49.3	
Caja de pase de 400 x400 x 250 mm		und	46.2	
Caja de pase de 500 x290 x 140 mm		und	45.7	
Caja estampada plancha de acero		und	43.5	
Caja de pase de 400 x400 x 200 mm		und	42.8	
Caja de pase de 400 x400 x 150mm		und	39.7	
Tapa de Aluminio doble salida a prueba de agua		und	37.8	
Caja de pase de 450 x300 x 150mm		und	37.6	
Caja hermética de 150x150 (jardineras)		und	31.1	
Caja condulet tipo Lb 40 mm		und	30.8	
Caja de pase de 300 x300 x 150 mm		und	28.4	
Caja de pase de 250x250x75 mm		und	28.3	
Caja de pase de 300x300x100 mm		und	26.0	

TABLA 3 IIEE

FECHA : 31/08/00

US \$ = S/3.5

BASE DE RECURSOS ELECTRICOS

DESCRIPCION	CAPACIDAD	UND	COSTO UNIT US \$	OBSERVACIONES
Placa de sujeción de jacks		und	24.0	
Caja de pase de 250 x250 x 100 mm		und	22.5	
Caja de pase de 250 x250 x 150 mm		und	22.5	
Caja de pase de 200 x200 x 100 mm		und	22.3	
Caja con tomacorriente para luminaria BB		und	17.3	
Soporte de unión DS		und	12.7	
Caja de pase Asano		und	11.3	
Tomacorriente a prueba de agua		und	10.8	
Interruptor triple 1300 Modus		und	10.7	
Interruptor de conmutación		und	10.4	
Tomacorriente doble polarizado 1228 Modus		und	10.3	
Interruptor doble 1200 Modus		und	9.8	
Tapas ciegas de aluminio		und	9.3	
Tomacorriente doble universal 1212 Modus		und	8.1	
Canaleta de 20X10 mm Asano		und	7.5	
Interruptor unipolar 1100 Modus		und	7.4	
Tapa ciega DS - TC		und	4.1	
Tapa ciega rect. de 4" x 2" f°g°		und	2.4	
Tapa señalizadora DS - TS		und	2.4	
Tapa para caja de pase DS		und	2.4	
Tapa ciega oct y rect ticino		und	2.3	
GRUPOS ELECTROGENOS CON TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA				
GRUPO ELECTROGENO 450 KW		und	55,190.3	
GRUPO ELECTROGENO 350 KW		und	46,847.2	
GRUPO ELECTROGENO 275 KW		und	37,976.9	
GRUPO ELECTROGENO 140 KW		und	21,246.7	
SISTEMA DE TELEFONIA				
RED DE DUCTOS Y BUZONES				
DUCTO DE 8 TUBOS P.V.C. SAP DE 100 mm		ml	80.6	
DUCTO DE 6 TUBOS P.V.C. SAP DE 100 mm		ml	63.1	
DUCTO DE 4 TUBOS P.V.C. SAP DE 100 mm		ml	45.7	
DUCTO DE 2 TUBOS P.V.C. SAP DE 80 mm		ml	22.3	
Buzones de Concreto tipo LC de 1.10x1.90x1.60 m		und	720.5	
Buzones de Concreto tipo XA de 1.00x1.50x1.20 m		und	648.2	
Buzones de Concreto tipo XB de 0.60x1.20x1.00 m		und	538.3	
Buzones de Concreto tipo XC de 0.56x0.96x0.70 m		und	523.9	
Caja tipo "F" telefónica		und	494.8	
Caja tipo "D" telefónica		und	103.7	
Caja tipo "A" telefónica		und	47.9	
TUBERIA PVC SAP 1-40 mm		und	3.4	
TUBERIA PVC SAP 15 mm		und	2.0	
Caja de f°g° pesado rect. 100x50x55 mm		und	2.9	

TABLA 3 IIEE

FECHA : 31/08/00

US \$ = S/3.5

BASE DE RECURSOS ELECTRICOS

DESCRIPCION	CAPACIDAD	UND	COSTO UNIT US \$	OBSERVACIONES
SIST. COMBUSTIBLE PARA GRUPOS ELECTROGENOS				
TANQUE DIARIO DE PETROLEO 1200 Lt		lt	870.0	
TANQUE DIARIO DE PETROLEO 800 Lt		lt	510.0	
SIST. DE PUESTA A TIERRA				
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA SAGA FALABELLA		und	35,134.4	
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CORRIENTES DEBILES		und	1,836.6	
SISTEMA DE ALARMAS				
Caja de pase de 400 x400 x 150mm		und	39.4	
Caja de pase de 300 x300 x 150 mm		und	28.2	
Caja de f°g° 100 x 100 x 55 mm		und	3.5	
TUBERIA PVC SAP 1-40 mm		ml	3.4	
TUBERIA PVC SAP 1-25 mm		ml	2.4	
TUBERIA PVC SAP 20 mm		ml	2.1	
TUBERIA PVC SAP 15 mm		ml	2.0	
SISTEMA DE TELEMUSICA Y CCTV				
TUBERIA PVC SAP 15 mm		ml	2.0	
TUBERIA PVC SAP 20 mm		ml	2.1	
TUBERIA PVC SAP 1-25 mm		ml	2.4	
TUBERIA PVC SAP 1-40 mm		und	3.4	
Caja de f°g° 100 x 100 x 55 mm		und	3.5	
Caja fo go pesado cuadrada 150x150x75 mm		und	21.9	
Caja de pase de 200 x200 x 100 mm		und	22.0	
Caja de pase de 400 x400 x 150mm		und	39.4	
EQUIPOS DE TRANSFORMACION				
AUTOTRANSFORMADOR DE 350 KVA		und	4,802.02	
AUTOTRANSFORMADOR DE 250 KVA		und	3,647.02	
TRANSFORMADOR DE 64 KVA		und	2,963.90	
TRANSFORMADOR DE 50 KVA		und	2,610.06	
Lámina de polietileno		m2	1.0	
Estructura Metálica		kg	3.0	
Cobertura		m2	15.0	
Acero postensor		kg	1.7	
Anclaje completo		un	6.7	
Soporte PVC		un	0.1	
Piso Porcelanato		m2	46.0	
Mayólica		m2	13.0	
Fragua de color		kg	1.5	
Piso de alfombra		m2	20.0	
Piso de terrazo		m2	30.0	
Baldosas acústicas		m2	25.0	
Carpintería de madera y/o metálica		m2	60.0	
Carpintería de madera y/o metálica - Peru Plaza		m2	78.0	

TABLA 3 IIEE

FECHA : 31/08/00

US \$ = S/.3.5

BASE DE RECURSOS ELECTRICOS

DESCRIPCION	CAPACIDAD	UND	COSTO UNIT US \$	OBSERVACIONES
Cerrajería		un	20.0	
Cristal Templado 10 mm		m2	115.0	
Accesorios de Cristal templado		m2	20.0	
Cristal Templado - Hotel		m2	68.0	
Accesorios de Cristal - Hotel		m2	10.0	
Imprimante		gln	10.0	
Pasta mural		gln	15.0	
Pintura latex		gln	15.0	
Pasamanos metálico		ml	25.0	
MANO DE OBRA				
Jefe de Grupo eléctrico		H-H	3.4	
Operario Electricista		H-H	3.0	
Oficial		H-H	2.7	
Ayudante		H-H	2.4	
EQUIPOS				
Andamio de 01 cuerpo		H-M	0.50	
Banco de fierro para trabajo		H-M	0.04	
Caballote alzapobina Tesmec c/freno		H-M	0.40	
Cajon metálico para guardar herramientas		H-M	0.02	
Cortatubo Ridgid de 2" a 4"		H-M	0.07	
Dobladora de tubos hidráulica		H-M	1.62	
Equipo de corte Mod. X-31		H-M	1.38	
Escalera de aluminio de 6 mts		H-M	0.60	
Estuche de Herramientas (Eléctrico)		H-M	0.12	
Fasímetro clase 05		H-M	0.20	
Generador de corriente		H-M	4.00	
Máquina de soldar rectificadora hasta 400 A		H-M	1.90	
Megometro 500 V clase comun		H-M	1.00	
Megometro 5000 V		H-M	1.35	
Multímetro Digital Rdm - 1000		H-M	1.86	
Pasacable Greenlee		H-M	0.16	
Pistola Hilti Mod - dx 400 - 450		H-M	0.20	
Prensa Hidráulica de 10 a 45 mm2		H-M	2.30	
Probador de puesta a tierra Megger		H-M	0.86	
Radio Walkie Talkie		H-M	0.31	
Roscadora eléctrica Ridgid Mod 530		H-M	1.09	
Tablero para toma de fuerza		H-M	0.19	
Taladro eléctrico de 1/4" - 5/16"		H-M	0.78	
Taraja manual tubos de 1/4" a 3"		H-M	0.33	
Tenaza prensa terminal capac. 8 a 50		H-M	0.13	
Teodolito con todos sus accesorios		H-M	1.71	
Torna Eléctrica Hilti Mod. Te 60		H-M	0.52	
Voltiamperímetro clase comun		H-M	0.80	
Camión 4 x 4 c/grúa 10 Tn		H-M	40.00	

TABLA 3 IIEE

FECHA : 31/08/90 0246
US \$ = S/3.5

BASE DE RECURSOS ELECTRICOS

DESCRIPCION	CAPACIDAD	UND	COSTO UNIT US \$	OBSERVACIONES
Tractor D8-N		H-M	88.0	
Tractor D6-D		H-M	44.0	
Excavadora 954		H-M	100.0	
Excavadora CAT 330	2 yd3	H-M	80.0	
Excavadora CAT 325	1.5 yd3	H-M	70.0	
Cargaretroexcav. CAT 426	1.25 yd3	H-M	32.0	
Cargador CAT 950F	4 yd3	H-M	50.0	
Cargador CAT 930	2.25 yd3	H-M	40.0	
Camion Volquete	15 m3	H-M	36.0	
Motoniveladora CAT 140 G		H-M	46.0	
Motoniveladora CAT 120 G		H-M	40.0	
Rodillo vibratorio	10 Ton	H-M	34.0	
Cisterna 2,000 gls		H-M	26.0	
Compresora	445 pcm	H-M	25.0	
Martillos	29 kg	H-M	1.1	
Chancadora	170 tph	H-M	180.0	
Chancadora	65 tph	H-M	90.0	
Zaranda	60 tph	H-M	40.0	
Grupo electrogeno	350 KW	H-M	40.0	
Grupo electrogeno	83 KW	H-M	18.0	
Planta de concreto	80 yd3/hr	H-M	50.0	
Mixer	8 yd3	H-M	40.0	
Bomba de concreto	80 yd3/hr	H-M	95.0	
Motobomba	4"	H-M	3.6	
Mezcladora	11 p3	H-M	12.0	
Grua Hidraulica	18-20 Ton	H-M	75.0	
Compactadora		H-M	1.9	
Sierra Circular		H-M	1.1	
Garlopa		H-M	1.1	
Cortadora de fierro		H-M	2.0	
Dobladora de fierro		H-M	4.6	
Gata y bomba hidráulica		H-M	90.0	
Rola + esmeril		H-M	2.0	
Cajon herramientas		H-M	1.0	
Equipo pulido terrazo		H-M	2.0	

Tabla 4

PROGRAMA DE INVERSION PARA EL DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DEL PLAN MAESTRO CONCEPTUAL - AÑOS DE VIGENCIA DE LA CONCESION
AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHAVEZ

Etapas	ITEM	PROYECTOS	PRESUPUESTO		AÑOS DE VIGENCIA DE LA CONCESION																															
			Uso	Licitación & Construcción	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Período Inicial	000.0	Movilización, Planeamiento y Preparación de Documentos Típicos del Programa	2,360																																	
	005.0	Mejoras en 100 Días	453	806	1,258																															
	020.0	Estudios Ambientales, Geotécnicos y Estructurales de la Construcción del Terminal	590		589																															
	021.0	Limpieza del Sello		285	296																															
	022.0	Plan Maestro	1,534		944																															
	023.0	Planta Central y Servicios	901	19,812	458	5,030	5,030	138	1,674	2,815	5,568																									
	030.0	Modificaciones de los Espigones Existentes	590	12,988	268	997	12,312																													
	031.0	Plaza Peró	423	9,295	116	1,014	8,590																													
	032.0	Hotel	145	3,181	65	707	2,552																													
	033.0	Fabricación, Entrega e Instalación de los Puertos de Embarque (Mangas)	59	1,295		479	873																													
	050.0	Demolición del Campo Faucett y Construcción de la Plataforma	208	4,584	1,529	3,263																														
	060.0	Const. del Cerco de Seguridad y Prov. de las Areas de Almacenamiento del Cont. Terminal N y S	32	713	51	693																														
	070.0	Relevo del Area de Plataforma del Terminal	540	11,882	227	4,282		207	7,708																											
	080.0	Ampliación del Area del Terminal Internacional, Area de Aduana y Sala de Salida	144	3,174	65	224	3,027																													
	085.0	Modificación del Terminal Existente	470	10,351	366	6,456	4,001																													
Período Remanente de Vigencia de la Concesión	100.0	Desarrollo Zona de Manejo Equip. Salida-Intl. y Abast. de un Sist. de Equip. Nac. e Intl.	192	238	5,675	35	775	25	1,315	3,375	408																									
	110.0	Expansión del Espigón Internacional	920	20,238		460	4,143	10,258																												
	120.0	Fabricación, Entrega e Instalación de los Puertos de Embarque (Mangas)	509	11,005			146	3,238																												
	130.0	Const. de Titular, Amp. del Incl. y Rebas. de la Est. Salvar. y Extinción de Incendios (SEI)	257	5,645		198	5,701																													
	131.0	Modernización Torre de Oficina Existente & Torre de Control	91	2,005		183	1,913																													
	132.0	Modernización del Campo Aéreo	74	1,623		139	1,558																													
	133.0	Remodelación del actual Edificio de Carga	160	3,511	264	3,405																														
	140.0	Desarrollo de la Nueva Pista de Rodaje	169	3,713		149	2,572	1,161																												
	150.0	Edificio Terminal, Nuevas Veredas y Vías de Acceso	890	19,467		878	3,657	9,250	6,361																											
	180.0	Nueva Planta de Combustible - Fase 1	116	2,561	117	1,280	1,280																													
	190.0	Ampliación del Espigón Nacional	443	9,751		1,757	944																													
	205.0	Fabric. e Instal. de los Puertos de Embarque (Mangas) para el Nuevo Espigón Nac. e Intl.	574	12,633			527	10,825	1,857																											
	210.0	Oficinas Administrativas de Corpor.	47	1,043		55	1,035																													
	223.0	Facilidades Temporales	236																																	
	290.0	Desarrollo de la 2da. Pista de Aterrizaje	2,754																																	
Mantenimiento	223.0	Facilidades Temporales	13,662	30,567																																
	230.0	Terminal Zona Central- Nivel 1 34 Puertos de Embarque (Mangas)	74	1,623																																
	231.0	Reubicación ASR & VOR	2,014	44,309																																
	233.0	Planta Central/Servicios Terminal Central	2,950																																	
	260.0	Distribución de Nueva Línea Troncal de Combustible	175	3,841																																
	270.0	Instalación y Rehabilitación Puertos de Embarque (Mangas)	618	13,595																																
	280.0	Estación SEI del Terminal Central	180	3,954																																
	281.0	Nueva Torre de Control	311	6,841																																
	290.0	Desarrollo de la 2da. Pista de Aterrizaje	60,556																																	
	300.0	Ampliación de la Pista de Rodaje	1,163	25,596																																
	310.0	Terminal Central-Ampliación del Espigón-Fase 2 (5 Puertos de Contacto)	1,568	34,497																																

Tabla 5

CRONOGRAMA PARA EL DESARROLLO DE LAS INSTALACIONES DEL PLAN MAESTRO CONCEPTUAL AÑOS DE VIGENCIA DE LA CONCESION
AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHAVEZ

Período	ITEM	PROYECTOS	DURACION		AÑOS DE VIGENCIA DE LA CONCESION																													
			DISEÑO	CONSTRUCCION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Período Inicial	000.0	Movización, Planeamiento y Preparación de Documentos Básicos del Programa	X																															
	005.0	Mejoras en 100 Días	X	X																														
	020.0	Estudios Ambientales, Geotécnicos y Estructurales de la Construcción del Terminal	X																															
	021.0	Limpieza del Sitio		X																														
	022.0	Plan Maestro	X																															
	023.0	Planta Central y Servicios	X	X	X	X	X	X	X	X	X																							
	030.0	Modificaciones de los Espigones Existentes	X	X	X	X	X	X	X	X	X																							
	031.0	Plaza Perú 1	X	X	X	X	X	X	X	X	X																							
	032.0	Hotel	X	X	X	X	X	X	X	X	X																							
	033.0	Fabricación, Entrega e Instalación de los Puentes de Embarque (Mangas)	X	X	X	X	X	X	X	X	X																							
	050.0	Demolición del Campo Faucett y Construcción de la Plataforma	X		X																													
	060.0	Const. del Cerco de Seguridad Aeroport. y Prov. de las Áreas de Almacén del Cont. Terminal N y S	X	X	X	X	X	X	X	X	X																							
	070.0	Relevo del Área de Plataforma del Terminal	X	X	X	X	X	X	X	X	X																							
	080.0	Ampliación del Área del Terminal Internacional, Área de Aduana y Sala de Salida	X	X	X	X	X	X	X	X	X																							
	090.0	Modificación del Terminal Externa	X	X	X	X	X	X	X	X	X																							
	100.0	Desarrollo Zona de Manejo Equip. Salidas Int. y Abast. de un Sist. de Clasi. de Equip. Nac. e Int.	X	X	X	X	X	X	X	X	X																							
	110.0	Expansión del Espigón Internacional	X	X	X	X	X	X	X	X	X																							
	120.0	Fabricación, Entrega e Instalación de los Puentes de Embarque (Mangas)	X	X	X	X	X	X	X	X	X																							
	130.0	Const. de Tiltrotat. Amp. del Inclin. y Rehabilit. de Est. Salvam. y Extinción de Incendios (SEI)	X	X	X	X	X	X	X	X	X																							
	131.0	Modernización Torre de Oficina Externa & Torre de Control	X	X	X	X	X	X	X	X	X																							
	132.0	Modernización del Campo Aéreo	X	X	X	X	X	X	X	X	X																							
	133.0	Remodelación del actual Edificio de Carga	X	X	X	X	X	X	X	X	X																							
	140.0	Desarrollo de la Nueva Pista de Rodaje	X	X	X	X	X	X	X	X	X																							
	150.0	Edificio Terminal, Nuevas Veredas y Vías de Acceso	X	X	X	X	X	X	X	X	X																							
	180.0	Nueva Planta de Combustible - Fase 1	X	X	X	X	X	X	X	X	X																							
	190.0	Ampliación del Espigón Nacional	X	X	X	X	X	X	X	X	X																							
	205.0	Fabric. Entrega e Instal. de los Puentes de Embarque (Mangas) para el Nuevo Espigón Nac. e Int.	X	X	X	X	X	X	X	X	X																							
	210.0	Oficinas Administrativas de Corpac	X	X	X	X	X	X	X	X	X																							
	223.0	Facilidades Temporales	X	X	X	X	X	X	X	X	X																							
	280.0	Desarrollo de la 2da. Pista de Aterrizaje	X	X	X	X	X	X	X	X	X																							
Período Remanente de Vigencia de la Concesión	223.0	Facilidades Temporales							X																									
	230.0	Terminal Zona Central- Nivel 1 34 Puentes de Embarque (Mangas)	X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	231.0	Reubicación ASR & VOR	X	X								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	233.0	Planta Central/Servicios Terminal Central	X	X							X																							
	236.0	Plan Maestro	X	X								X																						
	260.0	Distribución de Nueva Línea Troncal de Combustible	X	X									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	270.0	Instalación y Reubicación Puertos de Embarque (Mangas)	X	X									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	280.0	Estación SEI del Terminal Central	X	X							X	X																						
	281.0	Nueva Torre de Control	X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	290.0	Desarrollo de la 2da. Pista de Aterrizaje	X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	300.0	Ampliación de la Pista de Rodaje	X	X								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	310.0	Terminal Central-Ampliación del Espigón-Fase 2 (6 Puertos de Contacto)	X	X									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
320.0	Fabricación, Entrega e Instalación de 5 Puertos de Embarque (Mangas)	X	X										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
340.0	Terminal Central-Ampliación del Espigón Central-Fase 3 (6 Puertos de Contacto)	X	X											X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
360.0	Terminal Central-Ampliación del Espigón-Fase 4 (17 Puertos de Contacto)	X	X												X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
380.0	Fabricación-Entrega-Instalación de 17 Puertos de Embarque (Mangas)	X	X													X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Mantenimiento	Mantenimiento Lado Aire																																	
	Limpieza de la Pista de Aterrizaje y Remoción de Residuos de Caucho																																	
	Compra de Equipo																																	
	Operación y Mantenimiento de Equipo																																	
	Abastecimiento de Materiales																																	
	Señalización (pintado) de la pista de Aterrizaje y pista de Rodaje																																	
	Mantenimiento de Pavimentos																																	
	Mantenimiento Lado Tierra																																	
	Compra de Equipo																																	
	Operación y Mantenimiento de Equipo																																	
Abastecimiento de Materiales																																		
Pintado y señalización de Plataforma																																		
Mantenimiento de Pavimentos																																		
Mantenimiento del Terminal(es) y otros Edificios																																		

Propuesta Técnica para la Concesión del Aeropuerto Internacional Jorge Chavez

Nombre del Proponente: Consorcio Frankfurt-Bechtel-Cosapi