



1. RESUMEN EJECUTIVO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Ing. Andres A. Reyes

SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE
INVERSION PUBLICA



1. RESUMEN EJECUTIVO

El presente proyecto se encuentra dispuesto en la Programación Multianual de Inversiones 2018-2022 de la Municipalidad Distrital de San Marcos, considerada su ejecución en el año 2021 por ser de prioridad, por cuanto en el Plan de Desarrollo Local Concertado 2007-2021 en el eje estratégico de infraestructuras.

Habiendo transcurrido a la fecha más de 09 meses de la formulación del expediente técnico de Obra y de su correspondiente Presupuesto de Obra, para actualizarla el presupuesto, se hizo la evaluación y revisión del expediente en planta y la visita de campo, encontrándose una serie de observaciones para la actualización de precios del presente expediente técnico tal como se indica a continuación:

- No se considera la partida de demolición de cerco perimétrico de la actual infraestructura.
- No se considera la partida de demolición de pavimento en la actual infraestructura.
- No se considera la partida de refine, nivelación y compactación de zanjas para el correcto desarrollo en la ejecución de la meta de muros de contención en la actual infraestructura.
- No se considera la partida de curado de concreto en las diferentes sub partidas como en curado de concreto en columnas y vigas, y graderías, por ser de gran importancia se procede a agregar esta partida en la presente actualización de precios.
- No se considera la partida de perfilado y compactado de fondo para el correcto desarrollo en la ejecución de la meta de colocación de grass sintético.

Según la Directiva N° 001-2019-EF/63.01, para la Reformulación del Expediente Técnico, se debe cumplir con los dos siguientes supuestos:

1. *Por vigencia tecnológica máxima de tres (03) años contados a partir de su aprobación o de su última actualización.*
2. ***Haber detectado la omisión de partidas en la elaboración del expediente técnico, que tenga falencia de forma y fondo.***

Finalmente, para Modificar el PIP se requiere tomar en cuenta lo siguiente:

- a. Modificación sustancial, cuando el proyecto sufre modificaciones en los objetivos y metas, se requiere que la UF haga la evaluación y verificación de la viabilidad y registrar las nuevas condiciones del proyecto.
- b. Modificación no sustancial, cuando no se modifique la alternativa de solución, el tamaño o la capacidad de producción contenidos en el estudio de pre inversión o ficha técnica correspondiente: la UEI actualiza el expediente técnico o documento equivalente.

En este caso el Expediente Técnico sufre una **modificación no sustancial**, por lo que no requiere la verificación de su viabilidad.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Ing. Andres A. Reyes
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE
INVERSIÓN PÚBLICA



CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

1.1.NOMBRE DEL PROYECTO

“MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE CHULLUSH DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH”

1.2.UBICACIÓN

UBICACIÓN POLÍTICA:

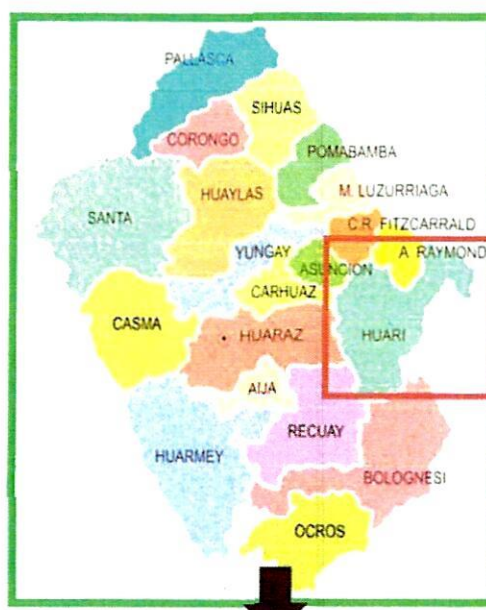
- DEPARTAMENTO: ANCASH
- PROVINCIA: HUARI
- DISTRITO: SAN MARCOS
- CENTRO POBLADO: CHALLHUAYACO

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

- COORDENADAS UTM: NORTE: 8936652m, ESTE: 260494 m, ELEVACIÓN: 3215msnm
- DATUM: WORLD GEODETIC SYSTEM 1984 (WGS84)
- ZONA: 18, CUADRICULA UTM: L, HEMISFERIO: SUR



DEPARTAMENTO: ANCASH



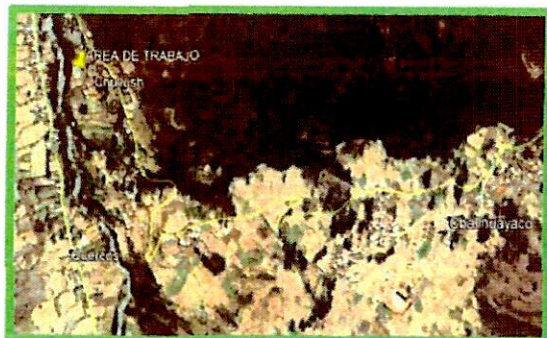
PROVINCIA: HUARI





MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE CHULLUSH DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Código Único de Inversiones N° 2518966



C.P. CHALLHUAYACO

DISTRITO: SAN MARCOS

LIMITES DEL DISTRITO DE SAN MARCOS:

- Norte: Con el Distrito de San Pedro de Chaná.
- Sur: Con el Distrito de Huallanca y Aquia de la provincia de Bolognesi.
- Este: Con los Distritos de Llata y Huamalies del departamento de Huánuco.
- Oeste: Con el distrito arqueológico Chavín de Huántar y Río Mosna.

VÍAS DE ACCESO:

De Huaraz al caserío de Chullush existe una distancia aproximada de 104 km y del caserío de Chullush al Centro Poblado de Challhuayaco existe una distancia de 2 km Aprox. Carreta de trocha, en el siguiente cuadro se muestra el recorrido:

ACCESO A LA OBRA					
DESDE	HASTA	TIPO DE VÍA	MEDIO TRANSPORTE	DISTANCIA Km	TIEMPO
Lima	Quercos	Asfaltado	Terrestre	431.00	7 hrs 45 min.
Quercos	Chullus	Trocha	Terrestre	1.3	0hrs 30 min
Huaraz	Chullush	Asfaltado	Terrestre	104.00	2 hrs 8 min.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Ing. Andres A. Reyes
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE
INVERSION PUBLICA



MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE CHULLUSH DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Código Único de Inversiones N° 2518966

Chullush	Challhuayaco	Trocha	Terrestre	2.00	8 min.
----------	--------------	--------	-----------	------	--------

1.3.OBJETIVOS

OBJETIVO CENTRAL:

Generar mejoras de las condiciones para el sano esparcimiento y desarrollo de prácticas deportivas del caserío de Chullush , Centro Poblado de Challhuayaco, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Propiciar el deporte en el caserío de Chullash
- La ejecución del Proyecto posibilitara el empleo temporal de mano de obra por un lapso aproximado de 120 días, mejorando el nivel de vida de la población.
- Existencia de centros de esparcimiento social y cultural.
- Analizar la práctica de actividad físico-deportiva en caserío en las personas, según distintas variables sociodemográficas.
- Conocer el carácter predominantemente individual o colectivo de la práctica físico-deportiva del caserío de Chullash
- Capacitar a la población en el uso correcto y cuidado de la plataforma del minicomplejo deportivo.
- Generar capacidades en los municipios distritales para dar asistencia técnica y supervisión.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Ing. Andres A. Reyes

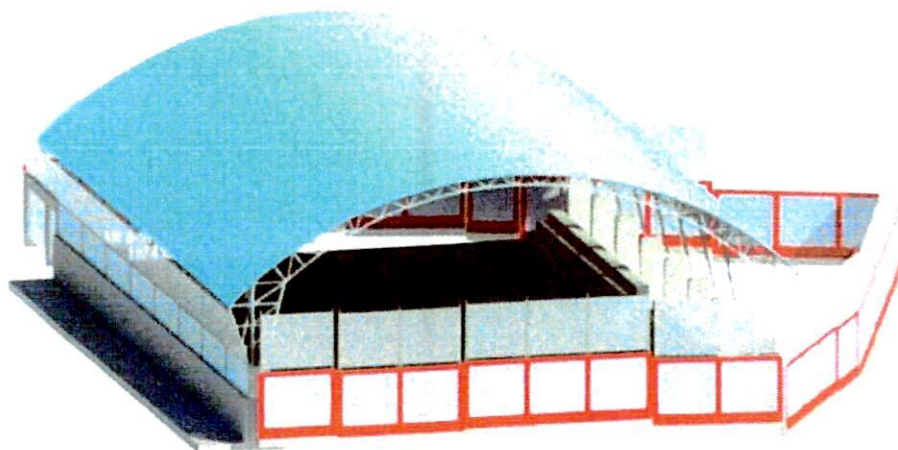
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE
INVERSIÓN PÚBLICA



1.4.METAS FÍSICAS

CONSTRUCCIONES:

- Construcción de infraestructura deportiva y reconstrucción de gradería del lado Este de la losa existente.
- Construcción de cerco perimétrico,
- Construcción de muro de contención,
- Construcción de cobertura de estructura metálica,
- Construcción de infraestructura deportiva, grass sintético en campo deportivo y zona de juegos infantiles,
- Construcción de obras exteriores, pavimento rígido en área libre del lado exterior Este.
- Construcción de canal de evacuación pluvial.



1.5.RESUMEN DE METRADOS

El resumen de metrados y los metrados detallados se encuentran en el capítulo VII. METRADOS, las cuales contemplan las siguientes cantidades.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Ing. Andres A. Reyes
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE
INVERSIÓN PÚBLICA



MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE CHULLUSH DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Código Único de Inversiones N° 2518966

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE CHULLUSH DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI- DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/)	Parcial (S/)
01	MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE CHULLUSH				2,366,039.49
01.01	SEGURIDAD Y SALUD				58,948.51
01.01.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	36,179.04	36,179.04
01.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	8,119.39	8,119.39
01.01.03	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS	glb	1.00	1,694.30	1,694.30
01.01.04	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	4,661.02	4,661.02
01.01.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	6,544.76	6,544.76
01.01.06	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
01.01.07	MEDIDAS DE MITIGACION AMBIENTAL	glb	1.00	250.00	250.00
01.02	OBRAS PRELIMINARES				19,244.05
01.02.01	MOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS AL LUGAR DE LA OBRA	glb	1.00	6,038.14	6,038.14
01.02.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	und	1.00	2,376.99	2,376.99
01.02.03	SERVICIOS HIGIENICOS PARA EL PERSONAL DE OBRA	mes	4.00	423.73	1,694.92
01.02.04	ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA	m2	100.00	91.34	9,134.00
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES				22,150.89
01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1,347.60	1.66	2,237.02
01.03.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL Y DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	1,347.60	1.55	2,088.78
01.03.03	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1,347.60	0.65	875.94
01.03.04	GESTIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA A LA RED PÚBLICA A 110m	glb	1.00	16,949.15	16,949.15
01.04	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURAS				19,288.57
01.04.01	LIMPIEZA DE MUROS Y CIELO RASO EN SERVICIOS HIGIENICOS Y GRADERIAS	m2	354.29	3.67	1,300.24
01.04.02	PINTADO DE SERVICIOS HIGIENICOS Y GRADERIAS	m2	354.29	30.09	10,660.59
01.04.03	REPOSICION DE VIDRIO EN VENTANAS Y PROTECTOR	p2	50.00	8.71	435.50
01.04.04	PINTADO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES: JUEGOS INFANTILES Y BARANDAS	m2	39.85	61.45	2,448.78
01.04.05	REPOSICION DE POSADERAS EN JUEGOS INFANTILES	und	8.00	110.96	887.68
01.04.06	ARCOS PARA CAMPO DEPORTIVO	und	2.00	1,777.89	3,555.78
01.05	CERCO PERIMETRICO				380,593.68
01.05.01	TRABAJOS PROVISIONALES				46,633.19
01.05.01.01	DEMOLICION MANUAL DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y LADRILLOS	m3	148.73	194.05	28,861.06
01.05.01.02	ELIMINACION MANUAL DE DESMONTE DE DEMOLICION, D.prom=75m	m3	161.12	81.74	13,169.95
01.05.01.03	ACONDICIONAMIENTO DE BOTADERO, ACCESO, CIERRE	glb	1.00	4,602.18	4,602.18
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				30,303.26
01.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL CONGLOMERADO P/CIMENTOS	m3	401.33	65.39	26,242.97
01.05.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION DE ZANJAS	m2	45.86	11.11	509.50
01.05.02.03	ELIMINACION MANUAL DE DESMONTE DE DEMOLICION, D.prom=75m	m3	43.44	81.74	3,550.79
01.05.03	CONCRETO SIMPLE				42,883.19



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Ing. Andres A. Reyes
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE
INVERSIÓN PÚBLICA

749



MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE CHULLUSH DEL CENTRO POBLADO DE
CHALLHUAYACO DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH
Codigo Unico de Inversiones N° 2518966

01.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'c=100kg/cm2, E=4"	m2	41.02	48.17	1,975.93
01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN	m2	164.08	99.78	16,371.90
01.05.03.03	CIMIENTOS				
01.05.03.03	CONCRETO CIMIENTO CORRIDO C:H 1:10 + 30	m3	32.82	335.40	11,007.83
01.05.03.04	% PG.				
01.05.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN	m2	102.55	99.78	10,232.44
01.05.03.05	SOBRECIMENTOS				
01.05.03.05	CONCRETO SOBRECIMENTOS MEZCLA C:H1:8	m3	7.69	428.49	3,295.09
01.05.04	+ 20% P.M				
01.05.04	CONCRETO ARMADO				70,324.58
01.05.04.01	ZAPATAS DE PUERTA DE INGRESO				1,842.26
01.05.04.01.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2	kg	112.02	7.55	845.75
01.05.04.01.02	GRADO 60				
01.05.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN	m2	2.24	92.35	206.86
01.05.04.01.03	ZAPATAS				
01.05.04.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	1.20	651.12	781.34
01.05.04.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	3.42	2.43	8.31
01.05.04.02	COLUMNAS				36,237.96
01.05.04.02.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2	kg	1,607.32	7.55	12,135.27
01.05.04.02.02	GRADO 60				
01.05.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN	m2	170.95	99.78	17,057.39
01.05.04.02.03	COLUMNAS				
01.05.04.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m3	10.48	662.50	6,943.00
01.05.04.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	42.10	2.43	102.30
01.05.04.03	VIGAS				25,509.37
01.05.04.03.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2	kg	1,050.16	7.55	7,928.71
01.05.04.03.02	GRADO 60				
01.05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	135.22	99.78	13,492.25
01.05.04.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	6.08	662.50	4,028.00
01.05.04.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	24.86	2.43	60.41
01.05.04.04	LOSAS MACISA				1,609.65
01.05.04.04.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2	kg	97.25	7.55	734.24
01.05.04.04.02	GRADO 60				
01.05.04.04.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA MACIZA	m3	0.56	635.24	355.73
01.05.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS	m2	5.37	90.23	484.54
01.05.04.04.04	MACIZAS				
01.05.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	14.46	2.43	35.14
01.05.04.05	GRADAS				5,125.34
01.05.04.05.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2	kg	83.52	7.55	630.58
01.05.04.05.02	GRADO 60				
01.05.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	4.45	99.78	444.02
01.05.04.05.03	GRADAS				
01.05.04.05.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN GRADAS	m3	6.28	635.24	3,989.31
01.05.04.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	25.28	2.43	61.43
01.05.05	ALBAÑILERIA				37,238.32
01.05.05.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV, SOGA	m2	212.16	175.52	37,238.32
01.05.06	REVOQUES ENLUCIDOS				33,181.64
01.05.06.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y	m2	424.32	45.52	19,315.05
01.05.06.02	EXTERIORES				
01.05.06.02	TARRAJEO EN VIGA Y COLUMNAS	m2	189.15	73.31	13,866.59
01.05.07	PINTURA				14,484.03
01.05.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS, COLUMNAS Y	m2	613.47	23.61	14,484.03
01.05.08	VIGAS DE CERCO PERIMETRICO				105,545.47
01.05.08.01	ESTRUCTURA METALICA				
01.05.08.01	PUERTA PARA PORTICO DE INGRESO	m2	18.19	288.50	5,247.82
01.05.08.02	ANCLAJE CON PLANCHA DE ACERO Y PERNO	und	50.00	196.13	9,806.50
01.05.08.03	DE 3/8"				
01.05.08.03	MALLA DE PROTECCION H=2.00 M	m	102.55	851.81	87,353.12
01.05.08.04	PINTURA ANTICORROSIVA PARA MALLA DE	m	102.55	30.60	3,138.03
01.06	PROTECCION (H=2.00 M)				96,830.08
01.06.01	MURO DE CONTENCIÓN				17,644.37
01.06.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.06.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA	m3	114.43	65.39	7,482.58
	ZAPATAS				



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Ing. Andres A. Reyes
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE
INVERSIÓN PÚBLICA

749



MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE CHULLUSH DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Código Único de Inversiones N° 2518966

01.06.01.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	75.45	44.14	3,330.36
01.06.01.03	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION DE ZANJAS	m2	75.45	11.11	838.25
01.06.01.04	ELIMINACION MANUAL DE DESMONTE DE DEMOLICION, D.prom=75m	m3	73.32	81.74	5,993.18
01.06.02	CONCRETO SIMPLE				3,097.71
01.06.02.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100kg/cm2, E=4"	m2	67.05	46.20	3,097.71
01.06.03	CONCRETO ARMADO				66,249.75
01.06.03.01	ZAPATAS				29,811.65
01.06.03.01.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,429.63	7.55	10,793.71
01.06.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	34.73	92.35	3,207.32
01.06.03.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA ZAPATAS.	m3	23.35	663.40	15,490.39
01.06.03.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	131.78	2.43	320.23
01.06.03.02	PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN				36,438.10
01.06.03.02.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,508.43	7.55	11,388.65
01.06.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PANTALLA	m2	131.37	104.28	13,699.26
01.06.03.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN PANTALLA	m3	16.42	671.80	11,030.96
01.06.03.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	131.37	2.43	319.23
01.06.04	JUNTAS				248.64
01.06.04.01	JUNTAS DE DILATACION CON POLIESTIRENO	m	11.20	22.20	248.64
01.06.05	DREN EN MURO DE CONTENCIÓN				9,589.61
01.06.05.01	DREN EN MURO DE CONTENCIÓN	m	23.25	12.04	279.93
01.06.05.02	TUBERÍA PERFORADA DE PVC Ø=4" PARA DRENAJE EN MUROS	m	50.44	34.52	1,741.19
01.06.05.03	MATERIAL PARA FILTRO	m3	32.73	231.24	7,568.49
01.07	ESTRUCTURA METALICA Y GRADERIA				1,288,847.19
01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,659.19
01.07.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO ANTES Y DURANTE EJECUCION	m2	2,075.66	3.69	7,659.19
01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				17,454.27
01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m3	111.42	65.39	7,285.75
01.07.02.02	NIVELACION Y APISONADO EN INTERIORES	m2	77.94	11.04	860.46
01.07.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	67.34	44.14	2,972.39
01.07.02.04	ELIMINACION MANUAL DE DESMONTE DE DEMOLICION, D.prom=75m	m3	77.51	81.74	6,335.67
01.07.03	CONCRETO SIMPLE				5,113.64
01.07.03.01	SOLADO PARA ZAPATA, CONCRETO F'c=100kg/cm2, E=4"	m2	77.94	65.61	5,113.64
01.07.04	CONCRETO ARMADO				209,296.73
01.07.04.01	ZAPATAS				44,130.77
01.07.04.01.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,476.34	7.55	11,146.37
01.07.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	213.32	92.35	19,700.10
01.07.04.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	m3	20.94	620.51	12,993.48
01.07.04.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	119.68	2.43	290.82
01.07.04.02	COLUMNA Y/O PEDESTALES				90,952.31
01.07.04.02.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,096.56	7.55	23,379.03
01.07.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	272.79	99.78	27,218.99
01.07.04.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA COLUMNAS Y/O PEDESTALES	m3	59.47	672.42	39,988.82
01.07.04.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	150.40	2.43	365.47
01.07.04.03	GRADERIAS				67,931.56
01.07.04.03.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,856.79	7.55	21,568.76
01.07.04.03.02	ENCOFRADO Y ENTERRADO DE GRADERIA	m2	204.04	99.78	20,359.11



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Ing. Andres A. Reyes
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE
INVERSIÓN PÚBLICA



MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE CHULLUSH DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH
Codigo Unico de Inversiones N° 2518966

01.07.04.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN GRADERIAS	m3	39.67	655.50	26,003.69
01.07.04.04	VIGAS				6,282.09
01.07.04.04.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2	kg	149.20	7.55	1,126.46
01.07.04.04.02	GRADO 60				
01.07.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	33.20	99.78	3,312.70
01.07.04.04.04	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	2.66	662.50	1,762.25
01.07.05	CURADO DE CONCRETO	m2	33.20	2.43	80.68
01.07.05	REVOQUES ENLUCIDOS				29,180.38
01.07.05.01	TARRAJEO C:A 1:5 x 1.5 cm.	m2	319.40	56.71	18,113.17
01.07.05.02	PINTURA ESMALTE EN COLUMNAS	m2	319.40	34.65	11,067.21
01.07.06	PEDESTALES Y GRADERIA				
01.07.06	COBERTURA METALICAS (CAMPO DEPORTIVO)				887,693.00
01.07.06.01	ESTRUCTURA METALICA				651,376.58
01.07.06.01.01	COLUMNAS DE H- 4.0 M Y VIGA PÓRTICO L- 24.01 M, PERALTE VARIABLE DE TUBO S/D	und	9.00	44,138.52	397,246.68
01.07.06.01.02	ARRIOSTRE LATERAL DE COLUMNAS	und	4.00	1,328.83	5,315.32
01.07.06.01.03	MONTAJE E INSTALACION DE VIGUETAS METÁLICAS	m	5,130.06	33.90	173,909.03
01.07.06.01.04	UNION DE TENSORES DE VIGUETAS DE 3/8"	m	517.52	7.47	3,865.87
01.07.06.01.05	TENSOR DE CABLE TIPO BOA 6X19 + ALMA DE ACERO D-3/8"	m	501.04	16.64	8,337.31
01.07.06.01.06	SISTEMA DE FIJACIÓN DE TENSOR DE CABLE TIPO BOA	und	160.00	115.17	18,427.20
01.07.06.01.07	MALLA DE PROTECCION H-2.00 M	m	35.20	851.81	29,983.71
01.07.06.01.08	PINTURA ANTICORROSIVA PARA MALLA DE PROTECCION (H=2.00 M)	m	35.20	30.60	1,077.12
01.07.06.01.09	SISTEMA DE FIJACIÓN CON PLANCHA METÁLICA Y PERNOS TIPO 1	und	18.00	734.13	13,214.34
01.07.06.02	COBERTURA EN FORMA DE ARCO				236,316.42
01.07.06.02.01	COBERTURA METALICA EN FORMA DE ARCO	m2	831.60	161.34	134,170.34
01.07.06.02.02	COBERTURA EN FORMA DE ARCO TRASLUCIDO	m2	277.20	157.03	43,528.72
01.07.06.02.03	ACCESORIOS DE COBERTURA	g/b	8.00	7,327.17	58,617.36
01.07.07	COBERTURA METALICAS (JUEGOS INFANTILES)				101,552.15
01.07.07.01	ESTRUCTURA METALICA				76,417.51
01.07.07.01.01	CONSTRUCCIÓN, MONTAJE E INSTALACION DE TIJERAL METÁLICO TÍPICO DE 4.90X2.00 M	und	8.00	7,119.40	56,955.20
01.07.07.01.02	MONTAIE E INSTALACION DE DURMIENTES	m	86.80	153.54	13,327.27
01.07.07.01.03	COLUMNA DE ESTRUCTURA METALICA DE TUBO DE 2"	und	8.00	766.88	6,135.04
01.07.07.02	COBERTURA				25,134.64
01.07.07.02.01	COBERTURA METALICA	m2	81.20	135.27	10,983.92
01.07.07.02.02	COBERTURA TRASLUCIDA	m2	81.20	174.27	14,150.72
01.07.08	EVACUACION PLUVIAL				13,608.02
01.07.08.01	MONTANTE DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	und	8.00	388.70	3,109.60
01.07.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	7.20	99.78	718.42
01.07.08.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 EN COLUMNETA	m3	0.48	406.70	195.22
01.07.08.04	CANAleta DE ZINC DE Ø=6"	m	103.90	92.25	9,584.78
01.07.09	ILUMINACION				17,289.81
01.07.09.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA P/REDES ELECTRICAS	m3	5.20	65.39	340.03
01.07.09.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO.	m3	4.45	44.14	196.42
01.07.09.03	COLOCACION DE CINTA SEÑALIZADORA	m	27.80	20.71	575.74
01.07.09.04	CABLE NYY 2-1x6 mm2	m	39.80	10.57	420.69
01.07.09.05	CABLE NYY 1x4 mm2	m	39.80	7.64	304.07
01.07.09.06	CABLE NYY 2x4 mm2	m	85.00	8.08	686.80
01.07.09.07	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICA) Ø55mm	m	124.80	13.45	1,678.56
01.07.09.08	SISTEMA DE ILUMINACION CON REFLECTOR LED 400W	und	10.00	1,060.99	10,609.90
01.07.09.09	TOMACORRIENTE BIPOLAR BOBLE CON LINEA A TIERRA	und	10.00	112.76	1,127.60
01.07.09.10	POZO DE PUESTA A TIERRA (10 OHMS)	und	1.00	1,350.00	1,350.00



MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE CHULLUSH DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Código Único de Inversiones N° 2518966

01.08	GRASS SINTETICO CAMPO DEPORTIVO Y JUEGOS INFANTILES					155,080.04
01.08.01	GRASS NATURAL					34,260.51
01.08.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	282.93	3.69		1,044.01
01.08.01.02	EXCAVACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	m3	84.85	65.39		5,548.34
01.08.01.03	REFINE Y NIVELACION EN EXPLANACION	m2	282.83	4.09		1,156.77
01.08.01.04	ELIMINACION MANUAL DE DESMONTE DE DEMOLICION, D.prom=75m	m3	84.85	81.74		6,935.64
01.08.01.05	TIERRA DE CHACRA	m3	84.85	94.97		8,058.20
01.08.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS NATURAL	m2	282.83	40.19		11,366.94
01.08.01.07	GRIFO PARA RIEGO, INC. ACCESORIOS	gib	1.00	150.61		150.61
01.08.02	GRASS SINTETICO					120,819.53
01.08.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO	m2	134.46	1.05		141.18
01.08.02.02	RELLENO CON ARENA FINA	m3	44.82	223.78		10,029.82
01.08.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL CAUCHO Y PEGAMENTO	m2	717.10	154.30		110,648.53
01.09	PAVIMENTO RIGIDO, PISOS Y VEREDAS					60,240.18
01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES					894.16
01.09.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	242.32	3.69		894.16
01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					16,831.95
01.09.02.01	CORTE MANUAL DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	45.45	65.39		2,971.98
01.09.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m2	242.32	19.36		4,691.32
01.09.02.03	BASE GRANULAR	m2	45.45	99.56		4,525.00
01.09.02.04	ELIMINACION MANUAL DE DESMONTE DE DEMOLICION, D.prom=75m	m3	56.81	81.74		4,643.65
01.09.03	CONCRETO ARMADO					38,457.80
01.09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PAVIMENTO	m2	60.63	99.78		6,049.66
01.09.03.02	CONCRETO f 'c=210 kg/cm2 EN PAVIMENTO, PISOS Y VEREDAS INC BRUNADO	m3	48.46	655.50		31,765.53
01.09.03.03	CURADO DE CONCRETO.	m2	264.45	2.43		642.61
01.09.04	JUNTAS					4,056.27
01.09.04.01	JUNTAS DE DILATAION E=3/4"	m	161.54	10.44		1,686.48
01.09.04.02	JUNTAS DE CONTRACCION E-3/4"	m	161.54	14.67		2,369.79
01.10	SISTEMA DE EVACUACION PLUVIAL					41,450.71
01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES					207.08
01.10.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	56.12	3.69		207.08
01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					4,751.23
01.10.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS P/CANAL	m3	24.77	81.74		2,024.70
01.10.02.02	NIVELACION Y APISONADO EN INTERIORES.	m2	56.12	3.49		195.86
01.10.02.03	ELIMINACION MANUAL DE DESMONTE DE DEMOLICION, D.prom=75m	m3	30.96	81.74		2,530.67
01.10.03	CONCRETO ARMADO					25,074.80
01.10.03.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,430.57	7.55		10,800.80
01.10.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL DE EVACUACION	m2	82.55	99.78		8,236.84
01.10.03.03	CONCRETO f 'c=210 kg/cm2 EN CANALETA	m3	9.21	655.50		6,037.16
01.10.04	CARPINTERIA METALICA					11,417.60
01.10.04.01	REJILLAS DE METAL EN CANAL DE EVACUACION PLUVIAL, ANCHO 0.20M	m	94.54	120.77		11,417.60
01.11	VARIOS					3,960.53
01.11.01	LIMPIEZA FINAL	m2	1,347.61	1.36		1,832.75
01.11.02	BARANDA METALICA DE H=0.90m	m	11.20	189.98		2,127.78
01.12	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL					27,152.54
01.12.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	gib	1.00	27,152.54		27,152.54
01.13	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO					23,083.06
01.13.01	PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO	gib	1.00	23,083.06		23,083.06
01.14	FLETE TERRESTRE					169,169.46
01.14.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	78,016.22		78,016.22
01.14.02	FLETE RURAL	gib	1.00	91,153.24		91,153.24



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Ing. Andres A. Reyes
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE
INVERSION PUBLICA



1.6 PRESUPUESTO RESUMEN

COSTO DIRECTO	2,366,039.49
GASTOS GENERALES (10.0 %)	236,603.95
UTILIDAD (10.00 %)	236,603.95
=====	=====
SUB TOTAL	2,839,247.39
I.G.V. (18.00 %)	511,064.53
=====	=====
PRESUPUESTO TOTAL DE OBRAS CIVILES	3,350,311.92
SUPERVISION	189,283.16
ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO	96,760.00
GESTION DE PROYECTO	78,756.00
LIQUIDACION	15,600.00
=====	=====
TOTAL DE PRESUPUESTO	3,730,711.08

SON: TRES MILLONES SETECIENTOS TREINTA MIL SETECIENTOS ONCE Y 08/100 SOLES

1.7. PLAZO DE EJECUCION

El plazo de ejecución previsto es de 120 días calendarios.

1.8. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

TIPO DE EJECUCIÓN	Marcar con "X"
1. Administración Directa	
2. Administración Indirecta - Por contrata	X
3. Administración Indirecta - Asociación Pública Privada (APP)	
4. Administración Indirecta - Obras por Impuesto	
5. Administración Indirecta - Núcleo Ejecutor	

Se recomienda el Sistema de Ejecución Por Contrata A SUMA ALZADA

1.9 ENTIDAD EJECUTORA (UEI)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Ing. Andres A. Reyes
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE
INVERSION PUBLICA



MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE CHULLUSH DEL CENTRO POBLADO DE
CHALLHUAYACO DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"
Codigo Unico de Inversiones N° 2518966

Sector	GOBIERNO LOCAL
Pliego	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Nombre de la UEI (Unid. Orgánica a la que pertenece)	UEI DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Ing. Andres A. Reyes
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE
INVERSIÓN PÚBLICA