

## Resumen de Planilla de Metrados

**Proyecto** PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIPLE - LOCAL CENTRAL UNJBG  
**Sub Presupuesto** 01 - MANTENIMIENTO DE LOSA DEPORTIVA MULTIPLE  
**Ciente** UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN  
**Ubicación** TACNA - TACNA - TACNA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE MANTENIMIENTO 3.60X2.40M	und	1,00
01.02	OFICINA DE RESIDENCIA, ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANA	m2	60,50
01.03	TRANSPORTE DE MATERIAL, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	glb	1,00
01.04	CERCO PROVISIONAL DE MALLA ARPILLERA	m	145,00
01.05	SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	1,50
01.06	SERVICIOS HIGIENICOS DE OBRA	mes	1,50
02	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1 165,65
02.02	CONTROL TOPOGRAFICO C/EQUIPO	m2	1 165,65
02.03	DESMONTAJE DE CERCO METALICO	m	82,26
02.04	DESMONTAJE DE PUERTA METALICA	m	8,16
02.05	DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS Y LUMINARIAS	und	9,00
03	SEGURIDAD Y SALUD		
03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD PARA EL TRABAJO	glb	1,00
03.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	20,00
03.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1,00
03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1,00
03.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1,00
03.06	SUMINISTRO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO	glb	1,00
03.07	EQUIPAMIENTO PARA LA VIGILANCIA DE LA SALUD COVID-19	glb	1,00
04	COBERTURA LOSA DEPORTIVA		
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	76,00
04.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	28,70
04.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30 M	m3	64,09
04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	64,09
04.02	CONCRETO SIMPLE		
04.02.01	SUBZAPATA DE CONCRETO 1:10 C:H +30% PG	m2	20,00
04.03	CONCRETO ARMADO		
04.03.01	ZAPATAS		
04.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2	m3	20,00
04.03.01.02	ACERO PARA ZAPATAS GRADO 60	kg	542,66
04.03.02	COLUMNAS		
04.03.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	12,98
04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	79,65
04.03.02.03	ACERO PARA COLUMNAS GRADO 60	kg	3 198,98
04.04	INSTALACION DE ESTRUCTURAS METALICAS		
04.04.01	APOYO PARA COLUMNA METÁLICA CM-01	und	10,00
04.04.02	ARMADO DE COLUMNA METÁLICA CM-01 H=6.75m.	und	10,00
04.04.03	MONTAJE DE COLUMNA METALICA CM-01	und	10,00
04.04.04	APOYO PARA VIGA METÁLICA VM-01	und	10,00
04.04.05	ARMADO DE VIGA METÁLICA VM-01 L=26.15m.	und	2,00
04.04.06	MONTAJE DE VIGA METALICA VM-01	und	2,00
04.05	COBERTURA CON MALLA RASCHELL		
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION CON COBERTURA MALLA RASCHELL	glb	1,00
04.06	VARIOS		
04.06.01	PINTURA LATEX MATE 02 MANOS COLUMNAS	m2	55,35
04.06.02	PROTECTORES ANTIGOLPES EN COLUMNAS (MALLA RASCHELL) DE CAMPO DEPORTIVO	und	10,00
05	LOSA MULTIDEPORTIVA		
05.01	MEJORAMIENTO DE LA LOSA MULTIDEPORTIVA		
05.01.01	RASQUETE Y LIJADO DE LOSA	m2	798,22
05.01.02	RESANE Y REPARACION DE GRIETAS EN LOSA	m	393,90
05.02	PISO DE POLIURETANO		



## Resumen de Planilla de Metrados

**Proyecto** PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIPLE - LOCAL CENTRAL UNJBG  
**Sub Presupuesto** 01 - MANTENIMIENTO DE LOSA DEPORTIVA MULTIPLE  
**Cliente** UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN  
**Ubicación** TACNA - TACNA - TACNA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
05.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIURETANO EN LOSA DEPORTIVA	m2	798,22
06	CERCO PERIMETRICO		
06.01	MEJORAMIENTO DE AMBIENTES EXISTENTES		
06.01.01	RASQUETEADO DE CONCRETO EN COLUMNAS	m2	312,48
06.01.02	RASQUETEADO DE CONCRETO EN SOBRECIMENTOS	m2	178,73
06.01.03	RASQUETEADO Y LIJADO DE GRADERIAS PARA PINTADO	m2	93,25
06.01.04	RASQUETEADO Y LIJADO DE MUROS PARA PINTADO	m2	257,52
06.01.05	RESANE Y REPARACION DE GRIETAS EN COLUMNAS Y SOBRECIMENTOS	m	15,00
06.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS		
06.02.01	TARRAJEO EN SOBRECIMIENTO	m2	187,26
06.02.02	TARRAJEO EN COLUMNAS MEZCLA 1:5	m2	298,08
06.03	CARPINTERIA METALICA		
06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO METALICO S/DETALLE	m2	260,61
06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EXTERIOR TIPO 01	glb	2,00
06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EXTERIOR TIPO 02	glb	1,00
06.04	PINTURA		
06.04.01	PINTURA ESMALTE 02 MANOS EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	257,52
06.04.02	PINTURA ESMALTE 02 MANOS EN SOBRECIMIENTO	m2	178,73
06.04.03	PINTURA ESMALTE 02 MANOS EN COLUMNAS	m2	308,28
06.04.04	PINTURA ESMALTE 02 MANOS EN GRADERIAS	m2	93,25
06.04.05	PINTURA ESMALTE 02 MANOS DE SILUETA EN MURO	m2	10,60
07	INSTALACIONES ELECTRICAS		
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL C./EQUIPO	m	116,91
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.02.01	EXCAVACION MANUAL DE HOYO PARA PUESTA A TIERRA	und	1,00
07.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	117,21
07.02.03	EXCAVACION DE HOYO PARA BUZON	und	8,00
07.02.04	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	117,21
07.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	35,16
07.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30 M	m3	7,33
07.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	7,33
07.03	CANALIZACION Y/O TUBERIAS		
07.03.01	INSTALACION TUBERIA ALUMBRADO PVC-P DE 3/4'	m	4,50
07.03.02	INSTALACION TUBERIA PVC DE 1"	m	113,27
07.04	CINTA SEÑALIZADORA Y/O TUBERIAS		
07.04.01	CINTA SEÑALIZADORA DE RIESGO ELECTRICO	m	115,41
07.05	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
07.05.01	CONDUCTOR NH-80 1x16mm <sup>2</sup>	m	6,50
07.05.02	CONDUCTOR ELECTRICO THW-90 2-1x8 mm2 + 1x8 mm2 (T)	m	339,81
07.05.03	CONDUCTOR ELECTRICO N2XOH: 3-1X16	m	9,00
07.06	POSTES Y CONCRETOS		
07.06.01	BUZON DE CONEXIONES ELECTRICAS	und	8,00
07.06.02	SOPORTE DE F°G° 0.60 m. PARA REFLECTOR	und	8,00
07.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES DE C.A.C. 8/200	und	2,00
07.07	INSTALACION Y REUBICACION DE REDES ELECTRICAS		
07.07.01	LUMINARIA LED REFLECTOR 400 W.	und	16,00
07.08	TABLEROS E INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS		
07.08.01	TABLEROS DE DISTRIBUCION (TD-1)	und	1,00
07.09	INSTALACION DEL SISTEMA PUESTA A TIERRA		
07.09.01	POZO DE PUESTA A TIERRA TENSION NORMAL	und	1,00
07.10	PRUEBAS ELECTRICAS		
07.10.01	PRUEBAS Y PROTOCOLOS EN INSTALACIONES ELECTRICAS	und	1,00
08	EQUIPAMIENTO EN AREA DEPORTIVA		
08.01	ARCO METALICO DE FULBITO	und	2,00
08.02	TABLEROS DE BASQUETBOL DE VIDRIO TEMPLADO 1.80 x1.05 mts	und	4,00
08.03	EQUIPAMIENTO PARA VOLEY	glb	1,00
08.04	KIT DEPORTIVO	glb	1,00
09	VARIOS		
09.01	LIMPIEZA FINAL	m2	1 165,65

