

PRESUPUESTO DE OBRA

Obra ITEM 2: DEMOLICIÓN DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 m3 UBICADO EN LA CDRA. 31 DE LA CALLE PÉREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCADO DE LIMA.

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Costo al 5/10/2020

Item	Descripción	Parcial (S/) Agua Potable
01	DEMOLICIÓN	
01.01	OBRAS PROVISIONALES	15,098.26
01.01.01	Campamento provisional para la obra	3,644.34
01.01.02	Cerco perimetrico	4,462.00
01.01.03	Movilización de campamentos,maquinarias, herramientas para la obra tipo C	2,806.38
01.01.04	Cartel de identificación de la obra de 7,20 m x 3,60 m	4,185.54
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES	137,649.00
01.02.01	Trazo y replanteo inicial	S/996.62
01.02.02	Limpieza manual de terreno	S/526.50
01.02.03	Eliminación de elementos solidos y elementos sueltos livianos incl escombrera	S/2,083.24
01.02.04	Iluminacion y vigilancia con lamparas y reflectores, durante la obra	S/7,100.54
01.02.05	Señalizacion y Delimitación	S/4,293.79
01.02.06	Instalacion de andamio Acrow Multidireccional de H=35m de altura (Incluye alquiler de andamios metalicos y tablonos durante la obra)	S/32,366.62
01.02.07	Instalacion de andamio Acrow Multidireccional de H=30m de altura (Incluye alquiler de andamios metalicos y tablonos durante la obra)	S/28,759.81
01.02.08	Instalacion de mantas de proteccion para proteger y mitigar la contaminacion (polvo y ruido) durante la demolicion	S/23,048.00
01.02.09	Instalación de malla gruesa de Nylon para soporte de caída de escombros (incluye desmontaje y desplazamiento perimetral)	S/4,178.40
01.02.10	Desmontaje de andamio Acrow Multidireccional (Incluye traslado a proveedor)	S/34,295.48
01.03	VÍA DE ACCESO	10,198.02
01.03.01	Demolición de muros de concreto armado	S/1,086.11
01.03.02	Demolición de columnas de concreto armado	S/112.65
01.03.03	Demolición de vigas concreto armado (aisladas)	S/126.71
01.03.04	Demolición de cimient y/o sobrecimiento	S/559.60
01.03.05	Cimiento Corrido Concreto f'c=140 Kg/cm2+30%P.G. max 6"	S/617.20
01.03.06	Encofrado y desencofrado para sobrecimientos	S/47.80
01.03.07	Sobrecimientos f'c=140 Kg/cm2+25% P.M. max 4"	S/244.90
01.03.08	Encofrado y Desencofrado de Columnas	S/1,365.18
01.03.09	Concreto en columnas f'c=210.0 Kg/cm2	S/435.29
01.03.10	Acero de Refuerzo f'y = 4200 Kg/cm2	S/461.84
01.03.11	Muro Ladrillo Caravista aparejo de Soga	S/1,809.91
01.03.12	Tarrajeo frotachado	S/2,271.47
01.03.13	Tarrajeo de columnas, vigas y sobrecimientos 1:5x1,5 cm	S/311.99
01.03.14	Pintura latex dos manos en muros exteriores	S/747.37
01.04	DEMOLICION DEL RESERVORIO	77,978.21
01.04.01	Demolición de estructuras de concreto - cupula de reservorio elevado y techo, con equipos (Incl. bonif. alt. de 30-35m)	S/1,500.28
01.04.02	Demolición de estructura de concreto-cuba de reservorio elevado(muro, tronc, lint) c/ equipos (Incl. bonif. alt. 25-30m)	S/11,345.83
01.04.03	Demolición de estructura de concreto-fondo de cuba y viga fondo cuba de reserv elevado, c/ equipos (Incl. bonif. alt. prom. de 25-30m)	S/2,132.44
01.04.04	Demolición de estructura de concreto: Fuste, Viga arriostre, colum, Viga transv, losa desc y Dados reserv. elev. (Inc bon 0-25)	S/12,497.86
01.04.05	Demolición de losa de fondo - concreto armado	S/1,006.49
01.04.06	Demolición de vereda	S/65.08
01.04.07	Demolición de cimient y/o sobrecimiento	S/4,358.10
01.04.08	Relleno y compactacion de zanja con material propio	S/1,437.82
01.04.09	Limpieza y acondicionamiento del terreno	S/608.40
01.04.10	Replanteo final de la obra, p/reservorio y/o cisterna o sim con estación total	S/1,703.16
01.04.11	Retiro y acomodo del desmonte proveniente de la demolicion del reservorio elev. (Incl. canaleta-manga provisional)	S/14,933.93

PRESUPUESTO DE OBRA

Obra ITEM 2: DEMOLICIÓN DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 m3 UBICADO EN LA CDRA. 31 DE LA CALLE PÉREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCADO DE LIMA.

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Costo al 5/10/2020

Item	Descripción	Parcial (S/ Agua Potable
01.04.12	Riego del desmonte para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)	S/1,888.23
01.04.13	Eliminación de desmonte proveniente de la demolición del reservorio, con maquinaria (Costo incluye esponjamiento)	S/24,500.59
01.05	SEGURIDAD Y PROTECCIÓN OCUPACIONAL Y AMBIENTAL	20,437.70
01.05.01	Elaboración de Plan de seguridad para obra	S/1,900.00
01.05.02	Equipo de Protección Colectiva Trabajo de altura	S/7,978.80
01.05.03	Equipo de Protección Personal del Trabajador	S/5,915.00
01.05.04	Equipo de Protección Colectiva para la Obra	S/4,643.90
01.06	PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19	11,684.89
01.06.01	Elaboración de Plan de Seguridad COVID-19 (inc. Prof. Salus = S/.2800 .00 12 h/s por 60 días)	S/4,600.00
01.06.02	Implementación medidas de seguridad COVID-19	S/1,749.49
01.06.03	Equipo de protección y seguridad colectiva COVID-19	S/5,335.40
01.07	MITIGACION Y RECUPERACION AMBIENTAL	20,606.00
01.07.01	Monitoreo Ambiental	S/19,606.00
01.07.02	Plan de manejo de residuos sólidos	S/1,000.00
01.08	OBRAS VARIAS	5,962.65
01.08.01	Desmontaje de puerta metálica (incl. marco) del reserv. elev.	S/178.03
01.08.02	Desmontaje de tapa de inspección del Reservorio Elevado.	S/75.34
01.08.03	Transporte de materiales desmontados a almacén de recupero de SEDAPAL (La Atarjea)	S/1,652.01
01.08.04	Desmontaje de estructura metálica de losa deportiva, (incl. montaje)	S/1,724.27
01.08.05	Protección de Losa Deportiva	S/2,333.00
	COSTO DIRECTO DE OBRA	S/299,614.73
	GASTOS GENERALES (GG) 19.65%	S/58,864.65
	UTILIDAD (U) 6.63%	S/19,871.77
A	SUB TOTAL COSTO DE OBRA (CD+GGU)	S/378,351.15
II. SERVICIOS COMPLEMENTARIOS PARA LA OBRA: (SISTEMA DE CONTRATACIÓN A SUMA ALZADA)		
B	INTERVENCIÓN SOCIAL (Incluye GGU)	S/16,480.80
C	SUB TOTAL COSTO DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	S/16,480.80
D	SUB TOTAL COSTO DE OBRA (A) + SUB TOTAL COSTO SERVICIOS COMPLEMENTARIOS (C)	S/394,831.95
III. PAGOS A INSTITUCIONES O EMPRESAS A NOMBRE DE SEDAPAL:		
E	AUTORIZACIONES - PERMISOS MUNICIPALES	S/2,350.00
F	SUB TOTAL PAGOS A NOMBRE DE SEDAPAL	S/2,350.00
ST (I+II+III)	SUB TOTAL COSTO DE OBRAS, SERVICIOS COMPLEMENTARIOS Y PAGOS A NOMBRE DE SEDAPAL (D+F)	S/397,181.95
IGV	IGV (18%)	S/71,492.75
ST + IGV		S/468,674.70
	CONTRIBUCIÓN AL SENCICO (0.2 % de D)	S/789.66
	COSTO TOTAL - VALOR REFERENCIAL	S/469,464.36
(a).- La Gestión (Gastos por elaboración de Expedientes y por Trámites), se consideran en los Gastos Generales		