



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

ANEXO 03

SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS
SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL **"CERRO
CAMPANAYOC"** SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL
BICENTENARIO 2024, **DISTRITO DE CARMEN ALTO,**
PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

PLANILLA DE METRADOS



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005

Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Sub Presupuesto **01 - ACTIVIDADES PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD**

Cliente PROYECTO ESPECIAL LEGADO

Ubicación SAN LUIS - LIMA - LIMA

Partida 01.01 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS **Total :** **1.00 GLB**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO		1					1.00

Partida 02.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR **Total :** **101.26 m2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tubería de 1"		1		180.06	0.30		54.02
Tubería de 4" SSHH ATLETAS		1		36.04	0.30		10.81
Tubería de 4" SSHH ESPECTADORES		1		28.31	0.30		8.49
Tubería de 2" SSHH ATLETAS		1		11.55	0.30		3.47
Tubería de 2" SSHH ESPECTADORES		1		20.75	0.30		6.23
Exacavacion P/CISTERNA DE AGUA		1	6.29				6.29
Exacavacion P/CAJA DE REGISTRO DE LODOS		2		0.80	0.80		1.28
Exacavacion P/POZO DE ABSORCION		2	2.54				5.08
Exacavacion P/BIODIGESTOR DE 3000L		1	3.14				3.14
Exacavacion P/BIODIGESTOR DE 1300L		1	1.38				1.38
Excavacion P/caja de concreto		6		0.30	0.60		1.08

Partida 03.01.01 PERFILADO DE TERRENO MANUAL HASTA H=25CM **Total :** **616.80 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LOSA PARA SSHH ESPECTADORES		1		7.00	3.14		21.98
LOSA PARA SSHH ATLETAS		1		4.72	3.14		14.82
TRIBUNAS DE ESPECTADORES		1	580				580.00

Partida 03.01.02 NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE **Total :** **36.80 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LOSA PARA SSHH ESPECTADORES		1		7.00	3.14		21.98
LOSA PARA SSHH ATLETAS		1		4.72	3.14		14.82

Partida 03.01.03 EXCAVACION DE TERRENO A MAQUINA **Total :** **51.38 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Exacavacion P/CISTERNA DE AGUA		1	6.29			1.77	11.13
Exacavacion P/CAJA DE REGISTRO DE LODOS		2		0.80	0.80	0.60	0.77
Exacavacion P/POZO DE ABSORCION		2	2.54			2.20	11.18
Exacavacion P/BIODIGESTOR DE 3000L		1	3.14			2.15	6.75
Exacavacion P/BIODIGESTOR DE 1300L		1	1.38			1.95	2.69
Excavacion P/caja de concreto		6		0.30	0.60	0.30	0.32
excavacion para tendido de red electrica externa		1		95.05	0.20	0.80	15.21

Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Sub Presupuesto **01 - ACTIVIDADES PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD**

Cliente PROYECTO ESPECIAL LEGADO

Ubicación SAN LUIS - LIMA - LIMA

Pozo a tierra		2		0.80	0.80	2.60	3.33
---------------	--	---	--	------	------	------	------

Partida 03.02.01 CAMA DE ARENA E=0.10M **Total :** **6.29 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cama de Arena P/CISTERNA DE AGUA		1	6.29				6.29

Partida 03.02.02 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO **Total :** **57.66 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BASE PARA CISTERNA DE AGUA		1	6.29			0.15	0.94
EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES EXTERIORES SANITARIAS		41.51					41.51
EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES EXT. ELECT.		15.21					15.21

Partida 04.01 ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE **Total :** **23.66 m3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Material Proveniente de Excavacion manual de terreno		1	236.56			0.10	23.66

Partida 05.01 DESMONTAJE DE LETRINAS **Total :** **2.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Letrinas		2					2.00

Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Sub Presupuesto **02 - ESPECIALIDAD ARQUITECTURA**

Cliente PROYECTO ESPECIAL LEGADO

Ubicación SAN LUIS - LIMA - LIMA

Partida 06.01 TABIQUERIA DE LADRILLO 24X13X09CM **Total :** **12.18 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MURO DE LADRILLO PARA CISTERNA DE AGUA		1		8.89		1.37	12.18

Partida 06.02 DIVISION-SEPARADOR DE CUBICULOS DE INODOROS CON PERFILES DE ALUMINIO Y TAE **Total :** **21.44 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Modulo de SSHH Espectadores		1		9.70		1.60	15.52
Modulo de SSHH Atletas		1		3.70		1.60	5.92

Partida 06.03 MURO TERMOPANEL **Total :** **86.46 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH Espectadores EJE A-A		1		7.02		3.07	21.55
SSHH Espectadores EJE B-B		1		7.02		2.30	16.15
SSHH Espectadores EJE 1-1		1	8.37				8.37
SS.HH Espectadores EJE 3-3		1	8.37				8.37
RESTAR Ventanas en EJE B-B		6		-0.50		0.50	-1.50
RESTAR Puertas en EJE 1-1		1		-0.90		2.10	-1.89
RESTAR Puertas en EJE 3-3		1		-0.90		2.10	-1.89
SSHH Atletas EJE A-A		1		4.72		3.07	14.49
SSHH Atletas EJE B-B		1		4.72		2.30	10.86
SSHH Atletas EJE 1-1		1	8.37				8.37
SS.HH Atletas EJE 3-3		1	8.37				8.37
RESTAR Atletas en EJE B-B		4		-0.50		0.50	-1.00
RESTAR Puertas en EJE 1-1		1		-0.90		2.10	-1.89
RESTAR Puertas en EJE 3-3		1		-0.90		2.10	-1.89

Partida 07.01 ZOCALO DE PORCELANATO 60X 60CM. **Total :** **2.40 m2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LAVAMANOS ESPECTADORES		1		2.40		0.50	1.20
LAVAMANOS ATLETAS		1		2.40		0.50	1.20

Partida 08.01 PISO PORCELANATO ANTIDEZLIZANTE DE 60X60 CM **Total :** **36.86 m2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Piso SSHH Espectadores		1	22.04				22.04
Piso SSHH Atletas		1	14.82				14.82


Carmen J. Silva Ulerena
ARQUITECTA
CAP 10005

Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Sub Presupuesto **03 - ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS**

Cliente PROYECTO ESPECIAL LEGADO

Ubicación SAN LUIS - LIMA - LIMA

Partida 09.01.01 VIGAS DE AMARRE, CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P TAPA DE CISTERNA **Total :** **0.20 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VIGA DE CNCRETO PARA CISTERNA DE AGUA		1		8.89	0.15	0.15	0.20

Partida 09.01.02 LOSA DE TECHO P/CISTERNA DE AGUA- CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 **Total :** **1.63 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LOSA DE TECHO PARA CISTERNA DE AGUA		1	6.29			0.10	0.63
Losa para sistema de Bombeo		1					1.00

Partida 09.01.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL **Total :** **7.62 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LOSA DE TECHO PARA CISTERNA DE AGUA (circular)		1	6.29				6.29
Enofrado de Vigas de cncreto de cisterna		1		8.89		0.15	1.33

Partida 09.01.04 ACERO CORRUGADO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2 **Total :** **83.40 KG**

Descripción	ø	N Estr.	N Elem	N Var.	L Varilla	L Total	Peso/m	Peso
techo de Cisterna de agua horizontales	1/2"				28.14	28.14	0.994	27.97
techo de Cisterna de agua verticales	3/8"				25.06	25.06	0.560	14.03
viga amarre para losa de techo de tanque cisterna	1/2"		1	4	8.89	35.56	0.994	35.35
estribos para losa de techo de tanque cisterna	1/4"		44	1	0.55	24.20	0.250	6.05

Resumen

ø	L Total	Peso/m	Peso
1/2"	63.70	0.994	63.32
3/8"	25.06	0.560	14.03
1/4"	24.20	0.250	6.05

Partida 10.01 SARDINEL DE CONCRETO 175 kg/cm2 H=0.30m **Total :** **1.38 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Sardinela para Muro de Superboard en SSHH Atletas		1		16.82	0.12	0.30	0.61
Sardinela para Muro de Superboard en SSHH Espectadores		1		21.46	0.12	0.30	0.77

Partida 10.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SARDINEL DE CONCRETO **Total :** **23.90 m2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Encofrado en losa SSHH espectadores		1		21.92		0.30	6.58
Encofrado en losa SSHH Atletas		1		17.32			17.32

Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Sub Presupuesto **03 - ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS**

Cliente PROYECTO ESPECIAL LEGADO

Ubicación SAN LUIS - LIMA - LIMA

Partida 11.01 PISO CONCRETO 175 kg/cm2 e=6" FROTACHADO **Total :** **51.30 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH Atletas							
paño de losa de piso de concreto		2		3.54	2.56	0.10	1.81
Uña de sardinel de losa de piso		8		3.54	0.10	0.20	0.57
SSHH Espectadores							
paño de losa de piso de concreto		2		3.54	3.71	0.10	2.63
Uña de sardinel de losa de piso		8		3.54	0.10	0.20	0.57
PISO DE CONCRETO P/BASE DE CISTERNA DE AGUA		1	6.29			0.10	0.63
Reparacion de piso en pasadizo		1		22.55	2.00		45.10

Partida 11.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL **Total :** **11.57 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PARA SSHH ESPECTADORES		1		23.14		0.25	5.79
PARA SSHH ATLETAS		1		19.14		0.25	4.79
		2		2.00		0.25	1.00

Partida 12.01.01 COLUMNA METALICA DE 4"X4"X3" **Total :** **10.60 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ESPECTADORES		2		2.65			5.30
SSHH ATLETAS		2		2.65			5.30

Partida 12.01.02 VIGA METALICA 2"X3"X3mm **Total :** **9.40 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ESPECTADORES		1		4.70			4.70
SSHH ATLETAS		1		4.70			4.70

Partida 12.01.03 VIGA METALICA 2"X2"X3mm **Total :** **5.60 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ESPECTADORES		1		2.80			2.80
SSHH ATLETAS		1		2.80			2.80

Partida 12.02.01 ESTRUCTURA METALICA P/TANQUE ELEVADO Incl. 2 manos pintura de base zincromato y 2 n **Total :** **1.00 GLB**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRUCTURA P/TANQUE ELEVADO		1					1.00

Partida 13.01 CUBIERTA C/PLANCHA METALICAS DE ALUZINC TR4 **Total :** **6.72 M2**

Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Sub Presupuesto **03 - ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS**

Cliente PROYECTO ESPECIAL LEGADO

Ubicación SAN LUIS - LIMA - LIMA

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cobertura sobre lavamanos Atletas, espectadores		2		2.80	1.20		6.72

Partida 13.02 TECHO DE TERMOPANEL **Total :** **50.98 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSH.HH ESPECTADORES		1	30.02				30.02
SSH.H. ATLETAS		1	20.96				20.96

Partida 14.01 MURETE PARA MESA DE CONCRETO DE BAÑOS **Total :** **2.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSH.H. ESPECTADORES	1						1.00
SSH.HH ATLETAS	1						1.00

Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Sub Presupuesto **04 - INSTALACIONES SANITARIAS**

Cliente PROYECTO ESPECIAL LEGADO

Ubicación SAN LUIS - LIMA - LIMA

Partida 15.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES EXTERIORES SANITARIAS **Total :** **41.51 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tuberia de 1"		1		180.06	0.30	0.50	27.01
Tuberia de 4" SSHH ATLETAS		1		36.04	0.30	0.50	5.41
Tuberia de 4" SSHH ESPECTADORES		1		28.31	0.30	0.50	4.25
Tuberia de 2" SSHH ATLETAS		1		11.55	0.30	0.50	1.73
Tuberia de 2" SSHH ESPECTADORES		1		20.75	0.30	0.50	3.11

Partida 16.01 INODORO ONE PIECE DE LOZA VITRIFICADA DE 4.5L **Total :** **10.00 und**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Modulo SSHH Atletas Damas		2					2.00
Modulo SSHH Atletas Varones		2					2.00
Modulo SSHH publico Espectador Damas		3					3.00
Modulo SSHH publico Espectador Varones		3					3.00

Partida 16.02 LAVATORIO TIPO OVALIN PARA EMPOTRAR **Total :** **10.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Modulo SSHH Atletas Damas		2					2.00
Modulo SSHH Atletas Varones		2					2.00
Modulo SSHH publico Espectador Damas		3					3.00
Modulo SSHH publico Espectador Varones		3					3.00

Partida 17.01 RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1" PVC-SAP **Total :** **180.06 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tuberia de 1"		1		180.06			180.06

Partida 17.02 RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP **Total :** **16.57 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		1		5.02			5.02
SSHH ESPECTADORES		1		11.55			11.55

Partida 17.03 RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 3/4" PVC-SAP **Total :** **21.51 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		1		12.25			12.25
SSHH ESPECTADORES		1		9.26			9.26

Partida 17.04 CODO PVC 3/4"x90 SIMPLE PRESION **Total :** **11.00 UND**

Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Sub Presupuesto **04 - INSTALACIONES SANITARIAS**

Cliente PROYECTO ESPECIAL LEGADO

Ubicación SAN LUIS - LIMA - LIMA

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CODO DE 90° 3/4" SS.HH ATLETAS Y ESPECTADORES		11					11.00

Partida **17.05** CODO PVC 1/2"x90 SIMPLE PRESION **Total :** **6.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CODO DE 90° 1/2" SS.HH ATLETAS Y ESPECTADORES		6					6.00

Partida **17.06** REDUCCION DE 1" x 3/4" **Total :** **8.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		4					4.00
SSHH ESPECTADORES		4					4.00

Partida **17.07** CODO PVC 90° DE 1" SIMPLE PRESION **Total :** **8.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		4					4.00
SSHH ESPECTADORES		4					4.00

Partida **17.08** CODO PVC 90° DE COBRE 1/2" **Total :** **16.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		7					7.00
SSHH ESPECTADORES		9					9.00

Partida **17.09** TEE PVC 3/4" A 1/2" SIMPLE PRESION **Total :** **6.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		3					3.00
SSHH ESPECTADORES		3					3.00

Partida **17.10** TEE PVC 1/2" SIMPLE PRESION **Total :** **9.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		4					4.00
SSHH ESPECTADORES		5					5.00

Partida **17.11** REDUCCION DE 3/4" x 1/2" PVC **Total :** **4.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		2					2.00

Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Sub Presupuesto **04 - INSTALACIONES SANITARIAS**

Cliente PROYECTO ESPECIAL LEGADO

Ubicación SAN LUIS - LIMA - LIMA

SSHH ESPECTADORES		2					2.00
-------------------	--	---	--	--	--	--	------

Partida 17.12 REDUCCION DE 1/2" A 3/4" PVC **Total : 4.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		2					2.00
SSHH ESPECTADORES		2					2.00

Partida 17.13 REDUCCION DE 3/4" x 1" PVC **Total : 2.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		1					1.00
SSHH ESPECTADORES		1					1.00

Partida 17.14 VALVULA ESFERICA UNIVERSAL DE PVC 3/4" **Total : 6.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		3					3.00
SSHH ESPECTADORES		3					3.00

Partida 17.15 UNION UNIVERSAL PVC 1" **Total : 8.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		4					4.00
SSHH ESPECTADORES		4					4.00

Partida 17.16 NIPLE PVC 1" **Total : 16.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		8					8.00
SSHH ESPECTADORES		8					8.00

Partida 17.17 CAJA PARA VALVULA **Total : 6.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Caja P/valvula		6					6.00

Partida 18.01 TUBERIA PVC SAL 4" DESAGUE **Total : 64.35 m**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tuberia de 4" SSHH ATLETAS		1		36.04			36.04
Tuberia de 4" SSHH ESPECTADORES		1		28.31			28.31

Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Sub Presupuesto **04 - INSTALACIONES SANITARIAS**

Cliente PROYECTO ESPECIAL LEGADO

Ubicación SAN LUIS - LIMA - LIMA

Partida 18.02 TUBERIA PVC SAL 2" DESAGUE **Total :** **32.30 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tubería de 2" SSHH ATLETAS		1		11.55			11.55
Tubería de 2" SSHH ESPECTADORES		1		20.75			20.75

Partida 18.03 SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2" **Total :** **6.00 pto**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		3					3.00
SSHH ESPECTADORES		3					3.00

Partida 18.04 SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4" **Total :** **10.00 pto**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		4					4.00
SSHH ESPECTADORES		6					6.00

Partida 18.05 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" **Total :** **8.00 und**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		4					4.00
SSHH ESPECTADORES		4					4.00

Partida 18.06 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" **Total :** **4.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		2					2.00
SSHH ESPECTADORES		2					2.00

Partida 18.07 SOMBRERO DE VENTILACION PVC DE 2" **Total :** **8.00 und**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		4					4.00
SSHH ESPECTADORES		4					4.00

Partida 19.01 CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DESAGUE DE 30 x 60cm **Total :** **6.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CAJAS DE REGUISTRO DE 30X60X60 SSHH ATLETAS		3					3.00
CAJAS DE REGUISTRO DE 30X60X60 SSHH ESPECTADORES		3					3.00

Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Sub Presupuesto **04 - INSTALACIONES SANITARIAS**

Cliente PROYECTO ESPECIAL LEGADO

Ubicación SAN LUIS - LIMA - LIMA

Partida 20.01 PLATINA PORTA CANAL **Total :** **13.00 und**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLATINA Cobertura SSHH Espectadores		1		5.50			5.50
PLATINA Cobertura SSHH Atletas		1		7.50			7.50

Partida 20.02 CANALETA ALUZINC E=0.4mm **Total :** **13.00 m**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CANALETE Cobertura SSHH Espectadores		1		5.50			5.50
CANALETE Cobertura SSHH Atletas		1		7.50			7.50

Partida 20.03 TUBERIA PVC SAP 3" EN MONTANTE EXPUESTA **Total :** **17.00 m**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MONTANTE Cobertura SSHH Espectadores		1		2.50			2.50
MONTANTE Cobertura SSHH Atletas		1		2.50			2.50
		2		6.00			12.00

Partida 21.01 IMPLEMENTACION DE CISTERNA DE AGUA DE 5,000 LTS **Total :** **1.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cisterna de agua de 5,000 litros		1					1.00

Partida 21.02 IMPLEMENTACION DE TANQUE ELEVADO DE 1,100 LTS **Total :** **1.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tanque elevado de agua de 1100L		1					1.00

Partida 22.01 IMPLEMENTACION DE BIODIGESTOR 3,000LTS **Total :** **1.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIODIGESTOR 3000LTS		1					1.00

Partida 22.02 IMPLEMENTACION DE BIODIGESTOR 1,300LTS **Total :** **1.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIODIGESTOR 1300LTS		1					1.00

Partida 22.03 IMPLEMENTACION DE POZO DE ABSORCION **Total :** **2.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
POZO DE PERCOLACION		2					2.00

Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Sub Presupuesto **04 - INSTALACIONES SANITARIAS**

Cliente PROYECTO ESPECIAL LEGADO

Ubicación SAN LUIS - LIMA - LIMA

Partida 22.04 IMPLEMENTACION CAJA DE REGISTRO DE LODOS **Total :** **2.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CAJAS DE REGISTRO DE 80X80X60 SSHH ATLETAS		1					1.00
CAJAS DE REGISTRO DE 80X80X60CM SSHH ATLETAS		1					1.00

Partida 23.01 MESA C.A. REVEST. CON PORCELANATO - LAVADERO **Total :** **0.81 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Modulo SSHH Atleta Damas-Varones							
Mesa e concreto		1		2.40	0.60	0.12	0.17
Bases de concreto p/mesa de concreto		4		0.80	0.60	0.12	0.23
Modulo SSHH Espectadores Damas-Varones							
Mesa e concreto		1		2.40	0.60	0.12	0.17
Bases de concreto p/mesa de concreto		4		0.80	0.60	0.12	0.23

Partida 23.02 EQUIPO DE BOMBEO ELECTROBOMBA 0.5 HP **Total :** **2.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BOMBA PARA CISTERNA DE AGUA		2					2.00

Partida 23.03 TAPA DE CONCRETO DE 80X80 CM **Total :** **1.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tapa para tanque Cisterna de 80x80cm		1					1.00

Partida 23.04 PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICA **Total :** **1.00 GLB**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PRUEBA DE PRESION DE AGUA							
		1					1.00

Partida 23.05 PRUEBA DE ESCORRENTIA **Total :** **1.00 GLB**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PRUEBA DE ESCORRENTIA		1					1.00


Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005

Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Sub Presupuesto **05 - ESPECIALIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS**

Cliente PROYECTO ESPECIAL LEGADO

Ubicación SAN LUIS - LIMA - LIMA

Partida 24.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES EXT. ELECT. **Total :** **16.87 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TUBERIA exterior		1		95.05	0.20	0.80	15.21
Pozo a tierra		1		0.80	0.80	2.60	1.66

Partida 25.01 SALIDAS DE ALUMBRADO EN FALSO CIELO RASO **Total :** **4.00 PTO**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SS.HH ESPECTADORES		2					2.00
SSHH ATLETAS		2					2.00

Partida 25.02 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE **Total :** **2.00 PTO**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SS.HH ESPECTADORES Tomacorrientes		1					1.00
SSHH ATLETAS Tomacorrientes		1					1.00

Partida 25.03 SALIDA PARA INTERRUPTORE SIMPLE **Total :** **2.00 PTO**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SS.HH ESPECTADORES		1					1.00
SSHH ATLETAS		1					1.00

Partida 26.01 TUBO LUZ SAP 1/2" x3 metros **Total :** **118.66 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TUBERIA exterior		1		103.05			103.05
tuberia P/cable de conexion de bomba electrica a tablero		1		15.61			15.61

Partida 26.02 TUBO LUZ SEL 3/4" x3 metros **Total :** **34.00 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TUBERIA SSHH ESPECTADORES		1		12.00			12.00
TUBERIA SSHH ATLETAS		1		10.00			10.00
TUBERIA SS.HH ESPECTADORES Tomacorrientes		1		7.00			7.00
TUBERIA SSHH ATLETAS Tomacorrientes		1		5.00			5.00

Partida 27.01 LSOH-90,2-1x2.5mm2 **Total :** **132.05 m**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
cable electrico en SSHH Atletas		1		13.00			13.00
cable electrico en SSHH Espectadores		1		16.00			16.00

Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Sub Presupuesto **05 - ESPECIALIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS**

Cliente PROYECTO ESPECIAL LEGADO

Ubicación SAN LUIS - LIMA - LIMA

Cableado electrico de conexion en exterior		1		103.05			103.05
--	--	---	--	--------	--	--	--------

Partida 27.02 LSOH-90, 2-1x4mm2 **Total : 147.66 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
cable electrico en SSHH Atletas		1		13.00			13.00
cable electrico en SSHH Espectadores		1		16.00			16.00
Cableado electrico de conexion en exterior		1		103.05			103.05
Cableado electrico de conexion de bomba electrica a tablero		1		15.61			15.61

Partida 28.01 CAJA DE PASO 150x100 **Total : 1.00 und**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CAJA		1					1.00

Partida 29.01 LAMPARA LED ADOSABLE DE 40W, LUZ BLANCA **Total : 4.00 und**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SS.HH ESPECTADORES		2					2.00
SSHH ATLETAS		2					2.00

Partida 30.01 DESMONTAJE DE TABLERO ELECTRICO Y CAJA **Total : 1.00 und**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TABLERO		1					1.00

Partida 30.02 TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (A REEMPLAZAR) (12 POLOS) TD1 **Total : 1.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tablero para infraestructura existente		1					1.00

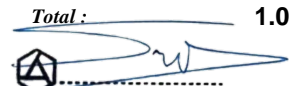
Partida 30.03 TABLERO EMPOTRADO DE PLASTICO DE 6 POLOS TD2 **Total : 1.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Mlodo de SSHH Atletas		1					1.00

Partida 30.04 TABLERO EMPOTRADO DE PLASTICO DE 6 POLOS TD3 **Total : 1.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Mlodo de SSHH Espectadores		1					1.00

Partida 30.05 TABLERO DE CONTROL P/BOMBAS DE AGUA **Total : 1.00 GLB**


Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005

Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Sub Presupuesto **05 - ESPECIALIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS**

Cliente PROYECTO ESPECIAL LEGADO

Ubicación SAN LUIS - LIMA - LIMA

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tabler de cntrol para bombas de agua		1					1.00

Partida 31.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO A TIERRA ELECTRICO **Total :** **1.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozos a tierra		1					1.00


Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005