

EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA

IOARR "REPARACION DE TORRE METALICA 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" - CUI N° 2524657

15 FEBRERO DE 2023

WASICHAY PERU S.A.C.

Consultor de obras



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

INSUMOS

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



CONSULTOR:



WASICHAY PERU S.A.C.
 R.U.C: 20531730131

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

ESPECIALISTA:



VICTOR MANUEL BANCES SALIBROSAS
 CAP. N° 15547

ARQUITECTO

JEFE DE PROYECTO:

VICTOR MANUEL
 BANCES SALIBROSAS
 ARQUITECTO CAP 15547



CAP. N° 15547

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

Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 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

Fech 01-02-

a 2023

Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	490.5400	26.19	12,847.37
0101010004	OFICIAL	hh	101.9500	20.60	2,100.27
0101010005	PEON	hh	481.3500	18.63	8,967.61
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	0.3400	27.09	9.10
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.2300	27.88	34.20
0103030017	ELABORACION E IMPLEMENTACION DEL PSSO	mes	1.0000	1,500.00	1,500.00
					25,458.55
MATERIALES					
0201010022	ACEITE PARA MOTOR SAE-30	gal	0.0200	79.66	1.67
02010300010001	GASOLINA 84	gal	0.1300	9.69	1.22
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	26.4700	4.18	110.63
0204020009	ANGULO PESADO ZINCADO DE 2"	und	15.0000	2.94	44.10
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	626.4400	3.97	2,486.95
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	0.2500	4.89	1.21
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	0.2000	5.00	1.00
0204120002	CLAVOS PARA CEMENTO	kg	8.2200	4.89	40.20
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.3400	65.00	21.84
02070200010001	ARENA FINA	m3	1.0700	50.00	53.29
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	0.2100	55.00	11.55
0210010002	FIBRA DE CARBONO (50M X 300MM)	und	7.1200	10,135.59	72,167.43
0210030002	MALLA RASCHER	rl	1.8000	932.20	1,676.10
02100400010009	TECNOFOR DE 1"	m2	1.0480	17.71	0.67
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	71.8000	24.58	179.19
0213060001	OCRE	kg	8.8000	8.48	32.50
0215040002	ADHESIVO EPOXICO	und	12.9600	127.12	1,647.48
0215040003	PUENTE ADHERENTE (5 KG)	und	2.0800	250.00	520.75
02160100020003	LADRILLO PASTELERO DE 3X24X24 cm	und	44.5200	2.03	90.38
0222090007	RESINA DE IMPREGNACION (5 KG)	und	30.8300	783.87	24,165.14
02221400010001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO C/V	gal	1.6400	113.97	187.41
0222140008	PARANTES GALVANIZADOS 89X38 L=3.00M	und	14.0200	12.17	170.62
02221600010024	SELLADOR DE JUNTAS	gal	0.0200	40.25	0.76
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	8.2400	5.80	47.81
0231010003	MADERA TORNILLO CEPILLADA	p2	102.7800	6.30	647.49
02310500010004	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 18 mm	pln	1.6400	84.00	138.13
02310500010007	TRIPLAY FENOLICO DE 1.22 x 2.44 m x 18 mm	und	8.1100	118.56	961.44
0231220002	PANELES DE PREVENCIÓN	und	1.0000	295.61	295.61
0231220004	MALLA PLASTICA NARANJA 80GR/M2 X 50M	und	1.0000	59.24	59.24
02340600010005	TECHO TERMOACUSTICO 1.07X3.60m	pln	5.3300	110.00	587.05
0234070001	LANA DE VIDRIO	m2	7.3800	7.62	56.09

JADER MARTIN FLORES SONAPO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 123353



CONSULTOR:



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

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

ESPECIALISTA:



ARQUITECTO

VICTOR MANUEL BANCES SALIRROSAS
C.A.P. N° 11547

JEFE DE PROYECTO:

VICTOR MANUEL BANCES SALIRROSAS
ARQUITECTO CAP 11547



CAP RL 6188

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

0237020002	CERRADURA DE POMO	und	2.0000	24.49	48.98
02370600030003	BISAGRA NIQUEL SATINADO 3" x 3"	und	6.0000	6.76	40.56
0238010002	LIJA PARA FIERRO	plg	34.3000	2.20	75.46
0240010001	PINTURA LATEX	gal	6.3900	33.90	216.67
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	2.0600	55.93	115.10
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal	2.0600	44.92	92.45
0240080012	THINNER	gal	2.0600	30.00	61.74
0240150001	IMPRIMANTE	gal	6.3900	23.73	151.67
0244010002	TRASLADO Y RETIRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	und	1.0000	3,000.00	3,000.00
0244010003	MOVILIZACION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION	und	1.0000	1,650.00	1,650.00
0246160002	GIGANTOGRAFIA	und	1.0000	76.38	76.38
0251030001	TORNILLO AUTORROSCANTE	und	28.0400	0.20	5.61
0251030002	TORNILLO PARA MADERA 8x1"	und	8.0000	10.59	84.72
0254010002	PLACA DE YESO 12.7mm	und	4.9100	24.07	118.11
0255100007	FULMINANTE CALIBRE 22 RAMSET CW	pza	28.0400	0.42	11.78
0258040024	CONCRETO FLUIDO DE BAJA RETRACCION (40 KG)	bol	158.4800	10.09	1,599.06
02621600020002	KIT DE PERNOS + BOLILLAS DE ACERO INOXIDABLE X 20UND	und	0.9900	26.89	26.55
0267100005	BOTIQUIN (equipado segun lista de materiales)	und	1.0000	160.93	160.93
0267100012	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (6 KG)	und	1.0000	75.00	75.00
0267100013	CAMILLA PORTATIL	und	1.0000	190.68	190.68
0267110024	BARANDILLAS	und	2.0000	350.00	700.00
0270010292	MATERIAL CAPACITACION (PARA C/TRABAJADOR)	und	312.0000	0.35	109.20
0271050142	PERNO DE ANCLAJE DE 3/8" x 3 3/4" INC. ARANDELA Y TUERCA	und	76.0000	4.64	352.64
0272010090	RIEL METALICO L=3.00M	und	2.4500	9.97	24.46
0272010091	TUBO RECTO NATURAL 82.5mm x 38mm x 6m	und	8.0000	160.93	1,287.44
0272040054	CONECTOR PERFIL HCP, TAPA Y BASE PARA UNIONES 5.80m	und	2.4700	84.66	209.01
0272040055	CONECTOR PERFIL UCP, TAPA CANTOS 2.10m	und		13.48	31.95
02740500010012	APUNTALAMIENTO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gib	1.0000	3,500.00	3,500.00
0279010049	JABON LIQUIDO (GLN 4 LT 200 APLICACIONES)	und	4.0000	24.58	98.32
0279010054	PAPEL TOALLA 300M	und	48.0000	6.36	305.28
0290130005	ESCOBAS	und	2.9200	6.78	19.77
02901300080004	LOCKER METALICO - 12 CASILLEROS	und	1.0000	956.78	956.78
02901300080005	VESTIDOR PORTATIL	und	1.0000	118.56	118.56
0290130022	AGUA	m3	0.7700	7.63	5.84
02901400030012	CINTA DE PAPEL 76m	und	0.1000	9.75	0.96
02902100040003	PEGAMENTO IMPERMEABLE (25 KG)	und	1.6300	20.25	33.05
0290210007	MASILLA DRYPLAC 20kg	und	0.3500	25.09	8.79
				121,969.45	
EQUIPOS					
03010000020002	NIVELADOR LASER	he	0.6100		7.93
0301000021	ESTACION TOTAL	hm	1.2300		102.68
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			1,161.18
03010300010009	PRISMA	hm	0.6100	5.93	3.64

Manuel
JADER MARTIN FLORES SONAPO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 10 000



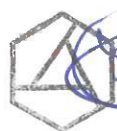
CONSULTOR:



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

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

ESPECIALISTA:



ARQUITECTO

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

JEFE DE PROYECTO



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

03010600020008	RESPIRADOR CONTRA POLVO	und	9.0000	12.29	110.61
03010600020009	RESPIRADOR DE 2 VIAS PARA PINTURA Y FUMIGACIONES	und	3.0000	59.00	177.00
03011400070001	TALADRO CON BROCA	hm	2.6300	7.35	19.35
0301220009	CAMIÓN VOLQUETE 6M3	hm	2.2600	319.64	721.62
03012600010002	COMPRESORA DE AIRE	hm	22.0300	99.67	2,196.07
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.3400	8.04	2.70
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	0.3400	12.65	4.25
0301340001	ANDAMIO METALICO	dia	38.0200	50.00	1,901.15
0301350004	OVEROL CON REFLECTIVO	und	9.0000	26.30	236.70
03013700010003	ARNES DE SEGURIDAD	und	3.0000	89.00	267.00
03013700010004	BOTINES DE CUERO	und	12.0000	75.00	900.00
03013700010005	LINEA DE VIDA	und	3.0000	221.00	663.00
03013700010008	GUANTES DE CUERO	par	12.0000	7.50	90.00
03013700010009	CASCOS DE PROTECCION	und	12.0000	15.50	186.00
03013700010010	ANTEOJOS DE SEGURIDAD	und	12.0000	3.50	42.00
03013700010011	PROTECTORES AUDITIVOS	und	9.0000	0.80	7.20
03013700010012	CHALECOS REFLECTIVOS	und	12.0000	16.94	203.28
03013700010013	PROTECTOR FACIAL	und	3.0000	17.50	52.50
					9,055.86

TOTAL S/. 156,483.86

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



CONSULTOR:



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

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

ESPECIALISTA:



ARQUITECTO

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

JEFE DE PROYECTO:

VICTOR MANUEL BANCES SALIRROSAS
 ARQUITECTO CAP 15547



CAP RL 8188