

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CATAC



PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CENTRO POBLADO DE SHIQUI, DISTRITO DE CATAC DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"- CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2591060

CENTRO POBLADO: SHIQUI DISTRITO: CATAC PROVINCIA: RECUAY REGION: ANCASH

FORMA	DESCRIPCION	UND	N° VECES	DIMENSIONES (m)			FACTOR/ PESO	ÁREA (m²)	VOLUMEN (m³)	PARCIAL	N° DE ESTRUCT	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO						
05	CERCO PERIMÉTRICO											
05.01	MURO DE CONTENCIÓN											
05.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
05.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJA CON MAQUINARIA PARA ZAPATA DE MUROS	m3										
05.01.01.02	REFINE Y NIVELACION AL FONDO DE ZAPATA Entre Eje 42 - 01	m2	1.00	46.50				AreaCorte =	5.16	239.82	1.00	239.82
05.01.01.03	RELLENO CONTROLADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO Entre Eje 42 - 01	m3	1.00	46.50	2.75					127.88	1.00	127.88
05.01.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO Entre Eje 42 - 01	m3	1.00	46.50						127.88	1.00	127.88
05.01.01.05	ACARREO INTERIOR DE MATERIAL EXCEDENTE Entre Eje 42 - 01	m3	1.00	46.50				AreaRelleño =	3.81	177.26	1.00	177.26
05.01.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DE OBRA Producto de la Excavacion	m3	1.00	46.50				AreaRelleño =	0.20	9.42	1.00	9.42
05.01.02	CONCRETO SIMPLE											
05.01.02.01	SOLADO PARA ZAPATAS e=10cm MEZCLA 1:12 C-H	m2	1.00							66.44	1.00	66.44
05.01.02.02	DADO DE CONCRETO FC=210 KG/CM2 Entre Eje 42 - 01	m3	1.00	46.50	2.75					127.88	1.00	127.88
05.01.03	CONCRETO ARMADO											
05.01.03.01	ZAPATAS											
05.01.03.01.01	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	2,046.00	0.08	0.08	0.08				0.86	1.00	0.86
05.01.03.01.02	CONCRETO PARA ZAPATAS FC=210 KG/CM2 (Ver Planilla de Metrados Acero)	m3	1.00							3,146.26	1.00	3,146.26
05.01.03.01.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO Zapata	m2	1.00	46.50	2.75	0.35				47.66	1.00	47.66
05.01.03.02	PANTALLA											
05.01.03.02.01	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1.00	46.50	2.75					127.88	1.00	127.88
05.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PANTALLA DE MUROS (Ver Planilla de Metrados Acero)	m2	1.00							5,638.60	1.00	5,638.60
										5,638.60		
										358.89	1.00	358.89
										158.10		
										158.12		
05.01.03.02.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN PANTALLA DE MUROS	m3	2.00	3.40				Area=	0.94	40.80		
										1.87		
										43.48	1.00	43.48



Amiel G. Garza Brioso
ARQUITECTO
CAP 27335

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CATAC



PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CENTRO POBLADO DE SHIQUI, DISTRITO DE CATAC DE LA PROVINCIA DE REGUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" - CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2591060

CENTRO POBLADO: SHIQUI DISTRITO: CATAC PROVINCIA: REGUAY REGION: ANCASH

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	N° VEGES	DIMENSIONES (m)			FACTOR/ PESO	ÁREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)	PARCIAL	N° DE ESTRUCT.	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO						
05.01.03.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	Entre Eje 42 - 01	1	46.50			Area=	0.94		43.48		
		Entre Eje 42 - 01	m2							327.84	1.00	327.84
		Entre Eje 42 - 01	C Ext	1.00	46.50	3.40				158.10		
		Entre Eje 42 - 01	C Int	1.00	46.50	3.40				158.12		
		Entre Eje 42 - 01	C Sup	1.00	46.50	0.25				11.63		
05.01.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS											
05.01.04.01	TARRAJE C/MORTERO 1:5X1.5cm EN PANTALLA DE MUROS	Entre Eje 42 - 01	m2							158.10	1.00	158.10
		Entre Eje 42 - 01	C Ext	1.00	46.50	3.40				158.10		
05.01.05	PINTURAS											
05.01.05.01	PINTURA LÁTEX A DOS MANOS EN PANTALLA DE MUROS	Entre Eje 42 - 01	m2							158.10	1.00	158.10
		Entre Eje 42 - 01		1.00	46.50	3.40				158.10		
05.01.06	OTROS											
05.01.06.01	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN e= 1"	Entre Eje 42 - 01	m							40.80	1.00	40.80
		Entre Eje 42 - 01	J Trans	12.00	3.40					40.80		
05.01.06.02	LLORADEROS DE PVC DE 2"	Entre Eje 42 - 01	und							124.00	1.00	124.00
		Entre Eje 42 - 01		31.00			4.00			124.00		
05.01.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS DE GRAVA DE 1/2"	Entre Eje 42 - 01	m3							31.62	1.00	31.62
		Entre Eje 42 - 01		1.00	46.50	0.20	3.40			31.62		
05.01.06.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 300 g/m2	Entre Eje 42 - 01	m2							158.12	1.00	158.12
		Entre Eje 42 - 01	C Int	1.00	46.50	3.40				158.12		
05.02	CERCO DE ALBAÑILERÍA											
05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
05.02.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA ZAPATAS	Z-1 (Eje 17 - 26)	m3	4.00	0.80	0.80	1.45			25.64	1.00	25.64
		Z-2 (Eje 17 - 26)		2.00	1.20	1.00	1.45			3.71		
		Z-4 (Eje 17 - 26)		1.00	0.80	0.80	1.45			0.93		
		Z-4 (Eje 17 - 26) - Pórtico de Ingreso		1.00	0.80	0.80	1.45			0.93		
		Z-1 (Eje 27 - 43)		7.00	0.80	0.80	1.45			6.50		
		Z-4 (Eje 27 - 43) - Pórtico de Ingreso		1.00	0.80	0.80	1.45			0.93		
		Z-1 (Eje 44 - 01)		4.00	0.80	0.80	1.45			3.71		
		Z-2 (Eje 44 - 01)		1.00	1.20	1.00	1.45			1.74		
		Z-4 (Eje 44 - 01)		2.00	0.80	0.80	1.45			1.86		
		Z-4 (Eje 44 - 01) - Pórtico de Ingreso		2.00	0.80	0.80	1.45			1.86		
05.02.01.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA CIMENTOS CORRIDOS	Eje 17 - 26	m3	1.00	20.71	0.80	0.90			14.91	1.00	28.70
		Eje 17 - 26 - Pórtico de Ingreso		1.00	1.30	0.80	0.90			0.94		
				-4.00	0.80	0.80	0.90			-2.30		
				-2.00	1.20	0.80	0.90			-1.73		



Arnel G. Garro Brioso
ARQUITECTO
CAP 27335

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CATAC



PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CENTRO POBLADO DE SHIQUI, DISTRITO DE CATAC DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" - CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2591060

CENTRO POBLADO: SHIQUI DISTRITO: CATAC PROVINCIA: RECUAY REGION: ANCASH

PACTO	DESCRIPCIÓN	UND	N° VEHES	DIMENSIONES (m)			FACTOR/ PESO	AREA (m²)	VOLUMEN (m³)	PARCIAL	N° DE ESTRUCT.	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO						
	Eje 27 - 43		-1.00	0.80	0.80	0.90				-0.58		
			1.00	17.29	0.80	0.90				12.45		
	Eje 27 - 43 - Pórtico de Ingreso		1.00	5.04	0.80	0.90				3.63		
	Eje 44 - 01		1.00	1.57	0.80	0.90				1.13		
			1.00	5.05	0.80	0.90				3.63		
			1.00	14.44	0.80	0.90				10.40		
			-4.00	0.80	0.80	0.90				-2.30		
			-1.00	1.20	0.80	0.90				-0.86		
			-2.00	8.00	0.80	0.90				-11.52		
05.02.01.03	Eje 44 - 01 - Pórtico de Ingreso		1.00	1.27	0.80	0.90				0.91		
	REFINE Y NIVELACION EN ZANJA PARA CIMENTO	m2								161.33	1.00	161.33
	En Zapatas											
	Z-1 (Eje 17 - 26)	Fondo	4.00	0.80	0.80					2.56		
		Lat.	4.00	3.20		0.55				7.04		
	Z-2 (Eje 17 - 26)	Fondo	2.00	1.20	1.00					2.40		
		Lat.	2.00	4.40		0.55				4.84		
	Z-4 (Eje 17 - 26)	Fondo	1.00	0.80	0.80					0.64		
		Lat.	1.00	3.20		0.55				1.76		
	Z-4 (Eje 1 - 12) - Pórtico de Ingreso	Fondo	1.00	0.80	0.80					0.64		
		Lat.	1.00	3.20		0.55				1.76		
	Z-1 (Eje 27 - 43)	Fondo	7.00	0.80	0.80					4.48		
		Lat.	7.00	3.20		0.55				12.32		
	Z-4 (Eje 27 - 43) - Pórtico de Ingreso	Fondo	1.00	0.80	0.80					0.64		
		Lat.	1.00	3.20		0.55				1.76		
	Z-1 (Eje 33 - 41)	Fondo	4.00	0.80	0.80					2.56		
		Lat.	4.00	3.20		0.55				7.04		
	Z-2 (Eje 33 - 41)	Fondo	1.00	1.20	1.00					1.20		
		Lat.	1.00	4.40		0.55				2.42		
	Z-4 (Eje 17 - 26)	Fondo	2.00	0.80	0.80					1.28		
		Lat.	2.00	3.20		0.55				3.52		
	Z-4 (Eje 44 - 01) - Pórtico de Ingreso	Fondo	2.00	0.80	0.80					1.28		
		Lat.	2.00	3.20		0.55				3.52		
	En Cimientos Corridos											
	Eje 17 - 26	Lat.	1.00	20.71		0.90	2.00			37.28		
	Eje 17 - 26 - Pórtico de Ingreso	Lat.	1.00	1.30		0.90	2.00			2.34		
		Lat.	-4.00	0.80		0.90	2.00			-5.76		
		Lat.	-2.00	1.20		0.90	2.00			-4.32		
		Lat.	-1.00	0.80		0.90	2.00			-1.44		



Amiel G. Garro Brioso
ARQUITECTO
CAP 27336

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CATAC



PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CENTRO POBLADO DE SHIQUI, DISTRITO DE CATAC DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"- CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2591060

CENTRO POBLADO: SHIQUI DISTRITO: CATAC PROVINCIA: RECUAY REGION: ANCASH

ITEM	DESCRIPCION	UND	N° VEGES	DIMENSIONES (m)			FACTOR/ PESO	AREA (m²)	VOLUMEN (m³)	PARCIAL	N° DE ESTRUCT	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO						
	Eje 27 - 43	Lat.	1.00	17.29		0.90	2.00			31.12		
		Lat.	1.00	5.04		0.90	2.00			9.07		
	Eje 27 - 43 - Pórtico de Ingreso	Lat.	1.00	1.57		0.90	2.00			2.83		
	Eje 44 - 01	Lat.	1.00	5.05		0.90	2.00			9.08		
		Lat.	1.00	14.44		0.90	2.00			25.99		
		Lat.	-4.00	0.80		0.90	2.00			-5.76		
		Lat.	-1.00	1.20		0.90	2.00			-2.16		
		Lat.	-2.00	0.80		0.90	2.00			-2.88		
	Eje 44 - 01 - Pórtico de Ingreso	Lat.	1.00	1.27		0.90	2.00			2.28		
05.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DE OBRA	m3								67.92	1.00	67.92
05.02.02	CONCRETO SIMPLE		1.00				1.25		54.34	67.92		
05.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTO CORRIDO	m2										
	Eje 17 - 26	Lat.	1.00	21.89		0.90	2.00			154.48	1.00	154.48
	Eje 17 - 26 - Pórtico de Ingreso	Lat.	1.00	2.37		0.90	2.00			39.40		
		Lat.	-7.00	0.20		0.90	2.00			4.27		
	Eje 27 - 43	Lat.	1.00	20.76		0.90	2.00			-2.52		
		Lat.	1.00	18.26		0.90	2.00			37.37		
	Eje 27 - 43 - Pórtico de Ingreso	Lat.	1.00	2.37		0.90	2.00			32.87		
		Lat.	-7.00	0.20		0.90	2.00			4.27		
	Eje 44 - 01	Lat.	1.00	6.31		0.90	2.00			-2.52		
		Lat.	1.00	15.69		0.90	2.00			11.36		
		Lat.	-7.00	0.20		0.90	2.00			28.24		
	Eje 44 - 01 - Pórtico de Ingreso	Lat.	1.00	2.37		0.90	2.00			-2.52		
05.02.02.02	CONCRETO PARA CIMENTOS CORRIDOS C:H-1:10 + 30% P.G.	m3								4.27		
	Eje 17 - 26		1.00	19.84	0.80	0.90				58.08	1.00	58.08
	Eje 17 - 26 - Pórtico de Ingreso		1.00	2.50	0.80	0.90				14.28		
	Eje 27 - 43		1.00	33.98	0.80	0.90				1.80		
	Eje 27 - 43 - Pórtico de Ingreso		1.00	2.27	0.80	0.90				24.47		
	Eje 44 - 01		1.00	19.59	0.80	0.90				1.64		
	Eje 44 - 01 - Pórtico de Ingreso		1.00	2.50	0.80	0.90				14.10		
05.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS H=30cm.	m2								1.80		
	Eje 1 - 17	Lat.	1.00	36.34		0.30	2.00			48.40	1.00	48.40
	Eje 17 - 26	Lat.	1.00	19.84		0.30	2.00			21.81		
	Eje 17 - 26 - Pórtico de Ingreso	Lat.	1.00	2.50		0.30	2.00			11.90		
	Eje 27 - 43	Lat.	1.00	33.98		0.30	2.00			1.50		
	Eje 27 - 43 - Pórtico de Ingreso	Lat.	1.00	2.27		0.30	2.00			20.39		
	Eje 44 - 01	Lat.	1.00	19.59		0.30	2.00			1.36		
										11.75		



Aníbal G. Garro Brioso
ARQUITECTO
CAP 27335

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
CATAC



PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CENTRO POBLADO DE SHIQUI, DISTRITO DE CATAC DE LA PROVINCIA DE RECAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"- CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2591060

CENTRO POBLADO: SHIQUI DISTRITO: CATAC PROVINCIA: RECAY REGION: ANCASH

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNO	N° VEGES	DIMENSIONES (m)			FACTOR/ PESO	AREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)	PARCIAL	N° DE ESTRUCT.	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO						
05.02.02.04	CONCRETO PARA SOBRECIMENTOS C:H-1:8 + 25% P.M.	Lat. m3	1.00	2.50		0.30	2.00			1.50		
	Eje 44 - 01 - Pórtico de Ingreso		1.00	36.34	0.15	0.30				5.27	1.00	5.27
	Eje 1 - 17		1.00	19.84	0.15	0.30				1.64		
	Eje 17 - 26		1.00	2.50	0.15	0.30				0.89		
	Eje 17 - 26 - Pórtico de Ingreso		1.00	33.98	0.15	0.30				0.11		
	Eje 27 - 43		1.00	2.27	0.15	0.30				1.53		
	Eje 27 - 43 - Pórtico de Ingreso		1.00	19.59	0.15	0.30				0.10		
	Eje 44 - 01		1.00	2.50	0.15	0.30				0.88		
	Eje 44 - 01 - Pórtico de Ingreso		1.00							0.11		
05.02.02.05	SOLADO PARA ZAPATAS e= 10cm MEZCLA 1:12 C-H	m2	4.00	0.80	0.80					24.73	1.00	24.73
	Z-1 (Eje 17 - 26)		2.00	1.20	1.00					3.46		
	Z-2 (Eje 17 - 26)		1.00	0.80	0.80					3.24		
	Z-4 (Eje 17 - 26)		1.00	0.80	0.80					0.86		
	Z-4 (Eje 17 - 26) - Pórtico de Ingreso		1.00	0.80	0.80					1.73		
	Z-1 (Eje 27 - 43)		7.00	0.80	0.80					6.05		
	Z-4 (Eje 27 - 43) - Pórtico de Ingreso		1.00	0.80	0.80					0.86		
	Z-1 (Eje 44 - 01)		4.00	0.80	0.80					3.46		
	Z-2 (Eje 44 - 01)		1.00	1.20	1.00					1.62		
	Z-4 (Eje 44 - 01)		2.00	0.80	0.80					1.73		
	Z-4 (Eje 44 - 01) - Pórtico de Ingreso		2.00	0.80	0.80					1.73		
05.02.02.06	DADO DE CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	4.00	0.08	0.08	0.08	16.00			0.17	1.00	0.17
	Z-1 (Eje 17 - 26)		2.00	0.08	0.08	0.08	20.00			0.03		
	Z-2 (Eje 17 - 26)		1.00	0.08	0.08	0.08	16.00			0.02		
	Z-4 (Eje 17 - 26)		1.00	0.08	0.08	0.08	16.00			0.01		
	Z-4 (Eje 17 - 26) - Pórtico de Ingreso		7.00	0.08	0.08	0.08	16.00			0.01		
	Z-1 (Eje 27 - 43)		1.00	0.08	0.08	0.08	16.00			0.05		
	Z-4 (Eje 27 - 43) - Pórtico de Ingreso		4.00	0.08	0.08	0.08	16.00			0.01		
	Z-1 (Eje 44 - 01)		1.00	0.08	0.08	0.08	16.00			0.03		
	Z-2 (Eje 44 - 01)		2.00	0.08	0.08	0.08	20.00			0.01		
	Z-4 (Eje 44 - 01)		2.00	0.08	0.08	0.08	16.00			0.01		
	Z-4 (Eje 44 - 01) - Pórtico de Ingreso		2.00	0.08	0.08	0.08	16.00			0.01		
05.02.03	CONCRETO ARMADO											
05.02.03.01	ZAPATAS											
05.02.03.01.01	ACERO DE REFUERZO F ^y = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1.00							282.74	1.00	282.74
	(Ver Planilla de Metrados Acero)									282.74		
05.02.03.01.02	CONCRETO PARA ZAPATAS FC=210 KG/CM2	m3	4.00	0.80	0.80	0.45				7.96	1.00	7.96
	Z-1 (Eje 17 - 26)		2.00	1.20	1.00	0.45				1.15		
	Z-2 (Eje 17 - 26)									1.08		



Amiel G. Garro Brioso
ARQUITECTO
CAP 27335

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CATAC



PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CENTRO POBLADO DE SHIQUI, DISTRITO DE CATAC DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"- CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2591060

CENTRO POBLADO: SHIQUI DISTRITO: CATAC PROVINCIA: RECUAY REGION: ANCASH

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	N° VECES	DIMENSIONES (m)			FACTOR/ PESO	AREA (m²)	VOLUMEN (m³)	PARCIAL	N° DE ESTRUCT.	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO						
	Z-4 (Eje 17 - 26)		1.00	0.80	0.80	0.45				0.29		
	Z-4 (Eje 17 - 26) - Pórtico de Ingreso		1.00	0.80	0.80	0.45				0.29		
	Z-1 (Eje 27 - 43)		7.00	0.80	0.80	0.45				2.02		
	Z-4 (Eje 27 - 43) - Pórtico de Ingreso		1.00	0.80	0.80	0.45				0.29		
	Z-1 (Eje 44 - 01)		4.00	0.80	0.80	0.45				1.15		
	Z-2 (Eje 44 - 01)		1.00	1.20	1.00	0.45				0.54		
	Z-4 (Eje 44 - 01)		2.00	0.80	0.80	0.45				0.58		
	Z-4 (Eje 44 - 01) - Pórtico de Ingreso		2.00	0.80	0.80	0.45				0.58		
05.02.03.01.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2								17.68	1.00	17.68
	Z-1 (Eje 17 - 26)	C Sup	4.00	0.80	0.80					2.56		
	Z-2 (Eje 17 - 26)	C Sup	2.00	1.20	1.00					2.40		
	Z-4 (Eje 17 - 26)	C Sup	1.00	0.80	0.80					0.64		
	Z-4 (Eje 17 - 26) - Pórtico de Ingreso	C Sup	1.00	0.80	0.80					0.64		
	Z-1 (Eje 27 - 43)	C Sup	7.00	0.80	0.80					4.48		
	Z-4 (Eje 27 - 43) - Pórtico de Ingreso	C Sup	1.00	0.80	0.80					0.64		
	Z-1 (Eje 44 - 01)	C Sup	4.00	0.80	0.80					2.56		
	Z-2 (Eje 44 - 01)	C Sup	1.00	1.20	1.00					1.20		
	Z-4 (Eje 44 - 01)	C Sup	2.00	0.80	0.80					1.28		
	Z-4 (Eje 44 - 01) - Pórtico de Ingreso	C Sup	2.00	0.80	0.80					1.28		
05.02.03.02	COLUMNAS											
05.02.03.02.01	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg								247.27	1.00	247.27
05.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	1.00							24.00	1.00	24.00
	Pórtico de Ingreso 01 - C3	Lat.	2.00	1.00		4.00				8.00		
	Pórtico de Ingreso 02 - C3	Lat.	2.00	1.00		4.00				8.00		
	Pórtico de Ingreso 03 - C3	Lat.	2.00	1.00		4.00				8.00		
05.02.03.02.03	CONCRETO PARA COLUMNAS FC=210 KG/CM2	m3								1.50	1.00	1.50
	Pórtico de Ingreso 01 - C3		2.00	0.25	0.25	4.00				0.50		
	Pórtico de Ingreso 02 - C3		2.00	0.25	0.25	4.00				0.50		
	Pórtico de Ingreso 03 - C3		2.00	0.25	0.25	4.00				0.50		
05.02.03.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2								24.00	1.00	24.00
	Pórtico de Ingreso 01 - C3	Lat.	2.00	1.00		4.00				8.00		
	Pórtico de Ingreso 02 - C3	Lat.	2.00	1.00		4.00				8.00		
	Pórtico de Ingreso 03 - C3	Lat.	2.00	1.00		4.00				8.00		
05.02.03.03	VIGAS											
05.02.03.03.01	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg								105.46	1.00	105.46
05.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	1.00							105.46	1.00	105.46
										9.59	1.00	9.59



Amiel G. Garza Brioso
ARQUITECTO
CAP 27335

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
CATAC



PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CENTRO POBLADO DE SHIQUI, DISTRITO DE CATAC DE LA PROVINCIA DE REGUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"- CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2591060

CENTRO POBLADO: SHIQUI DISTRITO: CATAC PROVINCIA: REGUAY REGION: ANCASH

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	N° VEGES	DIMENSIONES (m)			FACTOR/ PESO	ÁREA (m²)	VOLUMEN (m³)	PARCIAL	N° DE ESTRUCT.	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO						
	Pórtico de Ingreso 01 - V-02	Base	1.00	2.70	0.25					0.68		
		Lat.	2.00	3.00		0.30				1.80		
			2.00				2.00	0.18		0.72		
	Pórtico de Ingreso 02 - V-02	Base	1.00	2.70	0.25					0.68		
		Lat.	2.00	3.00		0.30				1.80		
			2.00				2.00	0.18		0.72		
	Pórtico de Ingreso 03 - V-02	Base	1.00	2.70	0.25					0.68		
		Lat.	2.00	3.00		0.30				1.80		
			2.00				2.00	0.18		0.72		
05.02.03.03.03	CONCRETO PARA VIGAS F'c= 210 KG/CM2	m3								0.95	1.00	0.95
	Pórtico de Ingreso 01 - V-02		1.00	3.00	0.25	0.30				0.23		
			2.00		0.25			0.18		0.09		
	Pórtico de Ingreso 02 - V-02		1.00	3.00	0.25	0.30				0.23		
			2.00		0.25			0.18		0.09		
	Pórtico de Ingreso 03 - V-02		1.00	3.00	0.25	0.30				0.23		
			2.00		0.25			0.18		0.09		
05.02.03.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2								9.81	1.00	9.81
	Pórtico de Ingreso 01 - V-02	C. Sup	1.00	3.00	0.25					0.75		
		Lat.	2.00	3.00		0.30				1.80		
			2.00				2.00	0.18		0.72		
	Pórtico de Ingreso 02 - V-02	C. Sup	1.00	3.00	0.25					0.75		
		Lat.	2.00	3.00		0.30				1.80		
			2.00				2.00	0.18		0.72		
	Pórtico de Ingreso 03 - V-02	C. Sup	1.00	3.00	0.25					0.75		
		Lat.	2.00	3.00		0.30				1.80		
			2.00				2.00	0.18		0.72		
05.02.03.04	COLUMNETAS											
05.02.03.04.01	ACERO DE REFUERZO F'Y= 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg								2,016.43	1.00	2,016.43
05.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2	1.00							2,016.43		
										51.00	1.00	51.00
	Entre Ejes 1 - 17	Lat.	24.00		0.20	1.50	2.00			14.40		
		Junt.	16.00		0.20	1.50	1.00			4.80		
	Entre Ejes 17 - 26	Lat.	10.00		0.20	1.50	2.00			6.00		
		Junt.	3.00		0.20	1.50	1.00			0.90		
	Entre Ejes 26 - 43	Lat.	22.00		0.20	1.50	2.00			13.20		
		Junt.	14.00		0.20	1.50	1.00			4.20		
	Entre Ejes 43 - 01	Lat.	10.00		0.20	1.50	2.00			6.00		
		Junt.	5.00		0.20	1.50	1.00			1.50		



Amiel G. Garro Brioso
ARQUITECTO
CAP 27335

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CATAC



PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CENTRO POBLADO DE SHIQUI, DISTRITO DE CATAC DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH". CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2541060

CENTRO POBLADO: SHIQUI DISTRITO: CATAC PROVINCIA: RECUAY REGION: ANCASH

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° VEGES	DIMENSIONES (m)			FACTOR/ PESO	ÁREA (m²)	VOLUMEN (m³)	PARCIAL	N° DE ESTRUCT.	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO						
05.02.03.04.03	CONCRETO PC=210 KG/CM2 PARA COLUMNETAS	m3										
	Entre Ejes 1 - 17		24.00	0.20	0.20	2.70				7.13	1.00	7.13
	Entre Ejes 17 - 26		10.00	0.20	0.20	2.70				2.59		
05.02.03.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO		22.00	0.20	0.20	2.70				1.08		
	Entre Ejes 26 - 43		10.00	0.20	0.20	2.70				2.38		
	Entre Ejes 43 - 01									1.08		
	Entre Ejes 1 - 17	m2	24.00		0.20	1.50	2.00			39.60	1.00	39.60
	Entre Ejes 17 - 26	Lat.	10.00		0.20	1.50	2.00			14.40		
05.02.03.05	VIGAS DE AMARRE		22.00		0.20	1.50	2.00			6.00		
05.02.03.05.01	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	Lat.	10.00		0.20	1.50	2.00			13.20		
	Entre Ejes 26 - 43									6.00		
05.02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DE AMARRE (Ver Planilla de Metrados Acero)	kg										
	Entre Ejes 1 - 17	m2	1.00							1,280.25	1.00	1,280.25
	Entre Ejes 17 - 26	Lat.	16.00	2.27		0.20	2.00			1,280.25		
	Entre Ejes 26 - 43	Lat.	16.00	2.27	0.05					49.57	1.00	49.57
	Entre Ejes 43 - 01	Lat.	3.00	2.94		0.20	2.00			14.54		
	Entre Ejes 1 - 17	Lat.	3.00	2.94	0.05					1.82		
	Entre Ejes 17 - 26	Lat.	3.00	2.81		0.20	2.00			3.53		
	Entre Ejes 26 - 43	Lat.	3.00	2.81	0.05					0.44		
	Entre Ejes 43 - 01	Lat.	1.00	2.59		0.20	2.00			3.37		
	Entre Ejes 1 - 17	Lat.	1.00	2.59	0.05					0.42		
	Entre Ejes 17 - 26	Lat.	15.00	2.27		0.20	2.00			1.03		
	Entre Ejes 26 - 43	Lat.	15.00	2.27	0.05					0.13		
	Entre Ejes 43 - 01	Lat.	3.00	2.94		0.20	2.00			13.63		
	Entre Ejes 1 - 17	Lat.	3.00	2.94	0.05					1.70		
	Entre Ejes 17 - 26	Lat.	2.00	2.74		0.20	2.00			3.53		
	Entre Ejes 26 - 43	Lat.	2.00	2.74	0.05					0.44		
	Entre Ejes 43 - 01	Lat.	2.00	2.81		0.20	2.00			2.19		
05.02.03.05.03	CONCRETO PC=210 KG/CM2 EN VIGAS DE AMARRE	m3	2.00	2.81	0.05					0.27		
	Entre Ejes 1 - 17									2.25		
	Entre Ejes 17 - 26		16.00	2.27	0.20	0.20				0.28		
	Entre Ejes 26 - 43		3.00	2.94	0.20	0.20				4.41	1.00	4.41
	Entre Ejes 43 - 01		3.00	2.81	0.20	0.20				1.45		
	Entre Ejes 1 - 17		1.00	2.59	0.20	0.20				0.35		
	Entre Ejes 17 - 26		15.00	2.27	0.20	0.20				0.34		
	Entre Ejes 26 - 43		3.00	2.94	0.20	0.20				0.10		
	Entre Ejes 43 - 01		2.00	2.74	0.20	0.20				1.36		
	Entre Ejes 1 - 17									0.35		
	Entre Ejes 17 - 26									0.22		



Amiel G. Garro Brioso
ARQUITECTO
CAP 27335

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CATAC

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CENTRO POBLADO DE SHIQUI, DISTRITO DE CATAC DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH". CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2591060

CENTRO POBLADO: SHIQUI DISTRITO: CATAC PROVINCIA: RECUAY REGION: ANCASH

PARTIDA	DESCRIPCION	UNID	N° VERES	DIMENSIONES (m)			FACTOR/ PESO	AREA (m²)	VOLUMEN (m³)	PARCIAL	N° DE ESTRUCT	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO						
05.02.03.05.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	2.00	2.81	0.20	0.20				0.22		
	Entre Ejes 1 - 17	Lat.	16.00	2.27		0.20	2.00			66.10	1.00	66.10
		C Sup	16.00	2.27		0.20	1.00			14.54		
	Entre Ejes 17 - 26	Lat.	3.00	2.94		0.20	2.00			7.27		
		C Sup	3.00	2.94		0.20	1.00			3.53		
		Lat.	3.00	2.81		0.20	2.00			1.76		
		C Sup	3.00	2.81		0.20	1.00			3.37		
		Lat.	1.00	2.59		0.20	2.00			1.69		
		C Sup	1.00	2.59		0.20	1.00			1.03		
	Entre Ejes 26 - 43	Lat.	15.00	2.27		0.20	2.00			0.52		
		C Sup	15.00	2.27		0.20	1.00			13.63		
	Entre Ejes 43 - 01	Lat.	3.00	2.94		0.20	2.00			6.81		
		C Sup	3.00	2.94		0.20	1.00			3.53		
		Lat.	2.00	2.74		0.20	2.00			1.76		
		C Sup	2.00	2.74		0.20	1.00			2.19		
		Lat.	2.00	2.81		0.20	2.00			1.10		
		C Sup	2.00	2.81		0.20	1.00			2.25		
05.02.04	ALBAÑILERIA									1.12		
05.02.04.01	MUROS DE LADRILLO KK DE SOGA C/M/2-4 J=1.5 CM, CARAVISTA	m2										
	Entre Ejes 1 - 17		16.00	2.27		1.30				143.21	1.00	143.21
	Entre Ejes 17 - 26		3.00	2.94		1.30				47.25		
			3.00	2.81		1.30				11.46		
			1.00	2.59		1.30				10.97		
	Entre Ejes 26 - 43		15.00	2.27		1.30				3.36		
	Entre Ejes 43 - 01		3.00	2.94		1.30				44.29		
			2.00	2.74		1.30				11.46		
			2.00	2.81		1.30				7.12		
05.02.04.02	JUNTA DE DILATACION DE 1" CON SIKAFLEX	m								7.31		
	Entre Ejes 1 - 17		16.00			1.50				60.00	1.00	60.00
	Entre Ejes 17 - 26		4.00			1.50				24.00		
	Entre Ejes 26 - 43		15.00			1.50				6.00		
	Entre Ejes 43 - 01		5.00			1.50				22.50		
05.02.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS									7.50		
05.02.05.01	TARRAJE C/MORTERO 1:5X1.5cm (EN SOBRECIMENTOS)	m2										
	Eje 1 - 17	Lat.	1.00	36.34		0.30	2.00			70.21	1.00	70.21
	Eje 17 - 26	Lat.	1.00	19.84		0.30	2.00			21.81		
	Eje 17 - 26 - Pórtico de Ingreso	Lat.	1.00	2.50		0.30	2.00			11.90		
										1.50		



Arnel G. Garza Brioso
ARQUITECTO
CAP 27335

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CATAC



PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CENTRO POBLADO DE SHIQUI, DISTRITO DE CATAC DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"- CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2591060

CENTRO POBLADO: SHIQUI DISTRITO: CATAC PROVINCIA: RECUAY REGION: ANCASH

FECHA	DESCRIPCION	UNID	N° VEGES	DIMENSIONES (m)			FACTOR/ PESO	AREA (m²)	VOLUMEN (m³)	PARCIAL	N° DE ESTRUCT	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO						
05.02.05.02	Eje 27 - 43	Lat.	1.00	33.98		0.30	2.00			20.39		
	Eje 27 - 43 - Pórtico de Ingreso	Lat.	1.00	2.27		0.30	2.00			1.36		
	Eje 44 - 01	Lat.	1.00	19.59		0.30	2.00			11.75		
	Eje 44 - 01 - Pórtico de Ingreso	Lat.	1.00	2.50		0.30	2.00			1.50		
	TARRAJEO C/MORTERO 1:5X1.5cm EN COLUMNAS	m2								47.52	1.00	47.52
05.02.05.03	Entre Ejes 1 - 17	Lat.	24.00		0.20	1.80	2.00			17.28		
	Entre Ejes 17 - 26	Lat.	10.00		0.20	1.80	2.00			7.20		
	Entre Ejes 26 - 43	Lat.	22.00		0.20	1.80	2.00			15.84		
	Entre Ejes 43 - 01	Lat.	10.00		0.20	1.80	2.00			7.20		
	TARRAJEO C/MORTERO 1:5X1.5cm EN VIGAS DE ARRIOSTRE	m2								66.10	1.00	66.10
	Entre Ejes 1 - 17	Lat.	16.00	2.27		0.20	2.00			14.54		
	C Sup	Lat.	16.00	2.27		0.20	2.00			7.27		
	Entre Ejes 17 - 26	Lat.	3.00	2.94		0.20	2.00			3.53		
	C Sup	Lat.	3.00	2.94		0.20	2.00			1.76		
	Lat.	3.00	2.81			0.20	2.00			3.37		
05.02.06	C Sup	Lat.	3.00	2.81		0.20	2.00			1.69		
	Lat.	1.00	2.59			0.20	2.00			1.03		
	C Sup	Lat.	1.00	2.59		0.20	2.00			0.52		
	Entre Ejes 26 - 43	Lat.	15.00	2.27		0.20	2.00			13.63		
	C Sup	Lat.	15.00	2.27		0.20	2.00			6.81		
	Entre Ejes 43 - 01	Lat.	3.00	2.94		0.20	2.00			3.53		
	C Sup	Lat.	3.00	2.94		0.20	2.00			1.76		
	Lat.	2.00	2.74			0.20	2.00			2.19		
	C Sup	Lat.	2.00	2.74		0.20	2.00			1.10		
	Lat.	2.00	2.81			0.20	2.00			2.25		
05.02.06.01	PINTURAS	C Sup	2.00	2.81		0.20	2.00			1.12		
05.02.06.01	BARNIZADO DE MUROS EXTERIORES E INTERIORES	m2								286.43	1.00	286.43
	Entre Ejes 1 - 17		16.00	2.27		1.30	2.00			94.49		
	Entre Ejes 17 - 26		3.00	2.94		1.30	2.00			22.91		
			3.00	2.81		1.30	2.00			21.93		
			1.00	2.59		1.30	2.00			6.73		
	Entre Ejes 26 - 43		15.00	2.27		1.30	2.00			88.59		
	Entre Ejes 43 - 01		3.00	2.94		1.30	2.00			22.91		
			2.00	2.74		1.30	2.00			14.24		
			2.00	2.81		1.30	2.00			14.62		
	PINTURA LÁTEX A DOS MANOS EN SOBRECIMENTOS	m2								70.21	1.00	70.21
05.02.06.02	Eje 1 - 17	Lat.	1.00	36.34		0.30	2.00			21.81		



Amiel G. Garro Brioso
ARQUITECTO
CAP 27335

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CATAC



PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CENTRO POBLADO DE SHIQUI, DISTRITO DE CATAC DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"- CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2591060

CENTRO POBLADO: SHIQUI

DISTRITO: CATAC

PROVINCIA: RECUAY

REGION: ANCASH

PARTIDA	DESCRIPCION	UNID	N° VEGES	DIMENSIONES (m)			FACTOR/ PESO	AREA (m²)	VOLUMEN (m³)	PARCIAL	N° DE ESTRUCT.	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO						
	Eje 17 - 26	Lat.	1.00	19.84		0.30	2.00			11.90		
	Eje 17 - 26 - Pórtico de Ingreso	Lat.	1.00	2.50		0.30	2.00			1.50		
	Eje 27 - 43	Lat.	1.00	33.98		0.30	2.00			20.39		
	Eje 27 - 43 - Pórtico de Ingreso	Lat.	1.00	2.27		0.30	2.00			1.36		
	Eje 44 - 01	Lat.	1.00	19.59		0.30	2.00			11.75		
	Eje 44 - 01 - Pórtico de Ingreso	Lat.	1.00	2.50		0.30	2.00			1.50		
05.02.06.03	PINTURA LÁTEX A DOS MANOS EN ELEMENTOS DE CONFINAMIENTO	m2								140.41	1.00	140.41
	<i>Columnas</i>											
	Entre Ejes 1 - 17	Lat.	24.00		0.20	1.80	2.00			17.28		
	Entre Ejes 17 - 26	Lat.	10.00		0.20	1.80	2.00			7.20		
	Entre Ejes 26 - 43	Lat.	22.00		0.20	1.80	2.00			15.84		
	Entre Ejes 43 - 01	Lat.	10.00		0.20	1.80	2.00			7.20		
	Pórtico de Ingreso 01	Caras	2.00		0.25	3.20	2.00			3.20		
		Derr.	1.00		0.25	0.85	2.00			0.43		
	Pórtico de Ingreso 02	Caras	2.00	8.22		0.25	2.00			2.06		
		Lat.	1.00		0.25	0.85	2.00			3.20		
		Derr.	1.00	8.22		0.25	2.00			0.43		
	Pórtico de Ingreso 03	Caras	2.00		0.25	3.20	2.00			2.06		
		Lat.	1.00		0.25	0.85	2.00			3.20		
		Derr.	1.00	8.22		0.25	2.00			0.43		
	<i>Vigas</i>									2.06		
	Entre Ejes 1 - 17	Lat.	16.00	2.27		0.20	2.00			14.54		
		C Sup	16.00	2.27		0.20				7.27		
	Entre Ejes 17 - 26	Lat.	3.00	2.94		0.20	2.00			3.53		
		C Sup	3.00	2.94		0.20				1.76		
		Lat.	3.00	2.81		0.20	2.00			3.37		
		C Sup	3.00	2.81		0.20				1.69		
		Lat.	1.00	2.59		0.20	2.00			1.03		
		C Sup	1.00	2.59		0.20				0.52		
	Entre Ejes 26 - 43	Lat.	15.00	2.27		0.20	2.00			13.63		
		C Sup	15.00	2.27		0.20				6.81		
	Entre Ejes 43 - 01	Lat.	3.00	2.94		0.20	2.00			3.53		
		C Sup	3.00	2.94		0.20				1.76		
		Lat.	2.00	2.74		0.20	2.00			2.19		
		C Sup	2.00	2.74		0.20				1.10		
		Lat.	2.00	2.81		0.20	2.00			2.25		
		C Sup	2.00	2.81		0.20				1.12		



Amel G. Carrero Brioso
ARQUITECTO
CAP 27335

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CATAC



PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CENTRO POBLADO DE SHIQUI, DISTRITO DE CATAC DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH". CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2591060

CENTRO POBLADO: SHIQUI DISTRITO: CATAC PROVINCIA: RECUAY REGION: ANCASH

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	N° VEGES	DIMENSIONES (m)			FACTOR/ PESO	AREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)	PARCIAL	N° DE ESTRUCT.	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO						
	Pórtico de Ingreso 01	Lat.	2.00	3.00		0.30				1.80		
			2.00				2.00	0.18		0.70		
		C Sup	1.00	3.00	0.25					0.75		
	Pórtico de Ingreso 02	Lat.	2.00	3.00		0.30				1.80		
			2.00				2.00	0.18		0.70		
		C Sup	1.00	3.00	0.25					0.75		
	Pórtico de Ingreso 02	Lat.	2.00	3.00		0.30				1.80		
			2.00				2.00	0.18		0.70		
		C Sup	1.00	3.00	0.25					0.75		
05.03	CERCO METÁLICO E INGRESO											
05.03.01	ESTRUCTURA METÁLICA											
05.03.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO F" G" DE 62.5X62.5X2.5mm L=2.30m	und										
	Entre Ejes 1 - 17		8.00							30.00	1.00	30.00
	Entre Ejes 17 - 26		7.00							8.00		
	Entre Ejes 26 - 43		8.00							7.00		
	Entre Ejes 43 - 01		7.00							8.00		
05.03.01.02	REFUERZO HORIZONTAL TUBO F" G" 40X60X2.5mm	m								7.00		
	Entre Ejes 1 - 17		1.00	42.00						187.50	1.00	187.50
	Entre Ejes 17 - 26		2.00	25.00						42.00		
	Entre Ejes 26 - 43		1.00	45.50						50.00		
	Entre Ejes 43 - 01		2.00	25.00						45.50		
05.03.01.03	PUERTA METALICA DE 2.40x2.92 m. A DOS HOJAS CON TUBO DE 2" Y REJA METÁLICA	und								50.00		
	Ingreso 01		1.00							3.00	1.00	3.00
	Ingreso 02		1.00							1.00		
	Ingreso 03		1.00							1.00		
05.03.02	COBERTURA									1.00		
05.03.02.01	COBERTURA LATERAL CON POLICARBONATO DE 8mm	m2										
	Entre Ejes 1 - 17		1.00							462.81	1.00	462.81
	Entre Ejes 17 - 26		1.00				Area=	63.00		63.00		
	Entre Ejes 26 - 43		1.00				Area=	105.41		105.41		
	Entre Ejes 43 - 01		1.00				Area=	189.00		189.00		
05.03.03	PINTURAS						Area=	105.41		105.41		
05.03.03.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO PARA MARCOS Y POSTES	m2										
	Refuerzo Vertical									54.75	1.00	54.75
	Entre Ejes 1 - 17		8.00		0.25	2.30				4.60		
	Entre Ejes 17 - 26		7.00		0.25	2.30				4.03		
	Entre Ejes 26 - 43		8.00		0.25	2.30				4.60		
	Entre Ejes 43 - 01		7.00		0.25	2.30				4.03		



Amor G. Garro Brioso
ALCALDE
CAP 27336

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
CATAC

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CENTRO POBLADO DE SHIQUI, DISTRITO DE CATAC DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"- CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2591060

CENTRO POBLADO: SHIQUI DISTRITO: CATAC PROVINCIA: RECUAY REGION: ANCASH

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	N° VEGES	DIMENSIONES (m)			FACTOR/ RESQ	AREA (m²)	VOLUMEN (m³)	PARCIAL	N° DE ESTRUCT.	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO						
	Refuerzo Horizontal											
	Entre Ejes 1 - 17		1.00	42.00	0.20					8.40		
	Entre Ejes 17 - 26		2.00	25.00	0.20					10.00		
	Entre Ejes 26 - 43		1.00	45.50	0.20					9.10		
	Entre Ejes 43 - 01		2.00	25.00	0.20					10.00		
06	ESTRUCTURA METÁLICA Y COBERTURA											
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
06.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2										
	Z-01		14.00	1.80	1.80					58.32	1.00	58.32
	Z-02		4.00	1.80	1.80					45.36		
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
06.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA ZAPATAS	m3								12.96		
	Z-01		14.00	1.80	1.80	1.60				93.31	1.00	93.31
	Z-02		4.00	1.80	1.80	1.60				72.58		
06.02.02	REFINE Y NIVELACION AL FONDO DE ZAPATA	m2								20.74		
	Z-01		14.00	1.80	1.80					58.32	1.00	58.32
	Z-02		4.00	1.80	1.80					45.36		
06.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3								12.96		
	Z-01		14.00	1.80	1.80	1.00				54.68	1.00	54.68
	Z-02		-14.00	0.45	0.45	1.00				45.36		
	Z-02		4.00	1.80	1.80	1.00				-2.84		
06.02.04	ACARREO INTERIOR DE MATERIAL EXCEDENTE	m3								12.96		
	Z-02		-4.00	0.45	0.45	1.00				-0.81		
06.02.04.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DE OBRA	m3	1.00				1.25		38.64	48.30	1.00	48.30
06.03	CONCRETO SIMPLE											
06.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS e= 10cm MEZCLA 1:12 C-H	m2	1.00						48.30	48.30	1.00	48.30
	Z-01		14.00	1.80	1.80					58.32	1.00	58.32
	Z-02		4.00	1.80	1.80					45.36		
06.03.02	DADO DE CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3								12.96		
	Z-01		14.00	0.08	0.08	0.08	64.00			0.49	1.00	0.49
	Z-02		4.00	0.08	0.08	0.08	64.00			0.38		
06.04	CONCRETO ARMADO											
06.04.01	ZAPATAS									0.11		
06.04.01.01	ACERO DE REFUERZO F _y = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg										
06.04.01.02	CONCRETO PARA ZAPATAS FC=210 KG/CM2	m3	1.00							820.65	1.00	820.65
	(Ver Planilla de Metrados Acero)									820.65		
										29.16	1.00	29.16



Amiel G. Garro Brioso
ARQUITECTO
CAP 27335

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CATAC



PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CENTRO POBLADO DE SHIQUI, DISTRITO DE CATAC DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"- CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2591060

CENTRO POBLADO: SHIQUI DISTRITO: CATAC PROVINCIA: RECUAY REGION: ANCASH

POSTURA	DESCRIPCIÓN	UND	N° VEGES	DIMENSIONES (m)			FACTOR/ PESO	ÁREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)	PARCIAL	N° DE ESTRUCT.	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO						
06.04.01.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	Z-01	14.00	1.80	1.80	0.50				22.68		
		Z-02	4.00	1.80	1.80	0.50				6.48		
		m2								58.32	1.00	58.32
06.04.02	COLUMNAS	C sup	14.00	1.80	1.80					45.36		
		Z-02	4.00	1.80	1.80					12.96		
		C sup										
06.04.02.01	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg										
06.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	1.00							813.63	1.00	813.63
06.04.02.03	CONCRETO PARA COLUMNAS FC=210 KG/CM2	m3	18.00	1.80		1.70				55.08	1.00	55.08
06.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	18.00	0.45	0.45	1.70				6.20	1.00	6.20
06.05	CARPINTERIA METALICA	C-01	18.00	1.80		1.70				58.73	1.00	58.73
		Lat	18.00	1.80		1.70				55.08		
		C sup	18.00	0.45	0.45					3.65		
06.05.01	ESTRUTURA DE TECHO	und										
06.05.01.01	PLANCHA METALICA E=1/2" CON ANCLAJES DE 5/8"	und	18.00							18.00	1.00	18.00
06.05.01.02	COLUMNAS DE TUBO CUADRADO 8"x8"x3/8"	und	18.00							18.00	1.00	18.00
06.05.01.03	TUBO LAC 4"x8"x1/4" ASTM A500 DE ARRIOSTRE LATERAL	m	2.00	45.40						90.80	1.00	90.80
06.05.01.04	VIGAS PARABÓLICAS METÁLICOS (SEGÚN PLANOS)	m	9.00	29.98						269.82	1.00	269.82
06.05.01.05	PLACA DE ANCLAJE + ESPARRAGOS	und	18.00							18.00	1.00	18.00
06.05.01.06	CARTELAS CON PLANCHAS DE E=1/8"	und	18.00							18.00	1.00	18.00
06.05.01.07	INSTALACIÓN DE VIGAS PARABÓLICAS METÁLICAS	und	9.00							9.00	1.00	9.00
06.05.01.08	VIGUETA METALICA 40X80X2.5mm	m	27.00	47.50						1,282.50	1.00	1,282.50
06.05.02	CERRAMIENTO LATERAL	m	2.00	34.40						68.80	1.00	68.80
06.05.02.01	REFUERZOS VERTICALES TUBO METALICO DE 40X80X2mm	m	2.00	34.40						68.80	1.00	68.80
06.05.02.02	REFUERZOS HORIZONTALES TUBO METALICO DE T 1/2"X1 1/2"X2mm	m	2.00	53.80						107.60	1.00	107.60



Arriel G. Carrero Briso
ARQUITECTO
CAP 27335

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CATAC



PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CENTRO POBLADO DE SHIQUI, DISTRITO DE CATAC DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"- CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2591060

CENTRO POBLADO: SHIQUI DISTRITO: CATAC PROVINCIA: RECUAY REGION: ANCASH

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	N° VEGES	DIMENSIONES (m)			FACTOR/ PESO	ÁREA (m²)	VOLUMEN (m³)	PARCIAL	N° DE ESTRUCT.	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO						
06.05.03	COBERTURA											
06.05.03.01	COBERTURA DE CALAMINÓN CU, E=0.35mm, ALUZINC	m2								1,425.00	1.00	1,425.00
06.05.03.02	COBERTURA LATERAL DE CALAMINÓN TR-5, E=0.35mm, ALUZINC	m2	1.00	30.00	47.50					1,425.00		
			2.00				Área=	112.07		224.14	1.00	224.14
06.06	PINTURA											
06.06.01	PINTURA LÁTEX A DOS MANOS EN COLUMNAS	m2								91.44	1.00	91.44
06.06.02	PINTURA EN ESTRUCTURA METÁLICA DE TECHO	m2	18.00		0.81	6.25				91.44		
	Columnas Metálicas 8"x8"x3/8"		9.00	29.98	0.15					40.47	1.00	40.47
06.06.03	PINTURA EN CERRAMIENTO LATERAL	m2								40.47		
	Viga Parabólica Metálica		1.00	34.40	0.20					15.08	1.00	15.08
	Sección 40x60x2mm		1.00	53.80	0.15					8.20		
07	TRIBUNAS											
07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
07.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA CIMENTOS CORRIDOS	m3								51.30	1.00	51.30
	Cimentación de Tribuna		1.00	30.00	1.50	0.20				9.00		
	Borde Perimetral de Grass		2.00	20.20	0.40	0.85				13.74		
07.01.02	REFINE Y NIVELACION EN ZANJA PARA CIMENTO	m2	2.00	42.00	0.40	0.85				28.56		
	Cimentación de Tribuna	Fondo	1.00	30.00	1.50					323.98	1.00	323.98
	Borde Perimetral de Grass	Lat.	1.00	63.00		0.40				45.00		
		Fondo	2.00	20.20	0.40	0.85				25.20		
		Lat.	2.00	20.20		0.85	2.00			13.74		
		Fondo	2.00	42.00	0.40	0.85				68.68		
07.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	Lat.	2.00	42.00		0.85	2.00			28.56		
	Borde Perimetral de Grass	m3								142.80		
			2.00	20.20	0.40	0.45				40.03	1.00	40.03
			-1.00	-20.20	0.15	0.45				7.27		
			2.00	42.00	0.40	0.85				1.36		
			-1.00	-42.00	0.15	0.45				28.56		
07.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DE OBRA	m3								2.84		
	Producto de la Excavación		1.00				1.25		11.27	14.08	1.00	14.08
07.02	CONCRETO SIMPLE											
07.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - TRIBUNAS	m2								55.13	1.00	55.13
	Tribunas	Contrapaso	3.00	30.00		0.50				45.00		
		J Transv.	4.00					1.50		6.00		
	Gradería	Contrapaso	3.00	1.50		0.25	3.00			3.38		



Amiel G. Garro Brioso
ARQUITECTO
CAP 27336

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
CATAC

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CENTRO POBLADO DE SHIQUI, DISTRITO DE CATAC DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH". CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2541060

CENTRO POBLADO: SHIQUI DISTRITO: CATAC PROVINCIA: RECUAY REGION: ANCASH

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UND	N° VEGES	DIMENSIONES (m)			FACTOR/ REBO	ÁREA (m²)	VOLUMEN (m³)	PARCIAL	N° DE ESTRUCT.	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO						
07.02.02	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA CONCRETO 1:10 + 30% P.G - TRIBUNA	J. Transv. m3	4.00					0.19		0.75		
07.02.03	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 - TRIBUNA	Tribunas m3	1.00	30.00				1.65		49.50	1.00	49.50
		Tribunas Pasos	3.00	30.00	0.50	0.10				4.78	1.00	4.78
07.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	Gradería Pasos	3.00	1.50	0.25	0.25				4.50		
		m2								0.28		
		Tribunas Pasos	3.00	30.00	0.50					46.13	1.00	46.13
07.02.05	CONCRETO 1:10 + 30% P.M. PARA CIMENTOS CORRIDOS	Gradería Pasos	3.00	1.50	0.25					45.00		
		m3								1.13		
		Borde Perimetral de Grass	2.00	20.20	0.40	0.40				19.90	1.00	19.90
07.03	CONCRETO ARMADO		2.00	42.00	0.40	0.40				6.46		
07.03.01	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg								13.44		
07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL (Ver Planilla de Metrados Acero)	m2	1.00							827.29	1.00	827.29
		Borde Perimetral de Grass	2.00	20.20	0.15	0.45	1.00			16.75	1.00	16.75
			2.00	19.90	0.15	0.45	1.00			2.73		
07.03.03	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 - SARDINEL		2.00	42.00	0.15	0.45	2.00			2.69		
		Borde Perimetral de Grass	2.00	20.20	0.15	0.45				11.34		
			2.00	42.00	0.15	0.45				8.40	1.00	8.40
07.04	JUNTAS		2.00							2.73		
07.04.01	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN e=1"	m								5.67		
		Borde Perimetral de Grass	4.00			0.45				18.00	1.00	18.00
			2.00	6.00		0.45				1.80		
07.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		2.00	12.00		0.45				5.40		
07.05.01	TARRAJE C/MORTERO 1:5X1.5cm EN TRIBUNAS	m2								10.80		
		Tribunas Contrapaso	3.00	25.50		0.50				91.13	1.00	91.13
		Paso	3.00	25.50		0.50				38.25		
		Gradería Contrapaso	6.00	1.50		0.25	3.00			38.25		
		Paso	5.00	1.50		0.25	3.00			6.75		
07.05.02	REVESTIMIENTO DE TRIBUNA CON CEMENTO PULIDO		1.00	1.50		0.50	3.00			5.63		
		m2								2.25		
		Tribunas Paso	3.00	25.50		0.50				46.13	1.00	46.13
		Gradería Paso	5.00	1.50		0.25	3.00			38.25		
			1.00	1.50		0.50	3.00			5.63		
										2.25		



Aniel G. Garro Brioso
ARQUITECTO
CAP 27335

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CATAC



PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CENTRO POBLADO DE SHIQUI, DISTRITO DE CATAC DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" - CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2591060

CENTRO POBLADO: SHIQUI DISTRITO: CATAC PROVINCIA: RECUAY REGION: ANCASH

ITEM	DESCRIPCION	UNID	N° VEGES	DIMENSIONES (m)			FACTOR/ RESD	AREA (m²)	VOLUMEN (m³)	PARCIAL	N° DE ESTRUCT.	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO						
07.06	CARPINTERIA METALICA											
07.06.01	BARANDA METALICAS SEGUN DISEÑO	m										
	Graderia (Baranda Tubo F" G° Ø2")		1.00	1.77			2.00			3.54	1.00	3.54
	Componentes									3.54		
	Tubos Vertical Ø2" F" G°		4.00	0.90								
	Tubos Horizontal Ø2" F" G°		1.00	2.45						3.60		
07.07	PINTURA											
07.07.01	PINTURA VINILICA 2 MANOS EN GRADERIA DE TRIBUNAS	m²								2.45		
	Tribunas	Contrapaso	3.00	35.50		0.50				60.00	1.00	60.00
	Graderia	Contrapaso	6.00	1.50		0.25	3.00			53.25		
07.07.02	PINTURA EN BARANDAS METALICAS	m²								6.75		
	Graderia (Baranda Tubo F" G° Ø2")									2.28	1.00	2.28
	Componentes											
	Tubos Vertical Ø2" F" G°		4.00	0.90	0.16		2.00			1.15		
	Tubos Horizontal Ø2" F" G°		2.00	1.77	0.16		2.00			1.13		
08	GRASS SINTETICO											
08.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²										
08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	1.00	20.20	42.00					848.40	1.00	848.40
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
08.02.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE SUBRASANTE	m³	1.00	20.20	42.00					848.40	1.00	848.40
08.02.02	NIVELACION Y COMPACTADO A NIVEL DE SUBRASANTE	m²	1.00	20.20	42.00	0.35				296.94	1.00	296.94
08.02.03	EXT. RIEGO Y COMP. DE SUB BASE C/ MATERIAL SELECCIONADO E=0.10M	m²	1.00	20.20	42.00					848.40	1.00	848.40
08.02.04	RELLENO Y NIVELACION DE BASE CON MAT. ARENA Y GRAVA E=0.25M	m³	1.00	20.20	42.00					848.40	1.00	848.40
	Grava de Canto Rodado de 2" - 4"		1.00	20.20	42.00	0.15				212.10	1.00	212.10
08.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA D >= 20 KM	m³	1.00	20.20	42.00	0.10				127.26		
	Hormigón Pasante Mala N°4									84.84		
08.03	INSTALACION DE GRASS											
08.03.01	COLOCACION DE GRASS SINTETICO INC. UNIONES RELLENO DE ARENA Y CAUCHO	m²	1.00				1.25		296.94	371.18	1.00	371.18
	Producto de la Excavación									371.18		
	Campo de Grass		1.00	20.20	42.00					848.40	1.00	848.40
										848.40		



Arnel G. Garro Brioso
ARQUITECTO
CAP 27335

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CATAC

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CENTRO POBLADO DE SHIQUI, DISTRITO DE CATAC DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH - CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2591060

CENTRO POBLADO: SHIQUI DISTRITO: CATAC PROVINCIA: RECUAY REGION: ANCASH

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	N° VECES	DIMENSIONES (m)			FACTOR/ PESO	ÁREA (m²)	VOLUMEN (m³)	PARCIAL	N° DE ESTRUCT.	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO						
08.04	VARIOS											
08.04.01	ARCO DE FUTBOL SEGÚN DISEÑO INC. INSTALACIÓN Y PINTURA ESMALTE	und										
08.04.02	NET DE VOLEYBOL SEGÚN DISEÑO INC. PARANTES	und	2.00							2.00	1.00	2.00
08.04.03	INSTALACIÓN DE MALLA NYLON P/ CERRAMIENTO LATERAL	m2	1.00							1.00	1.00	1.00
09	OBRAS EXTERIORES		1.00	124.50		4.00				498.00	1.00	498.00
09.01	ÁREAS DE CIRCULACIÓN									498.00		
09.01.01	OBRAS PRELIMINARES											
09.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2										
09.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1.00				Área=	293.30		293.30	1.00	293.30
09.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m2	1.00				Área=	293.30		293.30	1.00	293.30
09.01.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO EN SUB RASANTE	m2								293.30		
09.01.02.02	RELLENO Y NIVELACIÓN DE BASE CON MAT. ARENA Y GRAVA E=0.10M	m3	1.00				Área=	293.30		293.30	1.00	293.30
09.02	INSTALACIONES SANITARIAS		1.00			0.10	Área=	293.30		29.33	1.00	29.33
09.02.01	OBRAS PRELIMINARES											
09.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2										
	Cuneta de Drenaje Pluvial		2.00	24.60	0.45					80.91	1.00	80.91
	Drenaje Subterráneo		1.00	38.38	0.45					22.14		
09.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		4.00	20.75	0.50					17.27		
09.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3								41.50		
	Cuneta de Drenaje Pluvial		2.00	24.60	0.45	0.40				42.74	1.00	42.74
	Drenaje Subterráneo		1.00	38.38	0.45	0.40				8.86		
09.02.02.02	RELLENO Y COMP. MAT. PROPIO EN ZANJAS	m3	4.00	20.75	0.50	0.65				6.91		
09.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DE OBRA	m3	4.00	20.75	0.50	0.10				26.98		
	Producto de la Excavación	m3	1.00							4.15	1.00	4.15
09.02.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL						1.25		38.59	48.24	1.00	48.24
09.02.03.01	ZANJA DE DRENAJE	m								48.24		
09.02.03.01.01	ZANJAS DE DRENAJE S=3%	m										
	Drenaje Subterráneo		4.00	20.75						83.00	1.00	83.00
										83.00		



Arniel G. Garro Brioso
ARQUITECTO
CAP 27336

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CATAC



PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CENTRO POBLADO DE SHIQUI, DISTRITO DE CATAC DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"- CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2591060

CENTRO POBLADO: SHIQUI DISTRITO: CATAC PROVINCIA: RECUAY REGION: ANCASH

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	N° VEGES	DIMENSIONES (m)			FACTOR PESO	ÁREA (m²)	VOLUMEN (m³)	PARCIAL	N° DE ESTIMAT.	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO						
09.02.03.02	COLUMNETA PARA DRENAJE PLUVIAL											
09.02.03.02.01	ENCOFRADO EN COLUMNETA PARA DRENAJE PLUVIAL	m2										
	Columneta		4.00	1.20		1.00				4.80	1.00	4.80
09.02.03.02.02	CONCRETO FC= 175 KG/CM2 EN COLUMNETA PARA DRENAJE PLUVIAL	m3								4.80		
	Columneta		4.00	0.30	0.30	1.00				0.36	1.00	0.36
09.02.03.03	CUNETA DE DREANJE PLUVIAL									0.36		
09.02.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CUENTA DE DRENAJE PLUVIAL	m2										
	Cuneta de Drenaje Pluvial	C. Exte.	2.00	24.60		0.40	2.00			122.61	1.00	122.61
		C. Inter	2.00	24.60		0.30	2.00			39.36		
	Cuneta de Drenaje Pluvial	C. Exte.	1.00	38.38		0.40	2.00			29.52		
		C. Inter	1.00	38.38		0.30	2.00			30.70		
09.02.03.03.02	CONCRETO EN CUNETA DE DREANJE PLUVIAL FC= 175 KG/CM2	m3								23.03		
	Cuneta de Drenaje Pluvial	Fondo	2.00	24.60	0.45	0.10	1.00			9.20	1.00	9.20
		Muros	2.00	24.60	0.10	0.30	2.00			2.21		
	Cuneta de Drenaje Pluvial	Fondo	1.00	38.38	0.45	0.10	1.00			2.95		
		Muros	1.00	38.38	0.10	0.30	2.00			1.73		
09.02.03.03.03	REJILLA METALICA PARA CUNETA DE DRENAJE PLUVIAL	m								2.30		
	Cuneta de Drenaje Pluvial		1.00	24.60						62.98	1.00	62.98
			1.00	38.38						24.60		
09.02.03.04	RED DE COLECCIÓN									38.38		
09.02.03.04.01	CANAleta PLUVIAL ADOSADO AL TECHO	m										
	Canaleta Pluvial		2.00	38.00						76.00	1.00	76.00
09.02.03.04.02	BAJANTE PLUVIAL TUBERIA PVC 4"	m								76.00		
	Bajante de Drenaje Pluvial		4.00	8.15						32.60	1.00	32.60
09.02.03.04.03	SOPORTE DE TUBERIA	und								32.60		
	Bajante de Drenaje Pluvial		4.00				4.00			16.00	1.00	16.00
09.02.03.04.04	CODO PVC SAP 4"x45°	und								16.00		
	Bajante de Drenaje Pluvial		4.00				2.00			8.00	1.00	8.00
09.02.03.04.05	CODO PVC SAP 4"x90°	und								8.00		
	Bajante de Drenaje Pluvial		4.00				1.00			4.00	1.00	4.00
09.02.03.05	CÁMARAS DE INSPECCIÓN									4.00		
09.02.03.05.01	CAJA DE REGISTRO DE DRENAJE 24"x24"	und								4.00	1.00	4.00
09.02.03.05.02	TAPA DE CONCRETO PLUVIAL FC= 175 KG/CM2 E= 10cm	und	4.00				1.00			4.00		
										4.00	1.00	4.00
09.03	INSTALACIONES ELECTRICAS									4.00		
09.03.01	OBRA PRELIMINARES											
09.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2								32.00	1.00	32.00



Amiel G. Carrero Briso
ARQUITECTO
CAP 27335

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CATAC



PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CENTRO POBLADO DE SHIQUI, DISTRITO DE CATAC DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"- CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2541060

CENTRO POBLADO: SHIQUI DISTRITO: CATAC PROVINCIA: RECUAY REGION: ANCASH

PARTIDA	DESCRIPCION	UNID.	N° VEGES	DIMENSIONES (m)			FACTOR/ RESO	AREA (m²)	VOLUMEN (m³)	PARCEL	N° DE ESTIMOS	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO						
09.03.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	1.00	160.00	0.20					32.00		
09.03.01.03	RELLENO Y COMP. MAT. PROPIO EN ZANJAS	m3	1.00	15.45	0.20	0.20				0.62	1.00	0.62
09.03.02	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE Y SEÑALES		1.00	15.45	0.20	0.20				0.62	1.00	0.62
09.03.02.01	SALIDA DE CENTRO DE LUZ	pto										
09.03.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR BIPOLAR	pto	10.00							10.00	1.00	10.00
09.03.03	CANALIZACIONES Y/O TUBERIAS		1.00							1.00	1.00	1.00
09.03.03.01	TUBERIA PVC SEL (ELECTRICAS) DE 25mm	m								20.00	1.00	20.00
09.03.03.02	TUBERIA PVC SEL (ELECTRICAS) DE 20mm	m	1.00	20.00						20.00		
										136.10	1.00	136.10
09.03.04	CONDUCTORES Y/O CABLES		1.00	6.10						6.10		
09.03.04.01	CABLE ELECTRICO 2X12mm² THW	m		130.00						130.00		
09.03.04.02	CABLE ELECTRICO 2X10mm² THW	m	1.00	20.00						20.00	1.00	20.00
										266.10	1.00	266.10
09.03.05	ARTEFACTOS DE ALUMBRADO		2.00	130.00						6.10		
09.03.05.01	INSTALACION DE REFLECTORES DE 220W	und								260.00		
09.03.05.02	LAMPARA HALOGENURO TIPO CAMPANA	und	7.00							7.00	1.00	7.00
09.03.06	TABLEROS ELECTRICOS Y CUCHILLAS		3.00							3.00	1.00	3.00
09.03.06.01	TABLERO GENERAL	und								3.00		
09.03.06.02	TABLERO DE DISTRIBUCION	und	1.00							1.00	1.00	1.00
09.03.06.03	LLAVE TERMOMAGNETICA DE 2 X 15 A.	und	1.00							1.00	1.00	1.00
09.03.06.04	POZO A TIERRA	und	1.00							1.00	1.00	1.00
10	LIMPIEZA		1.00							1.00	1.00	1.00
10.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2								1.00		
										2,050.39	1.00	2,050.39



Amiel G. Garro Brioso
ARQUITECTO
CAP 27338

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CATAC



PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CENTRO POBLADO DE SHIQUI, DISTRITO DE CATAC DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH". CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2591060

CENTRO POBLADO: SHIQUI DISTRITO: CATAC PROVINCIA: RECUAY REGION: ANCASH

ITEM	DESCRIPCION	UNO	N° METROS	DIMENSIONES (m)			FACTOR/ PESO	ÁREA (m²)	VOLUMEN (m³)	PARCIAL	N° DE ESTIMOS	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO						
11	MITIGACION AMBIENTAL		1.00				A _{CAD} =	2,050.39		2,050.39		
11.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB								1.00	1.00	1.00
12	FLETE		1.00							1.00		
12.01	FLETE TERRESTRE	GLB								1.00	1.00	1.00
			1.00							1.00		







Amiel G. Garro Brioso
ARQUITECTO
CAP 27335