





## PLANILLA DE METRADOS

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
 Lugar: C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
 Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
	<b>ESCENARIO</b>								
1.2.1	<b>ESTRUCTURAS</b>								
1.2.1.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
1.2.1.1.1	<b>EXCAVACIONES SIMPLES</b>								
1.2.1.1.1.1	<b>EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATASEN TERRENO NORMAL</b>							22.40	m3
	Z-1	4.00		1.60	1.60	1.10	11.26		
	Z-2	2.00		2.30	2.20	1.10	11.13		
1.2.1.1.1.2	<b>EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS TERRENO NORMAL</b>							3.10	m3
		1.00		1.18	0.60	0.55	0.39		
		1.00		1.65	0.50	0.55	0.45		
		1.00		1.14	0.50	0.55	0.31		
		1.00		3.03	0.50	0.55	0.83		
		1.00		1.64	0.50	0.55	0.45		
		1.00		1.35	0.50	0.55	0.37		
		1.00		1.03	0.50	0.55	0.28		
1.2.1.1.2	<b>RELLENOS</b>								
1.2.1.1.2.1	<b>RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PROPIO)</b>							7.32	m3
	Vol Excavación de zanjas para cimientos(+)	1.00	VOL:	3.10			3.10		
	Vol Excavación de para zapatas(+)	1.00	VOL:	22.40			22.40		
	Vol. Sumergidos (-)								
	Solados	-1.00	VOL:	2.04			-2.04		
	Zapatas	-1.00	VOL:	10.18			-10.18		
	Vigas de Conexión	-1.00	VOL:	3.33			-3.33		
	Cimientos Corridos	-1.00	VOL:	2.25			-2.25		
	Columnas	-6.00	VOL:	0.50	0.25	0.50	-0.38		
1.2.1.1.2.2	<b>NIVELACION INT. Y APISONADO FINAL P/RECIBIR AL FALSO PISO C/EQUIPO LIVIANO</b>							53.92	m2
		1.00		5.70	4.78		27.25		
		1.00		5.70	4.68		26.68		
1.2.1.1.2.3	<b>APISONADO EN FONDOS DE EXCAVACIÓN P/ZAPATAS</b>							20.36	m2
	Z-1	4.00		1.60	1.60		10.24		
	Z-2	2.00		2.30	2.20		10.12		
1.2.1.1.2.4	<b>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA D = 1.30 KM</b>							23.63	m3
	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS TERRENO NORMA	1.00		3.10	1.30		4.02		
	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATASEN TERRENO NORMAL	1.00		22.40	1.30		29.11		
	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	-1.00		7.32	1.30		-9.51		
1.2.1.2	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>								
1.2.1.2.1	<b>SOLADOS</b>								
1.2.1.2.1.1	<b>CONCRETO f<sub>c</sub>=140kg/cm<sup>2</sup> EN SOLADO</b>							20.36	m2
	Z-1	4.00		1.60	1.60		10.24		
	Z-2	2.00		2.30	2.20		10.12		
1.2.1.2.2	<b>CIMENTOS CORRIDOS</b>								
1.2.1.2.2.1	<b>CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO f<sub>c</sub>=140 kg/cm<sup>2</sup>+30%P.G.</b>							2.25	m3
		1.00		1.18	0.60	0.40	0.28		
		1.00		1.65	0.50	0.40	0.33		
		1.00		1.14	0.50	0.40	0.23		
		1.00		3.03	0.50	0.40	0.61		
		1.00		1.64	0.50	0.40	0.33		
		1.00		1.35	0.50	0.40	0.27		
		1.00		1.03	0.50	0.40	0.21		
1.2.1.2.3	<b>SOBRECIMENTOS</b>								
1.2.1.2.3.1	<b>CONCRETO f<sub>c</sub>=175 kg/cm<sup>2</sup> EN SOBRECIMENTOS</b>							1.63	m3
	Encima de Cimientos Corridos	1.00		1.00	0.15	0.45	0.07		
		1.00		1.30	0.15	0.45	0.09		
		1.00		1.31	0.15	0.45	0.09		
		1.00		2.85	0.15	0.45	0.19		
		1.00		1.46	0.15	0.45	0.10		
		1.00		1.00	0.15	0.45	0.07		
		1.00		1.20	0.15	0.45	0.08		
	Eje 1 (Encima VC)	1.00		5.00	0.15	0.30	0.23		
	Eje 2 (Encima VC)	1.00		5.00	0.15	0.30	0.23		
	Eje 3 (Encima VC)	1.00		5.00	0.15	0.30	0.23		
	Eje B (Encima VC)	1.00		2.42	0.15	0.30	0.11		
		1.00		2.31	0.15	0.30	0.10		
		1.00		1.36	0.15	0.30	0.06		
1.2.1.2.3.2	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS</b>							21.76	m2
	Encima de Cimientos Corridos	1.00	2.00	1.00		0.45	0.90		
		1.00	2.00	1.30		0.45	1.17		
		1.00	2.00	1.31		0.45	1.18		
		1.00	2.00	2.85		0.45	2.57		
		1.00	2.00	1.46		0.45	1.31		
		1.00	2.00	1.00		0.45	0.90		
		1.00	2.00	1.20		0.45	1.08		
	Eje 1 (Encima VC)	1.00	2.00	5.00		0.30	3.00		
	Eje 2 (Encima VC)	1.00	2.00	5.00		0.30	3.00		
	Eje 3 (Encima VC)	1.00	2.00	5.00		0.30	3.00		
	Eje B (Encima VC)	1.00	2.00	2.42		0.30	1.45		
		1.00	2.00	2.31		0.30	1.39		
		1.00	2.00	1.36		0.30	0.82		
1.2.1.2.4	<b>FALSO PISO</b>								
1.2.1.2.4.1	<b>FALSO PISO DE CONCRETO 1:8, E=4"</b>							53.92	M2
	Eje 1 - 2 (A - B)	1.00		5.70	4.78		27.25		



## RESUMEN DE METRADOS PARA ESTRUCTURAS

Proy:	"CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"
Lugar:	C.P Panchon Distrito de las Piedras Provincia de Tambobamba Departamento de Madre de Dios
Fecha:	01/06/2023
Cliente:	Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	UND.	SS.HH.	TOTAL
1.3.1	<b>ESTRUCTURAS</b>			
1.3.1.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
1.3.1.1.1	<b>EXCAVACIONES</b>			
1.3.1.1.1.1	<b>EXCAVACIONES SIMPLES</b>			
1.3.1.1.1.1.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS EN TERRENO NORMAL	m³	11.46	11.46
1.3.1.1.1.1.2	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS TERRENO NORMAL	m³	11.00	11.00
1.3.1.1.2	<b>RELLENOS</b>			
1.3.1.1.2.1	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PROPIO)	m³	9.42	9.42
1.3.1.1.2.2	NIVELACION INT. Y APISONADO FINAL P/RECIBIR AL FALSO PISO C/EQUIPO LIVIANO	m²	45.33	45.33
1.3.1.1.2.3	APISONADO EN FONDOS DE EXCAVACIÓN P/ZAPATAS	m²	10.00	10.00
1.3.1.1.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA D = 1.30 KM	m³	10.69	10.69
1.3.1.2	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>			
1.3.1.2.1	<b>SOLADOS</b>			
1.3.1.2.1.1	CONCRETO fc=140kg/cm2 EN SOLADO	m²	10.00	10.00
1.3.1.2.2	<b>CIMIENTOS CORRIDOS</b>			
1.3.1.2.2.1	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO fc=140 kg/cm2+30%P.G.	m³	7.64	7.64
1.3.1.2.3	<b>SOBRECIMENTOS</b>			
1.3.1.2.3.1	CONCRETO fc=175 kg/cm2 EN SOBRECIMENTOS	m³	2.88	2.88
1.3.1.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m²	28.48	28.48
1.3.1.2.4	<b>FALSO PISO</b>			
1.3.1.2.4.1	FALSO PISO DE CONCRETO 1:8, E=4"	m²	45.33	45.33
1.3.1.3	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>			
1.3.1.3.1	<b>ZAPATAS</b>			
1.3.1.3.1.1	CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE F'C= 210 KG/CM2 PARA ZAPATAS	m³	4.00	4.00
1.3.1.3.1.2	ACERO GRADO 60 F'y=4200Kg/cm2, PARA ZAPATAS	kg	110.16	110.16
1.3.1.3.2	<b>COLUMNAS</b>			
1.3.1.3.2.1	CONCRETO fc=175 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m³	3.05	3.05
1.3.1.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m²	51.46	51.46
1.3.1.3.2.3	ACERO fc=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA COLUMNAS	kg	409.84	409.84
1.3.1.3.2.4	CURADO DE CONCRETO	m²	51.46	51.46
1.3.1.3.3	<b>VIGAS</b>			
1.3.1.3.3.1	CONCRETO fc=175 kg/cm2 EN VIGAS	m³	2.75	2.75
1.3.1.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m²	28.67	28.67
1.3.1.3.3.3	ACERO fy=4200KG/CM2, GRADO 60 PARA VIGAS	kg	294.82	294.82
1.3.1.3.3.4	CURADO DE CONCRETO	m²	28.67	28.67
1.3.1.4	<b>ESTRUCTURAS METALICAS</b>			
1.3.1.4.1	<b>VIGAS METALICAS A-500</b>			
1.3.1.4.1.1	ALERO TUBO LAC ASTM A500 - 100X50X2.5MM	m	3.52	3.52
1.3.1.4.2	<b>CORREA METALICA A-500</b>			
1.3.1.4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS TUB LAC-A500 50X50X2MM	m	148.00	148.00
1.3.1.4.3	<b>TIJERALES METALICOS</b>			
1.3.1.4.3.1	TIJERALES METALICOS TIPO 01	und	8.00	8.00
1.3.1.4.4	<b>COBERTURA</b>			
1.3.1.4.4.1	COBERTURA DE PLANCHA DE ALUZING TR5	m2	155.59	155.59
1.3.1.4.4.2	COBERTURA DE PLANCHA ALVEOLAR POLICARBONATO DE COLOR TRANSPARENTE6MM DE	m2	41.45	41.45



## PLANILLA DE METRADOS

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
 Lugar: C.P. .... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
 Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
	<b>SERVICIOS HIGIENICOS</b>								
1.3.1	<b>ESTRUCTURAS</b>								
1.3.1.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
1.3.1.1.1.2	<b>EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS TERRENO NORMAL</b>							11.46	m3
	Eje 01	3.00		2.75	0.60	0.60	2.97		m3
		1.00		0.45	0.60	0.60	0.16		
	Eje 02	1.00		7.25	0.60	0.60	2.61		
	Eje 03	3.00		2.75	0.50	0.60	2.48		
	Eje A	1.00		0.55	0.60	0.60	0.20		
		1.00		1.25	0.60	0.60	0.45		
		1.00		2.40	0.60	0.60	0.86		
	Eje D	2.00		2.40	0.60	0.60	1.73		
1.3.1.1.1.1	<b>EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS EN TERRENO NORMAL</b>							11.00	m3
	Z-1	10.00		1.00	1.00	1.10	11.00		
1.3.1.1.2.1	<b>RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PROPIO)</b>							9.42	m3
	Vol Excavación de zanjas para cimientos(+)	1.00	VOL:	11.46			11.46		
	Vol Excavación de para zapatas(+)	1.00	VOL:	11.00			11.00		
	Vol. Sumergidos (-)								
	Solados	-10.00		1.00	1.00	0.10	-1.00		
	Zapatas	-10.00		1.00	1.00	0.40	-4.00		
	Cimientos Corridos	-1.00	VOL:	7.64			-7.64		
	Columnas	-10.00		0.25	0.25	0.60	-0.38		
		-4.00		0.20	0.15	0.20	-0.02		
1.3.1.1.2.2	<b>NIVELACION INT. Y APISONADO FINAL P/RECIBIR AL FALSO PISO C/EQUIPO LIVIANO</b>							45.33	m2
		1.00		8.95	5.05		45.20		
		1.00		0.90	0.15		0.14		
1.3.1.1.2.3	<b>APISONADO EN FONDOS DE EXCAVACIÓN P/ZAPATAS</b>							10.00	m2
	Z-1	10.00		1.00	1.00		10.00		
1.3.1.1.2.4	<b>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA D = 1.30 KM</b>							10.69	m3
	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS TERRENO NORMAL	1.00		7.64	1.30		9.93		
	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS EN TERRENO NORMAL	1.00		10.00	1.30		13.00		
	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	-1.00		9.42	1.30		-12.25		
1.3.1.2	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>								
1.3.1.2.1	<b>SOLADOS</b>								
1.3.1.2.1.1	<b>CONCRETO f<sub>c</sub>=140kg/cm<sup>2</sup> EN SOLADO</b>							10.00	m2
	Z-1	10.00		1.00	1.00		10.00		
1.3.1.2.2	<b>CIMIENTOS CORRIDOS</b>								
1.3.1.2.2.1	<b>CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO f<sub>c</sub>=140 kg/cm<sup>2</sup>+30%P.G.</b>							7.64	m3
	Eje 01	3.00		2.75	0.60	0.40	1.98		
		1.00		0.45	0.60	0.40	0.11		
	Eje 02	1.00		7.25	0.60	0.40	1.74		
	Eje 03	3.00		2.75	0.50	0.40	1.65		
	Eje A	1.00		0.55	0.60	0.40	0.13		
		1.00		1.25	0.60	0.40	0.30		
		1.00		2.40	0.60	0.40	0.58		
	Eje D	2.00		2.40	0.60	0.40	1.15		
1.3.1.2.3	<b>SOBRECIMENTOS</b>								
1.3.1.2.3.1	<b>CONCRETO f<sub>c</sub>=175 kg/cm<sup>2</sup> EN SOBRECIMENTOS</b>							2.88	m3
	Eje 01	3.00		2.75	0.25	0.45	0.93		
		1.00		0.40	0.15	0.45	0.03		
	Eje 02	2.00		2.00	0.15	0.45	0.27		
		1.00		2.04	0.15	0.45	0.14		
	Eje 03	3.00		2.75	0.25	0.45	0.93		
	Eje A	1.00		0.40	0.15	0.45	0.03		
		1.00		1.10	0.15	0.45	0.07		
		1.00		2.40	0.15	0.45	0.16		
	Eje D	2.00		2.40	0.15	0.45	0.32		
1.3.1.2.3.2	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS</b>							28.48	m2
	Eje 01	3.00	2.00	2.75		0.45	7.43		
		1.00	2.00	0.40		0.45	0.36		
	Eje 02	2.00	2.00	2.00		0.45	3.60		
		1.00	2.00	2.04		0.45	1.84		
	Eje 03	3.00	2.00	2.75		0.45	7.43		
	Eje A	1.00	2.00	0.40		0.45	0.36		
		1.00	2.00	1.10		0.45	0.99		
		1.00	2.00	2.40		0.45	2.16		
	Eje D	2.00	2.00	2.40		0.45	4.32		
1.3.1.2.4	<b>FALSO PISO</b>								
1.3.1.2.4.1	<b>FALSO PISO DE CONCRETO 1:8, E=4"</b>							45.33	M2
		1.00		8.95	5.05		45.20		
		1.00		0.90	0.15		0.14		
1.3.1.3	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>								
1.3.1.3.1	<b>ZAPATAS</b>								
1.3.1.3.1.1	<b>CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE F'C= 210 KG/CM2 PARA ZAPATAS</b>							4.00	m3
	Z-1	10.00		1.00	1.00	0.40	4.00		
1.3.1.3.1.2	<b>ACERO GRADO 60 F'y=4200Kg/cm<sup>2</sup>, PARA ZAPATAS</b>							110.16	kg
	Z-1 (Dirección X-X)	10.00	6.00	0.90	1.02		55.08		
	Z-1 (Dirección Y-Y)	10.00	6.00	0.90	1.02		55.08		



## PLANILLA DE METRADOS

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
 Lugar: C.P. .... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
 Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
<b>1.3.1.3.2</b>	<b>COLUMNAS</b>								
<b>1.3.1.3.2.1</b>	<b>CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA COLUMNAS</b>							3.05	m3
	C1(25X25)	12.00		0.25	0.25	3.60	2.70		
	CA(20X15)	4.00		0.20	0.15	2.95	0.35		
<b>1.3.1.3.2.3</b>	<b>ACERO f'c=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA COLUMNAS</b>				w/m			409.84	kg
	C1(25X25)								
	Acero Longitudinal	12.00	4.00	4.16	1.02		203.67		
	Estribos	12.00	25.00	0.96	0.56		161.28		
	CA(20X15)								
	Acero Longitudinal	4.00	4.00	3.51	0.56		31.45		
	Estribos	4.00	21.00	0.64	0.25		13.44		
<b>1.3.1.3.2.2</b>	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL EN COLUMNAS</b>							51.46	m2
	C1(25X25)	12.00		1.00		3.60	43.20		
	CA(20X15)	4.00		0.70		2.95	8.26		
<b>1.3.1.3.3</b>	<b>VIGAS</b>								
<b>1.3.1.3.3.1</b>	<b>CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VIGAS</b>							2.75	m3
	<b>VIGAS HORIZONTALES</b>								
	VIGA (25X30) - EJE 1	3.00		2.75	0.25	0.30	0.62		
	VIGA (25X30) - EJE 3	3.00		2.75	0.25	0.30	0.62		
	VIGA (25X30) - EJE A	2.00		2.40	0.25	0.30	0.36		
	VIGA (25X30) - EJE D	2.00		2.40	0.25	0.30	0.36		
	<b>VIGAS EN TÍMPANO</b>								
	VIGA (25X20) - EJE A	1.00		2.83	0.25	0.20	0.14		
		1.00		3.28	0.25	0.20	0.16		
	VIGA (25X20) - EJE D	1.00		2.83	0.25	0.20	0.14		
		1.00		3.28	0.25	0.20	0.16		
	<b>VIGA DE AMARRE</b>								
	V.A. (15X20) - EJE 2'	2.00		2.00	0.15	0.20	0.12		
		1.00		2.04	0.15	0.20	0.06		
<b>1.3.1.3.3.2</b>	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL EN VIGAS</b>				w/m			294.82	kg
	<b>VIGAS HORIZONTALES</b>								
	VIGA (25X30) - EJE 1								
	Acero Longitudinal	1.00	4.00	10.07	1.02		41.09		
	Estribos	1.00	57.00	0.98	0.56		31.28		
	VIGA (25X30) - EJE 3								
	Acero Longitudinal	1.00	4.00	10.07	1.02		41.09		
	Estribos	1.00	57.00	0.98	0.56		31.28		
	VIGA (25X30) - EJE A								
	Acero Longitudinal	1.00	4.00	5.87	1.02		23.95		
	Estribos	1.00	34.00	0.98	0.56		18.66		
	VIGA (25X30) - EJE D								
	Acero Longitudinal	1.00	4.00	5.87	1.02		23.95		
	Estribos	1.00	34.00	0.98	0.56		18.66		
	<b>VIGAS EN TÍMPANO</b>								
	VIGA (25X20) - EJE A								
	Acero Longitudinal	1.00	4.00	3.05	0.56		6.83		
		1.00	4.00	3.59	0.56		8.04		
	Estribos	1.00	18.00	0.78	0.25		3.51		
		1.00	16.00	0.78	0.25		3.12		
	VIGA (25X20) - EJE D								
	Acero Longitudinal	1.00	4.00	3.05	0.56		6.83		
		1.00	4.00	3.59	0.56		8.04		
	Estribos	1.00	18.00	0.78	0.25		3.51		
		1.00	16.00	0.78	0.25		3.12		
	<b>VIGA DE AMARRE</b>								
	V.A. (15X20) - EJE 2'								
	Acero Longitudinal	1.00	4.00	7.08	0.56		15.86		
	Estribos	1.00	40.00	0.60	0.25		6.00		
<b>1.3.1.3.3.2</b>	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL EN VIGAS</b>							28.67	m2
	<b>VIGAS HORIZONTALES</b>								
	VIGA (25X30) - EJE 1	3.00	2.00	2.75		0.30	4.95		
		3.00	1.00	2.75	0.25		2.06		
	VIGA (25X30) - EJE 3	3.00	2.00	2.75		0.30	4.95		
		3.00	1.00	2.75	0.25		2.06		
	VIGA (25X30) - EJE A	2.00	2.00	2.40		0.30	2.88		
		2.00	1.00	2.40	0.25		1.20		
	VIGA (25X30) - EJE D	2.00	2.00	2.40		0.30	2.88		
		2.00	1.00	2.40	0.25		1.20		
	<b>VIGAS EN TÍMPANO</b>								
	VIGA (25X20) - EJE A	1.00	2.00	2.83		0.20	1.13		
		1.00	2.00	3.28		0.20	1.31		
	VIGA (25X20) - EJE D	1.00	2.00	2.83		0.20	1.13		
		1.00	2.00	3.28		0.20	1.31		
	<b>VIGA DE AMARRE</b>								
	V.A. (15X20) - EJE 2'	2.00	2.00	2.00		0.20	1.60		
<b>1.3.1.4</b>	<b>ESTRUCTURAS METALICAS</b>								
<b>1.3.1.4.3.1</b>	<b>TIJERALES METALICOS TIPO 01</b>							8.00	UND
		8.00					8.00		
<b>1.3.1.4.1.1</b>	<b>ALERO TUBO LAC ASTM A500 - 100X50X2.5MM</b>							3.52	M
	Aleros (Continuación Tímpano)	4.00	1.10	0.80			3.52		
<b>1.3.1.4.2.1</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS TUB LAC-A500 50X50X2MM</b>							148.00	M
	Sobre Cobertura Superior	10.00	9.25				92.50		
	Sobre Cobertura Inferior	6.00	9.25				55.50		





## Municipalidad Distrital de las Piedras

## RESUMEN DE METRADOS PARA ESTRUCTURAS

Proy: "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
 Lugar: C.P Panchon Distrito de las Piedras Provincia de Tambobamba Departamento de Madre de Dios  
 Fecha: 01/06/2023  
 Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	UND.	CERCO PERIMETRICO	TOTAL
1.5.1	ESTRUCTURAS	1.5.1		
1.5.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.5.1.1		
1.5.1.1.1	EXCAVACIONES	1.5.1.1.1		
1.5.1.1.1.1	EXCAVACIONES SIMPLES	1.5.1.1.1.1		
1.5.1.1.1.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTOS CORRIDOS TERRENO NORMAL	m <sup>2</sup>	193.44	193.44
1.5.1.1.2	RELLENOS	1.5.1.1.2		
1.5.1.1.2.1	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PROPIO)	m <sup>2</sup>	56.42	56.42
1.5.1.1.2.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA D = 1.30 KM	m <sup>2</sup>	178.13	178.13
1.5.1.2	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	1.5.1.2		
1.5.1.2.1	CIMENTOS CORRIDOS	1.5.1.2.1		
1.5.1.2.1.1	CONCRETO EN CIMENTO CORRIDO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> +30% P.G.	m <sup>3</sup>	96.72	96.72
1.5.1.3	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	1.5.1.3		
1.5.1.3.1	SOBRECIMENTOS ARMADOS	1.5.1.3.1		
1.5.1.3.1.1	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> PARA SOBRECIMENTOS ARMADOS	m <sup>2</sup>	89.82	89.82
1.5.1.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS ARMADOS	m <sup>2</sup>	718.52	718.52
1.5.1.3.1.3	ACERO GRADO 60 F <sub>y</sub> =4200KG/CM <sup>2</sup> PARA SOBRECIMENTOS ARMADOS	kg	2,301.95	2,301.95
1.5.1.3.1.4	CURADO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	718.52	718.52
1.5.1.3.2	COLUMNAS	1.5.1.3.2		
1.5.1.3.2.1	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> PARA COLUMNAS	m <sup>3</sup>	33.38	33.38
1.5.1.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m <sup>2</sup>	534.00	534.00
1.5.1.3.2.3	ACERO f <sub>c</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60 PARA COLUMNAS	kg	5,210.77	5,210.77
1.5.1.3.2.4	CURADO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	534.00	534.00
1.5.1.3.3	VIGAS	1.5.1.3.3		
1.5.1.3.3.1	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> EN VIGAS	m <sup>3</sup>	25.19	25.19
1.5.1.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m <sup>2</sup>	302.25	302.25
1.5.1.3.3.3	ACERO f <sub>y</sub> =4200KG/CM <sup>2</sup> GRADO 60 PARA VIGAS	kg	2,705.44	2,705.44
1.5.1.3.3.4	CURADO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	302.25	302.25
1.5.1.4	ESTRUCTURAS METALICAS	1.5.1.4		
1.5.1.4.1	COBERTURA	1.5.1.4.1		
1.5.1.4.1.1	COBERTURA DE PLANCHA DE ALUZING TR5	m <sup>2</sup>	70.07	70.07



**PLANILLA DE METRADOS**

Proy: "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
 Lugar: C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
 Fecha: 01/04/2023  
 Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
	<b>CERCO PERIMETRICO</b>								
1.5.1.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
1.5.1.1.1.1	<b>EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS TERRENO NORMAL</b>							193.44	m3
	Tramo Norte	10.00		9.75	0.60	0.80	46.80		
		2.00		6.25	0.60	0.80	6.00		
		2.00		12.48	0.60	0.80	11.98		
		2.00		5.24	0.60	0.80	5.03		
	Tramo Este	1.00		9.75	0.60	0.80	4.68		
		1.00		7.50	0.60	0.80	3.60		
		1.00		3.15	0.60	0.80	1.51		
	Tramo Sur	14.00		9.25	0.60	0.80	62.16		
		2.00		6.27	0.60	0.80	6.02		
		1.00		3.25	0.60	0.80	1.56		
		1.00		7.10	0.60	0.80	3.41		
	Tramo Oeste	7.00		9.25	0.60	0.80	31.08		
		1.00		4.34	0.60	0.80	2.08		
	Tramos interiores	1.00		7.20	0.60	0.80	3.46		
		2.00		2.67	0.60	0.80	2.56		
		1.00		3.15	0.60	0.80	1.51		
1.5.1.1.2.1	<b>RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PROPIO)</b>							56.42	m3
	Tramo Norte	10.00		9.75	0.35	0.40	13.65		
		2.00		6.25	0.35	0.40	1.75		
		2.00		12.48	0.35	0.40	3.49		
		2.00		5.24	0.35	0.40	1.47		
	Tramo Este	1.00		9.75	0.35	0.40	1.37		
		1.00		7.50	0.35	0.40	1.05		
		1.00		3.15	0.35	0.40	0.44		
	Tramo Sur	14.00		9.25	0.35	0.40	18.13		
		2.00		6.27	0.35	0.40	1.76		
		1.00		3.25	0.35	0.40	0.46		
		1.00		7.10	0.35	0.40	0.99		
	Tramo Oeste	7.00		9.25	0.35	0.40	9.07		
		1.00		4.34	0.35	0.40	0.61		
	Tramos interiores	1.00		7.20	0.35	0.40	1.01		
		2.00		2.67	0.35	0.40	0.75		
		1.00		3.15	0.35	0.40	0.44		
1.5.1.1.2.2	<b>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA D = 1.30 KM</b>			<b>VOL:</b>				178.13	m3
	VOLUMEN DE EXCAVACION	1.00		193.44	1.30		251.48		
	VOLUMEN DE RELLENO	-1.00		56.42	1.30		-73.35		
1.5.1.3	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>								
1.5.1.2.1	<b>CIMENTOS CORRIDOS</b>								
1.5.1.2.1.1	<b>CONCRETO EN CIMENTO CORRIDO Fc=140 kg/cm2+30%P.G.</b>							96.72	m3
	Tramo Norte	10.00		9.75	0.60	0.40	23.40		
		2.00		6.25	0.60	0.40	3.00		
		2.00		12.48	0.60	0.40	5.99		
		2.00		5.24	0.60	0.40	2.52		
	Tramo Este	1.00		9.75	0.60	0.40	2.34		
		1.00		7.50	0.60	0.40	1.80		
		1.00		3.15	0.60	0.40	0.76		
	Tramo Sur	14.00		9.25	0.60	0.40	31.08		
		2.00		6.27	0.60	0.40	3.01		
		1.00		3.25	0.60	0.40	0.78		
		1.00		7.10	0.60	0.40	1.70		
	Tramo Oeste	7.00		9.25	0.60	0.40	15.54		
		1.00		4.34	0.60	0.40	1.04		
	Tramos interiores	1.00		7.20	0.60	0.40	1.73		
		2.00		2.67	0.60	0.40	1.28		
		1.00		3.15	0.60	0.40	0.76		
1.5.1.3.1	<b>SOBRECIMENTOS ARMADOS</b>								
1.5.1.3.1.3	<b>ACERO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2, PARA SOBRECIMENTOS ARMADOS</b>							2,301.95	Kg
	Tramo Norte	10.00	4.00	8.75	0.560		196.00		
		10.00	29.00	1.25	0.994		360.33		
		2.00	4.00	5.50	0.560		24.64		
		2.00	18.00	1.25	0.994		44.73		
		2.00	4.00	11.23	0.560		60.31		
		2.00	37.00	1.25	0.994		91.95		
		2.00	4.00	4.74	0.560		21.24		
		2.00	16.00	1.25	0.994		39.76		
	Tramo Este	1.00	4.00	8.75	0.560		19.60		
		1.00	29.00	1.25	0.994		36.03		
		1.00	4.00	6.75	0.560		15.12		
		1.00	23.00	1.25	0.994		28.58		
		1.00	4.00	2.65	0.560		5.94		
		1.00	9.00	1.25	0.994		11.18		
	Tramo Sur	14.00	4.00	8.25	0.560		258.72		
		14.00	28.00	1.25	0.994		487.06		
		2.00	4.00	5.52	0.560		24.73		
		2.00	18.00	1.25	0.994		44.73		
		1.00	4.00	2.75	0.560		6.16		
		1.00	9.00	1.25	0.994		11.18		
		1.00	4.00	6.35	0.560		14.22		
		1.00	21.00	1.25	0.994		26.09		
	Tramo Oeste	7.00	4.00	8.25	0.560		129.36		
		7.00	28.00	1.25	0.994		243.53		
		1.00	4.00	3.84	0.560		8.60		
		1.00	13.00	1.25	0.994		16.15		
	Tramos interiores	1.00	4.00	6.45	0.560		14.45		
		1.00	22.00	1.25	0.994		27.34		
		2.00	4.00	2.17	0.560		9.72		
		2.00	7.00	1.25	0.994		17.40		
		1.00	4.00	2.65	0.560		5.94		
		1.00	9.00	1.25	0.994		11.18		
1.5.1.3.1.2	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS ARMADOS</b>							718.52	m2
	Tramo Norte	10.00	2.00	8.75		1.00	175.00		
		2.00	2.00	5.50		1.00	22.00		
		2.00	2.00	11.23		1.00	44.92		
		2.00	2.00	4.74		1.00	18.96		
	Tramo Este	1.00	2.00	8.75		1.00	17.50		
		1.00	2.00	6.75		1.00	13.50		







**PLANILLA DE METRADOS**

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
 Lugar: C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
 Fecha: 01/04/2023  
 Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
1.5.1.3.3.3	<b>ACERO fy=4200KG/CM2, GRADO 60 PARA VIGAS</b>	cant:	cant:	long:	w/m			2,705.44	kg
	Tramo Norte								
	longitudinal	10.00	4.00	9.75	0.994		387.66		
	estribos	10.00	49.00	0.98	0.560		268.91		
	longitudinal	2.00	4.00	6.25	0.994		49.70		
	estribos	2.00	31.00	0.98	0.560		34.03		
	longitudinal	2.00	4.00	12.48	0.994		99.24		
	estribos	2.00	62.00	0.98	0.560		68.05		
	longitudinal	2.00	4.00	5.24	0.994		41.67		
	estribos	2.00	26.00	0.98	0.560		28.54		
	Tramo Este								
	longitudinal	1.00	4.00	9.75	0.994		38.77		
	estribos	1.00	49.00	0.98	0.560		26.89		
	longitudinal	1.00	4.00	7.50	0.994		29.82		
	estribos	1.00	38.00	0.98	0.560		20.85		
	longitudinal	1.00	4.00	3.15	0.994		12.52		
	estribos	1.00	16.00	0.98	0.560		8.78		
	Tramo Sur								
	longitudinal	14.00	4.00	9.25	0.994		514.89		
	estribos	14.00	46.00	0.98	0.560		353.43		
	longitudinal	2.00	4.00	6.27	0.994		49.86		
	estribos	2.00	31.00	0.98	0.560		34.03		
	longitudinal	1.00	4.00	3.25	0.994		12.92		
	estribos	1.00	16.00	0.98	0.560		8.78		
	longitudinal	1.00	4.00	7.10	0.994		28.21		
	estribos	1.00	35.00	0.98	0.560		19.21		
	Tramo Oeste								
	longitudinal	7.00	4.00	9.25	0.994		257.45		
	estribos	7.00	46.00	0.98	0.560		176.71		
	longitudinal	1.00	4.00	4.34	0.994		17.26		
	estribos	1.00	22.00	0.98	0.560		12.07		
	Tramos interiores								
	longitudinal	1.00	4.00	7.20	0.994		28.63		
	estribos	1.00	36.00	0.98	0.560		19.76		
	longitudinal	2.00	4.00	2.67	0.994		21.23		
	estribos	2.00	13.00	0.98	0.560		14.27		
	longitudinal	1.00	4.00	3.15	0.994		12.52		
	estribos	1.00	16.00	0.98	0.560		8.78		
1.5.1.3.3.2	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL EN VIGAS</b>							302.25	m2
	Tramo Norte	10.00		9.75	0.75		73.13		
		2.00		6.25	0.75		9.38		
		2.00		12.48	0.75		18.72		
		2.00		5.24	0.75		7.86		
	Tramo Este	1.00		9.75	0.75		7.31		
		1.00		7.50	0.75		5.63		
		1.00		3.15	0.75		2.36		
	Tramo Sur	14.00		9.25	0.75		97.13		
		2.00		6.27	0.75		9.41		
		1.00		3.25	0.75		2.44		
		1.00		7.10	0.75		5.32		
	Tramo Oeste	7.00		9.25	0.75		48.56		
		1.00		4.34	0.75		3.26		
	Tramos interiores	1.00		7.20	0.75		5.40		
		2.00		2.67	0.75		4.01		
		1.00		3.15	0.75		2.36		
1.5.1.3.3.1	<b>CONCRETO Fc=175 kg/cm2 EN VIGAS</b>							25.19	m3
	Tramo Norte	10.00		9.75	0.25	0.25	6.09		
		2.00		6.25	0.25	0.25	0.78		
		2.00		12.48	0.25	0.25	1.56		
		2.00		5.24	0.25	0.25	0.66		
	Tramo Este	1.00		9.75	0.25	0.25	0.61		
		1.00		7.50	0.25	0.25	0.47		
		1.00		3.15	0.25	0.25	0.20		
	Tramo Sur	14.00		9.25	0.25	0.25	8.09		
		2.00		6.27	0.25	0.25	0.78		
		1.00		3.25	0.25	0.25	0.20		
		1.00		7.10	0.25	0.25	0.44		
	Tramo Oeste	7.00		9.25	0.25	0.25	4.05		
		1.00		4.34	0.25	0.25	0.27		
	Tramos interiores	1.00		7.20	0.25	0.25	0.45		
		2.00		2.67	0.25	0.25	0.33		
		1.00		3.15	0.25	0.25	0.20		





## PLANILLA DE METRADOS

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
 Lugar: C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
 Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	Nº DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
	Acero Longitudinal Superior	2.00		7.12	1.98		28.20		
		1.00		7.12	1.02		7.26		
	Acero Longitudinal Inferior	2.00		6.52	1.98		25.82		
		1.00		6.52	1.02		6.65		
		2.00	2.00	1.60	1.98		12.67		
	Estribos	37.00		1.38	0.56		28.59		
		5.00	2.00	0.82	0.56		4.59		
	<b>V.102 (25X50)</b>								
	Acero Longitudinal Superior	3.00		7.12	1.98		42.29		
	Acero Longitudinal Inferior	3.00		6.52	1.98		38.73		
		2.00	2.00	1.60	1.98		12.67		
	Estribos	37.00		1.38	0.56		28.59		
		5.00	2.00	0.82	0.56		4.59		
	<b>V.103(25X50)</b>								
	Acero Longitudinal Superior	2.00		7.12	1.98		28.20		
		2.00	2.00	2.48	1.98		19.64		
	Acero Longitudinal Inferior	3.00		6.52	1.98		38.73		
		2.00		2.25	1.98		8.91		
	Estribos	37.00		1.38	0.56		28.59		
		5.00	2.00	0.82	0.56		4.59		
	<b>V.104(25X50)</b>								
	Acero Longitudinal Superior	2.00		7.12	1.98		28.20		
		1.00		7.12	1.02		7.26		
	Acero Longitudinal Inferior	2.00		6.52	1.98		25.82		
		1.00		6.52	1.02		6.65		
		2.00	2.00	1.60	1.98		12.67		
	Estribos	37.00		1.38	0.56		28.59		
		5.00	2.00	0.82	0.56		4.59		
	<b>V.105 (25X50)</b>								
	Acero Longitudinal Superior	2.00		11.29	1.98		44.71		
		1.00		11.29	1.02		11.52		
	Acero Longitudinal Inferior	2.00		11.03	1.98		43.68		
		1.00		11.03	1.02		11.25		
		2.00	2.00	1.20	1.98		9.50		
	Estribos	35.00	2.00	1.38	0.56		54.10		
		3.00	2.00	0.82	0.56		2.76		
	<b>V.106 (25X50)</b>								
	Acero Longitudinal Superior	2.00		11.29	1.98		44.71		
		1.00		11.29	1.02		11.52		
	Acero Longitudinal Inferior	2.00		11.03	1.98		43.68		
		1.00		11.03	1.02		11.25		
		2.00	2.00	1.20	1.98		9.50		
	Estribos	35.00	2.00	1.38	0.56		54.10		
		3.00	2.00	0.82	0.56		2.76		
	<b>V.B (20X20)</b>								
	Acero Longitudinal	2.00	4.00	11.18	1.02		91.23		
	Estribos	2.00	64.00	0.75	0.56		53.76		
	<b>V.B (25X20)</b>								
	Acero Longitudinal	1.00	4.00	1.87	1.02		7.63		
	Estribos	1.00	11.00	0.84	0.56		5.17		
<b>1.2.1.3.6.2</b>	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS</b>							<b>43.04</b>	<b>m2</b>
	V.101 (25X50)	1.00		5.00	0.25		1.25		
		1.00		5.00		0.30	1.50		
		1.00		5.00		0.30	1.50		
	V.102 (25X50)	1.00		5.50	0.25		1.38		
		1.00		5.50		0.50	2.75		
		1.00		5.50		0.30	1.65		
	V.103 (25X50)	1.00		5.00	0.25		1.25		
		1.00		5.00		0.30	1.50		
		1.00		5.00		0.30	1.50		
	V.104 (25X50)	1.00		5.00	0.25		1.25		
		1.00		5.00		0.30	1.50		
		1.00		5.00		0.30	1.50		
	V.105 (25X50)	2.00		4.58	0.25		2.29		
		2.00		4.58		0.30	2.75		
		2.00		4.58		0.30	2.75		
	V.106 (25X50)	2.00		4.58	0.25		2.29		
		2.00		4.58		0.30	2.75		
		2.00		4.58		0.30	2.75		
	VIGAS EN ALERO(25X20)	6.00		0.50	0.25		0.75		
		6.00		0.50	0.25	0.20	0.30		
	VIGAS BORDE(20X20)	4.00		4.58	0.20		3.66		
		4.00		4.58		0.20	3.66		
	VIGAS BORDE(25X20)	1.00		1.25	0.25		0.31		
		1.00		1.25		0.20	0.25		
<b>1.2.1.3.7</b>	<b>LOSA ALIGERADA</b>								
<b>1.2.1.3.7.1</b>	<b>CONCRETO f'c=210kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA</b>					<b>C°/m2</b>		<b>5.85</b>	<b>m3</b>
	Paño 01	1.00		5.50	3.075	0.10	1.69		
	Paño 02	1.00		5.50	4.575	0.10	2.52		
	Viguetas volados	4.00		4.58	0.20	0.20	0.73		
	Macizos voladizos	2.00		7.00	0.33	0.20	0.91		
<b>1.2.1.3.7.3</b>	<b>ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA LOSA ALIGERADA</b>				<b>w/m</b>			<b>696.08</b>	<b>kg</b>
	Acero Longitudinal Superior	1.00	14.00	8.53	1.560		186.30		
	Acero Longitudinal Inferior	1.00	14.00	8.23	0.994		114.63		
	Viguetas volados - longitudinal	2.00	4.00	10.10	0.994		80.32		
	Viguetas volados - estribos	4.00	32.00	0.78	0.994		99.24		
	Macizo - longitudinal	2.00	8.00	7.00	0.994		111.33		
	Macizo - transversal	2.00	70.00	0.75	0.994		104.37		



## PLANILLA DE METRADOS

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
 Lugar: C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
 Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
1.2.1.3.7.2	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA</b>							62.24	m2
	Paño 01	1.00		5.50	3.075		16.91		
	Paño 02	1.00		5.50	4.575		25.16		
	Viguetas volados	4.00		4.58	0.70		12.81		
	Macizos voladizos	2.00		7.00	0.53		7.35		
1.2.1.3.7.4	<b>LADRILLO DE TECHO 0.30X0.30X0.15 PARA LOSA ALIGERADA</b>					und/m2		618.00	und
	Paño 01	1.00		5.50	3.075	12.50	211.00		
	Paño 02	1.00		5.50	4.575	12.50	315.00		
	Viguetas volados	4.00	23.00				92.00		
1.2.1.3.9	<b>ESCALERAS</b>								
1.2.1.3.9.1	<b>CONCRETO f'c=210kg/cm2 EN ESCALERAS</b>							2.11	m3
	Base	1.00		1.00	1.00	0.50	0.50		
	Escalera	1.00	Area Lat:	1.61	1.00		1.61		
1.2.1.3.9.3	<b>ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA ESCALERAS</b>					w/m		233.39	kg
	Base	2.00	7.00	1.50	1.560		32.76		
	Acero Longitudinal Superior	1.00	6.00	6.62	1.560		61.96		
	Acero Longitudinal Inferior	1.00	7.00	6.27	1.560		68.47		
	Acero Transversal	1.00	45.00	1.00	1.560		70.20		
1.2.1.3.9.2	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL ESCALERAS</b>							10.54	m2
	Fondo	1.00		4.50	1.00		4.50		
	Laterales	2.00	Area Lat:	1.61	1.00		3.22		
	Contrapasos	1.00	16.00	1.00		0.18	2.82		



## PLANILLA DE METRADOS

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
 Lugar: C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
 Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
	<b>KIOSKO SSHH VARONES</b>								
1.2.1	<b>ESTRUCTURAS</b>								
1.2.1.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
1.2.1.1.1.2	<b>EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS TERRENO NORMAL</b>							<b>10.47</b>	<b>m3</b>
		1.00		2.65	0.50	0.55	0.73		
		2.00		3.35	0.50	0.55	1.84		
		1.00		5.40	0.50	0.55	1.49		
		1.00		2.37	0.50	0.55	0.65		
		2.00		2.73	0.50	0.55	1.50		
		1.00		5.12	0.50	0.55	1.41		
		2.00		1.38	0.50	0.55	0.76		
		3.00		2.00	0.50	0.55	1.65		
		1.00		1.63	0.50	0.55	0.45		
1.2.1.1.1.1	<b>EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS EN TERRENO NORMAL</b>							<b>7.04</b>	<b>m3</b>
	Z-1	10.00		0.80	0.80	1.10	7.04		
1.2.1.1.2.1	<b>RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PROPIO)</b>							<b>5.45</b>	<b>m3</b>
	Vol Excavación de zanjas para cimientos(+)	1.00	VOL:	10.47			10.47		
	Vol Excavación de para zapatas(+)	1.00	VOL:	7.04			7.04		
	Vol. Sumergidos (-)								
	Solados	-1.00	VOL:	0.64			-0.64		
	Zapatatas	-1.00	VOL:	2.56			-2.56		
	Cimientos Corridos	-1.00	VOL:	7.62			-7.62		
	Columnas	-10.00		.25	0.25	0.50	-1.25		
1.2.1.1.2.2	<b>NIVELACION INT. Y APISONADO FINAL P/RECIBIR AL FALSO PISO C/EQUIPO LIVIANO</b>							<b>47.99</b>	<b>m2</b>
	Depósito	1.00		3.30	2.75		9.08		
	Kiosko 01, 02	2.00		4.00	2.75		22.00		
	SSHH Varones	1.00		6.15	2.75		16.91		
1.2.1.1.2.3	<b>APISONADO EN FONDOS DE EXCAVACIÓN P/ZAPATAS</b>							<b>6.40</b>	<b>m2</b>
	Z-1	10.00		0.80	0.80		6.40		
#/N/D	<b>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA D = 1.30 KM CON MAQUINARIA D = 1.3</b>		<b>VOL.</b>	<b>F.E.</b>				<b>15.69</b>	<b>m3</b>
	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS TERRENO NORMAL	1.00		10.47	1.30		13.62		
	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS EN TERRENO NORMAL	1.00		7.04	1.30		9.15		
	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	-1.00		5.45	1.30		-7.08		
1.2.1.2	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>								
1.2.1.2.1	<b>SOLADOS</b>								
1.2.1.2.1.1	<b>CONCRETO fc=140kg/cm2 EN SOLADO</b>							<b>6.40</b>	<b>m2</b>
	Z-1	10.00		0.80	0.80		6.40		
1.2.1.2.2	<b>CIMIENTOS CORRIDOS</b>								
1.2.1.2.2.1	<b>CONCRETO EN CIMENTO CORRIDO fc=140 kg/cm2+30%P.G.</b>							<b>7.62</b>	<b>m3</b>
		1.00		2.65	0.50	0.40	0.53		
		2.00		3.35	0.50	0.40	1.34		
		1.00		5.40	0.50	0.40	1.08		
		1.00		2.37	0.50	0.40	0.47		
		2.00		2.73	0.50	0.40	1.09		
		1.00		5.12	0.50	0.40	1.02		
		2.00		1.38	0.50	0.40	0.55		
		3.00		2.00	0.50	0.40	1.20		
		1.00		1.63	0.50	0.40	0.33		
1.2.1.2.3	<b>SOBRECIMENTOS</b>								
1.2.1.2.3.1	<b>CONCRETO fc=175 kg/cm2 EN SOBRECIMENTOS</b>							<b>3.03</b>	<b>m3</b>
	Encima de Cimientos Corridos	2.00		3.20	0.15	0.45	0.43		
		2.00		3.90	0.15	0.45	0.53		
		2.00		5.95	0.15	0.45	0.80		
		2.00		3.00	0.15	0.45	0.41		
		2.00		1.65	0.15	0.45	0.22		
		3.00		2.55	0.15	0.45	0.52		
		1.00		1.80	0.15	0.45	0.12		
1.2.1.2.3.2	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS</b>							<b>40.37</b>	<b>m2</b>
	Encima de Cimientos Corridos	2.00	2.00	3.20		0.45	5.76		
		2.00	2.00	3.90		0.45	7.02		
		2.00	2.00	5.95		0.45	10.71		
		2.00	2.00	3.00		0.45	5.40		
		2.00	2.00	1.65		0.45	2.97		
		3.00	2.00	2.55		0.45	6.89		
		1.00	2.00	1.80		0.45	1.62		
1.2.1.2.4	<b>FALSO PISO</b>								
1.2.1.2.4.1	<b>FALSO PISO DE CONCRETO 1:8, E=4"</b>							<b>47.99</b>	<b>M2</b>
	Depósito	1.00		3.30	2.75		9.08		
	Kiosko 01, 02	2.00		4.00	2.75		22.00		
	SSHH Varones	1.00		6.15	2.75		16.91		
1.2.1.3	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>								
1.2.1.3.2	<b>ZAPATAS</b>								
1.2.1.3.2.1	<b>CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE F'c= 210 KG/CM2 PARA ZAPATAS</b>							<b>2.56</b>	<b>m3</b>
	Z-1	10.00		0.80	0.80	0.40	2.56		



## PLANILLA DE METRADOS

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
 Lugar: C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
 Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
1.2.1.3.2.2	<b>ACERO GRADO 60 F<sub>y</sub>=4200Kg/cm<sup>2</sup>, PARA ZAPATAS</b>							<b>79.52</b>	<b>kg</b>
	Z-1 (Dirección X-X)	10.00	5.00	0.80	0.994		39.76		
	Z-1 (Dirección Y-Y)	10.00	5.00	0.80	0.994		39.76		
1.2.1.3.4	<b>COLUMNAS</b>								
1.2.1.3.4.1	<b>CONCRETO F<sub>c</sub>= 210 KG/CM<sup>2</sup> PARA COLUMNAS</b>							<b>2.64</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
	C1(25X25) - EJE 1	5.00		0.25	0.25	4.86	1.52		
	C1(25X25) - EJE 2	5.00		0.25	0.25	3.60	1.13		
1.2.1.3.4.3	<b>ACERO f<sub>c</sub>=4200 kg/cm<sup>2</sup> GRADO 60 PARA COLUMNAS</b>							<b>460.24</b>	<b>kg</b>
	C1(25X25) - EJE 1								
	Acero Longitudinal	5.00	4.00	5.55	1.552		172.27		
	Estribos	5.00	33.00	0.98	0.560		90.55		
	C1(25X25) - EJE 2								
	Acero Longitudinal	5.00	4.00	4.15	1.552		128.82		
	Estribos	5.00	25.00	0.98	0.560		68.60		
1.2.1.3.4.2	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS</b>							<b>42.32</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	C1(25X25) - EJE 1	5.00			1.00	4.86	24.32		
	C1(25X25) - EJE 2	5.00			1.00	3.60	18.00		
1.2.1.3.6	<b>VIGAS</b>								
1.2.1.3.6.1	<b>CONCRETO f<sub>c</sub>=210kg/cm<sup>2</sup> EN VIGAS</b>							<b>4.50</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
	V-25x30 - Ejes 1 y 2	2.00		16.95	0.25	0.30	2.54		
	V-25x30 - Ejes A, B, C, D, E	5.00		2.55	0.25	0.30	0.96		
	V-15x20 - Eje 1	1.00		16.95	0.15	0.20	0.51		
	V-15x20 - Ejes A, B, C, D, E	5.00		3.30	0.15	0.20	0.50		
1.2.1.3.6.3	<b>ACERO f<sub>y</sub>=4200KG/CM<sup>2</sup>, GRADO 60 PARA VIGAS</b>							<b>530.91</b>	<b>kg</b>
	V-25x30 - Ejes 1 y 2								
	Acero Longitudinal Superior	2.00	4.00	18.40	0.994		146.32		
	Estribos	2.00	114.00	1.08	0.560		137.89		
	V-25x30 - Ejes A, B, C, D, E								
	Acero Longitudinal Superior	5.00	4.00	3.26	0.994		64.81		
	Estribos	5.00	20.00	1.08	0.560		60.48		
	V-15x20 - Eje 1								
	Acero Longitudinal Superior	1.00	4.00	18.40	0.560		41.22		
	Estribos	1.00	114.00	0.68	0.250		19.38		
	V-15x20 - Ejes A, B, C, D, E								
	Acero Longitudinal Superior	5.00	4.00	3.53	0.560		39.56		
	Estribos	5.00	25.00	0.68	0.250		21.25		
1.2.1.3.6.2	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS</b>							<b>58.05</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	V-25x30 - Ejes 1 y 2	2.00		16.95	0.85		28.82		
	V-25x30 - Ejes A, B, C, D, E	5.00		2.55	0.85		10.84		
	V-15x20 - Eje 1	1.00		16.95	0.55		9.32		
	V-15x20 - Ejes A, B, C, D, E	5.00		3.30	0.55		9.08		
1.2.1.4	<b>ESTRUCTURAS METÁLICAS</b>								
1.2.1.4.5	<b>VIGAS METÁLICAS A-500</b>								
1.2.1.4.5.1	<b>VIGA METÁLICA CON TUBO DE ACERO LAC-A500 50X100X3mm</b>							<b>20.70</b>	<b>m</b>
	VIGAS METÁLICAS	5.00		3.90			19.50		
	VIGAS METÁLICAS VOLADIZOS	2.00		0.60			1.20		
1.2.1.4.6	<b>CORREA METALICA A-500</b>								
1.2.1.4.6.1	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS TUB LAC-A500 50X50X2MM</b>							<b>92.00</b>	<b>m</b>
	Techo	5.00		18.40			92.00		
1.2.1.4.8	<b>ANCLAJES</b>								
1.2.1.4.8.1	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES TÍPICOS</b>							<b>10.00</b>	<b>und</b>
1.2.1.4.9	<b>COBERTURA</b>								
1.2.1.4.9.1	<b>COBERTURA DE TEJA ANDINA DE 1.14X0.72cm</b>							<b>69.92</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	Techo	1.00		18.40	3.80		69.92		







## PLANILLA DE METRADOS

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
 Lugar: C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
 Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
1.2.1.2.4.1	<b>FALSO PISO DE CONCRETO 1:8, E=4"</b>							17.29	M2
	Boletería 01	1.00		1.50	2.60		3.90		
	SSHH	1.00		1.20	2.60		3.12		
	Guardiania	1.00		2.45	2.60		6.37		
	Boletería 02	1.00		1.50	2.60		3.90		
1.2.1.3	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>								
1.2.1.3.2	<b>ZAPATAS</b>								
1.2.1.3.2.1	<b>CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE F'C= 210 KG/CM2 PARA ZAPATAS</b>							3.24	m3
	Z-1	10.00		0.90	0.90	0.40	3.24		
1.2.1.3.2.2	<b>ACERO GRADO 60 F'y=4200Kg/cm2, PARA ZAPATAS</b>					w/m		107.35	kg
	Z-1 (Dirección X-X)	10.00	6.00	0.90	0.994		53.68		
	Z-1 (Dirección Y-Y)	10.00	6.00	0.90	0.994		53.68		
1.2.1.3.4	<b>COLUMNAS</b>								
1.2.1.3.4.1	<b>CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA COLUMNAS</b>							2.87	m3
	C1(25X25) - ALTAS	7.00		0.25	0.25	4.70	2.06		
	C1(25X25) - BAJAS	3.00		0.25	0.25	3.60	0.68		
	C1(25X25) - TRAMO CORTO	2.00		0.25	0.25	1.10	0.14		
1.2.1.3.4.3	<b>ACERO f'c=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA COLUMNAS</b>					w/m		495.25	kg
	C1(25X25) - ALTAS								
	Acero Longitudinal	7.00	4.00	5.28	1.552		229.45		
	Estribos	7.00	31.00	0.98	0.560		119.09		
	C1(25X25) - BAJAS								
	Acero Longitudinal	3.00	4.00	4.18	1.552		77.85		
	Estribos	3.00	26.00	0.98	0.560		42.81		
	C1(25X25) - TRAMO CORTO								
	Acero Longitudinal	2.00	4.00	1.48	1.552		18.38		
	Estribos	2.00	7.00	0.98	0.560		7.68		
1.2.1.3.4.2	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS</b>							45.90	m2
	C1(25X25) - ALTAS	7.00			1.00	4.70	32.90		
	C1(25X25) - BAJAS	3.00			1.00	3.60	10.80		
	C1(25X25) - TRAMO CORTO	2.00			1.00	1.10	2.20		
1.2.1.3.6	<b>VIGAS</b>								
1.2.1.3.6.1	<b>CONCRETO f'c=210kg/cm2 EN VIGAS</b>							1.90	m3
	V-25x25 - Ejes 1	1.00		6.65	0.25	0.25	0.42		
	V-15x25 - Ejes 2	2.00		6.65	0.15	0.25	0.50		
	V-25x25 - Ejes A-A', E-E'	2.00		1.37	0.25	0.25	0.17		
	V-25x25 - Ejes B, D - ABAJO	2.00		2.40	0.25	0.25	0.30		
	V-25x15 - Ejes B, D - ABAJO VOLADIZO	2.00		0.70	0.25	0.15	0.05		
	V-25x25 - Ejes B, D - INCLINADO	2.00		1.15	0.25	0.25	0.14		
	V-25x25 - Ejes B, D - ARRIBA	2.00		1.10	0.25	0.25	0.14		
	V-25x25 - Eje C	1.00		2.40	0.25	0.25	0.15		
	V-25x15 - Eje C VOLADIZO	1.00		0.70	0.25	0.15	0.03		
1.2.1.3.6.3	<b>ACERO f'y=4200KG/CM2, GRADO 60 PARA VIGAS</b>					w/m		263.76	kg
	V-25x25 - Ejes 1								
	Acero Longitudinal	1.00	4.00	7.60	0.994		30.22		
	Estribos	1.00	49.00	0.98	0.560		26.89		
	V-15x25 - Ejes 2								
	Acero Longitudinal	2.00	4.00	7.60	0.560		34.05		
	Estribos	2.00	49.00	0.78	0.250		19.11		
	V-25x25 - Ejes A-A', E-E'								
	Acero Longitudinal	2.00	4.00	2.07	0.994		16.46		
	Estribos	2.00	9.00	0.98	0.560		9.88		
	V-25x25 - Ejes B, D - ABAJO								
	Acero Longitudinal Superior	2.00	2.00	3.71	0.994		14.75		
	Acero Longitudinal Inferior	2.00	2.00	3.05	0.994		12.13		
	Estribos	2.00	20.00	0.98	0.560		21.95		
	V-25x15 - Ejes B, D - ABAJO VOLADIZO								
	Acero Longitudinal Inferior	2.00	2.00	1.05	0.994		4.17		
	Estribos	2.00	4.00	0.78	0.560		3.49		
	V-25x25 - Ejes B, D - INCLINADO								
	Acero Longitudinal	2.00	4.00	1.70	0.994		13.52		
	Estribos	2.00	7.00	0.98	0.560		7.68		
	V-25x25 - Ejes B, D - ARRIBA								
	Acero Longitudinal	2.00	4.00	1.70	0.994		13.52		
	Estribos	2.00	7.00	0.98	0.560		7.68		
	V-25x25 - Eje C								
	Acero Longitudinal Superior	1.00	2.00	3.71	0.994		7.38		
	Acero Longitudinal Inferior	1.00	2.00	3.05	0.994		6.06		
	Estribos	1.00	20.00	0.98	0.560		10.98		
	V-25x15 - Eje C VOLADIZO								
	Acero Longitudinal Inferior	1.00	2.00	1.05	0.994		2.09		
	Estribos	1.00	4.00	0.78	0.560		1.75		
1.2.1.3.6.2	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS</b>							24.99	m2
	V-25x25 - Ejes 1	1.00		6.65	0.75		4.99		
	V-15x25 - Ejes 2	2.00		6.65	0.65		8.65		
	V-25x25 - Ejes A-A', E-E'	2.00		1.37	0.75		2.06		
	V-25x25 - Ejes B, D - ABAJO	2.00		2.40	0.75		3.60		
	V-25x15 - Ejes B, D - ABAJO VOLADIZO	2.00		0.70	0.25		0.35		
	V-25x25 - Ejes B, D - INCLINADO	2.00		1.15	0.75		1.73		
	V-25x25 - Ejes B, D - ARRIBA	2.00		1.10	0.75		1.65		
	V-25x25 - Eje C	1.00		2.40	0.75		1.80		
	V-25x15 - Eje C VOLADIZO	1.00		0.70	0.25		0.18		
1.2.1.4	<b>ESTRUCTURAS METALICAS</b>								
1.2.1.4.5	<b>VIGAS METALICAS A-500</b>								
1.2.1.4.5.1	<b>VIGA METALICA CON TUBO DE ACERO LAC-A500 50X100X3mm</b>							12.40	m
	VIGAS METÁLICAS	4.00		3.10			12.40		



## PLANILLA DE METRADOS

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
Lugar: C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
1.2.1.4.6	<b>CORREA METALICA A-500</b>								
1.2.1.4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS TUB LAC-A500 50X50X2MM Techo	4.00		6.90			27.60	27.60	m
1.2.1.4.8	<b>ANCLAJES</b>								
1.2.1.4.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES TÍPICOS							8.00	und
1.2.1.4.9	<b>COBERTURA</b>								
1.2.1.4.9.1	COBERTURA DE TEJA ANDINA DE 1.14X0.72cm Techo	1.00		6.90	3.10		21.39	21.39	m2



## PLANILLA DE METRADOS

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
 Lugar: C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
 Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
<b>KIOSKO SSHH VARONES</b>									
<b>1.2.1 ESTRUCTURAS</b>									
<b>1.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
1.2.1.1.1.2	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTOS CORRIDOS TERRENO NORMAL							10.47	m3
		1.00		2.65	0.50	0.55	0.73		
		2.00		3.35	0.50	0.55	1.84		
		1.00		5.40	0.50	0.55	1.49		
		1.00		2.37	0.50	0.55	0.65		
		2.00		2.73	0.50	0.55	1.50		
		1.00		5.12	0.50	0.55	1.41		
		2.00		1.38	0.50	0.55	0.76		
		3.00		2.00	0.50	0.55	1.65		
		1.00		1.63	0.50	0.55	0.45		
1.2.1.1.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS EN TERRENO NORMAL							7.04	m3
	Z-1	10.00		0.80	0.80	1.10	7.04		
1.2.1.1.2.1	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PROPIO)							5.45	m3
	Vol Excavación de zanjas para cimientos(+)	1.00	VOL:	10.47			10.47		
	Vol Excavación de para zapatas(+)	1.00	VOL:	7.04			7.04		
	Vol. Sumergidos (-)								
	Solados	-1.00	VOL:	0.64			-0.64		
	Zapatatas	-1.00	VOL:	2.56			-2.56		
	Cimientos Corridos	-1.00	VOL:	7.62			-7.62		
	Columnas	-10.00		.25	0.25	0.50	-1.25		
1.2.1.1.2.2	NIVELACION INT. Y APISONADO FINAL P/RECIBIR AL FALSO PISO C/EQUIPO LIVIANO							47.99	m2
	Depósito	1.00		3.30	2.75		9.08		
	Kiosko 01_02	2.00		4.00	2.75		22.00		
	SSH H Varones	1.00		6.15	2.75		16.91		
1.2.1.1.2.3	APISONADO EN FONDOS DE EXCAVACION P/ZAPATAS							6.40	m2
	Z-1	10.00		0.80	0.80		6.40		
#ND	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA D = 1.30 KM CON MAQUINARIA D = 1.30 KM							15.69	m3
	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTOS CORRIDOS TERRENO NORMAL	1.00		10.47	1.30		13.62		
	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS EN TERRENO NORMAL	1.00		7.04	1.30		9.15		
	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	-1.00		5.45	1.30		-7.08		
<b>1.2.1.2 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>									
<b>1.2.1.2.1 SOLADOS</b>									
1.2.1.2.1.1	CONCRETO fc=140kg/cm2 EN SOLADO							6.40	m2
	Z-1	10.00		0.80	0.80		6.40		
<b>1.2.1.2.2 CIMENTOS CORRIDOS</b>									
1.2.1.2.2.1	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO Fc=140 kg/cm2+30%P.G.							7.62	m3
		1.00		2.65	0.50	0.40	0.53		
		2.00		3.35	0.50	0.40	1.34		
		1.00		5.40	0.50	0.40	1.08		
		1.00		2.37	0.50	0.40	0.47		
		2.00		2.73	0.50	0.40	1.09		
		1.00		5.12	0.50	0.40	1.02		
		2.00		1.38	0.50	0.40	0.55		
		3.00		2.00	0.50	0.40	1.20		
		1.00		1.63	0.50	0.40	0.33		
1.2.1.2.3	SOBRECIMENTOS							3.03	m3
1.2.1.2.3.1	CONCRETO fc=175 kg/cm2 EN SOBRECIMENTOS							3.03	m3
	Encima de Cimientos Corridos	2.00		3.20	0.15	0.45	0.43		
		2.00		3.90	0.15	0.45	0.53		
		2.00		5.95	0.15	0.45	0.80		
		2.00		3.00	0.15	0.45	0.41		
		2.00		1.65	0.15	0.45	0.22		
		3.00		2.55	0.15	0.45	0.52		
		1.00		1.80	0.15	0.45	0.12		
1.2.1.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS							40.37	m2
	Encima de Cimientos Corridos	2.00	2.00	3.20		0.45	5.76		
		2.00	2.00	3.90		0.45	7.02		
		2.00	2.00	5.95		0.45	10.71		
		2.00	2.00	3.00		0.45	5.40		
		2.00	2.00	1.65		0.45	2.97		
		3.00	2.00	2.55		0.45	6.89		
		1.00	2.00	1.80		0.45	1.62		
<b>1.2.1.2.4 FALSO PISO</b>									
1.2.1.2.4.1	FALSO PISO DE CONCRETO 1:8, E=4"							47.99	M2
	Depósito	1.00		3.30	2.75		9.08		
	Kiosko 01_02	2.00		4.00	2.75		22.00		
	SSH H Varones	1.00		6.15	2.75		16.91		
<b>1.2.1.3 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>									
<b>1.2.1.3.2 ZAPATAS</b>									
1.2.1.3.2.1	CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE F'C= 210 KG/CM2 PARA ZAPATAS							2.56	m3
	Z-1	10.00		0.80	0.80	0.40	2.56		
1.2.1.3.2.2	ACERO GRADO 60 F'y=4200Kg/cm2, PARA ZAPATAS					w/m		79.52	kg
	Z-1 (Dirección X-X)	10.00	5.00	0.80	0.994		39.76		
	Z-1 (Dirección Y-Y)	10.00	5.00	0.80	0.994		39.76		
<b>1.2.1.3.4 COLUMNAS</b>									
1.2.1.3.4.1	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA COLUMNAS							2.64	m3
	C1(25X25) - EJE 1	5.00		0.25	0.25	4.86	1.52		



## PLANILLA DE METRADOS

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
 Lugar: C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
 Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
	C1(25X25) - EJE 2	5.00		0.25	0.25	3.60	1.13		
1.2.1.3.4.3	<b>ACERO f<sub>c</sub>=4200 kg/cm<sup>2</sup> GRADO 60 PARA COLUMNAS</b>				w/m			460.24	kg
	C1(25X25) - EJE 1								
	Acero Longitudinal	5.00	4.00	5.55	1.552		172.27		
	Estribos	5.00	33.00	0.98	0.560		90.55		
	C1(25X25) - EJE 2								
	Acero Longitudinal	5.00	4.00	4.15	1.552		128.82		
	Estribos	5.00	25.00	0.98	0.560		68.60		
1.2.1.3.4.2	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS</b>							42.32	m <sup>2</sup>
	C1(25X25) - EJE 1	5.00			1.00	4.86	24.32		
	C1(25X25) - EJE 2	5.00			1.00	3.60	18.00		
1.2.1.3.6	<b>VIGAS</b>								
1.2.1.3.6.1	<b>CONCRETO f<sub>c</sub>=210kg/cm<sup>2</sup> EN VIGAS</b>							4.50	m <sup>3</sup>
	V-25x30 - Ejes 1 y 2	2.00		16.95	0.25	0.30	2.54		
	V-25x30 - Ejes A, B, C, D, E	5.00		2.55	0.25	0.30	0.96		
	V-15x20 - Eje 1	1.00		16.95	0.15	0.20	0.51		
	V-15x20 - Ejes A, B, C, D, E	5.00		3.30	0.15	0.20	0.50		
1.2.1.3.6.3	<b>ACERO f<sub>y</sub>=4200KG/CM<sup>2</sup>, GRADO 60 PARA VIGAS</b>				w/m			530.91	kg
	V-25x30 - Ejes 1 y 2								
	Acero Longitudinal Superior	2.00	4.00	18.40	0.994		146.32		
	Estribos	2.00	114.00	1.08	0.560		137.89		
	V-25x30 - Ejes A, B, C, D, E								
	Acero Longitudinal Superior	5.00	4.00	3.26	0.994		64.81		
	Estribos	5.00	20.00	1.08	0.560		60.48		
	V-15x20 - Eje 1								
	Acero Longitudinal Superior	1.00	4.00	18.40	0.560		41.22		
	Estribos	1.00	114.00	0.68	0.250		19.38		
	V-15x20 - Ejes A, B, C, D, E								
	Acero Longitudinal Superior	5.00	4.00	3.53	0.560		39.56		
	Estribos	5.00	25.00	0.68	0.250		21.25		
1.2.1.3.6.2	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS</b>							58.05	m <sup>2</sup>
	V-25x30 - Ejes 1 y 2	2.00		16.95	0.85		28.82		
	V-25x30 - Ejes A, B, C, D, E	5.00		2.55	0.85		10.84		
	V-15x20 - Eje 1	1.00		16.95	0.55		9.32		
	V-15x20 - Ejes A, B, C, D, E	5.00		3.30	0.55		9.08		
1.2.1.4	<b>ESTRUCTURAS METALICAS</b>								
1.2.1.4.5	<b>VIGAS METALICAS A-500</b>								
1.2.1.4.5.1	<b>VIGA METALICA CON TUBO DE ACERO LAC-A500 50X100X3mm</b>							20.70	m
	VIGAS METÁLICAS	5.00		3.90			19.50		
	VIGAS METÁLICAS VOLADIZOS	2.00		0.60			1.20		
1.2.1.4.6	<b>CORREA METALICA A-500</b>								
1.2.1.4.6.1	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS TUB LAC-A500 50X50X2MM</b>							92.00	m
	Techo	5.00		18.40			92.00		
1.2.1.4.8	<b>ANCLAJES</b>								
1.2.1.4.8.1	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES TÍPICOS</b>							10.00	und
1.2.1.4.9	<b>COBERTURA</b>								
1.2.1.4.9.1	<b>COBERTURA DE TEJA ANDINA DE 1.14X0.72cm</b>							69.92	m <sup>2</sup>
	Techo	1.00		18.40	3.80		69.92		





## PLANILLA DE METRADOS

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
 Lugar: C.P. .... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
 Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
	Acero Longitudinal	1.00	4.00	3.45	0.994		13.72		
	Estribos	1.00	20.00	0.98	0.560		10.98		
	<b>V-25x25 - Ejes 2</b>								
	Acero Longitudinal	1.00	4.00	3.45	0.994		13.72		
	Estribos	1.00	20.00	0.98	0.560		10.98		
	<b>V-15x25 - Ejes 1 - arriba</b>								
	Acero Longitudinal	1.00	4.00	3.45	0.560		7.73		
	Estribos	1.00	20.00	0.78	0.250		3.90		
	<b>V-25x25 - Ejes A y B</b>								
	Acero Longitudinal	2.00	4.00	2.20	0.560		9.86		
	Estribos	2.00	14.00	0.78	0.250		5.46		
	<b>V-15x25 - Ejes A y B - inclinada</b>								
	Acero Longitudinal	2.00	4.00	2.36	0.560		10.57		
	Estribos	2.00	18.00	0.78	0.250		7.02		
<b>1.2.1.3.6.2</b>	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS</b>							<b>10.93</b>	<b>m2</b>
	V-25x25 - Ejes 1	1.00		2.75	0.75		2.06		
	V-25x25 - Ejes 2	1.00		2.75	0.75		2.06		
	V-15x25 - Ejes 1 - arriba	1.00		2.75	0.65		1.79		
	V-25x25 - Ejes A y B	2.00		1.50	0.75		2.25		
	V-15x25 - Ejes A y B - inclinada	2.00		2.13	0.65		2.77		
<b>1.2.1.4</b>	<b>ESTRUCTURAS METALICAS</b>								
<b>1.2.1.4.5</b>	<b>VIGAS METALICAS A-500</b>								
<b>1.2.1.4.5.1</b>	<b>VIGA METALICA CON TUBO DE ACERO LAC-A500 50X100X3mm</b>							<b>2.15</b>	<b>m</b>
	VIGAS METÁLICAS	1.00		2.15			2.15		
<b>1.2.1.4.6</b>	<b>CORREA METALICA A-500</b>								
<b>1.2.1.4.6.1</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS TUB LAC-A500 50X50X2MM</b>							<b>13.80</b>	<b>m</b>
	Techo	4.00		3.45			13.80		
<b>1.2.1.4.8</b>	<b>ANCLAJES</b>								
<b>1.2.1.4.8.1</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES TÍPICOS</b>							<b>2.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.9</b>	<b>COBERTURA</b>								
<b>1.2.1.4.9.1</b>	<b>COBERTURA DE TEJA ANDINA DE 1.14X0.72cm</b>							<b>7.42</b>	<b>m2</b>
	Techo	1.00		3.45	2.15		7.42		





**PLANILLA DE METRADOS**

Proy: "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
 Lugar: C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
 Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
	Acero Longitudinal	2.00	4.00	1.37	0.56		6.14		
	Estribos	2.00	5.00	0.70	0.25		1.75		
<b>1.2.1.3.4.2</b>	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS</b>							<b>51.57</b>	<b>m2</b>
	C1(25X25)	2.00		1.00		4.60	9.20		
	C2(40X25)	4.00		1.30		4.60	23.92		
	C3(180X15)	1.00		3.75		4.60	17.25		
	CA(25X15)	2.00		0.80		0.75	1.20		
<b>1.2.1.3.6</b>	<b>VIGAS</b>								
<b>1.2.1.3.6.1</b>	<b>CONCRETO Fc=210kg/cm2 EN VIGAS</b>							<b>2.22</b>	<b>m3</b>
	V.01 (25X20)	1.00		14.75	0.25	0.20	0.74		
	V.02 (25X20)	2.00		4.54	0.25	0.20	0.45		
		1.00		1.88	0.25	0.20	0.09		
	V.03 (25X20)	2.00		1.72	0.25	0.20	0.17		
	V.A. (15X25) - 1e Nivel	2.00		1.15	0.15	0.25	0.09		
		1.00		2.08	0.15	0.25	0.08		
	V.A. (15X25) - 2do Nivel Parapeto	2.00		0.95	0.15	0.25	0.07		
		4.00		3.50	0.15	0.25	0.53		
<b>1.2.1.3.6.3</b>	<b>ACERO fy=4200KG/CM2. GRADO 60 PARA VIGAS</b>							<b>264.63</b>	<b>kg</b>
	V.01 (25X20)				w/m				
	Acero Longitudinal	1.00	4.00	16.17	0.994		64.29		
	Estribos	1.00	85.00	0.88	0.560		41.89		
	V.02 (25X20)								
	Acero Longitudinal	1.00	4.00	12.88	0.994		51.21		
	Estribos	1.00	84.00	0.88	0.560		41.40		
	V.03 (25X20)								
	Acero Longitudinal	2.00	4.00	2.79	0.994		22.19		
	Estribos	2.00	17.00	1.18	0.560		22.47		
	V.A. (15X25) - laterales								
	Acero Longitudinal	2.00	4.00	1.70	0.560		7.62		
	Estribos	2.00	9.00	0.78	0.250		3.51		
	V.A. (15X25) - frontal								
	Acero Longitudinal	1.00	4.00	2.75	0.560		6.16		
	Estribos	1.00	20.00	0.78	0.250		3.90		
<b>1.2.1.3.6.2</b>	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS</b>							<b>23.26</b>	<b>m2</b>
	V.01 (25X20)	1.00		14.75	0.45		6.64		
	V.02 (25X20)	2.00		4.54	0.45		4.09		
		1.00		1.88	0.45		0.85		
	V.03 (25X20)	2.00		1.72	0.45		1.55		
	V.A. (15X25) - 1e Nivel	2.00		1.15	0.50		1.15		
		1.00		2.08	0.50		1.04		
	V.A. (15X25) - 2do Nivel Parapeto	2.00		0.95	0.50		0.95		
		4.00		3.50	0.50		7.00		
<b>1.2.1.3.8</b>	<b>LOSA MACIZA</b>								
<b>1.2.1.3.8.1</b>	<b>CONCRETO Fc=210kg/cm2 EN LOSA MACIZA</b>							<b>3.25</b>	<b>m3</b>
		1.00	AREA:	16.25		0.20	3.25		
<b>1.2.1.3.8.3</b>	<b>ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA LOSA MACIZA</b>							<b>445.59</b>	<b>kg</b>
	Acero Dirección X - X	1.00	12.00	13.55	1.552		252.36		
	Acero Dirección Y - Y	1.00	108.00	1.80	0.994		193.23		
<b>1.2.1.3.8.2</b>	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA MACIZA</b>							<b>16.25</b>	<b>m2</b>
		1.00	AREA:	16.25			16.25		





## PLANILLA DE METRADOS

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
 Lugar: C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
 Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
<b>ESTRUCTURA CON COBERTURA</b>									
1.2.1	<b>ESTRUCTURAS</b>								
1.2.1.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
1.2.1.1.1.1	<b>EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATASEN TERRENO NORMAL</b>							316.39	m3
	Z-1	16.00		2.00	1.80	2.30	132.48		
	Z-2	18.00		1.60	1.60	2.30	105.98		
	Z-3	6.00		2.20	1.80	2.30	54.65		
	Z-4	2.00		2.30	2.20	2.30	23.28		
1.2.1.1.2.1	<b>RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PROPIO)</b>							209.94	m3
	Vol Excavación de para zapatas(+)	1.00	VOL:	316.39			316.39		
	Vol. Sumergidos (-)								
	Solados	-1.00	VOL:	13.76			-13.76		
	Zapatatas	-1.00	VOL:	68.78			-68.78		
	Vigas de Conexión	-1.00	VOL:	13.44			-13.44		
	Columnas	-22.00		0.40	0.70	1.70	-10.47		
1.2.1.1.2.3	<b>APISONADO EN FONDOS DE EXCAVACIÓN P/ZAPATAS</b>							137.56	m2
	Z-1	16.00		2.00	1.80		57.60		
	Z-2	18.00		1.60	1.60		46.08		
	Z-3	6.00		2.20	1.80		23.76		
	Z-4	2.00		2.30	2.20		10.12		
1.2.1.1.2.4	<b>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA D = 1.30 KM</b>							138.38	m3
	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATASEN TERRENO NORMAL	1.00		316.39	1.30		411.30		
	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	-1.00		209.94	1.30		-272.92		
1.2.1.2	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>								
1.2.1.2.1	<b>SOLADOS</b>								
1.2.1.2.1.1	<b>CONCRETO fc=140kg/cm2 EN SOLADO</b>							137.56	m2
	Z-1	16.00		2.00	1.80		57.60		
	Z-2	18.00		1.60	1.60		46.08		
	Z-3	6.00		2.20	1.80		23.76		
	Z-4	2.00		2.30	2.20		10.12		
1.2.1.3	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>								
1.2.1.3.2	<b>ZAPATAS</b>								
1.2.1.3.2.1	<b>CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE F'C= 210 KG/CM2 PARA ZAPATAS</b>							68.78	m3
	Z-1	16.00		2.00	1.80	0.50	28.80		
	Z-2	18.00		1.60	1.60	0.50	23.04		
	Z-3	6.00		2.20	1.80	0.50	11.88		
	Z-4	2.00		2.30	2.20	0.50	5.06		
1.2.1.3.2.2	<b>ACERO GRADO 60 F'y=4200Kg/cm2, PARA ZAPATAS</b>					w/m		1,609.11	kg
	Z-1 (Dirección X-X)	16.00	9.00	2.00	1.552		446.98		
	Z-1 (Dirección Y-Y)	16.00	10.00	1.80	1.552		446.98		
	Z-2 (Dirección X-X)	18.00	8.00	1.60	1.552		357.58		
	Z-2 (Dirección Y-Y)	18.00	8.00	1.60	1.552		357.58		
	Z-3 (Dirección X-X)	6.00	9.00	2.20	1.552		184.38		
	Z-3 (Dirección Y-Y)	6.00	11.00	1.80	1.552		184.38		
	Z-4 (Dirección X-X)	2.00	11.00	2.30	1.552		78.53		
	Z-4 (Dirección Y-Y)	2.00	12.00	2.20	1.552		81.95		
1.2.1.3.3	<b>VIGA DE CONEXION</b>								
1.2.1.3.3.1	<b>CONCRETO IMPERMEABILIZANTE F'C= 210 KG/CM2 PARA VIGAS DE CONEXIÓN</b>							13.44	m3
	V.C. - 40x60	20.00		2.80	0.40	0.60	13.44		
1.2.1.3.3.3	<b>ACERO GRADO 60 F'y=4200KG/CM2, PARA VIGAS DE CONEXIÓN</b>					w/m		1,860.60	kg
	V.C. - 40x60								
	Acero Longitudinal Superior	20.00	4.00	4.40	2.235		786.72		
	Acero Longitudinal Inferior	20.00	3.00	4.40	2.235		590.04		
	Estribos	20.00	24.00	1.80	0.560		483.84		
1.2.1.3.3.2	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS DE CONEXIÓN</b>							67.20	m2
	V.C. - 40x60	20.00	2.00	2.80		0.60	67.20		
1.2.1.3.4	<b>COLUMNAS</b>								
1.2.1.3.4.1	<b>CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA COLUMNAS</b>							74.78	m3
	C1(40X70) - ALTO	22.00		0.70	0.40	7.70	47.43		
	C1(40X70) - BAJO	18.00		0.70	0.40	4.95	24.95		
	C2(40X50)	2.00		0.50	0.40	6.00	2.40		
1.2.1.3.4.3	<b>ACERO Fc=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA COLUMNAS</b>					w/m		9,993.29	kg
	C1(40X70) - ALTO								
	Acero Longitudinal	22.00	10.00	8.60	2.235		4,228.62		
	Estribos	22.00	98.00	1.52	0.560		1,835.19		
	C1(40X70) - BAJO								
	Acero Longitudinal	18.00	10.00	6.10	2.235		2,454.03		
	Estribos	18.00	70.00	1.52	0.560		1,072.51		
	C2(40X50)								
	Acero Longitudinal	2.00	10.00	8.50	1.552		263.84		
	Estribos	2.00	92.00	1.35	0.560		139.10		
1.2.1.3.4.2	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS</b>							590.30	m2
	C1(40X70) - ALTO	22.00			2.20	7.70	372.68		
	C1(40X70) - BAJO	18.00			2.20	4.95	196.02		



## PLANILLA DE METRADOS

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
 Lugar: C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
 Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
	C2(40X50)	2.00			1.80	6.00	21.60		
<b>1.2.1.3.6</b>	<b>VIGAS</b>								
<b>1.2.1.3.6.1</b>	<b>CONCRETO f'c=210kg/cm2 EN VIGAS</b>							<b>51.12</b>	<b>m3</b>
	V-40X60 - EJES 1 AL 10	20.00		4.40	0.40	0.60	21.12		
	V-40X60 - EJES B y D	16.00		4.06	0.40	0.60	15.60		
	Viga L-100x60	2.00		10.20	A. Secc:	0.71	14.40		
<b>1.2.1.3.6.3</b>	<b>ACERO f'y=4200KG/CM2, GRADO 60 PARA VIGAS</b>				w/m			<b>3,433.67</b>	<b>kg</b>
	V-40X60 - EJES 1 AL 10								
	Acero Longitudinal	20.00	4.00	5.53	2.235		988.76		
	Estribos	20.00	23.00	1.80	0.560		463.68		
	V-40X60 - EJES B y D								
	Acero Longitudinal	4.00	4.00	21.05	2.235		752.75		
	Patin superior	4.00	1.00	2.16	2.235		19.31		
	Estribos	4.00	104.00	1.80	0.560		419.33		
	Viga L-100x60								
	Acero Longitudinal	2.00	9.00	11.42	2.235		459.43		
	Patin inferior	2.00	3.00	5.20	2.235		69.73		
	Estribos	2.00	49.00	4.75	0.560		260.68		
<b>1.2.1.3.6.2</b>	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS</b>							<b>292.74</b>	<b>m2</b>
	V-40X60 - EJES 1 AL 10	20.00		4.40	1.60		140.80		
	V-40X60 - EJES B y D	16.00		4.06	1.60		104.00		
	Viga L-100x60	2.00		10.20	2.35		47.94		
<b>1.2.1.3.10</b>	<b>PEDESTALES</b>								
<b>1.2.1.3.10.1</b>	<b>CONCRETO f'c=210kg/cm2 EN PEDESTALES</b>							<b>5.76</b>	<b>m3</b>
	Pedestales	8.00		1.20	1.00	0.60	5.76		
<b>1.2.1.3.10.3</b>	<b>ACERO f'y=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA PEDESTALES</b>				w/m			<b>268.68</b>	<b>kg</b>
	Dirección 1	8.00	4.00	2.70	1.552		134.09		
	Dirección 2	8.00	3.00	1.56	1.552		58.11		
		8.00	4.00	1.54	1.552		76.48		
<b>1.2.1.3.10.2</b>	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PEDESTALES</b>							<b>30.72</b>	<b>m2</b>
	Fondo	8.00		1.20	1.00		9.60		
	Laterales	8.00		4.40	0.60		21.12		
<b>1.2.1.4</b>	<b>ESTRUCTURAS METALICAS</b>								
<b>1.2.1.4.1</b>	<b>CERCHAS EN ARCO</b>								
<b>1.2.1.4.1.1</b>	<b>SUMINISTRO DE CERCHAS TIPO 01</b>							<b>6.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.1.2</b>	<b>SUMINISTRO DE CERCHAS TIPO 02</b>							<b>6.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.1.3</b>	<b>SUMINISTRO DE CERCHAS TIPO 03</b>							<b>3.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.1.4</b>	<b>SUMINISTRO DE CERCHAS TIPO 04</b>							<b>2.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.1.5</b>	<b>IZAJE E INSTALACIÓN DE CERCHAS EN ARCO PARA COBERTURA METALICA</b>							<b>17.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.2</b>	<b>CERCHAS DE RIGIDEZ</b>								
<b>1.2.1.4.2.1</b>	<b>SUMINISTRO DE CERCHAS DE RIGIDEZ TIPO 01</b>							<b>90.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.2.2</b>	<b>SUMINISTRO DE CERCHAS DE RIGIDEZ TIPO 02</b>							<b>6.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.2.3</b>	<b>SUMINISTRO DE CERCHAS DE RIGIDEZ TIPO 03</b>							<b>2.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.2.4</b>	<b>IZAJE E INSTALACIÓN DE CERCHAS DE RIGIDEZ</b>							<b>98.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.3</b>	<b>CERCHAS EN VOLADIZO</b>								
<b>1.2.1.4.3.1</b>	<b>SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 01</b>							<b>12.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.3.2</b>	<b>SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 02</b>							<b>8.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.3.3</b>	<b>SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 03</b>							<b>8.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.3.4</b>	<b>SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 04</b>							<b>8.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.3.5</b>	<b>SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 05</b>							<b>6.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.3.6</b>	<b>SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 06</b>							<b>6.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.3.7</b>	<b>SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 07</b>							<b>4.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.3.8</b>	<b>SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 08</b>							<b>4.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.3.9</b>	<b>SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 09</b>							<b>3.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.3.10</b>	<b>SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 10</b>							<b>2.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.3.11</b>	<b>IZAJE E INSTALACIÓN DE CERCHAS EN VOLADIZO</b>							<b>61.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.4</b>	<b>CERCHAS EN BORDE</b>								
<b>1.2.1.4.4.1</b>	<b>SUMINISTRO DE CERCHAS DE BORDE TIPO 01</b>							<b>20.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.4.2</b>	<b>SUMINISTRO DE CERCHAS DE BORDE TIPO 02</b>							<b>20.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.4.3</b>	<b>SUMINISTRO DE CERCHAS DE BORDE TIPO 03</b>							<b>20.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.4.4</b>	<b>SUMINISTRO PERFIL TIPO 01</b>							<b>2.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.4.5</b>	<b>SUMINISTRO PERFIL TIPO 02</b>							<b>2.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.4.6</b>	<b>IZAJE E INSTALACIÓN DE CERCHAS DE BORDE</b>							<b>64.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.6</b>	<b>CORREA METALICA A-500</b>								
<b>1.2.1.4.6.1</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS TUB LAC-A500 50X50X2MM</b>							<b>5,491.54</b>	<b>m</b>
	Techo grande - nivel bajo	106.00		14.30			1,515.80		
	Techo grande - nivel medio	114.00		14.30			1,630.20		
	Techo grande - nivel bajo	122.00		17.74			2,164.28		
	Techo pequeño	18.00		10.07			181.26		
<b>1.2.1.4.8</b>	<b>ANCLAJES</b>								
<b>1.2.1.4.8.2</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES TIPO 01</b>							<b>12.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.8.3</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES TIPO 02</b>							<b>12.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.8.4</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES TIPO 03</b>							<b>6.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.8.5</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES TIPO 04</b>							<b>4.00</b>	<b>und</b>
<b>1.2.1.4.7</b>	<b>TENSORES</b>								
<b>1.2.1.4.7.1</b>	<b>TENSORES CON CABLE DE ACERO Ø 3/4"</b>							<b>2,001.76</b>	<b>m</b>
	Techo grande - nivel bajo	80.00		6.98			558.40		



## PLANILLA DE METRADOS

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
 Lugar: C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
 Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
		8.00		6.25			50.00		
		8.00		6.20			49.60		
		8.00		6.12			48.96		
	Techo grande - nivel medio	80.00		7.28			582.40		
		8.00		6.60			52.80		
		8.00		6.40			51.20		
		8.00		6.20			49.60		
	Techo grande - nivel bajo	40.00		7.75			310.00		
		8.00		6.95			55.60		
		8.00		6.80			54.40		
		8.00		6.70			53.60		
	Techo pequeño	8.00		6.17			49.36		
		8.00		4.48			35.84		
1.2.1.4.9	COBERTURA								
1.2.1.4.9.2	COBERTURA DE PLANCHA DE ALUZING TR5							4,078.53	m2
	Techo grande - nivel bajo	2.00		Area:	726.00		1,452.00		
	Techo grande - nivel medio	2.00		Area:	774.66		1,549.32		
	Techo grande - nivel bajo	1.00		Area:	1,077.21		1,077.21		



## PLANILLA DE METRADOS

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
 Lugar: C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
 Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
<b>ESTRUCTURA DE FACHADA</b>									
<b>1.2.1 ESTRUCTURAS</b>									
<b>1.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
1.2.1.1.1.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATASEN TERRENO NORMAL							12.88	m3
	Z-1	2.00		1.60	1.00	2.30	7.36		
	Z-2	2.00		1.20	1.00	2.30	5.52		
1.2.1.1.2.1	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PROPIO) Vol Excavación de para zapatas(+) Vol. Sumergidos (-)	1.00	VOL:	12.88			12.88	3.62	m3
	Solados	-1.00	VOL:	1.23			-1.23		
	Zapatas	-1.00	VOL:	6.16			-6.16		
	Placas	-4.00		1.10	0.25	1.70	-1.87		
1.2.1.1.2.3	APISONADO EN FONDOS DE EXCAVACIÓN PIZAPATAS							12.32	m2
	Z-1	2.00		2.00	1.80		7.20		
	Z-2	2.00		1.60	1.60		5.12		
1.2.1.1.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA D = 1.30 KM EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATASEN TERRENO NORMAL RELLENO CON MATERIAL PROPIO	1.00			VOL.	F.E.		12.04	m3
		-1.00		12.88	1.30		16.74		
				3.62	1.30		-4.70		
<b>1.2.1.2 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>									
<b>1.2.1.2.1 SOLADOS</b>									
1.2.1.2.1.1	CONCRETO fc=140kg/cm2 EN SOLADO							12.32	m2
	Z-1	2.00		2.00	1.80		7.20		
	Z-2	2.00		1.60	1.60		5.12		
<b>1.2.1.3 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>									
<b>1.2.1.3.2 ZAPATAS</b>									
1.2.1.3.2.1	CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE F'C= 210 KG/CM2 PARA ZAPATAS							6.16	m3
	Z-1	2.00		2.00	1.80	0.50	3.60		
	Z-2	2.00		1.60	1.60	0.50	2.56		
1.2.1.3.2.2	ACERO GRADO 60 F'y=4200Kg/cm2, PARA ZAPATAS					w/m		86.91	kg
	Z-1 (Dirección X-X)	2.00	6.00	1.00	1.552		18.62		
	Z-1 (Dirección Y-Y)	2.00	5.00	1.20	1.552		18.62		
	Z-2 (Dirección X-X)	2.00	8.00	1.00	1.552		24.83		
	Z-2 (Dirección Y-Y)	2.00	5.00	1.60	1.552		24.83		
<b>1.2.1.3.5 PLACAS</b>									
1.2.1.3.5.1	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA PLACAS							12.89	m3
	PL-1	2.00		0.70	0.25	10.50	3.68		
	PL-2	2.00		1.10	0.25	16.75	9.21		
1.2.1.3.5.3	ACERO fc=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA PLACAS					w/m		873.40	kg
	PL-1								
	Acero Longitudinal 1	2.00	4.00	11.25	1.552		139.68		
	Acero Longitudinal 2	2.00	4.00	11.25	0.994		89.46		
	Estribos	2.00	54.00	0.93	0.560		56.25		
	PL-2								
	Acero Longitudinal 1	2.00	4.00	17.60	1.552		218.52		
	Acero Longitudinal 2	2.00	8.00	17.60	0.994		279.91		
	Estribos	2.00	86.00	0.93	0.560		89.58		
1.2.1.3.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL EN PLACAS							130.35	m2
	PL-1	2.00			1.90	10.50	39.90		
	PL-2	2.00			2.70	16.75	90.45		
<b>1.2.1.3.8 LOSA MACIZA</b>									
1.2.1.3.8.1	CONCRETO fc=210kg/cm2 EN LOSA MACIZA							0.94	m3
	Losa	1.00		3.40	1.10	0.25	0.94		
1.2.1.3.8.3	ACERO fy=4200 kg/cm2. GRADO 60 PARA LOSA MACIZA					w/m		77.50	kg
	Dirección 1	1.00	12.00	4.00	0.994		47.71		
	Dirección 2	1.00	40.00	1.33	0.560		29.79		
1.2.1.3.8.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL EN LOSA MACIZA							5.69	m2
	Fondo	1.00		3.40	1.10		3.74		
	Laterales	1.00	2.00	3.90	0.25		1.95		
<b>1.2.1.4 ESTRUCTURAS METALICAS</b>									
<b>1.2.1.4.1 CERCHAS EN ARCO</b>									
1.2.1.4.1.6	SUMINISTRO DE CERCHAS TIPO 01-e							4.00	und
1.2.1.4.1.7	SUMINISTRO DE CERCHAS TIPO 02-e							2.00	und
1.2.1.4.1.8	IAJAJE E INSTALACIÓN DE CERCHAS EN ARCO-e							6.00	und
<b>1.2.1.4.8 ANCLAJES</b>									
1.2.1.4.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES TÍPICOS							48.00	und
<b>1.2.1.4.10 ENTABLADO</b>									
1.2.1.4.10.1	ENTABLADO DE MADERA Fachada	1.00		41.00		4.20	172.20	172.20	m2



## Municipalidad Distrital de las Piedras

## RESUMEN DE METRADOS PARA ESTRUCTURAS

ITEM	PARTIDA	UND.	ESCENARIO	INGRESO PRINCIPAL	CUARTO DE MAQUINAS	PUERTA DE INGRESO Y BOLETERIA	COBERTURA METALICA	KIOSKO SS.HH. VARONES	KIOSKO SS.HH. MUJERES	ESTRUCTURA FACHADA	TOTAL
1.2.1.4.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES TIPO 01	m					2.001.76				2.001.76
1.2.1.4.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES TIPO 02										
1.2.1.4.8.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES TIPO 03	und		8.00	2.00			10.00	10.00		30.00
1.2.1.4.8.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES TIPO 04	und					12.00				12.00
1.2.1.4.9	COBERTURAS	und					6.00				6.00
1.2.1.4.9.1	COBERTURA DE TEJA ANDINA DE 1.14X0.72m	und					6.00				6.00
1.2.1.4.9.2	COBERTURA DE PLANCHA DE ALUZING TR5	und					4.00				4.00
1.2.1.4.9.3	COBERTURA DE PLANCHA ALVEOLAR POLICARBONATO DE COLOR TRANSPARENTE6MM DE 2.95X0.50M	und									
1.2.1.4.10	ENTABLADO	m2		21.39	7.42			69.92	69.92		168.65
1.2.1.4.10.1	ENTABLADO DE MADERA	m2	153.00		155.59	70.07	4.078.53				4.457.19
1.2.1.4.10.3	COBERTURA DE PLANCHA ALVEOLAR POLICARBONATO DE COLOR TRANSPARENTE6MM DE 2.95X0.50M	m2			41.45						41.45
1.2.4.11	ENTABLADO										
1.2.4.11.1	ENTABLADO DE MADERA	m2								172.20	172.20



Municipalidad Distrital de las Piedras

RESUMEN DE METRADOS - ARQUITECTURA

Table with columns: Proy., CUBP, PDSI, MUNICIPIO, ITEM, PARTIDA, UND., ESCENARIO, INGRESO PRINCIPAL, CUARTO DE MAQUINAS, PUERTA DE INGRESO Y BOLETERIA, COBERTURA METALICA, KIOSKO SS.HH. VARONES, KIOSKO SS.HH. MUJERES, ESTRUCTURA FACHADA, BLOQUE I, GRADERIA, LOSA DEPORTIVA, TOTAL. Rows list various construction items like 'MUERTE EN UNO DE LOS MANOS DE ANILAS Y TABLERO EN ALUMINIO', 'MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG', 'CERCA DE ALAMBRE DE PUNTA', etc.



## PLANILLA DE METRADOS

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
Lugar: C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
Fecha: 01/04/2023  
Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
	<b>JARDINERIA</b>								
<b>1.2.2.9</b>	<b>VARIOS</b>							103.38	m2
1.2.2.9.1	SEMBRIO DE GRASS	5.32	2.00	1.00	1.00	1.00	10.64		
	área verde Grass natural 1	8.07	2.00	1.00	1.00	1.00	16.14		
	área verde Grass natural 2	60.20	1.00	1.00	1.00	1.00	60.20		
	área verde Grass natural 3	2.05	8.00	1.00	1.00	1.00	16.40		
<b>1.2.2.3.2</b>	<b>PISOS</b>								
1.2.2.3.2.3	PISO CEMENTO PULIDO C/A, 1:2 E=1.5 CM Y BRUÑADO	1.00	1.00	Area=	1.086.00			1,086.00	m2
<b>1.2.2.5</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>								
1.2.2.5.3.1	PERGOLA HEXAGONAL L=2.58m DE MADERA TORNILLO INC/LAQUEADO E INSTALACIÓN	4.00	2.00	1.00	1.00	1.00	8.00		
<b>1.2.2.10.2</b>	<b>MOBILIARIO</b>								
1.2.2.10.2.6	BANCO EXTERIOR L=2.50m DE CONCRETO CON MADERA TORNILLO	6.00	2.00	1.00	1.00	1.00	12.00		



## PLANILLA DE METRADOS

**Proy.** "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
**Lugar:** C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
**Fecha:** 01/06/2023  
**Cliente:** Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VEGES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
<b>ESCAMENARIO</b>									
<b>1.2.2 ARQUITECTURA</b>									
<b>1.2.2.1 MURO DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA Y TABIQUE EN ALBAÑILERIA</b>									
1.2.2.1.1	MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG DE 18 HUECOS 9X14X24CM CON C°A° 1.5 (17CM)							137.91	M2
PRIMER NIVEL									
	Ejes 1,3	1.00	2.00	5.00		2.50	101.54		
	Ejes 2	1.00	1.00	5.00		2.50	25.00		
	Ejes A	1.00	1.00	9.16		2.50	12.50		
	Ejes B	1.00	1.00	5.49		2.50	22.90		
	SS.HH	1.00	1.00	3.46		2.75	13.73		
	Camerino 01	1.00	1.00	2.70		2.75	9.52		
	Camerino 02	1.00	1.00	1.46		2.75	7.43		
	Tableros de control	1.00	1.00	2.35		2.75	4.02		
SEGUNDO NIVEL									
	Ejes 1,3	1.00	2.00	4.33		4.20	6.46	36.37	
<b>1.2.2.2 REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>									
1.2.2.2.1	TARRAJEO EN MUROS C-A - 1.5, E=1.5CM+							275.83	M2
PRIMER NIVEL									
	Ejes 1,3	1.00	4.00	5.00		2.50	203.09		
	Ejes 2	1.00	2.00	5.00		2.50	50.00		
	Ejes A	1.00	2.00	9.16		2.50	25.00		
	Ejes B	1.00	2.00	5.49		2.50	45.80		
	SS.HH	1.00	2.00	3.46		2.75	27.45		
	Camerino 01	1.00	2.00	2.70		2.75	19.03		
	Camerino 02	1.00	2.00	1.46		2.75	14.85		
	Tableros de control	1.00	2.00	2.35		2.75	8.03		
SEGUNDO NIVEL									
	Ejes 1,3	1.00	4.00	4.33		4.20	12.93	72.74	
1.2.2.2.2	TARRAJEO EN COLUMNAS CON MEZCLA C-A - 1.5, E=1.5CM							143.75	M2
	Ejes 1,3	1.00	4.00	1.50		2.50	15.00		
	Ejes 2	1.00	2.00	1.50		2.50	7.50		
	Ejes A	1.00	2.00	9.16		2.50	45.80		
	Ejes B	1.00	2.00	5.49		2.50	27.45		
	Eje A'	1.00	2.00	1.80		6.00	21.60		
	Eje B'	1.00	2.00	2.20		6.00	26.40		
1.2.2.2.3	TARRAJEO EN VIGAS CON MEZCLA C-A - 1.5, E=1.5CM							31.69	M2
	Ejes 1,3	1.00	2.00	5	1.25		12.50		
	Ejes 1,3'	1.00	4.00	0.5	0.65		1.30		
	Eje 2	1.00	1.00	5.00	1.25		6.25		
	Eje 2'	1.00	2.00	0.50	0.65		0.65		
	Eje A'	1.00	2.00	4.58	0.60		5.50		
	Eje B'	1.00	2.00	4.58	0.60		5.50		
1.2.2.2.7	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS MEZCLA C-A - 1.5, E=1.5CM+							35.60	M
	Vestidura V-01	1.00	1.00	2.40			2.40		
	Vestidura P-10	1.00	1.00	6.80			6.80		
	Vestidura P-12	1.00	1.00	6.40			6.40		
	Vestidura P-13	1.00	1.00	6.80			6.80		
	Vestidura P-14	1.00	2.00	6.60			13.20		
<b>1.2.2.3 PISOS Y PAVIMENTOS</b>									
1.2.2.3.3.2	MESA DE CERAMICO 45X45CM							3.71	M2
	Piso cerámico	1.00	1.00	2.85	1.30		3.71		
1.2.2.3.2.1	PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE 60X60CM ALTO TRANSITO COLOR BLANCO HUMO							142.16	M2
	Camerinos	1.00	2.00	2.70	2.26		12.20		
	Sala Estar	1.00	1.00	2.85	3.21		9.15		
	Sala Estar	1.00	1.00	5.70	4.67		26.62		
	Piso de escenario	1.00	1.00	10.20	9.70		98.94		
	Descuento Gradas	-1.00	1.00	1.00	4.75		-4.75		
<b>1.2.2.4 CONTRAZOCALO Y ZÓCALO</b>									
1.2.2.4.1.1	ZÓCALO DE CERAMICO DE 0.30X0.30, H=1.20M							0.00	M2
	Zocalo en urinario						0.00		
1.2.2.4.2.1	CONTRAZOCALO PORCELANATO DE 0.10X0.60M DE ALTO TRANSITO H=15CM							8.34	M
	Contrazocalo de 10cm al rededor SS.HH	1.00	2.00	4.17			8.34		
	Contrazocalo de 10cm al rededor Camerinos	1.00	4.00	4.96			19.84		
	Contrazocalo de 10cm al rededor Sala Estar 1	1.00	2.00	6.06			12.12		
	Contrazocalo de 10cm al rededor Sala Estar 2	1.00	2.00	10.37			20.74		
1.2.2.3.3.1	ENCHAPADO EXTERIOR CON PORCELANATO DE 60X60CM							0.00	M2
	Enchape de porcelanato exterior						0.00		
<b>1.2.1.4.9 COBERTURA</b>									
1.2.1.4.9.2	COBERTURA CON CALAMINON							153.00	M2
	Coertura con Aluzing	1.00	1.00		Area=153		153.00		
1.2.1.4.9.3	COBERTURA CON POLICARBONATO							0.00	M2
	Coertura con policarbonato						0.00		
<b>1.2.2.5 CARPINTERIA DE MADERA</b>									
1.2.2.5.1	PUERTAS							5.00	UND
	Puerta P-10	1.00	1.00				1.00		
	Puerta P-12	1.00	1.00				1.00		
	Puerta P-13	1.00	1.00				1.00		
	Puerta P-14	1.00	2.00				2.00		
<b>1.2.2.5.2 VENTANAS</b>									
1.2.2.5.2	VENTANAS							0.36	M2
	Ventana V-11	1.00	1.00	0.60	0.60		0.36		
1.2.2.6.2.1	V - VENTANA CON SISTEMA VITROVEN							0.00	M2
	Ventana alta						0.00		
<b>1.2.2.8 PINTURA</b>									
1.2.2.8.1	PINTURA LATEX EN MUROS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO							275.83	M2
PRIMER NIVEL									
	Ejes 1,3	1.00	4.00	5.00		2.50	203.09		
	Ejes 2	1.00	2.00	5.00		2.50	50.00		
	Ejes A	1.00	2.00	9.16		2.50	25.00		
	Ejes B	1.00	2.00	5.49		2.50	45.80		
	SS.HH	1.00	2.00	3.46		2.75	27.45		





Municipalidad Distrital de las Piedras

RESUMEN DE METRADOS - ARQUITECTURA

ITEM	PARTIDA	UND.	SS.HH.	CAMPO FERIAL	TOTAL
1.3.2	ARQUITECTURA				
1.3.2.1	MURO DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA Y TABIQUE EN ALBANILERIA				
1.3.2.1.1	MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG DE 18 HUECOS 9X14X24CM CON C*A 1.5 (17CM)	m²	158.32		158.32
1.3.2.2	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				
1.3.2.2.1	TARRAJEO EN MUROS C:A - 1:5. E=1.5CM+	m²	277.46		277.46
1.3.2.2.2	TARRAJEO EN COLUMNAS CON MEZCLA C:A - 1:5. E=1.5CM	m²	45.45		45.45
1.3.2.2.3	TARRAJEO EN VIGAS CON MEZCLA C:A - 1:5. E=1.5CM	m²	41.21		41.21
1.3.2.2.4	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS MEZCLA C:A - 1:5. E=1.5CM+	m²	52.60		52.60
1.3.2.2.5	TARRAJEO EN SOBRECIMENTOS CON MEZCLA C:A - 1:5. E=1.5CM	m²	41.21		41.21
1.3.2.3	PISOS Y PAVIMENTOS				
1.3.2.3.1	CONTRAPISOS				
1.3.2.3.1.1	CONTRAPISO DE 40mm. MEZCLA 1:8	m²	93.82		93.82
1.3.2.3.2	PISOS				
1.3.2.3.2.1	PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE 60X60CM ALTO TRANSITO COLOR BLANCO HUMO	m²	93.82		93.82
1.3.2.3.2.2	RAMPA DE CONCRETO Fc=175 KG/CM2 E=10CM. FROTACHADO Y BRUNADO	m²		394.32	394.32
1.3.2.3.3	REVESTIMIENTO EN VARIOS				
1.3.2.3.3.1	ENCHAPADO EXTERIOR CON PORCELANATO DE 60X60CM	m²	17.76		17.76
1.3.2.3.3.2	MESA DE CERAMICO 45X45CM	m²	6.85		6.85
1.3.2.3.4	SARDINELES: CONCRETO fc=175 KG/CM2. H=0.30 cm EXTERIORES	m		881.75	881.75
1.3.2.4	CONTRAZÓCALO Y ZÓCALO				
1.3.2.4.1	ZÓCALO				
1.3.2.4.1.1	ZÓCALO DE CERÁMICO DE 0.30X0.30. H=1.20M	m²	8.22		8.22
1.3.2.4.2	CONTRAZÓCALO				
1.3.2.4.2.1	CONTRAZÓCALO PORCELANATO DE 0.10X0.60M DE ALTO TRANSITO H=15CM	m	56.80		56.80
1.3.2.5	CARPINTERIA DE MADERA				
1.3.2.5.1	PUERTAS				
1.3.2.5.1.1	P - 01 PUERTA DE MADERA AGUANO	und	2.00		2.00
1.3.2.5.1.2	P - 11 PUERTA DE MADERA AGUANO	und	2.00		2.00
1.3.2.5.1.3	P - 13 PUERTA DE MADERA AGUANO	und	4.00		4.00
1.3.2.5.2	VARIOS				
1.3.2.5.2.1	PERGOLA HEXAGONAL L=2.58m DE MADERA TORNILLO INC./LAQUEADO E INSTALACIÓN	und		6.00	6.00
1.3.2.5.2.2	PERGOLA RECTANGULAR 2.00X3.50M DE MADERA TORNILLO INC./LAQUEADO E INSTALACIÓN	und		25.00	25.00
1.3.2.5.2.3	MARCO DE ENTRADA L=3.27 y A=3.26 DE CONCRETO CON MADERA TORNILLO	und		31.00	31.00
1.3.2.6	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				
1.3.2.6.1	PUERTAS				
1.3.2.6.1.1	P. SEPARADOR DE PERFILES CUADROS DE ALUMINIO Y TABLERO DE MELAMINE-INODORO	und	18.00		18.00
1.3.2.6.1.2	SEPARADOR CON TABLERO DE MELAMINE-URINARIO	und	11.00		11.00
1.3.2.6.2	VENTANAS				
1.3.2.6.2.1	V - VENTANA CON SISTEMA VITROVEN	m2	12.59		12.59
1.3.2.7	CERRAJERIA				
1.3.2.7.1	BISAGRAS				
1.3.2.7.1.1	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 4" (PUERTA DE MADERA)	und			32.00
1.3.2.7.2	CERRADURA				
1.3.2.7.2.1	CERRADURA DE SOBREPONER TIPO PARCHE (3GOLPES)	und			8.00
1.3.2.7.2.2	JALADOR DE PUERTA C/PLACA 6 DORADO	und			8.00
1.3.2.7.2.3	JALADOR ALUMINIZADA DE PUERTA DE BAÑO	und			18.00
1.3.2.8	PINTURA				
1.3.2.8.1	PINTURA LATEX EN MUROS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO	m²	277.46		277.46
1.3.2.8.2	PINTURA LATEX EN COLUMNAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO. INTERIOR	m²	45.45		45.45
1.3.2.8.3	PINTURA LATEX EN VIGAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO. INTERIOR	m²	41.21		41.21
1.3.2.8.4	PINTURA EN DERRAMES EN PUERTAS. VANOS. Y VENTANAS	m²	52.60		52.60
1.3.2.8.5	PINTURA EN PUERTAS DE MADERA	m²	4.86		4.86
1.3.2.8.6	PINTURA PARA LOGOS	m²		47.40	47.40
1.3.2.9	VARIOS				
1.3.2.9.1	SEMBRIO DE GRASS	m²		2,678.94	2,678.94
1.3.2.10	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO				
1.3.2.10.1	EQUIPAMIENTO				
1.3.2.10.1.1	JUEGO TIPO I	und		6.00	6.00
1.3.2.10.1.2	JUEGO TIPO II	und		4.00	4.00
1.3.2.10.1.3	JUEGO TIPO III	und		4.00	4.00
1.3.2.10.1.4	JUEGO TIPO IV	und		2.00	2.00
1.3.2.10.2	MOBILIARIO				
1.3.2.10.2.1	BANCO EXTERIOR L=2.50m DE CONCRETO CON MADERA TORNILLO	und		21.00	21.00



**PLANILLA DE METRADOS**

Proy.	"CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"
Lugar:	C.P. .... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios
Fecha:	01/06/2023
Cliente:	Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
	<b>SERVICIOS HIGIENICOS</b>								
1.3.2	<b>ARQUITECTURA</b>								
1.3.2.1	<b>MURO DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA Y TABIQUE EN ALBANILERIA</b>								
1.3.2.1.1	MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG DE 18 HUECOS 9X14X24CM CON C°A° 1.5 (17CM)							158.32	M2
	Ejes 3-3	2.00	3.00	2.75		2.70	44.55		
	Ejes 1-1	2.00	3.00	2.75		2.70	44.55		
	Ejes A-A	2.00	1.00	3.90		2.70	21.06		
	Descuento ventana v-13	-2.00	1.00	1.00		2.15	-4.30		
	Eje D-D	2.00	2.00	2.40		2.70	25.92		
	Descuento ventana v-13	-2.00	1.00	1.00		2.15	-4.30		
	Descuento ventana v-11	-2.00	1.00	1.10		2.15	-4.73		
	Cumbreras	2.00	2.00		Area=	4.36	17.44		
	Muro interior	1.00	1.00	6.85		2.55	17.47		
	Descuento Columnas C-A	-1.00	4.00	0.20		2.55	-2.04		
	Muro Gabinete de Limpieza	2.00	1.00	0.50		2.70	2.70		
1.3.2.2	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>								
1.3.2.2.1	TARRAJEO EN MUROS C-A - 1.5, E=1.5CM+							277.46	M2
	Ejes 3-3	4.00	3.00	2.75		2.70	89.10		
	Ejes 1-1	4.00	3.00	2.75		2.70	89.10		
	Ejes A-A	4.00	1.00	3.90		2.70	42.12		
	Descuento ventana v-13	-4.00	1.00	1.00		2.15	-8.60		
	Eje D-D	4.00	2.00	2.40		2.70	51.84		
	Descuento ventana v-13	-4.00	1.00	1.00		2.15	-8.60		
	Descuento ventana v-11	-4.00	1.00	1.10		2.15	-9.46		
	Cumbreras	2.00	4.00		Area=	4.06	32.48		
	Muro interior	2.00	1.00	6.85		2.55	34.94		
	Descuento Columnas C-A	-2.00	4.00	0.20		2.55	-4.08		
	Muro Gabinete de Limpieza	2.00	1.00	0.50		2.70	2.70		
	Descuento enchape de porcelanato exterior	-2.00	2.00	14.20		0.60	-34.08		
1.3.2.2.2	TARRAJEO EN COLUMNAS CON MEZCLA C-A - 1.5, E=1.5CM							45.45	M2
	Ejes 3-3	2.00	16.00		0.25	2.70	21.60		
	Descuento muro	-2.00	8.00		0.15	2.70	-6.48		
	Ejes 1-1	2.00	16.00		0.25	2.70	21.60		
	Descuento muro	-2.00	8.00		0.15	2.70	-6.48		
	Ejes 2-2	2.00	8.00		0.25	4.20	16.80		
	Descuento muro	-2.00	4.00		0.15	2.15	-2.58		
	columnas C-A	1.00	4.00		0.35	2.55	3.57		
	Descuento muro	-1.00	8.00		0.15	2.15	-2.58		
1.3.2.2.3	TARRAJEO EN VIGAS CON MEZCLA C-A - 1.5, E=1.5CM							41.21	M2
	Ejes 3-3	2.00	1.00	2.75	1.10		6.05		
	Ejes 1-1	2.00	1.00	2.75	1.10		6.05		
	Ejes A-A	2.00	1.00	2.40	1.10		5.28		
	Ejes D-D	2.00	1.00	2.40	1.10		5.28		
	Vigas inclinadas	2.00	4.00	2.75	0.90		19.80		
	Descuento columnas	-2.00	10.00	0.25	0.25		-1.25		
1.3.2.2.4	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS MEZCLA C-A - 1.5, E=1.5CM+							52.60	M2
	Vestidura V-11	2.00	1.00	6.50			13.00		
	Vestidura V-13	2.00	2.00	6.30			25.20		
	Vestidura Puertas P-10	2.00	1.00	7.20			14.40		
1.3.2.3	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>								
1.3.2.3.2	MESA DE CERAMICO 45X45CM							6.85	M2
1.3.2.3.2.1	Mesa de concreto	2.00	1.00	6.85	0.50		6.85		
1.3.2.3.2.1	PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE 60X60CM ALTO TRANSITO COLOR BLANCO HUMO							93.82	M2
	Piso de Porcelanato	2.00	1.00		Area=46.91		93.82		
1.3.2.4	<b>CONTRAZOCALO Y ZOCALO</b>								
1.3.2.4.1.1	ZÓCALO DE CERÁMICO DE 0.30X0.30, H=1.20M							8.22	M2
	Zocalo en urinario	1.00	1.00	6.85		1.20	8.22		
1.3.2.4.2.1	CONTRAZOCALO PORCELANATO DE 0.10X0.60M DE ALTO TRANSITO H=15CM							56.80	M
	Contrazocalo de 10cm al rededor	2.00	2.00	14.20			56.80		
1.3.2.3.3.1	ENCHAPADO EXTERIOR CON PORCELANATO DE 60X60CM							17.76	M2
	Enchape de porcelanato exterior	2.00	1.00	14.80		0.60	17.76		
1.3.1.4.4	<b>COBERTURA</b>								
1.3.1.4.4.1	COBERTURA CON ALUZINC TR-5, e=0.40mm							155.59	M2
	Cobertura con Aluzinc	2.00	1.00	10.85	7.17		155.59		
1.3.1.4.4.2	COBERTURA CON POLICARBONATO							41.45	M2
	Cobertura con policarbonato	2.00	1.00	10.85	1.91		41.45		
1.3.2.5	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>								
1.3.2.5.1	PUERTAS							2.00	UND
	Puerta de madera	2.00	1.00				2.00		
1.3.2.6.2	VENTANAS							13.33	M2
	Ventana V-11	2.00	1.00		1.10	2.15	4.73		
	Ventana V-13	2.00	2.00		1.00	2.15	8.60		
1.3.2.6.2.1	V - VENTANA CON SISTEMA VITROVEN							12.59	M2
	Ventana alta	2.00		10.85		0.58	12.59		
1.3.2.8	<b>PINTURA</b>								
1.3.2.8.1	PINTURA LATEX EN MUROS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO							277.46	M2
	Ejes 3-3	4.00	3.00	2.75		2.70	89.10		
	Ejes 1-1	4.00	3.00	2.75		2.70	89.10		
	Ejes A-A	4.00	1.00	3.90		2.70	42.12		
	Descuento ventana v-13	-4.00	1.00	1.00		2.15	-8.60		
	Eje D-D	4.00	2.00	2.40		2.70	51.84		
	Descuento ventana v-13	-4.00	1.00	1.00		2.15	-8.60		
	Descuento ventana v-11	-4.00	1.00	1.10		2.15	-9.46		
	Cumbreras	2.00	4.00		Area=	4.06	32.48		
	Muro interior	2.00	1.00	6.85		2.55	34.94		
	Descuento Columnas C-A	-2.00	4.00	0.20		2.55	-4.08		
	Muro Gabinete de Limpieza	2.00	1.00	0.50		2.70	2.70		
	Descuento enchape de porcelanato exterior	-2.00	2.00	14.20		0.60	-34.08		
1.3.2.8.2	PINTURA LATEX EN COLUMNAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR							45.45	M2
	Ejes 3-3	2.00	16.00		0.25	2.70	21.60		
	Descuento muro	-2.00	8.00		0.15	2.70	-6.48		
	Ejes 1-1	2.00	16.00		0.25	2.70	21.60		
	Descuento muro	-2.00	8.00		0.15	2.70	-6.48		
	Ejes 2-2	2.00	8.00		0.25	4.20	16.80		
	Descuento muro	-2.00	4.00		0.15	2.15	-2.58		
	columnas C-A	1.00	4.00		0.35	2.55	3.57		
	Descuento muro	-1.00	8.00		0.15	2.15	-2.58		
1.3.2.8.3	PINTURA LATEX EN VIGAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR							41.21	M2
	Ejes 3-3	2.00	1.00	2.75	1.10		6.05		
	Ejes 1-1	2.00	1.00	2.75	1.10		6.05		
	Ejes A-A	2.00	1.00	2.40	1.10		5.28		
	Ejes D-D	2.00	1.00	2.40	1.10		5.28		
	Vigas inclinadas	2.00	4.00	2.75	0.90		19.80		
	Descuento columnas	-2.00	10.00	0.25	0.25		-1.25		



## PLANILLA DE METRADOS

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
Lugar: C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
Fecha: 01/06/2023  
Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
1.3.2.8.4	PINTURA EN DERRAMES EN PUERTAS, VANOS Y VENTANAS							52.60	M2
	V-11	2.00	1.00	6.50			13.00		
	V-13	2.00	2.00	6.30			25.20		
	Puertas P-10	2.00	1.00	7.20			14.40		
1.3.2.8.5	PINTURA EN PUERTAS DE MADERA							4.86	M2
	P-10	2.00	1.00		0.90	2.70	4.86		
1.3.2.6	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>								
1.3.2.6.1.1	P. SEPARADOR DE PERFILES CUADROS DE ALUMINIO Y TABLERO DE MELAMINE-INODORO							18.00	UND
	SS HH VARONES	2.00	9.00						
1.3.2.6.1.2	SEPARADOR CON TABLERO DE MELAMINE-URINARIO							11.00	UND
	SS HH VARONES	1.00	11.00						



## PLANILLA DE METRADOS

Proy: "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
 Lugar: C.P. .... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
 Fecha: 01/06/2023  
 Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
<b>BLOQUE II PARQUE RECREATIVO</b>									
1.3.2.5	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>								
1.3.2.5.2	<b>VARIOS</b>								
1.3.2.5.2.1	PERGOLA HEXAGONAL L=2.58m DE MADERA TORNILLO INC./LAQUEADO E INSTALACIÓN							6.00	und
	Pérgola hexagonal l=2.58m de madera tornillo inc./laqueado e instalación	6.00		1.00	1.00	1.00	6.00		
1.3.2.5.2.2	PERGOLA RECTANGULAR 2.00X3.50M DE MADERA TORNILLO INC./LAQUEADO E INSTALACIÓN							25.00	und
	Pérgola rectangular 2.00x3.50m de madera tornillo inc./laqueado e instalación	25.00		1.00	1.00	1.00	25.00		
1.3.2.5.2.3	MARCO DE ENTRADA L=3.27 y A=3.26 DE CONCRETO CON MADERA TORNILLO	31.00		1.00	1.00	1.00	31.00		
1.3.2.9	<b>VARIOS</b>								
1.3.2.9.1	SEMBRIO DE GRASS							2,678.94	M2
	área verde Grass natural 1	193.50		1.00	1.00	1.00	193.50		
	área verde Grass natural 2	670.53		1.00	1.00	1.00	670.53		
	área verde Grass natural 3	258.57		1.00	1.00	1.00	258.57		
	área verde Grass natural 4	258.57		1.00	1.00	1.00	258.57		
	área verde Grass natural 5	500.41		1.00	1.00	1.00	500.41		
	área verde Grass natural 6	419.19		1.00	1.00	1.00	419.19		
	área verde Grass natural 7	80.37		1.00	1.00	1.00	80.37		
	área verde Grass natural 8	20.17		1.00	1.00	1.00	20.17		
	área verde Grass natural 9	15.11		1.00	1.00	1.00	15.11		
	área verde Grass natural 10	80.37		1.00	1.00	1.00	80.37		
	área verde Grass natural 11	20.17		1.00	1.00	1.00	20.17		
	área verde Grass natural 12	53.98		1.00	1.00	1.00	53.98		
	área verde Grass natural 13	13.25		1.00	1.00	1.00	13.25		
	área verde Grass natural 14	13.76		1.00	1.00	1.00	13.76		
	área verde Grass natural 15	13.76		1.00	1.00	1.00	13.76		
	área verde Grass natural 16	13.25		1.00	1.00	1.00	13.25		
	área verde Grass natural 17	53.98		1.00	1.00	1.00	53.98		
1.3.2.3	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>								
#N/D	PISO FROTACHADO Y BRUÑADO BLOQUE II	1.00	1.00	Area=	1,781.00			1,781.00	
	SARDINEL	ML							881.75
	<b>SARDINEL PERIMETRAL AREA VERDE 1</b>							77.46	M
	LONGITUD DE SARDINEL PERIMETRAL	77.46		1.00	1.00	1.00	77.46		
	<b>SARDINEL PERIMETRAL AREA VERDE 2</b>							120.23	M
	LONGITUD DE SARDINEL PERIMETRAL	120.23		1.00	1.00	1.00	120.23		
	<b>SARDINEL PERIMETRAL AREA VERDE 3</b>							69.75	M
	LONGITUD DE SARDINEL PERIMETRAL	69.75		1.00	1.00	1.00	69.75		
	PINTURA PARA TRAFICO								
	<b>SARDINEL PERIMETRAL AREA VERDE 4</b>							69.75	M
	LONGITUD DE SARDINEL PERIMETRAL	69.75		1.00	1.00	1.00	69.75		
	PINTURA PARA TRAFICO								
	<b>SARDINEL PERIMETRAL AREA VERDE 5</b>							125.28	M
	LONGITUD DE SARDINEL PERIMETRAL	125.28		1.00	1.00	1.00	125.28		
	PINTURA PARA TRAFICO								
	<b>SARDINEL PERIMETRAL AREA VERDE 6</b>							86.75	M
	LONGITUD DE SARDINEL PERIMETRAL	86.75		1.00	1.00	1.00	86.75		
	PINTURA PARA TRAFICO								
	<b>SARDINEL PERIMETRAL AREA VERDE 7</b>							39.07	M
	LONGITUD DE SARDINEL PERIMETRAL	39.07		1.00	1.00	1.00	39.07		
	PINTURA PARA TRAFICO								
	<b>SARDINEL PERIMETRAL AREA VERDE 8</b>							32.55	M
	LONGITUD DE SARDINEL PERIMETRAL	32.55		1.00	1.00	1.00	32.55		
	PINTURA PARA TRAFICO								
	<b>SARDINEL PERIMETRAL AREA VERDE 9</b>							189.93	M
	LONGITUD DE SARDINEL PERIMETRAL	189.93		1.00	1.00	1.00	189.93		
	PINTURA PARA TRAFICO								
	<b>SARDINEL PERIMETRAL AREA VERDE 10</b>							32.55	M
	LONGITUD DE SARDINEL PERIMETRAL	32.55		1.00	1.00	1.00	32.55		
	PINTURA PARA TRAFICO								
	<b>SARDINEL PERIMETRAL AREA VERDE 11</b>							38.43	M
	LONGITUD DE SARDINEL PERIMETRAL	38.43		1.00	1.00	1.00	38.43		
	PINTURA PARA TRAFICO								
1.3.2.8.6	<b>PINTURA PARA LOGOS</b>							47.40	m2
	Logo municipal área de cuadro central	17.28		1.00	1.00	1.00	17.28		
	Logo municipal área de parte posterior	8.66		1.00	1.00	1.00	8.66		
	Logo municipal área de rampa derecha	10.73		1.00	1.00	1.00	10.73		
	Logo municipal área de rampa izquierda	10.73		1.00	1.00	1.00	10.73		
1.3.2.10	<b>EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO</b>								
1.3.2.10.1	<b>EQUIPAMIENTO</b>							16.00	und
1.3.2.10.1.1	Juego tipo I	6.00		1.00	1.00	1.00	6.00		
1.3.2.10.1.2	Juego tipo II	4.00		1.00	1.00	1.00	4.00		
1.3.2.10.1.3	Juego tipo III	4.00		1.00	1.00	1.00	4.00		
1.3.2.10.1.4	Juego tipo IV	2.00		1.00	1.00	1.00	2.00		
1.3.2.10.2.1	BANCO EXTERIOR L=2.50m DE CONCRETO CON MADERA TORNILLO	21.00		1.00	1.00	1.00	21.00		



### Municipalidad Distrital de las Piedras

#### RESUMEN DE METRADOS - ARQUITECTURA

Proy.	"CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"
Lugar:	C.P Panchon Distrito de las Piedras Provincia de Tambobamba Departamento de Madre de Dios
Fecha:	01/06/2023
Cliente:	Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	UND.	PARQUE	TOTAL
1.4.1	ARQUITECTURA			
1.4.1.1	PISOS Y PAVIMENTOS			
1.4.1.1.1	CONTRAPISOS			
1.4.1.1.1.1	FALSO PISO DE CONCRETO 1:8, E=4"	m <sup>2</sup>	1,780.00	1,780.00
1.4.1.1.1.2	CONTRAPISO DE 40mm, MEZCLA 1:8	m <sup>2</sup>	1,780.00	1,780.00
1.4.1.1.2	PISOS			
1.4.1.1.2.1	PISO CEMENTO PULIDO C:A, 1:2 E=1.5 CM Y BRUNADO	m <sup>2</sup>	1,780.00	1,780.00
1.4.1.2	CARPINTERIA DE MADERA			
1.4.1.2.1	VARIOS			
1.4.1.2.1.1	PERGOLA HEXAGONAL L=2.58m DE MADERA TORNILLO INC./LAQUEADO E INSTALACIÓN	und	12.00	12.00
1.4.1.2.1.2	PERGOLA RECTANGULAR 2.00X3.50M DE MADERA TORNILLO INC./LAQUEADO E INSTALACIÓN	und	4.00	4.00
1.4.1.3	VARIOS			
1.4.1.3.1	SEMBRIO DE GRASS	m <sup>2</sup>	7,454.73	7,454.73
1.4.1.4	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO			
1.4.1.4.1	MOBILIARIO			
1.4.1.4.1.1	BANCO EXTERIOR L=2.50m DE CONCRETO CON MADERA TORNILLO	und	4.00	4.00



## PLANILLA DE METRADOS

Proy.	"CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"
Lugar:	C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios
Fecha:	01/06/2023
Cliente:	Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
	<b>CAMPO FERIAL</b>								
1.3.2.9	VARIOS								
1.4.1.3.1	SEMBRIO DE GRASS							7,454.73	m2
	área verde Grass natural 1	1,652.16		1.00	1.00	1.00	1,652.16		
	área verde Grass natural 2	15.13	2.00	1.00	1.00	1.00	30.26		
	área verde Grass natural 3	26.80		1.00	1.00	1.00	26.80		
	área verde Grass natural 4	16.80	2.00	1.00	1.00	1.00	33.60		
	área verde Grass natural 5	5,711.91		1.00	1.00	1.00	5,711.91		
1.3.2.3	PISOS Y PAVIMENTOS								
1.3.2.3.1.1	CONTRAPISO DE 40mm, MEZCLA 1:8	1.00	1.00	Area=	1,780.00			1,780.00	m2
1.3.2.5	CARPINTERIA DE MADERA								
1.3.2.5.2	VARIOS							12.00	und
1.3.2.5.2.1	PERGOLA HEXAGONAL L=2.58m DE MADERA TORNILLO INC. LAQUEADO E INSTALACIÓN	12.00		1.00	1.00	1.00	12.00		
1.3.2.5.2.2	PERGOLA RECTANGULAR 2.00X3.50M DE MADERA TORNILLO INC. LAQUEADO E INSTALACIÓN	4.00		1.00	1.00	1.00	4.00		
1.3.2.10.2	MOBILIARIO							4.00	und
1.3.2.10.2.1	BANCO EXTERIOR L=2.50m DE CONCRETO CON MADERA TORNILLO	4.00		1.00	1.00	1.00	4.00		



### Municipalidad Distrital de las Piedras

#### RESUMEN DE METRADOS - ARQUITECTURA

Proy.	"CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"
Lugar:	C.P Panchon Distrito de las Piedras Provincia de Tambobamba Departamento de Madre de Dios
Fecha:	01/04/2023
Ciente:	Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	UND.	CERCO PERIMETRICO	TOTAL
<b>1.3</b>	<b>ARQUITECTURA</b>			
<b>1.3.1</b>	<b>MURO DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA Y TABIQUE EN ALBANILERIA</b>			
1.3.1.1	MURO CON TRONCOS DE MADERA TRATADA	m <sup>2</sup>	720.79	720.79
1.3.1.2	MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG DE 18 HUECOS 9X14X24CM CON C°A° 1.5 (17CM)	m <sup>2</sup>	23.65	23.65
1.3.1.3	MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG CARA VISTA	m <sup>2</sup>	29.56	29.56
<b>1.3.2</b>	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>			
1.3.2.1	TARRAJEO EN MUROS C:A - 1:5, E=1.5CM+	m <sup>2</sup>	47.30	47.30
1.3.2.2	TARRAJEO EN COLUMNAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM	m <sup>2</sup>	549.00	549.00
1.3.2.3	TARRAJEO EN VIGAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM	m <sup>2</sup>	360.25	360.25
1.3.2.8	TARRAJEO EN SOBRECIMENTOS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM	m <sup>2</sup>	432.30	432.30
<b>1.3.6</b>	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>			
<b>1.3.6.1</b>	<b>PUERTAS</b>			
1.3.6.1.1	P-01, PUERTA METALICA	und	1.00	1.00
1.3.6.1.2	P-02, PUERTA METALICA	und	2.00	2.00
1.3.6.1.3	P-03, PUERTA METALICA	und	3.00	3.00
<b>1.3.7</b>	<b>CERRAJERIA</b>			
<b>1.3.7.1</b>	<b>BISAGRAS</b>			
1.3.7.1.1	BISAGRA METÁICA DE FIERRO DE 4" (PUERTA METÁICA)	und		24.00
<b>1.3.7.2</b>	<b>CERRADURA</b>			
1.3.7.2.1	CERRADURA DE CANDADO RECTANGULAR DE ALTA SEGURIDAD (PUERTA METÁICA)	und		6.00
<b>1.3.8</b>	<b>PINTURA</b>			
1.3.8.1	PINTURA LATEX EN MUROS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO	m <sup>2</sup>	47.30	47.30
1.3.8.2	PINTURA LATEX EN COLUMNAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR	m <sup>2</sup>	549.00	549.00
1.3.8.3	PINTURA LATEX EN VIGAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR	m <sup>2</sup>	360.25	360.25
1.3.8.4	PINTURA LATEX EN SOBRECIMENTOS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR	m <sup>2</sup>	432.30	432.30
1.3.8.7	PINTURA EN PUERTAS METALICAS	m <sup>2</sup>	55.50	55.50



## PLANILLA DE METRADOS

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
 Lugar: C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
 Fecha: 01/06/2023  
 Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
	<b>CERCO PERIMETRICO</b>								
	<b>ARQUITECTURA</b>								
	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>								
	MURO DE COLUMNETA DE MADERA A CADA 0.20M							720.79	M2
	Tramo Norte	10.00	3.00	2.75		2.15	177.38		
		2.00	2.00	2.75		2.15	23.65		
		2.00	4.00	2.75		2.15	47.30		
		2.00	2.00	2.75		2.15	23.65		
	Tramo Este	1.00	3.00	2.75		2.15	17.74		
		2.00	1.00	2.75		2.15	11.83		
	Tramo Sur	10.00	3.00	2.75		2.15	177.38		
		1.00	1.00	3.60		2.15	7.74		
		9.00	1.00	2.75		2.15	53.21		
	Tramo Oeste	7.00	3.00	2.75		2.15	124.16		
		1.00	1.00	2.75		2.15	5.91		
	Tramos interiores	1.00	3.00	2.75		2.15	17.74		
		2.00	1.00	2.75		2.15	11.83		
		2.00	1.00	4.95		2.15	21.29		
	MURO DE LADRILLO KING-KONG							23.65	M2
	Tramo Este	1.00	1.00	2.75		2.15	5.91		
	Tramo Sur	1.00	2.00	2.75		2.15	11.83		
	Tramos interiores	1.00	1.00	2.75		2.15	5.91		
	MURO DE LADRILLO KING-KONG CARA VISTA							29.56	M2
	Tramo Sur	5.00	1.00	2.75		2.15	29.56		
	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>								
	<b>TARRAJEO EN MURO DE LADRILLO</b>							47.30	M2
	Tramo Este	2.00	1.00	2.75		2.15	11.83		
	Tramo Sur	2.00	2.00	2.75		2.15	23.65		
	Tramos interiores	2.00	1.00	2.75		2.15	11.83		
	<b>TARRAJEO DE COLUMNAS</b>							549.00	M2
	Tramo Norte	10.00	4.00	1.00		3.00	120.00		
		2.00	3.00	1.00		3.00	18.00		
		2.00	5.00	1.00		3.00	30.00		
		2.00	3.00	1.00		3.00	18.00		
	Tramo Este	1.00	4.00	1.00		3.00	12.00		
		1.00	4.00	1.00		3.00	12.00		
		1.00	2.00	1.00		3.00	6.00		
	Tramo Sur	14.00	4.00	1.00		3.00	168.00		
		1.00	3.00	1.00		3.00	9.00		
		4.00	2.00	1.00		3.00	24.00		
	Tramo Oeste	7.00	4.00	1.00		3.00	84.00		
		1.00	2.00	1.00		3.00	6.00		
	Tramos interiores	2.00	4.00	1.00		3.00	24.00		
		2.00	2.00	1.00		3.00	12.00		
		1.00	2.00	1.00		3.00	6.00		
	<b>TARRAJEO DE VIGAS</b>							360.25	M2
	Tramo Norte	10.00	3.00	2.75	1.00		82.50		
		2.00	2.00	2.75	1.00		11.00		
		2.00	4.00	2.75	1.00		22.00		
		2.00	2.00	2.75	1.00		11.00		
	Tramo Este	1.00	3.00	2.75	1.00		8.25		
		1.00	3.00	2.75	1.00		8.25		
		1.00	1.00	2.75	1.00		2.75		
	Tramo Sur	14.00	3.00	2.75	1.00		115.50		
		1.00	1.00	2.75	1.00		2.75		
		4.00	1.00	2.75	1.00		11.00		
	Tramo Oeste	7.00	3.00	2.75	1.00		57.75		
		1.00	1.00	2.75	1.00		2.75		
	Tramos interiores	2.00	3.00	2.75	1.00		16.50		
		2.00	1.00	2.75	1.00		5.50		
		1.00	1.00	2.75	1.00		2.75		
	<b>TARRAJEO DE SOBRECIMIENTO</b>							432.30	M2
	Tramo Norte	10.00	3.00	2.75		1.20	99.00		
		2.00	2.00	2.75		1.20	13.20		
		2.00	4.00	2.75		1.20	26.40		
		2.00	2.00	2.75		1.20	13.20		
	Tramo Este	1.00	3.00	2.75		1.20	9.90		
		1.00	3.00	2.75		1.20	9.90		
		1.00	1.00	2.75		1.20	3.30		
	Tramo Sur	14.00	3.00	2.75		1.20	138.60		
		1.00	1.00	2.75		1.20	3.30		
		4.00	1.00	2.75		1.20	13.20		
	Tramo Oeste	7.00	3.00	2.75		1.20	69.30		
		1.00	1.00	2.75		1.20	3.30		
	Tramos interiores	2.00	3.00	2.75		1.20	19.80		
		2.00	1.00	2.75		1.20	6.60		
		1.00	1.00	2.75		1.20	3.30		
	<b>CARPINTERIA DE METALICA,CERRAJERIA,VIDRIOS Y SIMILARES</b>								
	<b>CARPINTERIA METALICA Y CERRAJERIA</b>								
	<b>PUERTA METALICA</b>							6.00	UND
	Tramo Este P-03	1.00	1.00				1.00		
	Tramo Sur P-02	1.00	3.00				3.00		
	Tramo Sur P-01	1.00	1.00				1.00		
	Tramos interiores P-03	1.00	1.00				1.00		





## PLANILLA DE METRADOS

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
 Lugar: C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
 Fecha: 01/06/2023  
 Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
	<b>PINTURA</b>								
	PINTURA EN MURO DE LADRILLO							47.30	M2
	Tramo Este	2.00	1.00	2.75		2.15	11.83		
	Tramo Sur	2.00	2.00	2.75		2.15	23.65		
	Tramos interiores	2.00	1.00	2.75		2.15	11.83		
	PINTURA COLUMNAS							549.00	M2
	Tramo Norte	10.00	4.00	1.00		3.00	120.00		
		2.00	3.00	1.00		3.00	18.00		
		2.00	5.00	1.00		3.00	30.00		
		2.00	3.00	1.00		3.00	18.00		
	Tramo Este	1.00	4.00	1.00		3.00	12.00		
		1.00	4.00	1.00		3.00	12.00		
		1.00	2.00	1.00		3.00	6.00		
	Tramo Sur	14.00	4.00	1.00		3.00	168.00		
		1.00	3.00	1.00		3.00	9.00		
		4.00	2.00	1.00		3.00	24.00		
	Tramo Oeste	7.00	4.00	1.00		3.00	84.00		
		1.00	2.00	1.00		3.00	6.00		
	Tramos interiores	2.00	4.00	1.00		3.00	24.00		
		2.00	2.00	1.00		3.00	12.00		
		1.00	2.00	1.00		3.00	6.00		
	PINTURA EN VIGAS							360.25	M2
	Tramo Norte	10.00	3.00	2.75	1.00		82.50		
		2.00	2.00	2.75	1.00		11.00		
		2.00	4.00	2.75	1.00		22.00		
		2.00	2.00	2.75	1.00		11.00		
	Tramo Este	1.00	3.00	2.75	1.00		8.25		
		1.00	3.00	2.75	1.00		8.25		
		1.00	1.00	2.75	1.00		2.75		
	Tramo Sur	14.00	3.00	2.75	1.00		115.50		
		1.00	1.00	2.75	1.00		2.75		
		4.00	1.00	2.75	1.00		11.00		
	Tramo Oeste	7.00	3.00	2.75	1.00		57.75		
		1.00	1.00	2.75	1.00		2.75		
	Tramos interiores	2.00	3.00	2.75	1.00		16.50		
		2.00	1.00	2.75	1.00		5.50		
		1.00	1.00	2.75	1.00		2.75		
	PINTURA EN SOBRECIENTOS							432.30	M2
	Tramo Norte	10.00	3.00	2.75		1.20	99.00		
		2.00	2.00	2.75		1.20	13.20		
		2.00	4.00	2.75		1.20	26.40		
		2.00	2.00	2.75		1.20	13.20		
	Tramo Este	1.00	3.00	2.75		1.20	9.90		
		1.00	3.00	2.75		1.20	9.90		
		1.00	1.00	2.75		1.20	3.30		
	Tramo Sur	14.00	3.00	2.75		1.20	138.60		
		1.00	1.00	2.75		1.20	3.30		
		4.00	1.00	2.75		1.20	13.20		
	Tramo Oeste	7.00	3.00	2.75		1.20	69.30		
		1.00	1.00	2.75		1.20	3.30		
	Tramos interiores	2.00	3.00	2.75		1.20	19.80		
		2.00	1.00	2.75		1.20	6.60		
		1.00	1.00	2.75		1.20	3.30		
	PINTURA PUERTAS METALICAS							55.50	M2
	Tramo Este P-03	1.00	1.00		2.17	2.75	5.97		
	Tramo Sur P-02	1.00	3.00		4.00	3.00	36.00		
	Tramo Sur P-01	1.00	1.00		2.75	2.75	7.56		
	Tramos interiores P-03	1.00	1.00		2.17	2.75	5.97		



## PLANILLA DE METRADOS

**Proy.** "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
**Lugar:** C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
**Fecha:** 01/06/2023  
**Cliente:** Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VEGES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
	Camerino 01	1.00	2.00	2.70		2.75	14.85		
	Camerino 02	1.00	2.00	1.46		2.75	8.03		
	Tableros de control	1.00	2.00	2.35		2.75	12.93		
	<b>SEGUNDO NIVEL</b>						<b>72.74</b>		
	Ejes 1.3	1.00	4.00	4.33		4.20	72.74		
1.2.2.8.2	PINTURA LATEX EN COLUMNAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR							<b>143.75</b>	<b>M2</b>
	Ejes 1.3	1.00	4.00	1.50		2.50	15.00		
	Ejes 2	1.00	2.00	1.50		2.50	7.50		
	Ejes A	1.00	2.00	9.16		2.50	45.80		
	Ejes B	1.00	2.00	5.49		2.50	27.45		
	Eje A'	1.00	2.00	1.80		6.00	21.60		
	Eje B'	1.00	2.00	2.20		6.00	26.40		
1.2.2.8.3	PINTURA LATEX EN VIGAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR							<b>31.69</b>	<b>M2</b>
	Ejes 1.3	1.00	2.00	5	1.25		12.50		
	Ejes 1.3'	1.00	4.00	0.5	0.65		1.30		
	Eje 2	1.00	1.00	5.00	1.25		6.25		
	Eje 2'	1.00	2.00	0.50	0.65		0.65		
	Eje A'	1.00	2.00	4.58	0.60		5.50		
	Eje B'	1.00	2.00	4.58	0.60		5.50		
1.2.2.8.4	PINTURA EN DERRAMES EN PUERTAS, VANOS Y VENTANAS							<b>35.60</b>	<b>M2</b>
	Vestidura V-01	1.00	1.00	2.40			2.40		
	Vestidura P-10	1.00	1.00	6.80			6.80		
	Vestidura P-12	1.00	1.00	6.40			6.40		
	Vestidura P-13	1.00	1.00	6.80			6.80		
	Vestidura P-14	1.00	2.00	6.60			13.20		
1.2.2.8.5	PINTURA EN PUERTAS DE MADERA							<b>10.75</b>	<b>M2</b>
	Puerta P-10	1.00	1.00		0.90	2.50	2.25		
	Puerta P-12	1.00	1.00		0.70	2.50	1.75		
	Puerta P-13	1.00	1.00		0.90	2.50	2.25		
	Puerta P-14	1.00	2.00		0.90	2.50	4.50		
1.2.2.10	<b>EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO</b>								
1.2.2.10.2	<b>MOBILIARIO</b>								
1.2.2.10.2.1	SILLONES Y CENTRO DE MESA							<b>3.00</b>	<b>UND</b>
	Sala Estar	1.00	3.00				3.00		
1.2.2.10.2.2	ESCRITORIOS CON SILLA							<b>4.00</b>	<b>UND</b>
	Camerinos	1.00	4.00				4.00		



## PLANILLA DE METRADOS

Proy: "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-  
 DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
 Lugar: C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
 Fecha: 01/06/2023  
 Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
	<b>INGRESO PRINCIPAL</b>								
<b>1.2.2</b>	<b>ARQUITECTURA</b>								
<b>1.2.2.1</b>	<b>MURO DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA Y TABIQUE EN ALBAÑILERÍA</b>								
1.2.2.1.1	MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG DE 18 HUECOS 9X14X24CM CON C°A° 1.5 (17CM)							<b>95.54</b>	<b>M2</b>
	Eje 1	1.00	1.00	3.80		2.75	10.45		
	Eje 3	1.00	1.00	6.65		3.85	25.60		
	Eje A,B,C	1.00	3.00	2.40		2.75	19.80		
	Descuento V-04	-1.00	2.00		1.00	1.80	-3.60		
	Descuento V-02	-1.00	1.00		0.60	0.60	-0.36		
	Descuento V-03	-1.00	1.00		1.15	1.75	-2.01		
	Descuento P-06	-1.00	1.00		0.70	2.70	-1.89		
	Divisiones Interiores	1.00	2.00	2.75		2.80	15.40		
	Diagonales 3-A', 3-E'	1.00	2.00	1.37		3.85	10.55		
	Muro Frontal Sup	1.00	1.00	15.90		1.00	15.90		
	Muro sobre Losa Maciza int	1.00	1.00	9.50		0.60	5.70		
<b>1.2.2.2</b>	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>								
1.2.2.2.1	TARRAJEO EN MUROS C:A - 1:5, E=1.5CM+							<b>191.08</b>	<b>M2</b>
	Eje 1	2.00	1.00	3.80		2.75	20.90		
	Eje 3	2.00	1.00	6.65		3.85	51.21		
	Eje A,B,C	2.00	3.00	2.40		2.75	39.60		
	Descuento V-04	-2.00	2.00		1.00	1.80	-7.20		
	Descuento V-02	-2.00	1.00		0.60	0.60	-0.72		
	Descuento V-03	-2.00	1.00		1.15	1.75	-4.03		
	Descuento P-06	-2.00	1.00		0.70	2.70	-3.78		
	Divisiones Interiores	2.00	2.00	2.75		2.80	30.80		
	Diagonales 3-A', 3-E'	2.00	2.00	1.37		3.85	21.10		
	Muro Frontal Sup	2.00	1.00	15.90		1.00	31.80		
	Muro sobre Losa Maciza int	2.00	1.00	9.50		0.60	11.40		



## PLANILLA DE METRADOS

Proy: "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-  
 DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
 Lugar: C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
 Fecha: 01/06/2023  
 Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
1.2.2.2	TARRAJEO EN COLUMNAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM							45.90	M2
	Columnas Altas C-01	1.00	9.00		1.00	4.10	36.90		
	Columnas Bajas C-01	1.00	3.00		1.00	3.00	9.00		
1.2.2.3	TARRAJEO EN VIGAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM							31.57	M2
	Ejes B,C,D (V-25X25CM)	1.00	3.00	2.40	1.00		7.20		
	Ejes B,C,D (V-25X15CM)	1.00	3.00	0.70	0.80		1.68		
	Eje 1 (V-25X25CM)	1.00	1.00	6.65	1.00		6.65		
	Eje 3 (V-15X25CM)	1.00	1.00	6.65	0.80		5.32		
	Eje 3 (V-15X25CM) npt 4.10	1.00	1.00	6.65	0.80		5.32		
	Ejes B,D (V-25X25CM) npt 4.10	1.00	2.00	1.20	1.00		2.40		
	Ejes B,D INCLINADOS (V-25X15CM)	1.00	2.00	1.50	1.00		3.00		
1.2.2.7	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM+							47.80	M
	Vestidura V-02	1.00	1.00	2.40			2.40		
	Vestidura V-03	1.00	1.00	5.80			5.80		
	Vestidura V-05	1.00	2.00	5.60			11.20		
	Vestidura P-06	1.00	1.00	6.80			6.80		
	Vestidura P-08	1.00	1.00	7.20			7.20		
	Vestidura P-11	1.00	2.00	7.20			14.40		
1.2.2.10	VESTIDURA EN LOZA MACIZA							13.20	M2
	Losa Maciza Alta Ext	1.00	2.00		Area=4.75		9.50		
	Losa Maciza Baja Int.	1.00	2.00		Area=1.85		3.70		
1.2.2.3	PISOS Y PAVIMENTOS								
1.2.2.3.2	PISO CERÁMICO ANTIDESLIZANTE DE 45X45CM COLOR GRIS CLARO							14.17	M2
	Boletería 01,02	1.00	2.00	1.50	2.60		7.80		
	Guardiania	1.00	1.00	2.45	2.60		6.37		
1.2.2.3.1	PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE 60X60CM ALTO TRÁNSITO COLOR BLANCO HUMO							3.12	M2
	SS.HH	1.00	1.00	1.20	2.60		3.12		
1.2.2.4	CONTRAZÓCALO Y ZÓCALO								
1.2.2.4.1	CONTRAZÓCALO PORCELANATO DE 0.10X0.60M DE ALTO TRÁNSITO H=15CM							34.10	M
	Boletería 01,02	1.00	2.00	8.20			16.40		
	Guardiania	1.00	1.00	10.10			10.10		
	SS.HH	1.00	1.00	7.60			7.60		
1.2.2.3.1	ENCHAPADO EXTERIOR CON PORCELANATO DE 60X60CM							31.22	M2
	Fachada Ingreso	1.00	1.00	7.40		4.00	29.60		
	Fachada Ingreso	1.00	1.00	1.80		0.90	1.62		
1.2.2.5	CARPINTERIA DE MADERA								
1.2.2.5.1	PUERTAS							6.00	UND
	P-02	1.00	2.00				2.00		
	P-06	1.00	1.00				1.00		
	P-08	1.00	1.00				1.00		
	P-11	1.00	2.00				2.00		
1.2.2.5.2	VENTANAS							6.69	M2
	V-02	1.00	1.00		0.60	0.60	0.36		
	V-03	1.00	1.00		1.15	1.75	2.01		
	V-05	1.00	2.00		1.20	1.80	4.32		
1.2.2.8	PINTURA								
1.2.2.8.1	PINTURA LATEX EN MUROS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO							191.08	M2
	Eje 1	2.00	1.00	3.80		2.75	20.90		
	Eje 3	2.00	1.00	6.65		3.85	51.21		
	Eje A,B,C	2.00	3.00	2.40		2.75	39.60		
	Descuento V-04	-2.00	2.00		1.00	1.80	-7.20		
	Descuento V-02	-2.00	1.00		0.60	0.60	-0.72		
	Descuento V-03	-2.00	1.00		1.15	1.75	-4.03		
	Descuento P-06	-2.00	1.00		0.70	2.70	-3.78		
	Divisiones Interiores	2.00	2.00	2.75		2.80	30.80		
	Diagonales 3-A', 3-E'	2.00	2.00	1.37		3.85	21.10		
	Muro Frontal Sup	2.00	1.00	15.90		1.00	31.80		
	Muro sobre Losa Maciza int	2.00	1.00	9.50		0.60	11.40		
1.2.2.8.2	PINTURA LATEX EN COLUMNAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR							45.90	M2
	Columnas Altas C-01	1.00	9.00		1.00	4.10	36.90		
	Columnas Bajas C-01	1.00	3.00		1.00	3.00	9.00		
1.2.2.8.3	PINTURA LATEX EN VIGAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR							31.57	M2
	Ejes B,C,D (V-25X25CM)	1.00	3.00	2.40	1.00		7.20		
	Ejes B,C,D (V-25X15CM)	1.00	3.00	0.70	0.80		1.68		
	Eje 1 (V-25X25CM)	1.00	1.00	6.65	1.00		6.65		
	Eje 3 (V-15X25CM)	1.00	1.00	6.65	0.80		5.32		
	Eje 3 (V-15X25CM) npt 4.10	1.00	1.00	6.65	0.80		5.32		
	Ejes B,D (V-25X25CM) npt 4.10	1.00	2.00	1.20	1.00		2.40		
	Ejes B,D INCLINADOS (V-25X15CM)	1.00	2.00	1.50	1.00		3.00		
1.2.2.8.4	PINTURA EN DERRAMES EN PUERTAS, VANOS Y VENTANAS							47.80	M
	Pintura V-02	1.00	1.00	2.40			2.40		
	Pintura V-03	1.00	1.00	5.80			5.80		
	Pintura V-05	1.00	2.00	5.60			11.20		
	Pintura P-06	1.00	1.00	6.80			6.80		
	Pintura P-08	1.00	1.00	7.20			7.20		
	Pintura P-11	1.00	2.00	7.20			14.40		
1.2.2.8.5	PINTURA EN PUERTAS DE MADERA							9.18	M2
	P-06	1.00	1.00		0.70	2.70	1.89		



## PLANILLA DE METRADOS

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-  
DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
Lugar: C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
Fecha: 01/06/2023  
Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
	P-08	1.00	1.00		0.90	2.70	2.43		
	P-11	1.00	2.00		0.90	2.70	4.86		
1.2.2.8.6	PINTURA EN PUERTAS METALICAS							24.00	M2
	P-02	1.00	2.00		4.00	3.00	24.00		
1.2.2.8.8	PINTURA EN LOZA							13.20	M2
	Losa Maciza Alta Ext	1.00	2.00		Area=4.75		9.50		
	Losa Maciza Baja Int.	1.00	2.00		Area=1.85		3.70		
1.2.2.10	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO								
1.2.2.10.2	MOBILIARIO								
1.2.2.10.2.3	CAMA							1.00	UND
	Cama de 1 1/2 plaza guardiania	1.00	1.00				1.00		
1.2.2.10.2.2	ESCRITORIOS CON SILLA							2.00	UND
	Boleteria 01,02	1.00	2.00				2.00		



## PLANILLA DE METRADOS

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
 Lugar: C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
 Fecha: 01/04/2023  
 Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
	<b>KIOSKO SSHH MUJERES</b>								
1.2.2	<b>ARQUITECTURA</b>								
1.2.2.1	<b>MURO DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA Y TABIQUE EN ALBAÑILERIA</b>								
1.2.2.1.1	MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG DE 18 HUECOS 9X14X24CM CON C*A° 1.5 (17CM)							131.95	M2
	Eje 1	1.00	1.00	16.95		3.96	67.12		
	Eje 2	1.00	1.00	15.15		2.70	40.91		
	Descuento V-06	-1.00	1.00	3.20		0.60	-1.92		
	Descuento V-07	-1.00	1.00	1.50		0.60	-0.90		
	Descuento V-09	-1.00	2.00	2.40		1.60	-7.68		
	Ejes A,B,C,D,E	1.00	5.00	2.55		2.70	34.43		
	Descuento P-11	-1.00	2.00	0.90		2.70	-4.86		
	Muro int. SSHH MUJERES	1.00	1.00	1.80		2.70	4.86		
1.2.2.2	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>								
1.2.2.2.1	TARRAJEO EN MUROS C.A - 1:5, E=1.5CM+							263.90	M2
	Eje 1	1.00	2.00	16.95		3.96	134.24		
	Eje 2	1.00	2.00	15.15		2.70	81.81		
	Descuento V-06	-1.00	2.00	3.20		0.60	-3.84		
	Descuento V-07	-1.00	2.00	1.50		0.60	-1.80		
	Descuento V-09	-1.00	4.00	2.40		1.60	-15.36		
	Ejes A,B,C,D,E	1.00	10.00	2.55		2.70	68.85		
	Descuento P-11	-1.00	4.00	0.90		2.70	-9.72		
	Muro int. SSHH MUJERES	1.00	2.00	1.80		2.70	9.72		
1.2.2.2.2	TARRAJEO EN COLUMNAS CON MEZCLA C.A - 1:5, E=1.5CM							33.30	M2
	Eje 1	1.00	5.00	1.00		3.96	19.80		
	Eje 2	1.00	5.00	1.00		2.70	13.50		
1.2.2.2.3	TARRAJEO EN VIGAS CON MEZCLA C.A - 1:5, E=1.5CM							106.76	M2
	Eje 1	1.00	2.00	18.45	1.10		40.59		
	Eje 2	1.00	2.00	18.45	1.10		40.59		
	Ejes A,B,C,D,E	1.00	5.00	2.55	1.10		14.03		
	Ejes A,B,C,D,E inclinados	1.00	5.00	3.30	0.70		11.55		
1.2.2.2.7	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS MEZCLA C.A - 1:5, E=1.5CM+							28.80	M
	Vestidura V-06	1.00	1.00	7.60			7.60		
	Vestidura V-07	1.00	1.00	4.20			4.20		
	Vestidura V-09	1.00	2.00	8.00			16.00		
	Vestidura P-11	1.00	4.00	7.20			28.80		
1.2.2.3	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>								
1.2.2.3.2	MESA DE CERAMICO 45X45CM							47.71	M2
	Mesa de Concreto Kiosko 01,02	1.00	1.00	3.30	2.75		9.08		
	Mesa de Concreto SSHH	1.00	2.00	4.00	2.75		22.00		
1.2.2.3.2.1	PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE 60X60CM ALTO TRANSITO							16.64	
	Kiosko 01,02							5.76	M2
	SSH MUJERES	1.00	2.00	3.30	0.60		3.96		
1.2.2.3.2.3	PISO CEMENTO PULIDO C.A, 1:2 E=1.5 CM Y BRUÑADO							1.80	
	Deposito 01	1.00	2.00	1.80	0.50		1.80		
1.2.2.4	<b>CONTRAZOCALO Y ZOCALO</b>								
1.2.2.4.1.1	ZOCALO DE CERAMICO DE 0.30X0.30, H=1.20M							16.64	
	Zocalo en urinario	1.00	1.00	6.05	2.75		16.64		
1.2.2.4.2.1	CONTRAZOCALO PORCELANATO DE 0.10X0.60M DE ALTO TRANSITO H=1							9.08	
	Kiosko 01,02	1.00	1.00	3.30	2.75		9.08		
	SSH MUJERES							1.80	M2
	Muro int. SSH MUJERES	1.00	1.00	1.80		1.00	1.80		
1.2.2.3.3.1	ENCHAPADO EXTERIOR CON PORCELANATO DE 60X60CM							48.20	M
	Enchape de porcelanato exterior	1.00	2.00	13.50			27.00		
	Descuento Puertas	1.00	1.00	17.60			17.60		
1.2.1.4.9	<b>COBERTURA</b>							3.60	
1.2.1.4.9.2	COBERTURA CON CALAMINON							16.40	M2
	Cobertura con Aluzing	1.00	1.00	18.20			18.20		
1.2.1.4.9.3	COBERTURA CON POLICARBONATO							-1.80	
	Cobertura con policarbonato	-1.00	1.00	1.80			-1.80		
1.2.2.5	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>							70.07	M2
1.2.2.5.1	PUERTAS							70.07	M2
	Puerta P-11	1.00	1.00	18.20	3.85		70.07		
1.2.2.5.2	VENTANAS							0.00	M2
	Ventana alta							0.00	
	Vestidura V-06								
	Vestidura V-07								
	Vestidura V-09							4.00	UND
1.2.2.6.2.1	V - VENTANA CON SISTEMA VITROVEN							4.00	
	Ventana alta	1.00	4.00				4.00		
1.2.2.8	<b>PINTURA</b>								
1.2.2.8.1	PINTURA LATEX EN MUROS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTA							10.50	M2
	Eje 1	1.00	1.00	3.20		0.60	1.92		
	Eje 2	1.00	1.00	1.50		0.60	0.90		
	Descuento V-06								
	Descuento V-07							0.00	M2
	Descuento V-09								
	Ejes A,B,C,D,E							263.90	M2
	Descuento P-11	1.00	2.00	16.95		3.96	134.24		
	Muro int. SSH MUJERES	1.00	2.00	15.15		2.70	81.81		
1.2.2.8.2	PINTURA LATEX EN COLUMNAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPA							-3.84	
	Eje 1	-1.00	2.00	3.20		0.60	-3.84		
	Eje 2	-1.00	2.00	1.50		0.60	-1.80		
	Eje 1	-1.00	4.00	2.40		1.60	-15.36		
1.2.2.8.3	PINTURA LATEX EN VIGAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTA							68.85	
	Eje 1	1.00	10.00	2.55		2.70	68.85		
	Eje 2	-1.00	4.00	0.90		2.70	-9.72		
	Eje 1	1.00	2.00	1.80		2.70	9.72		
	Ejes A,B,C,D,E							33.30	M2
	Ejes A,B,C,D,E inclinados	1.00	5.00	1.00		3.96	19.80		



## PLANILLA DE METRADOS

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
Lugar: C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
Fecha: 01/04/2023  
Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
1.2.2.8.4	PINTURA EN DERRAMES EN PUERTAS, VANOS Y VENTANAS	1.00	5.00	1.00		2.70	13.50		
	Vestidura V-06							106.76	M2
	Vestidura V-07	1.00	2.00	18.45	1.10		40.59		
	Vestidura V-09	1.00	2.00	18.45	1.10		40.59		
	Vestidura P-11	1.00	5.00	2.55	1.10		14.03		
1.2.2.8.5	PINTURA EN PUERTAS DE MADERA	1.00	5.00	3.30	0.70		11.55		
	Puerta P-11							56.60	M2
1.2.2.10	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	1.00	1.00	7.60			7.60		
1.2.2.10.2	MOBILIARIO	1.00	1.00	4.20			4.20		
1.2.2.6.1.4	P. SEPARADOR DE PERFILES CUADROS DE ALUMINIO Y TABLERO DE SS.HH MUJERES	1.00	2.00	8.00			16.00		
	SS.HH MUJERES	1.00	4.00	7.20			28.80		
1.2.2.6.1.5	SEPARADOR CON TABLERO DE MELAMINE-URINARIO							9.72	M2
	SS.HH MUJERES	1.00	4.00		0.90	2.70	9.72		
04.01.02.08	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO								
04.01.02.08.01	MOBILIARIO								
04.01.02.08.01.01	P. SEPARADOR DE PERFILES CUADROS DE ALUMINIO Y TABLERO DE MELAMINE-INODORO							3.00	UND
	SS.HH MUJERES	1.00	3.00				3.00		



## PLANILLA DE METRADOS

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
 Lugar: C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
 Fecha: 01/06/2023  
 Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
<b>KIOSKO SSHH VARONES</b>									
<b>1.2.2 ARQUITECTURA</b>									
<b>1.2.2.1 MURO DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA Y TABIQUE EN ALBANILERIA</b>									
1.2.2.1.1	MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG DE 18 HUECOS 9X14X24CM CON C°A° 1.5 (17CM)							131.95	M2
	Eje 1	1.00	1.00	16.95		3.96	67.12		
	Eje 2	1.00	1.00	15.15		2.70	40.91		
	Descuento V-06	-1.00	1.00	3.20		0.60	-1.92		
	Descuento V-07	-1.00	1.00	1.50		0.60	-0.90		
	Descuento V-09	-1.00	2.00	2.40		1.60	-7.68		
	Ejes A,B,C,D,E	1.00	5.00	2.55		2.70	34.43		
	Descuento P-11	-1.00	2.00	0.90		2.70	-4.86		
	Muro int. SSHH Varones	1.00	1.00	1.80		2.70	4.86		
<b>1.2.2.2 REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>									
1.2.2.2.1	TARRAJEO EN MUROS C:A - 1:5, E=1.5CM+							263.90	M2
	Eje 1	1.00	2.00	16.95		3.96	134.24		
	Eje 2	1.00	2.00	15.15		2.70	81.81		
	Descuento V-06	-1.00	2.00	3.20		0.60	-3.84		
	Descuento V-07	-1.00	2.00	1.50		0.60	-1.80		
	Descuento V-09	-1.00	4.00	2.40		1.60	-15.36		
	Ejes A,B,C,D,E	1.00	10.00	2.55		2.70	68.85		
	Descuento P-11	-1.00	4.00	0.90		2.70	-9.72		
	Muro int. SSHH Varones	1.00	2.00	1.80		2.70	9.72		
1.2.2.2.2	TARRAJEO EN COLUMNAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM							33.30	M2
	Eje 1	1.00	5.00	1.00		3.96	19.80		
	Eje 2	1.00	5.00	1.00		2.70	13.50		
1.2.2.2.3	TARRAJEO EN VIGAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM							106.76	M2
	Eje 1	1.00	2.00	18.45	1.10		40.59		
	Eje 2	1.00	2.00	18.45	1.10		40.59		
	Ejes A,B,C,D,E	1.00	5.00	2.55	1.10		14.03		
	Ejes A,B,C,D,E inclinados	1.00	5.00	3.30	0.70		11.55		
1.2.2.2.7	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM+							28.80	M
	Vestidura V-06	1.00	1.00	7.60			7.60		
	Vestidura V-07	1.00	1.00	4.20			4.20		
	Vestidura V-09	1.00	2.00	8.00			16.00		
	Vestidura P-11	1.00	4.00	7.20			28.80		
<b>1.2.2.3 PISOS Y PAVIMENTOS</b>									
1.2.2.3.2	MESA DE CERAMICO 45X45CM							4.86	M2
	Mesa de Concreto Kiosko 01,02	1.00	2.00	3.30	0.60		3.96		
	Mesa de Concreto SSHH	1.00	1.00	1.80	0.50		0.90		
1.2.2.3.2.1	PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE 60X60CM ALTO TRANSITO COLOR BLANCO HUMO							38.64	M2
	Kiosko 01,02	1.00	2.00	4.00	2.75		22.00		
	SSHH Varones	1.00	1.00	6.05	2.75		16.64		
1.2.2.3.2.3	PISO CEMENTO PULIDO C:A, 1:2 E=1.5 CM Y BRUNADO							9.08	M2
	Deposito 01	1.00	1.00	3.30	2.75		9.08		
<b>1.2.2.4 CONTRAZOCALO Y ZÓCALO</b>									
1.2.2.4.1.1	ZÓCALO DE CERÁMICO DE 0.30X0.30, H=1.20M							1.80	M2
	Zocalo en urinario	1.00	1.00	1.80		1.00	1.80		
1.2.2.4.2.1	CONTRAZOCALO PORCELANATO DE 0.10X0.60M DE ALTO TRANSITO H=15CM							48.20	M
	Kiosko 01,02	1.00	2.00	13.50			27.00		
	SSHH Varones	1.00	1.00	17.60			17.60		
	Muro int. SSHH Varones	1.00	2.00	1.80			3.60		
1.2.2.3.3.1	ENCHAPADO EXTERIOR CON PORCELANATO DE 60X60CM							16.40	M2
	Enchape de porcelanato exterior	1.00	1.00	18.20			18.20		
	Descuento Puertas	-1.00	1.00	1.80			-1.80		
<b>1.2.1.4.9 COBERTURA</b>									
1.2.1.4.9.2	COBERTURA CON CALAMINON							70.07	M2
	Cobertura con Aluzing	1.00	1.00	18.20	3.85		70.07		
1.2.1.4.9.3	COBERTURA CON POLICARBONATO							0.00	M2
	Cobertura con policarbonato						0.00		
<b>1.2.2.5 CARPINTERIA DE MADERA</b>									
1.2.2.5.1	PUERTAS							4.00	UND
	Puerta P-11	1.00	4.00				4.00		
1.2.2.5.2	VENTANAS							10.50	M2
	Vestidura V-06	1.00	1.00	3.20		0.60	1.92		
	Vestidura V-07	1.00	1.00	1.50		0.60	0.90		
	Vestidura V-09	1.00	2.00	2.40		1.60	7.68		
1.2.2.6.2.1	V - VENTANA CON SISTEMA VITROVEN							0.00	M2
	Ventana alta						0.00		
<b>1.2.2.8 PINTURA</b>									
1.2.2.8.1	PINTURA LATEX EN MUROS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO							263.90	M2
	Eje 1	1.00	2.00	16.95		3.96	134.24		
	Eje 2	1.00	2.00	15.15		2.70	81.81		
	Descuento V-06	-1.00	2.00	3.20		0.60	-3.84		
	Descuento V-07	-1.00	2.00	1.50		0.60	-1.80		
	Descuento V-09	-1.00	4.00	2.40		1.60	-15.36		
	Ejes A,B,C,D,E	1.00	10.00	2.55		2.70	68.85		
	Descuento P-11	-1.00	4.00	0.90		2.70	-9.72		
	Muro int. SSHH Varones	1.00	2.00	1.80		2.70	9.72		
1.2.2.8.2	PINTURA LATEX EN COLUMNAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR							33.30	M2
	Eje 1	1.00	5.00	1.00		3.96	19.80		
	Eje 2	1.00	5.00	1.00		2.70	13.50		
1.2.2.8.3	PINTURA LATEX EN VIGAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR							106.76	M2
	Eje 1	1.00	2.00	18.45	1.10		40.59		
	Eje 2	1.00	2.00	18.45	1.10		40.59		
	Ejes A,B,C,D,E	1.00	5.00	2.55	1.10		14.03		
	Ejes A,B,C,D,E inclinados	1.00	5.00	3.30	0.70		11.55		
1.2.2.8.4	PINTURA EN DERRAMES EN PUERTAS, VANOS Y VENTANAS							56.60	M2





## PLANILLA DE METRADOS

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
Lugar: C.P. .... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
Fecha: 01/06/2023  
Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
	Vestidura V-06	1.00	1.00	7.60			7.60		
	Vestidura V-07	1.00	1.00	4.20			4.20		
	Vestidura V-09	1.00	2.00	8.00			16.00		
	Vestidura P-11	1.00	4.00	7.20			28.80		
1.2.2.8.5	PINTURA EN PUERTAS DE MADERA							9.72	M2
	Puerta P-11	1.00	4.00		0.90	2.70	9.72		
1.2.2.10	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO								
1.2.2.10.2	MOBILIARIO								
1.2.2.6.1.4	P. SEPARADOR DE PERFILES CUADROS DE ALUMINIO Y TABLERO DE MELAMINE-INODORO							3.00	UND
	SS.HH VARONES	1.00	3.00				3.00		
1.2.2.6.1.5	SEPARADOR CON TABLERO DE MELAMINE-URINARIO							3.00	UND
	SS.HH VARONES	1.00	3.00				3.00		



## PLANILLA DE METRADOS

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
Lugar: C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
Fecha: 01/06/2023  
Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
	<b>CUARTO DE MAQUINAS</b>								
<b>1.2.2</b>	<b>ARQUITECTURA</b>								
<b>1.2.2.1</b>	<b>MURO DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA Y TABIQUE EN ALBANILERIA</b>								
1.2.2.1.1	MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG DE 18 HUECOS 9X14X24CM CON C*A° 1.5 (17CM)							76.80	M2
	Ejes A-A	2.00	1.00	2.75		3.45	18.98		
	Ejes B-B	2.00	3.00	1.50		2.70	24.30		
	Descuento ventana v-13	-2.00	1.00	1.00		2.15	-4.30		
	Ejes 1-1	2.00	1.00	3.90		2.70	21.06		
	Ejes 2-2	2.00	1.00	3.90		2.70	21.06		
	Descuento puerta P-01	-2.00	1.00	1.00		2.15	-4.30		
<b>1.2.2.2</b>	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>								
1.2.2.2.1	TARRAJEO EN MUROS C.A - 1:5, E=1.5CM+							277.46	M2
	Ejes 3-3	4.00	3.00	2.75		2.70	89.10		
	Ejes 1-1	4.00	3.00	2.75		2.70	89.10		
	Ejes A-A	4.00	1.00	3.90		2.70	42.12		
	Descuento ventana v-13	-4.00	1.00	1.00		2.15	-8.60		
	Eje D-D	4.00	2.00	2.40		2.70	51.84		
	Descuento ventana v-13	-4.00	1.00	1.00		2.15	-8.60		
	Descuento ventana v-11	-4.00	1.00	1.10		2.15	-9.46		
	Cumbreras	2.00	4.00		Area=	4.06	32.48		
	Muro interior	2.00	1.00	6.85		2.55	34.94		
	Descuento Columnas C-A	-2.00	4.00	0.20		2.55	-4.08		
	Muro Gabinete de Limpieza	2.00	1.00	0.50		2.70	2.70		
	Descuento enchape de porcelanato exterior	-2.00	2.00	14.20		0.60	-34.08		
1.2.2.2.2	TARRAJEO EN COLUMNAS CON MEZCLA C.A - 1:5, E=1.5CM							45.45	M2
	Ejes 3-3	2.00	16.00		0.25	2.70	21.60		
	Descuento muro	-2.00	8.00		0.15	2.70	-6.48		
	Ejes 1-1	2.00	16.00		0.25	2.70	21.60		
	Descuento muro	-2.00	8.00		0.15	2.70	-6.48		
	Ejes 2-2	2.00	8.00		0.25	4.20	16.80		
	Descuento muro	-2.00	4.00		0.15	2.15	-2.58		
	columnas C-A	1.00	4.00		0.35	2.55	3.57		
	Descuento muro	-1.00	8.00		0.15	2.15	-2.58		
1.2.2.2.3	TARRAJEO EN VIGAS CON MEZCLA C.A - 1:5, E=1.5CM							41.21	M2
	Ejes 3-3	2.00	1.00	2.75	1.10		6.05		
	Ejes 1-1	2.00	1.00	2.75	1.10		6.05		
	Ejes A-A	2.00	1.00	2.40	1.10		5.28		
	Ejes D-D	2.00	1.00	2.40	1.10		5.28		
	Vigas inclinadas	2.00	4.00	2.75	0.90		19.80		
	Descuento columnas	-2.00	10.00	0.25	0.25		-1.25		
1.2.2.2.7	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS MEZCLA C.A - 1:5, E=1.5CM+							52.60	M2
	Vestidura V-11	2.00	1.00	6.50			13.00		
	Vestidura V-13	2.00	2.00	6.30			25.20		
	Vestidura Puertas P-10	2.00	1.00	7.20			14.40		
<b>1.2.2.3</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>								
1.2.2.3.2	MESA DE CERAMICO 45X45CM							6.85	M2
	Mesa de concreto	2.00	1.00	6.85	0.50		6.85		
1.2.2.3.2.1	PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE 60X60CM ALTO TRANSITO COLOR BLANCO HUMO							93.82	M2
	Piso de Porcelanato	2.00	1.00		Area=46.91		93.82		
<b>1.2.2.4</b>	<b>CONTRAZÓCALO Y ZÓCALO</b>								
1.2.2.4.1.1	ZÓCALO DE CERAMICO DE 0.30X0.30, H=1.20M							8.22	M2
	Zocalo en urinario	1.00	1.00	6.85		1.20	8.22		
1.2.2.4.2.1	CONTRAZÓCALO PORCELANATO DE 0.10X0.60M DE ALTO TRANSITO H=15CM							56.80	M
	Contrazocalo de 10cm al rededor	2.00	2.00	14.20			56.80		
1.2.2.3.3.1	ENCHAPADO EXTERIOR CON PORCELANATO DE 60X60CM							17.76	M
	Enchape de porcelanato exterior	2.00	1.00	14.80		0.60	17.76		
<b>1.2.1.4.9</b>	<b>COBERTURA</b>								
1.2.1.4.9.2	COBERTURA CON ALUZINC TR-5, e=0.40mm							155.59	M2
	Cobertura con Aluzinc	2.00	1.00	10.85	7.17		155.59		
1.2.1.4.9.3	COBERTURA CON POLICARBONATO							41.45	M2
	Cobertura con policarbonato	2.00	1.00	10.85	1.91		41.45		
<b>1.2.2.5</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>								
1.2.2.5.1	PUERTAS							2.00	UND
	Puerta de madera	2.00	1.00				2.00		
1.2.2.5.2	VENTANAS							13.33	M2
	Ventana V-11	2.00	1.00		1.10	2.15	4.73		
	Ventana V-13	2.00	2.00		1.00	2.15	8.60		
1.2.2.6.2.1	V - VENTANA CON SISTEMA VITROVEN							12.59	M2
	Ventana alta	2.00		10.85		0.58	12.59		
<b>1.2.2.8</b>	<b>PINTURA</b>								
1.2.2.8.1	PINTURA LATEX EN MUROS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO							277.46	M2
	Ejes 3-3	4.00	3.00	2.75		2.70	89.10		
	Ejes 1-1	4.00	3.00	2.75		2.70	89.10		
	Ejes A-A	4.00	1.00	3.90		2.70	42.12		
	Descuento ventana v-13	-4.00	1.00	1.00		2.15	-8.60		
	Eje D-D	4.00	2.00	2.40		2.70	51.84		
	Descuento ventana v-13	-4.00	1.00	1.00		2.15	-8.60		
	Descuento ventana v-11	-4.00	1.00	1.10		2.15	-9.46		
	Cumbreras	2.00	4.00		Area=	4.06	32.48		
	Muro interior	2.00	1.00	6.85		2.55	34.94		
	Descuento Columnas C-A	-2.00	4.00	0.20		2.55	-4.08		
	Muro Gabinete de Limpieza	2.00	1.00	0.50		2.70	2.70		
	Descuento enchape de porcelanato exterior	-2.00	2.00	14.20		0.60	-34.08		
1.2.2.8.2	PINTURA LATEX EN COLUMNAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR							45.45	M2
	Ejes 3-3	2.00	16.00		0.25	2.70	21.60		
	Descuento muro	-2.00	8.00		0.15	2.70	-6.48		
	Ejes 1-1	2.00	16.00		0.25	2.70	21.60		
	Descuento muro	-2.00	8.00		0.15	2.70	-6.48		
	Ejes 2-2	2.00	8.00		0.25	4.20	16.80		
	Descuento muro	-2.00	4.00		0.15	2.15	-2.58		
	columnas C-A	1.00	4.00		0.35	2.55	3.57		











## PLANILLA DE METRADOS

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
 Lugar: C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
 Fecha: 01/04/2023  
 Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
	<b>PUERTA DE INGRESO Y BOLETERIA</b>	1.00	AREA:	16.25			16.25		
1.2.2	<b>ARQUITECTURA</b>								
1.2.2.1	<b>MURO DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA Y TABIQUE EN ALBANILERIA</b>								
1.2.2.1.1	MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG DE 18 HUECOS 9X14X24CM CON C°A° 1.5 (17CM)							38.24	M2
	Eje 1-2	1.00	2.00	1.72		3.80	13.07		
	Muro Gaseta control	1.00	1.00	4.87		4.05	19.72		
	Muro Frontal Letrero	1.00	1.00	14.75		0.55	8.11		
	Descuento V-04	-1.00	2.00	0.89		1.50	-2.67		
1.2.2.2	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>								
1.2.2.2.1	TARRAJEO EN MUROS C:A - 1:5, E=1.5CM+							76.48	M2
	Eje 1-2	2.00	2.00	1.72		3.80	26.14		
	Muro Gaseta control	2.00	1.00	4.87		4.05	39.45		
	Muro Frontal Letrero	2.00	1.00	14.75		0.55	16.23		
	Descuento V-04	-2.00	2.00	0.89		1.50	-5.34		
1.2.2.2.2	TARRAJEO EN COLUMNAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM							13.67	M2
	Columnas C-01	1.00	2.00		1.00	4.20	8.40		
	Columnetas de Amarre	1.00	2.00		0.65	4.05	5.27		
	Columnas C-02	1.00	4.00		1.30	4.20	21.84		
1.2.2.2.3	TARRAJEO EN VIGAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM							40.17	M2
	V-01,02 25X20CM	1.00	1.00	28.07	0.90		25.26		
	V-A 15X25	1.00	1.00	3.88	0.80		3.10		
	V-A 15X25 Frontal	1.00	1.00	14.75	0.80		11.80		
1.2.2.2.7	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM+							5.15	M
	Vestidura V-04	1.00	2.00		0.89	1.50	2.67		
	Vestidura P-09	1.00	1.00		0.90	2.75	2.48		
1.2.2.2.10	VESTIDURA EN LOZA MACIZA							32.50	M2
	Losa Maciza	1.00	2.00			Area=16.25	32.50		
1.2.2.3	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>								
1.2.2.3.2.2	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE 45X45CM COLOR GRIS CLARO							4.53	M2
	Control	1.00	1.00			Area =4.53	4.53		
1.2.2.4	<b>CONTRAZÓCALO Y ZÓCALO</b>								
1.2.2.4.2.1	CONTRAZÓCALO PORCELANATO DE 0.10X0.60M DE ALTO TRANSITO H=15CM							7.87	M
	Control	1.00	1.00	7.87			7.87		
1.2.2.3.3.1	ENCHAPADO EXTERIOR CON PORCELANATO DE 60X60CM							7.63	M2
	Fachada Ingreso	1.00	1.00	8.48		0.90	7.63		
1.2.2.5	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>								
1.2.2.5.1	PUERTAS							1.00	UND
	Puerta Acceso Principal	2.00	1.00				2.00		
	Puerta P-09	1.00	1.00				1.00		
1.2.2.5.2	VENTANAS							1.34	M2
	Ventana V-04	1.00	1.00		0.89	1.50	1.34		
1.2.2.8	<b>PINTURA</b>								
1.2.2.8.1	PINTURA LATEX EN MUROS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO							76.48	M2
	Eje 1-2	2.00	2.00	1.72		3.80	26.14		
	Muro Gaseta control	2.00	1.00	4.87		4.05	39.45		
	Muro Frontal Letrero	2.00	1.00	14.75		0.55	16.23		
	Descuento V-04	-2.00	2.00	0.89		1.50	-5.34		
1.2.2.8.2	PINTURA LATEX EN COLUMNAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR							35.51	M2
	Columnas C-01	1.00	2.00		1.00	4.20	8.40		
	Columnetas de Amarre	1.00	2.00		0.65	4.05	5.27		
	Columnas C-02	1.00	4.00		1.30	4.20	21.84		
1.2.2.8.3	PINTURA LATEX EN VIGAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR							40.17	M2
	V-01,02 25X20CM	1.00	1.00	28.07	0.90		25.26		
	V-A 15X25	1.00	1.00	3.88	0.80		3.10		
	V-A 15X25 Frontal	1.00	1.00	14.75	0.80		11.80		
1.2.2.8.4	PINTURA EN DERRAMES EN PUERTAS, VANOS Y VENTANAS							5.15	M
	V-04	1.00	2.00		0.89	1.50	2.67		
	P-09	1.00	1.00		0.90	2.75	2.48		
1.2.2.8.5	PINTURA EN PUERTAS DE MADERA							2.43	M2
	Puerta Acceso Principal	2.00	1.00				2.00		
	Puerta P-09	1.00	1.00		0.90	2.70	2.43		
1.2.2.8.6	PINTURA EN PUERTAS METALICAS							34.43	M2
	Puerta Acceso Principal	2.00	1.00		4.53	3.80	34.43		
1.2.2.10	<b>EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO</b>								
1.2.2.10.2	<b>MOBILIARIO</b>								
1.2.2.10.2	MOBILIARIO							1.00	UND
	ESCRITORIOS CON SILLA	1.00	1.00				1.00		
1.2.2.10.2.5	LETRERO EN ALTO RELIEVE							1.00	GLB
	LETRAS ALTO RELIEVE "CAMPO FERIAL"	1.00	1.00				1.00		



## PLANILLA DE METRADOS

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
 Lugar: C.P. .... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
 Fecha: 01/04/2023  
 Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
	<b>ESTRUCTURA CON COBERTURA</b>								
	<b>ARQUITECTURA</b>								
1.2.2	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>								
1.2.2.2	TARRAJEO EN COLUMNAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM							418.13	M2
	Columnas C-01 ALTAS	1.00	20.00		2.20	5.98	263.12		
	Columnas C-01 BAJA	1.00	18.00		2.20	3.25	128.70		
	Columnas C-01 ALTAS Ejes (5A-B)(6A-B)	1.00	2.00		2.20	5.98	26.31		
1.2.2.3	TARRAJEO EN VIGAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM							334.56	M2
	V-40X60 - EJES 1 AL 10	20.00		4.40	2.00		176.00		
	V-40X60 - EJES B y D	16.00		4.06	2.00		130.00		
	Viga L-100x60	2.00		10.20	1.40		28.56		
1.2.2.8	TARRAJEO EN SOBRECIMENTOS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM							68.25	M2
	V-40X60 - EJES B y D	28.00	2.00	4.06		0.30	68.25		
1.2.2.2	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>								
1.2.2.9	ENCHAPADO CON PIEDRA LAJA							752.69	M2
	Columnas C-01 ALTAS	1.00	20.00		2.20	5.98	263.12		
	Columnas C-01 BAJA	1.00	18.00		2.20	3.25	128.70		
	Columnas C-01 ALTAS Ejes (5A-B)(6A-B)	1.00	2.00		2.20	5.98	26.31		
	V-40X60 - EJES 1 AL 10	20.00		4.40	2.00		176.00		
	V-40X60 - EJES B y D	16.00		4.06	2.00		130.00		
	Viga L-100x60	2.00		10.20	1.40		28.56		
1.2.2.6.3	<b>REJAS METALICAS</b>								
	REJAS METALICAS 01							306.94	M2
	V-40X60 - EJES B y D	16.00	1.00	4.06		2.70	175.39		
	REJAS METALICAS 01								M2
	V-40X60 - EJES B y D	12.00	1.00	4.06		2.70	131.54		
1.2.2.3.2	<b>PISOS</b>								
1.2.2.3.2.1	PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE 60X60CM ALTO TRÁNSITO COLOR BLANCO HUMO							100.95	M2
	RAMPA DE ACCESO	1.00	2.00	15.19	2.50		75.95		
	HALL		1.00	10.00	2.50		25.00		
1.2.2.7	<b>CERRAJERIA</b>								
1.2.2.6.1	<b>PUERTA METALICA</b>								
1.2.2.6.1.2	P-04, PUERTA METALICA	1.00	2.00				2.00	2.00	und





## PLANILLA DE METRADOS

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
 Lugar: C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
 Fecha: 01/06/2023  
 Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
<b>ESTRUCTURA DE FACHADA</b>									
1.2.2	<b>ARQUITECTURA</b>								
1.2.2.2	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>								
1.2.2.2.4	TARRAJEO EN PLACAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM							114.06	M2
	PL -1							33.06	
		2.00	2.00		0.70	8.70	24.36		
		2.00	2.00		0.25	8.70	8.70		
	PL- 2							81.00	
		2.00	2.00		1.10	15.00	66.00		
		2.00	2.00		0.25	15.00	15.00		
1.2.2.2.5	TARRAJEO EN LOZA CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM							11.08	M2
		1.00	2.00		1.10	3.90	8.58		
		1.00	2.00		0.25	1.10	0.55		
		1.00	2.00		0.25	3.90	1.95		
1.2.2.5	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>								
1.2.2.5.1.10	FACHADA DE MADERA AGUANO							232.00	M2
	Area frontal	1.00	2.00	18.30		4.40	161.04		
	Area superior	1.00	2.00	18.30	0.70	4.40	25.62		
	Area inferior	1.00	1.00	3.40	0.70		2.38		
		1.00	2.00	18.30	0.70		25.62		
		1.00	1.00	3.40	0.70		2.38		
1.2.2.8	<b>PINTURA</b>								
1.2.2.8.7	PINTURA EN PLACAS							114.06	M2
	PL -1							33.06	
		2.00	2.00		0.70	8.70	24.36		
		2.00	2.00		0.25	8.70	8.70		
	PL- 2							81.00	
		2.00	2.00		1.10	15.00	66.00		
		2.00	2.00		0.25	15.00	15.00		
1.2.2.8.8	PINTURA EN LOZA							11.08	M2
		1.00	2.00		1.10	3.90	8.58		
		1.00	2.00		0.25	1.10	0.55		
		1.00	2.00		0.25	3.90	1.95		
1.2.2.8.10	PINTURA DE FACHADA DE MADERA AGUANO							232.00	M
	Area frontal	1.00	2.00	18.30		4.40	161.04		
		1.00	1.00	3.40		4.40	14.96		
	Area superior	1.00	2.00	18.30	0.70		25.62		
		1.00	1.00	3.40	0.70		2.38		
	Area inferior	1.00	2.00	18.30	0.70		25.62		
		1.00	1.00	3.40	0.70		2.38		
1.2.2.10	<b>EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO</b>								
1.2.2.10.2	<b>MOBILIARIO</b>								
1.2.2.10.2.4	LETRAS EN ALTO RELIEVE							1.00	GLB
	Letrero de alto relieve "MUNICIPALIDAD LAS PIEDRAS"	1.00	1.00				1.00		



## PLANILLA DE METRADOS

Proy. "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"  
 Lugar: C.P..... Distrito las piedras Provincia Departamento de Madre de Dios  
 Fecha: 01/04/2023  
 Cliente: Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	CANTIDAD	N° DE VECES	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	UND
	<b>GRADERIAS</b>								
1.2.2	<b>ARQUITECTURA</b>								
1.2.2.2	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>								
1.2.2.2.6	<b>TARRAJEO EN TRIBUNAS Y GRADERIAS</b>							<b>419.42</b>	<b>M2</b>
	Tarrajeo de asiento de tribunas frontal	2.00		40.39	1.80		145.40		
	Tarrajeo de asiento de tribunas base	2.00		40.39	3.00		242.34		
	Tarrajeo de asiento de graderia complementaria	2.00	4.00	6.00	0.30		14.40		
	Area lateral	4.00	1.00			3.24	12.96		
	Area lateral de graderia complementaria	4.00	20.00		0.30	0.18	4.32		
1.2.2.8	<b>PINTURA</b>								
1.2.2.8.9	<b>PINTURA EN TRIBUNAS Y GRADERIAS</b>							<b>419.42</b>	<b>M2</b>
	Tarrajeo de asiento de tribunas frontal	2.00		40.39	1.80		145.40		
	Tarrajeo de asiento de tribunas base	2.00		40.39	3.00		242.34		
	Tarrajeo de asiento de graderia complementaria	2.00	4.00	6.00	0.30		14.40		
	Area lateral	4.00	1.00			3.24	12.96		
	Area lateral de graderia complementaria	4.00	20.00		0.30	0.18	4.32		



Municipalidad Distrital de las Piedras

RESUMEN DE METRADOS - ELECTRICAS

Proy.	"CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"
Lugar:	C.P Panchon Distrito de las Piedras Provincia de Tambobamba Departamento de Madre de Dios
Fecha	01/04/2023
Cliente:	Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	UND.	BLOQUE 1	TOTAL
<a href="#">1.2.4.1</a>	<a href="#">CONEXIÓN A RED EXTERNA DE SUMINISTRO ENERGIA ELECTRICA</a>			
1.2.4.1.1	CONEXIÓN A RED EXTERNA PARA SUMINISTRO ENERGIA ELECTRICA.	und	1.00	1.00
<a href="#">1.2.4.2</a>	<a href="#">SALIDA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS</a>			
<a href="#">1.2.4.2.1</a>	<a href="#">SALIDA</a>			
1.2.4.2.1.1	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EN TECHO O PARED	pto	91.00	91.00
1.2.4.2.1.2	SALIDA PARA REFLECTOR	pto	16.00	16.00
1.2.4.2.1.3	SALIDA PARA TOMACORRIENTE EN PARED O TECHO	pto	32.00	32.00
1.2.4.2.1.4	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE, DOBLE, TRIPLE Y COMMUTADO	pto	26.00	26.00
1.2.4.2.1.5	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto	23.00	23.00
1.2.4.2.1.6	SALIDA PARA TIMBRE	und	1.00	1.00
1.2.4.2.1.7	SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE	pto	1.00	1.00
<a href="#">1.2.4.2.2</a>	<a href="#">CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS</a>			
1.2.4.2.2.1	TUBERIA EMPOTRADA PVC SAP ELÉCTRICA DE 40 MM	m	227.86	227.86
1.2.4.2.2.2	TUBERIA EMPOTRADA PVC SAP ELECTRICA DE 20 MM	m	373.70	373.70
1.2.4.2.2.3	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 40 MM	und	25.00	25.00
1.2.4.2.2.4	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20 MM	und	42.00	42.00
1.2.4.2.2.5	CONECTOR PARA CAJA PVC SAP NTP 399.006 DE 40 MM	und	14.00	14.00
1.2.4.2.2.6	CONECTOR A CAJA PVC SAP NTP 399.006 DE 20 MM	und	22.00	22.00
1.2.4.2.2.7	UNION PVC SAP NTP 399.006 DE 40 MM	und	25.00	25.00
1.2.4.2.2.8	UNION PVC SAP NTP 399.006 DE 20 MM	und	42.00	42.00
<a href="#">1.2.4.2.3</a>	<a href="#">CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS</a>			
1.2.4.2.3.1	CABLE LSOH-80 DE 4 MM2 ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE Y PUESTA A TIERRA	m	936.56	936.56
1.2.4.2.3.2	CABLE N2XOH DE 1X6 MM2 ALIMENTADOR	m	12.00	12.00
1.2.4.2.3.3	CABLE N2XOH DE 1X10 MM2 ALIMENTADOR	m	8.00	8.00
1.2.4.2.3.4	CABLE N2XOH DE 1X16 MM2 ALIMENTADOR	m	14.00	14.00
1.2.4.2.3.5	CABLE DE CU DESNUDO 1 X 25 MM2	m	12.00	12.00
1.2.4.2.3.6	CABLE CU DESNUDO CABLEADO 1 X 70 MM2	m	8.00	8.00
1.2.4.2.3.7	CABLE CU VULCANIZADO NMT 3X4 MM2	m	8.00	8.00
1.2.4.2.3.8	PRUEBAS ELÉCTRICAS ( AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD), DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO, TOMACORRIENTES Y ALIMENTADORES	und	190.00	190.00
<a href="#">1.2.4.2.4</a>	<a href="#">TABLEROS PRINCIPALES</a>			
1.2.4.2.4.1	TABLERO GENERAL AUTOSOPORTADO 380/220 V	und	1.00	1.00
1.2.4.2.4.2	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION	und	1.00	1.00
<a href="#">1.2.4.2.5</a>	<a href="#">TABLERO DE DISTRIBUCIÓN E INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS</a>			
1.2.4.2.5.1	TABLERO DISTRIBUCION TD-101 DE F*G* TRIFASICO 380/220 VOLTIOS SEGÚN ESP TEC	und	11.00	11.00
1.2.4.2.5.2	TERMINALES PARA TERMOMAGNETICOS PARA CONDUCTORES DE 10 mm2	und	11.00	11.00
<a href="#">1.2.4.2.6</a>	<a href="#">CAJA DE PASO</a>			
1.2.4.2.6.1	CAJA DE PASO 200 X 200 X 100 MM S/ESP	pza	32.00	32.00
<a href="#">1.2.4.3</a>	<a href="#">INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</a>			
1.2.4.3.1	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	2.00	2.00
1.2.4.3.2	PRUEBAS DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	und	2.00	2.00
<a href="#">1.2.4.4</a>	<a href="#">ARTEFACTOS</a>			
<a href="#">1.2.4.4.1</a>	<a href="#">LUMINARIAS</a>			
1.2.4.4.1.1	LUMINARIA PANEL RECTANGULAR LED DE 36 WATT, EMPOTRABLE S/ESP	und	71.00	71.00
1.2.4.4.1.2	LUMINARIA HERMETICA DE PARED LED DE 24WATT IP 65 ADOSABLE S/ESP	und	20.00	20.00
1.2.4.4.1.3	REFLECTOR LED DE 50 WATT	und	16.00	16.00
1.2.4.4.1.4	LUMINARIA DE EMERGENCIA	und	23.00	23.00
<a href="#">1.2.4.5</a>	<a href="#">PLACAS Y ACCESORIOS</a>			
1.2.4.5.1	TOMACORRIENTE TRES EN LINEA DOBLE (2P+T).	pto	32.00	32.00
1.2.4.5.2	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	26.00	26.00
1.2.4.5.3	TIMBRE DE 8" DE Ø TIPO CAMPANA	und	1.00	1.00
1.2.4.5.4	PULSADOR DE TIMBRE	und	1.00	1.00
1.2.4.5.5	TOMACORRIENTE SIMPLE PARA LUZ DE EMERGENCIA	und	23.00	23.00

Municipalidad Distrital de las Piedras

RESUMEN DE METRADOS - ELECTRICAS

Proy.	"CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"
Lugar:	C.P Panchon Distrito de las Piedras Provincia de Tambobamba Departamento de Madre de Dios
Fecha	01/04/2023
Cliente:	Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	UND.	BLOQUE 2	TOTAL
<b>1.3.4.1</b>	<b>SALIDA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>			
<b>1.3.4.1.1</b>	<b>SALIDA</b>			
1.3.4.1.1.1	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EN TECHO O PARED	pto	35.00	35.00
1.3.4.1.1.2	SALIDA PARA TOMACORRIENTE EN PARED O TECHO	pto	4.00	4.00
1.3.4.1.1.3	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE, DOBLE, TRIPLE Y COMMUTADO	pto	2.00	2.00
1.3.4.1.1.4	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto	7.00	7.00
1.3.4.1.1.5	SALIDA PARA TIMBRE	und	1.00	1.00
1.3.4.1.1.6	SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE	pto	1.00	1.00
<b>1.3.4.1.2</b>	<b>CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS</b>			
1.3.4.1.2.1	TUBERIA EMPOTRADA PVC SAP ELÉCTRICA DE 40 MM	m	436.67	436.67
1.3.4.1.2.2	TUBERIA EMPOTRADA PVC SAP ELECTRICA DE 20 MM	m	300.01	300.01
1.3.4.1.2.3	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 40 MM	und	49.00	49.00
1.3.4.1.2.4	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20 MM	und	34.00	34.00
1.3.4.1.2.5	CONECTOR PARA CAJA PVC SAP NTP 399.006 DE 40 MM	und	26.00	26.00
1.3.4.1.2.6	CONECTOR A CAJA PVC SAP NTP 399.006 DE 20 MM	und	19.00	19.00
1.3.4.1.2.7	UNION PVC SAP NTP 399.006 DE 40 MM	und	49.00	49.00
1.3.4.1.2.8	UNION PVC SAP NTP 399.006 DE 20 MM	und	34.00	34.00
<b>1.3.4.1.3</b>	<b>CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS</b>			
1.3.4.1.3.1	CABLE LSOH-80 DE 4 MM2 ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE Y PUESTA A TIERRA	m	736.68	736.68
1.3.4.1.3.2	CABLE DE CU DESNUDO 1 X 25 MM2	m	6.00	6.00
1.3.4.1.3.3	CABLE CU DESNUDO CABLEADO 1 X 70 MM2	m	8.00	8.00
1.3.4.1.3.4	CABLE CU VULCANIZADO NMT 3X4 MM2	m	8.00	8.00
1.3.4.1.3.5	PRUEBAS ELÉCTRICAS ( AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD), DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO, TOMACORRIENTES Y ALIMENTADORES	und	50.00	50.00
<b>1.3.4.1.4</b>	<b>TABLERO DE DISTRIBUCIÓN E INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS</b>			
1.3.4.1.4.1	TABLERO DISTRIBUCION TD-101 DE F°G° TRIFASICO 380/220 VOLTIOS SEGÚN ESP TEC	und	4.00	4.00
1.3.4.1.4.2	TERMINALES PARA TERMOMAGNETICOS PARA CONDUCTORES DE 10 mm2	und	4.00	4.00
<b>1.3.4.1.5</b>	<b>CAJA DE PASO</b>			
1.3.4.1.5.1	CAJA DE PASO 200 X 200 X 100 MM S/ESP	pza	45.00	45.00
<b>1.3.4.2</b>	<b>INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>			
1.3.4.2.1	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	1.00	1.00
1.3.4.2.2	PRUEBAS DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	und	1.00	1.00
<b>1.3.4.3</b>	<b>ARTEFACTOS</b>			
<b>1.3.4.3.1</b>	<b>LUMINARIAS</b>			
1.3.4.3.1.1	LUMINARIA PANEL RECTANGULAR LED DE 36 WATT, EMPOTRABLE S/ESP	und	13.00	13.00
1.3.4.3.1.2	LUMINARIA HERMETICA DE PARED LED DE 24WATT IP 65 ADOSABLE S/ESP	und	4.00	4.00
1.3.4.3.1.3	LUMINARIA DE EMERGENCIA	und	7.00	7.00
1.3.4.3.1.4	POSTE DE LUZ EN EXTERIORES	und	18.00	18.00
<b>1.3.4.4</b>	<b>PLACAS Y ACCESORIOS</b>			
1.3.4.4.1	TOMACORRIENTE TRES EN LINEA DOBLE (2P+T).	pto	4.00	4.00
1.3.4.4.2	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	2.00	2.00
1.3.4.4.3	TIMBRE DE 8" DE Ø TIPO CAMPANA	und	1.00	1.00
1.3.4.4.4	PULSADOR DE TIMBRE	und	1.00	1.00
1.3.4.4.5	TOMACORRIENTE SIMPLE PARA LUZ DE EMERGENCIA	und	7.00	7.00

Municipalidad Distrital de las Piedras

RESUMEN DE METRADOS - ELECTRICAS

Proy.	"CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"
Lugar:	C.P Panchon Distrito de las Piedras Provincia de Tambobamba Departamento de Madre de Dios
Fecha	01/04/2023
Cliente:	Municipalidad distrital de Las Piedras

ITEM	PARTIDA	UND.	BLOQUE 3	TOTAL
1.4.3.1	SALIDA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
1.4.3.1.1	SALIDA			
1.4.3.1.1.1	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EN TECHO O PARED	pto	38.00	38.00
1.4.3.1.2	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS			
1.4.3.1.2.1	TUBERÍA EMPOTRADA PVC SAP ELÉCTRICA DE 20 MM	m	413.51	413.51
1.4.3.1.3	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍAS			
1.4.3.1.3.1	CABLE LSOH-80 DE 4 MM2 ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE Y PUESTA A TIERRA	m	413.51	413.51
1.4.3.1.4	CAJA DE PASO			
1.4.3.1.4.1	CAJA DE PASO 200 X 200 X 100 MM SIESP	pza	38.00	38.00
1.4.3.2	ARTEFACTOS			
1.4.3.2.1	LUMINARIAS			
1.4.3.2.1.1	POSTE DE LUZ EN EXTERIORES	und	38.00	38.00

Municipalidad Distrital de las Piedras

RESUMEN DE METRADOS - SANITARIAS

Proy.	"CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"			
Lugar:	C.P Panchon Distrito de las Piedras Provincia de Tampobamba Departamento de Madre de Dios			
Fecha	01/06/2023			
Ciente:	Municipalidad distrital de Las Piedras			
ITEM	PARTIDA	UND.	BLOQUE 1	TOTAL
1.2.3	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>			
1.2.3.1	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>			
1.2.3.1.1	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS</b>			
1.2.3.1.1.1	INODORO LOSA VITRIFICADA BLANCO DE TANQUE BAJO CON DESCARGA	pza	8.00	8.00
1.2.3.1.1.2	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA BLANCA	pza	3.00	3.00
1.2.3.1.1.3	LAVATORIO TIPO OVALIN DE LOSA VITRIFICADA BLANCO	pza	8.00	8.00
1.2.3.1.1.4	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE (02 POZAS S/ ESCURRIDERO)	pza	4.00	4.00
1.2.3.1.2	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>			
1.2.3.1.2.1	PORTA PAPELERA DE LOSA BLANCA 15X15 Y BARRA PLASTICA	und	8.00	8.00
1.2.3.1.2.2	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA DE ACERO INOXIDABLE 0.30X0.28X0.14M DE PVC	und	8.00	8.00
1.2.3.1.2.3	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE ACERO INOXIDABLE 0.18X0.11X0.06M	und	8.00	8.00
1.2.3.2	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>			
1.2.3.2.1	<b>SALIDA DE AGUA FRIA</b>			
1.2.3.2.1.1	SALIDA DE AGUA FRIA PVC D=1/2"	pto	23.00	23.00
1.2.3.2.2	<b>REDES DE DISTRIBUCION</b>			
1.2.3.2.2.1	TUBERIA PVC C-10 CR P/ AGUA FRIA D=1/2" (SUM. E INST.)	m	42.88	42.88
1.2.3.2.2.2	TUBERIA PVC C-10 CR P/ AGUA FRIA D=3/4" (SUM. E INST.)	m	4.10	4.10
1.2.3.2.2.3	TUBERIA PVC C-10 CR P/ AGUA FRIA D=1 " (SUM. E INST.)	m	33.59	33.59
1.2.3.2.2.4	TUBERIA PVC C-10 CR P/ AGUA FRIA D=1.1/4" (SUM. E INST.)	m	97.39	97.39
1.2.3.2.3	<b>REDES DE ALIMENTACION</b>			
1.2.3.2.3.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	340.78	340.78
1.2.3.2.3.2	EXCAVACION DE ZANJA P/ TUBERIA EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	27.26	27.26
1.2.3.2.3.3	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/ TUBERIA	m <sup>2</sup>	136.31	136.31
1.2.3.2.3.4	CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA	m <sup>2</sup>	10.90	10.90
1.2.3.2.3.5	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	23.71	23.71
1.2.3.2.3.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (D->5km)	m <sup>3</sup>	3.56	3.56
1.2.3.2.3.7	TUBERIA PVC C-10 CR P/ AGUA FRIA D=3/4" (SUM. E INST.)	m	68.80	68.80
1.2.3.2.3.8	TUBERIA PVC C-10 CR P/ AGUA FRIA D=1 " (SUM. E INST.)	m	94.02	94.02
1.2.3.2.4	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>			
1.2.3.2.4.1	PRUEBA HIDRALICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE AGUA	m	340.78	340.78
1.2.3.2.5	<b>ACCESORIOS</b>			
1.2.3.2.5.1	CODO PVC CR 90° x 1/2"	und	16.00	16.00
1.2.3.2.5.2	CODO PVC CR 90° x 3/4"	und	4.00	4.00
1.2.3.2.5.3	CODO PVC CR 90° x 1 "	und	18.00	18.00
1.2.3.2.5.4	CODO PVC CR 90° x 1 1/4"	und	9.00	9.00
1.2.3.2.5.5	TEE PVC CR 3/4"	und	2.00	2.00
1.2.3.2.5.6	TEE PVC CR 1 "	und	8.00	8.00
1.2.3.2.5.7	TEE PVC CR 1 1/4"	und	6.00	6.00
1.2.3.2.5.8	REDUCCION PVC CR 3/4" A 1/2"	und	2.00	2.00
1.2.3.2.5.9	REDUCCION PVC CR 1 1/4" A 1/2"	und	4.00	4.00
1.2.3.2.5.10	REDUCCION PVC CR 1 1/4" A 3/4"	und	8.00	8.00
1.2.3.2.5.11	REDUCCION PVC CR 1 " A 1/2"	und	4.00	4.00
1.2.3.2.5.12	REDUCCION PVC CR 1 " A 3/4"	und	1.00	1.00
1.2.3.2.5.13	REDUCCION PVC CR 1 1/2" A 1 1/4"	und	4.00	4.00
1.2.3.2.6	<b>VALVULAS</b>			
1.2.3.2.6.1	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA D=1/2"	und	8.00	8.00
1.2.3.2.6.2	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	1.00	1.00
1.2.3.2.6.3	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	1.00	1.00
1.2.3.2.6.4	VALVULA CHECK DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	1.00	1.00
1.2.3.2.7	<b>VARIOS</b>			
1.2.3.2.7.1	CAJA PARA VALVULA EN PARED, NICHOS DE MAYOLICA Y TAPA METALICA	und	8.00	8.00
1.2.3.2.7.2	CAJA PARA VALVULAS DE BY PASS EN PISO	und	2.00	2.00
1.2.3.2.7.3	CAJA PARA CONEXION DOMICILIARIA CON TAPA EN PISO	und	4.00	4.00
1.2.3.2.7.4	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA	und	4.00	4.00
1.2.3.3	<b>SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL</b>			
1.2.3.3.1	<b>RED DE RECOLECCION EN PISOS</b>			

Municipalidad Distrital de las Piedras

RESUMEN DE METRADOS - SANITARIAS

Proy.	"CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"			
Lugar:	C.P Panchon Distrito de las Piedras Provincia de Tambobamba Departamento de Madre de Dios			
Fecha	01/06/2023			
Ciente:	Municipalidad distrital de Las Piedras			
ITEM	PARTIDA	UND.	BLOQUE 2	TOTAL
1.3.3	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>			
1.3.3.1	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>			
1.3.3.1.1	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS</b>			
1.3.3.1.1.1	INODORO LOSA VITRIFICADA BLANCO DE TANQUE BAJO CON DESCARGA	pza	18.00	18.00
1.3.3.1.1.2	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA BLANCA	pza	9.00	9.00
1.3.3.1.1.3	LAVATORIO TIPO OVALIN DE LOSA VITRIFICADA BLANCO	pza	18.00	18.00
1.3.3.1.2	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>			
1.3.3.1.2.1	PORTA PAPELERA DE LOSA BLANCA 15X15 Y BARRA PLASTICA	und	18.00	18.00
1.3.3.1.2.2	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA DE ACERO INOXIDABLE 0.30X0.28X0.14M DE PVC	und	18.00	18.00
1.3.3.1.2.3	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE ACERO INOXIDABLE 0.18X0.11X0.06M	und	6.00	6.00
1.3.3.2	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>			
1.3.3.2.1	<b>SALIDA DE AGUA FRÍA</b>			
1.3.3.2.1.1	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC D=1/2"	pto	45.00	45.00
1.3.3.2.2	<b>REDES DE DISTRIBUCIÓN</b>			
1.3.3.2.2.1	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1/2" (SUM. E INST.)	m	17.94	17.94
1.3.3.2.2.2	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=3/4" (SUM. E INST.)	m	23.87	23.87
1.3.3.2.2.3	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1" (SUM. E INST.)	m	29.82	29.82
1.3.3.2.2.4	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1 1/2" (SUM. E INST.)	m	92.39	92.39
1.3.3.2.3	<b>REDES DE ALIMENTACIÓN</b>			
1.3.3.2.3.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	181.42	181.42
1.3.3.2.3.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA EN TERRENO NORMAL	m³	14.51	14.51
1.3.3.2.3.3	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA	m²	72.57	72.57
1.3.3.2.3.4	CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA	m²	5.81	5.81
1.3.3.2.3.5	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m³	12.62	12.62
1.3.3.2.3.6	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=>5km)	m³	1.89	1.89
1.3.3.2.3.7	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1 1/2" (SUM. E INST.)	m	17.40	17.40
1.3.3.2.4	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>			
1.3.3.2.4.1	PRUEBA HIDRÁLICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA	m	181.42	181.42
1.3.3.2.5	<b>ACCESORIOS</b>			
1.3.3.2.5.1	CODO PVC CR 90° x 1/2"	und	8.00	8.00
1.3.3.2.5.2	CODO PVC CR 90° x 3/4"	und	6.00	6.00
1.3.3.2.5.3	CODO PVC CR 90° x 1"	und	7.00	7.00
1.3.3.2.5.4	CODO PVC CR 90° x 1 1/2"	und	18.00	18.00
1.3.3.2.5.5	TEE PVC CR 1/2"	und	16.00	16.00
1.3.3.2.5.6	TEE PVC CR 1 1/4"	und	4.00	4.00
1.3.3.2.5.7	REDUCCIÓN PVC CR 3/4" A 1/2"	und	4.00	4.00
1.3.3.2.5.8	REDUCCIÓN PVC CR 1" A 1/2"	und	3.00	3.00
1.3.3.2.5.9	REDUCCIÓN PVC CR 1" A 3/4"	und	6.00	6.00
1.3.3.2.5.10	REDUCCIÓN PVC CR 1" A 1 1/2"	und	8.00	8.00
1.3.3.2.6	<b>VALVULAS</b>			
1.3.3.2.6.1	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADA D=1/2"	und	2.00	2.00
1.3.3.2.6.2	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	2.00	2.00
1.3.3.2.6.3	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	1.00	1.00
1.3.3.2.6.4	VALVULA CHECK DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	1.00	1.00
1.3.3.2.7	<b>VARIOS</b>			
1.3.3.2.7.1	CAJA PARA VÁLVULA EN PARED, NICHÓ DE MAYÓLICA Y TAPA METÁLICA	und	2.00	2.00
1.3.3.2.7.2	CAJA PARA VÁLVULAS DE BY PASS EN PISO	und	2.00	2.00
1.3.3.2.7.3	CAJA PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA CON TAPA EN PISO	und	1.00	1.00
1.3.3.2.7.4	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA	und	1.00	1.00
1.3.3.3	<b>SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL</b>			
1.3.3.3.1	<b>RED DE RECOLECCION EN PISOS</b>			
1.3.3.3.1.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	220.84	220.84
1.3.3.3.1.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA PLUVIAL EN TERRENO NORMAL	m³	53.00	53.00
1.3.3.3.1.3	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA	m²	88.34	88.34
1.3.3.3.1.4	CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA	m²	21.20	21.20
1.3.3.3.1.5	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m³	46.09	46.09



Municipalidad Distrital de las Piedras

RESUMEN DE METRADOS - SANITARIAS

ITEM	PARTIDA	UND.	BLOQUE 2	TOTAL
1.3.3.3.1.6	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D->5Km)	m³	6.91	6.91
1.3.3.3.1.7	TUBERÍA DE DRENAJE PLUVIAL PVC CP D=4"	m	220.84	220.84
1.3.3.3.1.8	REJILLA EN PLATINA DE 1" X 1.1/4"@1", MARCO L 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" B=0.20M	m	99.67	99.67
1.3.3.3.2	PRUEBAS HIDRAULICAS			
1.3.3.3.2.1	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA	m	220.84	220.84
1.3.3.3.3	ACCESORIOS			
1.3.3.3.3.1	CODO DRENAJE PVC 45° x 4"	pza	2.00	2.00
1.3.3.3.3.2	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12" x 24" C/ TAPA CONCRETO	und	5	5.00
1.3.3.4	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION			
1.3.3.4.1	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION			
1.3.3.4.1.1	SALIDA DE DESAGUE PVC CP D=2"	pto	27.00	27.00
1.3.3.4.1.2	SALIDA DE DESAGUE PVC CP D=4"	pto	18.00	18.00
1.3.3.4.1.3	SALIDA DE VENTILACION PVC CP D=2"	pto	6.00	6.00
1.3.3.4.2	REDES DE DERIVACION			
1.3.3.4.2.1	TUBERÍA DE DESAGUE PVC CP D=2"	m	64.41	64.41
1.3.3.4.2.2	TUBERIA DE DESAGUE PVC CP D=3"	m	16.70	16.70
1.3.3.4.2.3	MONTANTE DE DESAGUE TUBERÍA PVC CP D=2"	m	21.00	21.00
1.3.3.4.3	REDES COLECTORAS			
1.3.3.4.3.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	184.22	184.22
1.3.3.4.3.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA EN TERRENO NORMAL	m³	44.21	44.21
1.3.3.4.3.3	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/ TUBERIA	m²	73.69	73.69
1.3.3.4.3.4	CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA	m²	17.69	17.69
1.3.3.4.3.5	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m³	38.45	38.45
1.3.3.4.3.6	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D->5Km)	m³	5.77	5.77
1.3.3.4.3.7	TUBERÍA DE DESAGUE PVC CP D=4"	m	41.37	41.37
1.3.3.4.3.8	TUBERIA DE DESAGUE PVC CP D=6"	m	61.74	61.74
1.3.3.4.4	PRUEBAS HIDRAULICAS			
1.3.3.4.4.1	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA	m	184.22	184.22
1.3.3.4.5	ACCESORIOS			
1.3.3.4.5.1	CODO DESAGUE PVC 45° x 2"	und	16.00	16.00
1.3.3.4.5.2	CODO DESAGUE PVC 45° x 3"	und	4.00	4.00
1.3.3.4.5.3	CODO DESAGUE PVC 45° x 4"	und	4.00	4.00
1.3.3.4.5.4	CODO DESAGUE PVC 90° x 4"	und	2.00	2.00
1.3.3.4.5.5	YEE DESAGUE PVC 3"	und	2.00	2.00
1.3.3.4.5.6	YEE DESAGUE PVC 4"	und	2.00	2.00
1.3.3.4.5.7	YEE DESAGUE PVC 3" A 2"	und	27.00	27.00
1.3.3.4.5.8	YEE DESAGUE PVC 4" A 2"	und	18.00	18.00
1.3.3.4.5.9	REDUCCION DESAGUE PVC DE 3" A 2"	und	4	4.00
1.3.3.4.5.10	REDUCCION DESAGUE PVC DE 4" A 3"	und	2	2.00
1.3.3.4.5.11	SOMBRERO DE VENTILACION PVC 2"	pza	6	6.00
1.3.3.4.5.12	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	4	4.00
1.3.3.4.5.13	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	18	18.00
1.3.3.4.6	CAMARAS DE INSPECCION			
1.3.3.4.6.1	CAJAS DE REGISTRO			
1.3.3.4.6.1.1	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12" x 24" C/ TAPA CONCRETO	und	8	8.00
1.3.3.4.7	VARIOS			
1.3.3.4.7.1	CONEXION A LA RED INTERIOR EXISTENTE	und	1	1.00
1.3.3.5	ALMACENAMIENTO DE AGUA			
1.3.3.5.1	CISTERNA y TANQUE ELEVADO			
1.3.3.5.1.1	SUM. E INST. DE LINEA DE INGRESO A CISTERNA DE 3/4" F" G", INC. VALVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1	1.00
1.3.3.5.1.2	SUM. E INST. DE EQUIPO DE BOMBEO, 02 ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS Q=1.10l/s, HDT=21m.c.a.	gbl	1	1.00
1.3.3.5.1.3	SUM. E INST. DE LINEA DE SUCCION DE 2" F" G", INC. VALVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1	1.00
1.3.3.5.1.4	SUM. E INST. DE LINEA DE IMPULSION DE 1 1/2" F" G", INC. VALVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1	1.00
1.3.3.5.1.5	SUM. E INST. DE LINEA DE PURGA DE 1 1/2" F" G" PARA BOMBAS, INC. VALVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1	1.00
1.3.3.5.1.6	SUM. E INST. DE LINEA DE ALIMENTACION DE 2.5" F" G", INC. VALVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1	1.00
1.3.3.5.1.7	SUM. E INST. DE LINEA DE REBOSE DE 4" F" G" PARA CISTERNA, INC. VALVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1	1.00

**Municipalidad Distrital de las Piedras**

**RESUMEN DE METRADOS - SANITARIAS**

<b>Proy.</b>	"CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"			
<b>Lugar:</b>	C.P Panchon Distrito de las Piedras Provincia de Tampobamba Departamento de Madre de Dios			
<b>Fecha</b>	01/06/2023			
<b>Cliente:</b>	Municipalidad distrital de Las Piedras			
<b>ITEM</b>	<b>PARTIDA</b>	<b>UND.</b>	<b>BLOQUE 2</b>	<b>TOTAL</b>
1.3.3.5.1.8	SUM. E INST. DE LÍNEA DE REBOSE Y PURGA DE 4" F°G° PARA TANQUE ELEVADO, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1	1.00
1.3.3.5.1.9	SUM. E INST. DE TUBERÍA BASTÓN DE VENTILACIÓN DE 3" F°G° PARA CISTERNA	gbl	1	1.00
1.3.3.5.1.10	SUM. E INST. DE TUBERÍA BASTÓN DE VENTILACIÓN DE 3" F°G° PARA TANQUE ELEVADO	gbl	1	1.00
1.3.3.5.1.11	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD Y DESINFECCIÓN DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	gbl	1	1.00
1.3.3.5.1.12	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS	m	1	1.00
<b>1.3.3.5.2</b>	<b>VARIOS</b>			
1.3.3.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	und	1	1.00
1.3.3.5.2.2	ESCALERA DE GATO METALICO CON PROTECCION DE FE NEGRO 2"	gbl	1	1.00
1.2.3.5.2.4	ESCALERA DE GATO METALICO CON PROTECCION DE FE NEGRO 2"	gbl	1	1.00

Municipalidad Distrital de las Piedras

RESUMEN DE METRADOS - SANITARIAS

Proy.	"CREACIÓN DE LOSA DEPORTIVA MULTISUS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"			
Lugar:	C.P Panchon Distrito de las Piedras Provincia de Tambobamba Departamento de Madre de Dios			
Fecha	01/06/2023			
Cliente:	Municipalidad distrital de Las Piedras			
ITEM	PARTIDA	UND.	BLOQUE 3	TOTAL
1.2.3	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>			
1.4.2.1	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>			
1.4.2.1.1	<b>SALIDA DE AGUA FRIA</b>			
1.4.2.1.1.1	SALIDA DE AGUA FRIA PVC D=1/2"	pto	2.00	2.00
1.4.2.1.2	<b>REDES DE DISTRIBUCIÓN</b>			
1.4.2.1.2.1	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRIA D=1/2" (SUM. E INST.)	m	192.88	192.88
1.4.2.1.3	<b>REDES DE ALIMENTACIÓN</b>			
1.4.2.1.3.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	192.88	192.88
1.4.2.1.3.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA EN TERRENO NORMAL	m³	15.43	15.43
1.4.2.1.3.3	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA	m²	77.15	77.15
1.4.2.1.3.4	CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA	m²	6.17	6.17
1.4.2.1.3.5	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m³	13.42	13.42
1.4.2.1.3.6	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=>5km)	m³	2.01	2.01
1.4.2.1.4	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>			
1.4.2.1.4.1	PRUEBA HIDRALICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA	m	192.88	192.88
1.4.2.1.5	<b>ACCESORIOS</b>			
1.4.2.1.5.1	CODO PVC CR 90° x 1/2"	und	12.00	12.00
1.4.2.1.5.2	TEE PVC CR 1/2"	und	2.00	2.00
1.4.2.1.5.3	REDUCCIÓN PVC CR 3/4" A 1/2"	und	1.00	1.00
1.4.2.1.6	<b>VALVULAS</b>			
1.4.2.1.6.1	GRIFO DE AGUA TIPO BOLA DE BRONCE D=1/2"	und	2.00	2.00
1.4.2.1.6.2	LLAVE DE RIEGO C/GRIFO DE 1/2" EN MURETE DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2	und	2.00	2.00
1.4.2.1.7	<b>VARIOS</b>			
1.4.2.1.7.1	CAJA PARA VÁLVULAS DE BY PASS EN PISO	und	2.00	2.00
1.4.2.2	<b>SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL</b>			
1.4.2.2.1	<b>RED DE RECOLECCIÓN EN PISOS</b>			
1.4.2.2.1.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	142.05	142.05
1.4.2.2.1.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA PLUVIAL EN TERRENO NORMAL	m³	34.09	34.09
1.4.2.2.1.3	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA	m²	56.82	56.82
1.4.2.2.1.4	CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA	m²	13.64	13.64
1.4.2.2.1.5	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m³	29.65	29.65
1.4.2.2.1.6	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=>5Km)	m³	4.45	4.45
1.4.2.2.1.7	TUBERÍA DE DRENAJE PLUVIAL PVC CP D=4"	m	142.05	142.05
1.4.2.2.1.8	REJILLA EN PLATINA DE 1" X 1.1/4"@1", MARCO L 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" B=0.20M	m	100.67	100.67
1.4.2.2.2	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>			
1.4.2.2.2.1	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA	m	142.05	142.05
1.4.2.2.3	<b>ACCESORIOS</b>			
1.4.2.2.3.1	CODO DRENAJE PVC 45° x 4"	pza	3.00	3.00
1.4.2.2.3.2	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12" x 24" C/ TAPA CONCRETO	und	5	5.00

1.2.3.3.1.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	110.41	110.41
1.2.3.3.1.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA PLUVIAL EN TERRENO NORMAL	m³	26.50	26.50
1.2.3.3.1.3	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA	m²	44.16	44.16
1.2.3.3.1.4	CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA	m²	10.60	10.60
1.2.3.3.1.5	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m³	23.04	23.04
1.2.3.3.1.6	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D->5Km)	m³	3.46	3.46
1.2.3.3.1.7	TUBERÍA DE DRENAJE PLUVIAL PVC CP D=4"	m	110.41	110.41
1.2.3.3.1.8	REJILLA EN PLATINA DE 1" X 1.1/4"@1", MARCO L 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" B=0.20M	m	141.42	141.42
1.2.3.3.2	<b>RED DE RECOLECCIÓN EN TECHOS</b>			
1.2.3.3.2.1	MONTANTE DE DRENAJE PLUVIAL TUBERIA DE PVC CP D=4"	und	12.00	12.00
1.2.3.3.2.2	ABRAZADERA DE FIJACIÓN DE TUBO DE 4"	pza	48.00	48.00
1.2.3.3.2.3	CODO DRENAJE PVC 4"X90°	pza	12.00	12.00
1.2.3.3.2.4	CANALETA SEMICIRCULAR DE 6" DE PLANCHA GALVANIZADA LISA DE 1/20"			
1.2.3.3.2.5	<b>FALSAS COLUMNAS DE PROTECCIÓN</b>	m²	20.48	20.48
1.2.3.3.2.5.1	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE FALSAS COLUMNAS DRENAJE	m³	5.12	5.12
1.2.3.3.2.5.2	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm² PARA FALSAS COLUMNAS DRENAJE	kg	29.75	29.75
1.2.3.3.2.5.3	ACERO EN FALSAS COLUMNAS DESAGUE f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm²	m²	20.48	20.48
1.2.3.3.2.5.4	CURADO DE CONCRETO FALSAS COLUMNAS DRENAJE	m²	20.48	20.48
1.2.3.3.2.5.5	TARRAJE DE SUPERFICIES FALSA COLUMNAS DRENAJE e=1.5cm			
1.2.3.3.3	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>	m	110.41	110.41
1.2.3.3.3.1	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA			
1.2.3.3.4	<b>ACCESORIOS</b>			
1.2.3.3.4.1	CODO DRENAJE PVC 45° x 4"	pza	16.00	16.00
1.2.3.3.4.2	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12" x 24" C/ TAPA CONCRETO	und	11	11.00
1.2.3.4	<b>SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACIÓN</b>			
1.2.3.4.1	<b>SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACIÓN</b>			
1.2.3.4.1.1	SALIDA DE DESAGUE PVC CP D=2"	pto	12.00	12.00
1.2.3.4.1.2	SALIDA DE DESAGUE PVC CP D=4"	pto	8.00	8.00
1.2.3.4.1.3	SALIDA DE VENTILACIÓN PVC CP D=2"	pto	4.00	4.00
1.2.3.4.2	<b>REDES DE DERIVACIÓN</b>	m	51.56	51.56
1.2.3.4.2.1	TUBERÍA DE DESAGUE PVC CP D=2"	m	14.00	14.00
1.2.3.4.2.2	MONTANTE DE DESAGUE TUBERIA PVC CP D=2"			
1.2.3.4.3	<b>REDES COLECTORAS</b>	m	137.68	137.68
1.2.3.4.3.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m³	33.04	33.04
1.2.3.4.3.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA EN TERRENO NORMAL	m²	55.07	55.07
1.2.3.4.3.3	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA	m²	13.22	13.22
1.2.3.4.3.4	CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA	m³	28.73	28.73
1.2.3.4.3.5	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m³	4.31	4.31
1.2.3.4.3.6	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D->5Km)	m	86.12	86.12
1.2.3.4.3.7	TUBERÍA DE DESAGUE PVC CP D=4"			
1.2.3.4.4	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>	m	137.68	137.68
1.2.3.4.4.1	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA			
1.2.3.4.5	<b>ACCESORIOS</b>			
1.2.3.4.5.1	CODO DESAGUE PVC 45° x 2"	und	14.00	14.00
1.2.3.4.5.2	CODO DESAGUE PVC 45° x 4"	und	9.00	9.00
1.2.3.4.5.3	CODO DESAGUE PVC 90° x 2"	und	4.00	4.00
1.2.3.4.5.4	CODO DESAGUE PVC 90° x 4"	und	6.00	6.00
1.2.3.4.5.5	YEE DESAGUE PVC 2"	und	2.00	2.00
1.2.3.4.5.6	YEE DESAGUE PVC 4"	und	4.00	4.00
1.2.3.4.5.7	YEE DESAGUE PVC 4" A 2"	und	8.00	8.00
1.2.3.4.5.8	TEE SANITARIA DESAGUE PVC 2"	und	2	2.00
1.2.3.4.5.9	TEE SANITARIA DESAGUE PVC 4"	und	1	1.00
1.2.3.4.5.10	REDUCCIÓN DESAGUE PVC DE 4" A 2"	und	4	4.00
1.2.3.4.5.11	SOMBRETO DE VENTILACIÓN PVC 2"	pza	6	6.00
1.2.3.4.5.12	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	6	6.00
1.2.3.4.5.13	SUMIDERO DE BRONCE DE 4"	und	4	4.00
1.2.3.4.5.14	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	und	3	3.00
1.2.3.4.5.15	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	4	4.00
1.2.3.4.6	<b>CAMARAS DE INSPECCIÓN</b>			
1.2.3.4.6.1	<b>CAJAS DE REGISTRO</b>	und	7	7.00
1.2.3.4.6.1.1	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12" x 24" C/ TAPA CONCRETO			
1.2.3.4.7	<b>VARIOS</b>	und	2	2.00
1.2.3.4.7.1	CONEXIÓN A LA RED EXTERIOR EXISTENTE			
1.2.3.5	<b>ALMACENAMIENTO DE AGUA</b>			
1.2.3.5.1	<b>CISTERNA Y TANQUE ELEVADO</b>			
1.2.3.5.1.1	SUM. E INST. DE LÍNEA DE INGRESO A CISTERNA DE 3/4" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1	1.00
1.2.3.5.1.2	SUM. E INST. DE EQUIPO DE BOMBEO, 02 ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS Q=1.10l/s, HDT=21m.c.a.	gbl	1	1.00
1.2.3.5.1.3	SUM. E INST. DE LÍNEA DE SUCCIÓN DE 2" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1	1.00
1.2.3.5.1.4	SUM. E INST. DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE 1 1/2" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1	1.00
1.2.3.5.1.5	SUM. E INST. DE LÍNEA DE PURGA DE 1 1/2" F°G° PARA BOMBAS, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1	1.00
1.2.3.5.1.6	SUM. E INST. DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE 2.5" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1	1.00
1.2.3.5.1.7	SUM. E INST. DE LÍNEA DE REBOSE DE 4" F°G° PARA CISTERNA, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1	1.00
1.2.3.5.1.8	SUM. E INST. DE LÍNEA DE REBOSE Y PURGA DE 4" F°G° PARA TANQUE ELEVADO, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1	1.00
1.2.3.5.1.9	SUM. E INST. DE TUBERÍA BASTÓN DE VENTILACIÓN DE 3" F°G° PARA CISTERNA	gbl	1	1.00

1.2.3.5.1.10	SUM. E INST. DE TUBERIA BASTÓN DE VENTILACION DE 3" F°G° PARA TANQUE ELEVADO	gbl	1	1.00
1.2.3.5.1.11	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD Y DESINFECCIÓN DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	m	1	1.00
1.2.3.5.1.12	PRUEBA HIDRÁLICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS			
1.2.3.5.2	VARIOS	und	1	1.00
1.2.3.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	gbl	1	1.00
1.2.3.5.2.2	ESCALERA DE GATO METALICO CON PROTECCION DE FE NEGRO 2"	gbl	1	1.00