

UNIDAD EJECUTORA:



Instituto Nacional de Radio y Televisión del Perú

EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA:

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

PRESUPUESTOS

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



CONSULTOR:



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

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

ESPECIALISTA:



ARQUITECTO
Vm
VICTOR MANUEL BANCES SALIRROSAS
 C.A.F. N° 15547

JEFE DE PROYECTO:



UNIDAD EJECUTORA:



Instituto Nacional de Radio y Televisión del Perú

EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA:

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

Presupuesto

Presupuesto 0103006 REPARACION DE TORRE CENTRAL PARA COMUNICACIONES; EN EL(LA) BASE DE LA TORRE DE LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE RADIO Y TELEVISION DEL PERU, DISTRITO DE LIMA, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA

Cliente Instituto Nacional de Radio y Televisión del Perú
Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Costo al 14-02-2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				15,875.66
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				9,445.11
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				9,210.53
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 x 2.40m.	und	1.00	477.07	477.07
01.01.01.02	TRASLADO Y RETIRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
01.01.01.03	TRANSPORTE DE MATERIALES DE CONSTRUCCION HACIA LA OBRA	glb	1.00	1,650.00	1,650.00
01.01.01.04	CONSTRUCCION DE OFICINA (CASETA) Y ALMACEN	glb	1.00	3,008.12	3,008.12
01.01.01.05	VESTUARIOS	glb	1.00	1,075.34	1,075.34
01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				234.58
01.01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	76.66	0.40	30.66
01.01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	76.66	2.66	203.92
01.02	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL				6,430.55
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	1,903.60	1,903.60
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (SEGURIDAD Y SALUD)	glb	1.00	2,935.29	2,935.29
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	700.00	700.00
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	355.85	355.85
01.02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	109.20	109.20
01.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	426.61	426.61
02	ESTRUCTURAS				132,044.05
02.01	DEMOLICIONES				8,538.54
02.01.01	APUNTALAMIENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTE	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
02.01.02	PICADO MANUAL DE RECUBRIMIENTO Y CORNISAS DE LADRILLO PASTELERO	m2	48.17	70.72	3,406.58
02.01.03	DEMOLICION DE PARAPETOS	m2	3.84	13.04	50.07
02.01.04	DESMONTAJE DE TECHO LIGERO	m2	19.75	29.15	575.71
02.01.05	DESMONTAJE DE PARED DE DRYWALL	m2	7.25	21.32	154.57
02.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.08	167.64	851.61
02.02	TRATAMIENTO DE ESTRUCTURAS				3,131.81
02.02.01	BOLEADO EN VIGAS	m	140.44	22.30	3,131.81
02.03	CONCRETO ARMADO				13,949.45
02.03.01	ANCLAJE DE ACERO ESTRUCTURAL CON ADHESIVO EPOXICO	und	72.00	72.59	5,226.48
02.03.02	ACERO ESTRUCTURAL Fy=4200 KG/CM2	kg	573.00	6.57	3,764.81
02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	32.13	62.42	2,005.55
02.03.04	APLICACIÓN DE PUENTE ADHERENTE	m2	20.83	54.82	1,141.90

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

CONSULTOR:



WASICHAY PERU S.A.C.
R.U.C. 20531738131

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

ESPECIALISTA:



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

ARQUITECTO

JEFE DE PROYECTO:



VICTOR MANUEL BANCES SALIRROSAS
ARQUITECTO CAP 15547

CAP RL 8165

UNIDAD EJECUTORA:



Instituto Nacional de Radio y Televisión del Perú

EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA:

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

02.03.05	CONCRETO FLUIDO DE BAJA RETRACCION F'C=350 KG/CM2	m3	2.83	639.79	1,810.81
02.04	VARIOS				105,400.75
02.04.01	PREPARACION DE SUPERFICIE PARA APLICAR RESINA	m2	49.58	60.86	3,017.44
02.04.02	APLICACIÓN DE RESINA DE IMPREGNACION	m2	102.76	261.83	26,905.65
02.04.03	COLOCACION DE FIBRA DE CARBONO EN COLUMNAS	m2	83.76	700.93	58,709.90
02.04.04	COLOCACION DE FIBRA DE CARBONO EN VIGAS	m2	22.99	729.35	16,767.76
02.05	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO				1,023.80
02.05.01	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO - CONCRETO F'C = 210KG/CM2	m3	0.42	535.74	225.01
02.05.02	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.98	62.42	560.53
02.05.03	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO - ACERO F'Y = 4200 KG/CM2	kg	35.19	6.57	231.20
02.05.04	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO - JUNTAS DE DILATACION 1"	m2	0.76	9.29	7.06
03	ARQUITECTURA				8,566.32
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA				643.87
03.01.01	PARAPETOS				643.87
03.01.01.01	TABIQUE DE DRYWALL	m2	7.01	91.85	643.87
03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,003.85
03.02.01	TARRAJEOS				1,003.85
03.02.01.01	TARRAJEO INTERIOR DE MUROS CON MEZCLA 1:4 E:1.5 cm	m2	3.20	32.87	105.18
03.02.01.02	TARRAJEO EXTERIOR DE MUROS CON MEZCLA 1:4 E:1.5 CM	m2	3.20	79.18	253.38
03.02.01.03	TARRAJEO DE VIGAS CON MEZCLA 1:4 E:1.5CM	m2	10.88	59.31	645.29
03.03	COBERTURAS				1,371.94
03.03.01	CORNISA DE LADRILLO PASTELERO DE 30 X 30 cm ASENTADO CON MEZCLA	m2	10.88	19.14	208.24
03.03.02	REPARACION DE PISO CON LADRILLO PASTELERO DE 30 X 30 cm ASENTADO CON MEZCLA	m2	0.25	15.10	3.78
03.03.03	REPOSICION DE TECHO LIVIANO	m2	19.75	58.73	1,159.92
03.04	PINTURAS				5,355.88
03.04.01	PINTURA LATEX EN MUROS	m2	37.58	30.97	1,163.85
03.04.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS	m2	45.09	33.43	1,507.36
03.04.03	PINTURA LATEX EN VIGAS	m2	51.60	38.04	1,962.86
03.04.04	PINTURA ESMALTE EN TUBOS DE PASAMANOS	m	52.61	721.81	721.81
03.05	VARIOS				190.78
03.05.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	glb	1.00	190.78	190.78
	COSTO DIRECTO				156,486.03
	GASTOS GENERALES (15.94%)				24,950.42
	UTILIDAD (10%)				15,648.60
	SUBTOTAL				197,085.05
	IGV (18%)				35,475.31
	TOTAL				232,560.36
	SUPERVISION (6.24%)				14,501.29
	TOTAL DE INVERSION				247,061.65

Manual
JABER MARTIN FLORES SONAPO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 123353



CONSULTOR:



WASICHAY PERU S.A.C.
 R.U.C. 20551736131

Ca. Gral. José A. Vidal 446, int. 111 - Breña
 wasichayperu@outlook.com.pe

ESPECIALISTA:



VICTOR MANUEL BANCES SALIRROSAS
 CAP. N° 15547

ARQUITECTO

JEFE DE PROYECTO:

VICTOR MANUEL BANCES SALIRROSAS
 ARQUITECTO CAP 15547



CAP RL 5186

UNIDAD EJECUTORA:



Instituto Nacional de Radio y Televisión del Perú

EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA:

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

Presupuesto

Presupuesto **0103006 REPARACION DE TORRE CENTRAL PARA COMUNICACIONES; EN EL(LA) BASE DE LA TORRE DE LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE RADIO Y TELEVISION DEL PERU, DISTRITO DE LIMA, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA**

Cliente **Instituto Nacional de Radio y Televisión del Perú**
Lugar **LIMA - LIMA - LIMA**

Costo al **14-02-2023**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				15,875.66
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				9,445.11
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				9,210.53
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 x 2.40m.	und	1.00	477.07	477.07
01.01.01.02	TRASLADO Y RETIRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
01.01.01.03	TRANSPORTE DE MATERIALES DE CONSTRUCCION HACIA LA OBRA	glb	1.00	1,650.00	1,650.00
01.01.01.04	CONSTRUCCION DE OFICINA (CASETA) Y ALMACEN	glb	1.00	3,008.12	3,008.12
01.01.01.05	VESTUARIOS	glb	1.00	1,075.34	1,075.34
01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				234.58
01.01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	76.66	0.40	30.66
01.01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	76.66	2.66	203.92
01.02	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL				6,430.55
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	1,903.60	1,903.60
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (SEGURIDAD Y SALUD)	glb	1.00	2,935.29	2,935.29
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	700.00	700.00
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	355.85	355.85
01.02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	109.20	109.20
01.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	426.61	426.61
02	ESTRUCTURAS				132,044.05
02.01	DEMOLICIONES				8,538.54
02.01.01	APUNTALAMIENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTE	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
02.01.02	PICADO MANUAL DE RECUBRIMIENTO Y CORNISAS DE LADRILLO PASTELERO	m2	48.17	70.72	3,406.58
02.01.03	DEMOLICION DE PARAPETOS	m2	3.84	13.04	50.07
02.01.04	DESMONTAJE DE TECHO LIGERO	m2	19.75	29.15	575.71
02.01.05	DESMONTAJE DE PARED DE DRYWALL	m2	7.25	21.32	154.57
02.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.08	167.64	851.61
02.02	TRATAMIENTO DE ESTRUCTURAS				3,131.81
02.02.01	BOLEADO EN VIGAS	m	140.44	22.30	3,131.81
02.03	CONCRETO ARMADO				13,949.15
02.03.01	ANCLAJE DE ACERO ESTRUCTURAL CON ADHESIVO EPOXICO	und	72.00	72.59	5,226.48
02.03.02	ACERO ESTRUCTURAL Fy=4200 KG/CM2	kg	573.00	6.57	3,764.61
02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	32.13	62.42	2,005.55
02.03.04	APLICACIÓN DE PUENTE ADHERENTE	m2	20.83	54.82	1,141.90

CONSULTOR:



WASICHAY PERU S.A.C.
R.U.C.20551736131

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

ESPECIALISTA:

JEFE DE PROYECTO:

VICTOR MANUEL BANCES SALIRROSAS
ARQUITECTO CAP 15547



CAP RL 8186

UNIDAD EJECUTORA:



Instituto Nacional de Radio y Televisión del Perú

EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA:

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

02.03.05	CONCRETO FLUIDO DE BAJA RETRACCIÓN F'C=350 KG/CM2	m3	2.83	639.79	1,810.61
02.04	VARIOS				105,400.75
02.04.01	PREPARACION DE SUPERFICIE PARA APLICAR RESINA	m2	49.58	60.86	3,017.44
02.04.02	APLICACIÓN DE RESINA DE IMPREGNACION	m2	102.76	261.83	26,905.65
02.04.03	COLOCACION DE FIBRA DE CARBONO EN COLUMNAS	m2	83.76	700.93	58,709.90
02.04.04	COLOCACION DE FIBRA DE CARBONO EN VIGAS	m2	22.99	729.35	16,767.76
02.05	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO				1,023.80
02.05.01	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO - CONCRETO F'C = 210KG/CM2	m3	0.42	535.74	225.01
02.05.02	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.98	62.42	560.53
02.05.03	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO - ACERO F'Y = 4200 KG/CM2	kg	35.19	6.57	231.20
02.05.04	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO - JUNTAS DE DILATACION 1"	m2	0.76	9.29	7.06
03	ARQUITECTURA				8,566.32
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA				643.87
03.01.01	PARAPETOS				643.87
03.01.01.01	TABIQUE DE DRYWALL	m2	7.01	91.85	643.87
03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,003.85
03.02.01	TARRAJEOS				1,003.85
03.02.01.01	TARRAJEO INTERIOR DE MUROS CON MEZCLA 1:4 E:1.5 cm	m2	3.20	32.87	105.18
03.02.01.02	TARRAJEO EXTERIOR DE MUROS CON MEZCLA 1:4 E:1.5 CM	m2	3.20	79.18	253.38
03.02.01.03	TARRAJEO DE VIGAS CON MEZCLA 1:4 E:1.5CM	m2	10.88	59.31	645.29
03.03	COBERTURAS				1,371.94
03.03.01	CORNISA DE LADRILLO PASTELERO DE 30 X 30 cm ASENTADO CON MEZCLA	m2	10.88	19.14	208.24
03.03.02	REPARACION DE PISO CON LADRILLO PASTELERO DE 30 X 30 cm ASENTADO CON MEZCLA	m2	0.25	15.10	3.78
03.03.03	REPOSICION DE TECHO LIVIANO	m2	19.75	58.73	1,159.92
03.04	PINTURAS				5,355.88
03.04.01	PINTURA LATEX EN MUROS	m2	37.58	30.97	1,163.85
03.04.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS	m2	45.09	33.43	1,507.36
03.04.03	PINTURA LATEX EN VIGAS	m2	51.60	38.04	1,962.86
03.04.04	PINTURA ESMALTE EN TUBOS DE PASAMANOS	m	13.72	52.61	721.81
03.05	VARIOS				190.78
03.05.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	glb	1.00	190.78	190.78
	COSTO DIRECTO				156,486.03
	GASTOS GENERALES (15.94%)				24,950.42
	UTILIDAD (10%)				15,648.60
	=====				
	SUBTOTAL				197,085.05
	IGV (18%)				35,475.31
	=====				
	TOTAL				232,560.36
	SUPERVISION (6.24%)				14,501.29
	=====				
	TOTAL DE INVERSION				247,061.65

CONSULTOR:



WASICHAY PERU S.A.C.
R.U.C.20551736131

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

ESPECIALISTA:

JEFE DE PROYECTO:

VICTOR MANUEL BANCES SALIRROSAS
ARQUITECTO CAP 15547



CAP RL 8186