



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VISTA ALEGRE



EXPEDIENTE TÉCNICO

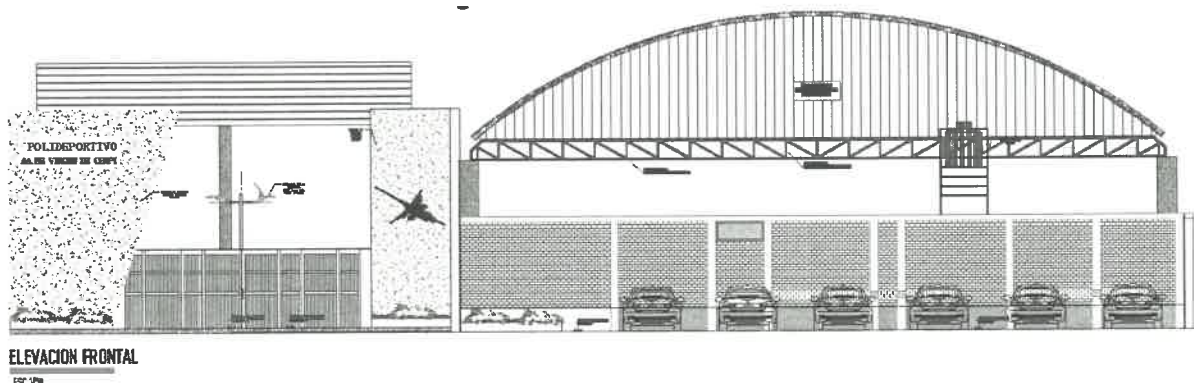
**"CREACION DEL SERVICIO DE
PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O
RECREATIVA EN LA LOSA
DEPORTIVA DEL AA.HH.
RESIDENCIAL VIRGEN DE CHAPI
DEL DISTRITO DE VISTA ALEGRE
DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL
DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI
N° 2607690.**

2. MEMORIA DESCRIPTIVA


Ing. Orlando Manuel Carbajal Calampa
CIP: 243500



MEMORIA DESCRIPTIVA



EXPEDIENTE TÉCNICO

"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOSA DEPORTIVA DEL AA.HH. RESIDENCIAL VIRGEN DE CHAPI DEL DISTRITO DE VISTA ALEGRE DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2607690.

PRESUPUESTO TOTAL: S/. 3'229,109.45

VISTA ALEGRE, DICIEMBRE 2023



MEMORIA DESCRIPTIVA

PROYECTO:

"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOSA DEPORTIVA DEL AA.HH. RESIDENCIAL VIRGEN DE CHAPI DEL DISTRITO DE VISTA ALEGRE DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2607690.

1. ANTECEDENTES

Los Pobladores del sector AA.HH. Residencial Virgen De Chapi Del Distrito de Vista Alegre se ven afectados por la no existencia de una losa deportiva para practicar sus respectivos deportes, ya que en la actualidad no existe un campo deportivo para la recreación sana y saludable de los pobladores.


Ing. Orlando Manuel Carbajal Calampa
CIP: 243500



805

Así mismo en este proyecto se genera la incorporación de un espacio de esparcimiento y recreación infantil para niños de la zona que integra la población del asentamiento humado Residencial Virgen de Chapi por lo que priorizados y teniendo como resultado la viabilidad del proyecto, es que la Municipalidad Distrital de Vista Alegre intervenga mediante la elaboración de un estudio definitivo con la finalidad de mejorar las condiciones de vida de las familias; aplicando soluciones eficaces a los retos que afrontan los sectores menos favorecidos, cuyo finalidad es el desarrollo económico y social de la población comprendida en su jurisdicción.

El presente estudio tiene como meta la: "CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOSA DEPORTIVA DEL AA.HH. RESIDENCIAL VIRGEN DE CHAPI DEL DISTRITO DE VISTA ALEGRE DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2607690.

2. GENERALIDADES

Proyecto : "CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOSA DEPORTIVA DEL AA.HH. RESIDENCIAL VIRGEN DE CHAPI DEL DISTRITO DE VISTA ALEGRE DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2607690.

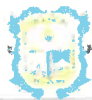


Presupuesto : S/. 3'229,109.45
Plazo de ejecución : 120 días calendarios.

3. UBICACIÓN

El distrito de Vista Alegre está ubicado en la parte Sur - Este de la Ciudad de Nazca, a 3.7 Kilómetros de la misma ciudad, tiene una extensión aproximada de 527.3 km². Para llegar al distrito es seguir la Panamericana sur hasta llegar al cruce de repartición entre Arequipa y Cusco.


Ing. Orlando Manuel Carbajal Calampa
CIP: 243500



804

UBICACIÓN DEL PROYECTO:

Departamento	:	Ica
Provincia	:	Nasca
Distrito	:	Vista Alegre
Región Geográfica	:	Costa
Altitud	:	661.00 m.s.n.m.
Coordenadas UTM	:	505315.25 m E 8357378.58 m S
Zona	:	18L

Vista Satelital de Sector AA.HH. VIRGEN DE CHAPI




Ing. Orlando Manuel Carbajal Calampa
CIP: 243500





4. SITUACION ACTUAL:

La Losa deportiva Ubicado en la zona de AA.HH VIRGEN DE CHAPI - del distrito de Vista Alegre, se encuentra en un estado de abandono, sin infraestructura para la práctica de los deportes. Así mismo la ausencia de un área para la recreación infantil para los niños del Distrito.

5. OBJETIVOS DEL PROYECTO

El Objetivo General que se pretende es lograr ejecutar el proyecto "CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOSA DEPORTIVA DEL AA.HH. RESIDENCIAL VIRGEN DE CHAPI DEL DISTRITO DE VISTA ALEGRE DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2607690.

El Objetivo central del presente proyecto consiste en contar con ADECUADAS Y SUFICIENTES CONDICIONES DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO DEPORTIVO Y DE ACTIVIDADES RECREATIVAS INFANTILES Y DE ESPARCIMIENTO EN LA LOZA DEPORTIVA ASENTAMIENTO HUMANO VIRGEN DE CHAPI DISTRITO DE VISTA ALEGRE, NASCA, ICA, logrando:

- ✓ Contribuir al desarrollo del distrito.
- ✓ Mejorar las condiciones de calidad de vida de los pobladores.
- ✓ Contribuir con el desarrollo deportivo y mental de los niños y jóvenes.

6. DESCRIPCION DEL PROYECTO

El presente proyecto se ha ceñido a la alternativa seleccionada, el cual se detalla a continuación:

ITEM	DESCRIPCION	Und.	Total
01	OBRAS PROVISIONALES TRABAJOS PRELIMINARES SEGURIDAD Y SALUD.		
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES		
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 140x100 CM Y/O BANNER SEGUN MODELO	Und	1.00
01.01.01.02	CERCO PROVISIONAL DE OBRA	m	150.00
01.01.01.03	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	Mes	2.00
01.01.01.04	SERVICIOS HIGIENICOS (MODULOS PORTATILES)	ITEMS	4.00
01.01.02	INSTALACIONES PERMANENTES		

Ing. Orlando Manuel Carbajal Calampa
CIP: 243500





"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOSA DEPORTIVA DEL AA.HH. RESIDENCIAL VIRGEN DE CHAPI DEL DISTRITO DE VISTA ALEGRE DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2607690.

01.01.02.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENERGIA ELECTRICA	mes	4.00
01.01.03	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.03.01	LIPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2.080.00
01.01.03.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00
01.01.03.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.080.00
01.01.03.04	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	mes	4.00
01.01.04	MOVIMIENTO MASIVO DE TIERRAS		
01.01.04.01	CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA	m3	156.49
01.01.04.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	37.25
01.01.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO DIST = 25 KM	m3	199.68
01.02	SEGURIDAD EN OBRA		
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD EN OBRA	GLB	1.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00
01.02.04	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD EN OBRA	GLB	1.00
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00
01.02.06	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	1.00
02	LOSA DEPORTIVA DE GRASS SINTETICO PARA FULBITO		
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRA		
02.01.01	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	58.12
02.01.02	NIVELACION, RIEGO Y COMPACTACION PARA RECIBIR BASE DE AFIRMADO	m2	391.03
02.01.03	BASE DE AFIRMADO H=0.15 m	m2	391.03
02.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30MTS)	m3	73.32
02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	73.32
02.02	LOSA DE CONCRETO		
02.02.01	CONCRETO EN LOSA Fc=175 kg/cm2	m2	391.03
02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA	m2	24.06
02.02.03	CURADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	391.03
02.02.04	CORTE CON DISCO EN JUNTAS	m	180.00
02.03	JUNTAS		
02.03.01	JUNTA TIPO J1 (JUNTA DE DILATACION E=10 mm)	m	40.00
02.03.02	JUNTA TIPO J2 (JUNTA DE DILATACION E=5 mm)	m	140.00
02.04	GRASS SINTETICO		
02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO	m2	391.03
02.05	CARPINTERIA METALICA HERRERIA		
02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE PARA ARCO	und	2.00
02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO	und	2.00
02.06	PISO DE CONCRETO EN ZONA DE PROTECCION - FULBITO		
02.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.06.01.01	CORTE SUPERFICIE MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m2	266.00
02.06.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30MTS)	m3	49.88
02.06.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	49.88
02.06.01.04	NIVELACION Y COMPACTACION CON EQUIPO LIVANO	m2	266.00
02.06.01.05	BASE GRANULAR COMPACTADA E=0.10m	m2	266.00
02.06.02	CONCRETO SIMPLE		
02.06.02.01	CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	26.60
02.06.02.02	CORTE CON DISCO EN JUNTAS	m	15.44
02.06.02.03	JUNTA DE DILATACION E=5mm	m	15.44
02.07	TRIBUNAS		
02.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.07.01.01	EXCAVACION DE CANAL EN TERRENO NORMAL	m3	22.30
02.07.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.36
02.07.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30MTS)	m3	24.40
02.07.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	24.40
02.07.02	ESTRUCTURAS		
02.07.02.01	CIMENTOS		
02.07.02.01.01	SOLADO 1'x2'0"-H=0'4"	m2	23.60
02.07.02.01.02	CONCRETO C/OLCPEO Fc=100kg/cm2 + 30% F.G. DOSIFICADO	m3	17.64
02.07.02.02	PLACAS		
02.07.02.02.01	CONCRETO Fc=200 kg/cm2 EN MURETE	m3	8.80
02.07.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURETES	m2	15.44
02.07.02.02.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	62.38
02.07.02.03	LOSAS MAILLAS		

Ing. Orlando Manuel Carbajal Calampa
CIP: 243500





"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOSA DEPORTIVA DEL AA.HH. RESIDENCIAL VIRGEN DE CHAPI DEL DISTRITO DE VISTA ALEGRE DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2607690.

801

2.07.02.03.01	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ EN LOSA DE TRIBUNA	m3	10.80
2.07.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TRIBUNAS	m2	126.00
2.07.02.03.03	ACERO CORRUGADO $FY=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	692.52
2.08	ARQUITECTURA		
2.08.01	REVESTIMIENTO PULIDO EN GRADAS	m2	238.16
03	COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA -FULEITO		
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	85.88
03.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	32.62
03.01.03	ACERREO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30MTS)	m3	57.33
03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	57.33
03.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.02.01	SOLADO 12 CM x 12 CM x 4"	m2	50.40
03.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.03.01	ZAPATAS		
03.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	32.24
03.03.01.02	ACERO CORRUGADO $FY=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	1,671.77
03.03.02	COLUMNAS		
03.03.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	15.88
03.03.02.02	ACERO CORRUGADO $FY=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	2,298.02
03.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	143.54
03.03.03	VIGAS - CANALETA		
03.03.03.01	CONCRETO $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$ EN VIGA - CANALETA	m3	15.21
03.03.03.02	ACERO CORRUGADO $FY=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	1,403.19
03.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA - CANALETA	m2	168.63
03.04	COBERTURA METALICA AUTOPORTANTE		
03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA METALICA AUTOPORTANTE	m2	713.20
03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUROS TIMPANOS	m2	112.74
03.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO		
03.05.01	SOLADO EN VIGAS Y COLUMNAS	m2	312.27
03.05.02	PINTURA LATEX 2 MANOS + IMPRIMANTE EN VIGAS Y COLUMNAS	m2	312.27
04	LOSA DEPORTIVA DE SPORTFLEX PARA VOLEIBOL		
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRA		
04.01.01	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE	m2	72.00
04.01.02	NIVELACION BIGGY COMPACTACION PARA RECIBIR BASE DE AFIRMADO	m2	72.00
04.01.03	BASE DE AFIRMADO $H=0.15 \text{ m}$	m2	72.00
04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	13.50
04.02	LOSA DE CONCRETO		
04.02.01	CONCRETO EN LOSA $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m2	72.00
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA	m2	10.80
04.02.03	CORTE DE LOSA DE CONCRETO	m2	72.00
04.02.04	CORTE CON DISCO EN JUNTAS	m	30.00
04.03	JUNTAS		
04.03.01	JUNTA TIPO 11 JUNTA DE DILATACION $E=10 \text{ cm}$	m	18.00
04.03.02	JUNTA TIPO 12 JUNTA DE DILATACION $E=6 \text{ cm}$	m	12.00
04.04	PISO SPORTFLEX		
04.04.01	PISO SPORTFLEX - CAUCHO ESPECIAL	m2	72.00
04.05	CARPINTERIA METALICA HERRERIA		
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES PARA POSTES DE VOLEY NO DADOS DE CONCRETO	un	2.00
04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES PARA VOLEY	glb	1.00
04.06	PISO DE CONCRETO EN ZONA DE PROTECCION VOLEIBOL		
04.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.06.01.01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m2	59.35
04.06.01.02	ACERREO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30MTS)	m3	11.13
04.06.01.03	NIVELACION Y COMPACTACION CON EQUIPO L.V.AN.	m2	59.35
04.06.01.04	BASE GRANULAR COMPACTADA $E=0.10 \text{ m}$	m2	59.35
04.06.02	CONCRETO SIMPLE		
04.06.02.01	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3	5.94
04.06.02.02	CORTE CON DISCO EN JUNTAS	m	7.20
04.06.02.03	JUNTA DE DILATACION $E=6 \text{ cm}$	m	7.20
04.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	11.13
05	COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA VOLEIBOL		
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		

Ing. Orlando Manuel Carbajal Calampa
CIP: 243500





"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOSA DEPORTIVA DEL AA.HH. RESIDENCIAL VIRGEN DE CHAPI DEL DISTRITO DE VISTA ALEGRE DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2607690.

05.01.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m ³	26.11
05.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	15.68
05.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30MTS)	m ³	12.92
05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	12.92
05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.02.01	SOLADO 1:12 C+H+E=4"	m ²	15.10
05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.03.01	ZAPATAS		
05.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS f _c =210Kg/cm ²	m ³	7.45
05.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	548.73
05.03.02	COLUMNAS		
05.03.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS f _c =210Kg/cm ²	m ³	5.67
05.03.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	1300.50
05.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m ²	55.05
05.03.03	VIGAS - CANALETA		
05.03.03.01	CONCRETO f _c =210Kg/cm ² EN VIGA - CANALETA	m ³	4.14
05.03.03.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	537.68
05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA - CANALETA	m ²	62.45
05.04	COBERTURA METALICA AUTOFORTANTE		
05.04.01	SUBVASTRO E INSTALACION DE COBERTURA METALICA AUTOFORTANTE	m ²	116.04
05.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO		
05.05.01	SOLAJEO EN VIGAS Y COLUMNAS	m ²	124.54
05.05.02	PINTURA LATEX 2 MANOS + IMPRIMANTE EN VIGAS Y COLUMNAS	m ²	124.54
06	LOSA DEPORTIVA DE SPORTFLEX PARA PALETA FRONTON		
06.01	MOVIMIENTO DE TIERRA		
06.01.01	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE	m ²	101.61
06.01.02	NIVELACION RIEGO Y COMPACTACION PARA REDIBIR BASE DE AFIRMADO	m ²	101.61
06.01.03	BASE DE AFIRMADO H=0.15 m	m ²	101.61
06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	19.05
06.02	LOSA DE CONCRETO		
06.02.01	CONCRETO EN LOSA f _c =175Kg/cm ²	m ³	102.45
06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA	m ²	12.70
06.02.03	CURADO DE LOSA DE CONCRETO	m ²	102.45
06.02.04	CORTE CON DESCOENJUNTA	m	36.16
06.03	JUNTAS		
06.03.01	JUNTA TIPO J1 (JUNTA DE DILATACION) E=12mm	m	21.18
06.03.02	JUNTA TIPO J2 (JUNTA DE DILATACION) E=6mm	m	15.00
06.04	PISO SPORTFLEX		
06.04.01	PISO SPORTFLEX - CAUCHO ESPECIAL	m ²	101.61
06.05	MURO FRONTON		
06.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.05.01.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m ³	12.35
06.05.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	4.01
06.05.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30MTS)	m ³	10.43
06.05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	10.43
06.05.02	CONCRETO SIMPLE		
06.05.02.01	SOLADO 1:12 C+H+E=4"	m ²	0.45
06.05.02.02	CONCRETO CICLOPEO f _c =100kg/cm ² + 30% P.G. DENSIFICADO	m ³	2.59
06.05.03	CONCRETO ARMADO		
06.05.03.01	ZAPATAS		
06.05.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS f _c =210Kg/cm ²	m ³	3.46
06.05.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	56.49
06.05.03.02	SOBRECIMIENTO REFORZADO		
06.05.03.02.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm ² EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m ³	0.36
06.05.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m ²	0.86
06.05.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	68.18
06.05.03.03	COLUMNAS		
06.05.03.03.01	CONCRETO f _c =210Kg/cm ² EN COLUMNAS	m ³	2.03
06.05.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m ²	16.65
06.05.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	287.82
06.05.03.04	VIGAS		
06.05.03.04.01	CONCRETO f _c =210Kg/cm ² EN VIGAS	m ³	1.08
06.05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m ²	7.20

Ing. Orlando Manuel Carbajal Calampa
CIP: 243500





"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOSA DEPORTIVA DEL AA.HH. RESIDENCIAL VIRGEN DE CHAPI DEL DISTRITO DE VISTA ALEGRE DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2607690.

799

06.05.03.04.03	VIGAS ACERO CORRUGADO GRADO 60 FY=4200 KG/CM	m2	177.93
06.05.04	ARQUITECTURA		
06.05.04.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA		
06.05.04.01.01	MURO DE LADRILLO K.A. SEGUN HUECOS 6x12x24 cm	m2	21.12
06.05.04.02	TEVOQUES Y REVESTIMIENTO		
06.05.04.02.01	TARRAJEC CON MALLA ELECTROSOLDADA EN MURO IND. VIGA Y COL. MORTERO C.A. 4	m2	30.00
06.05.04.03	PINTURA		
06.05.04.03.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS INTERIOR	m2	30.00
07	ILUMINACION GENERAL EN AREAS DEPORTIVAS		
07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS DE 180X160 CM	m3	15.75
07.01.02	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. SELECT	m3	14.13
07.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.56
07.02	SALIDAS		
07.02.01	SALIDA PARA REFLECTORES	glo	12.00
07.03	CONDUCTORES Y CABLES		
07.03.01	ALIMENTACION ELECTRICA DE MEDIDOR A T.C.	m	3.29
07.03.02	ALIMENTACION ELECTRICA A T.C. 01	m	20.94
07.03.03	ALIMENTACION ELECTRICA A T.C. 02	m	30.56
07.03.04	CABLE N=60 - 8mm2	m	125.67
07.04	TABLEROS ELECTRICOS		
07.04.01	MURETE PARA TABLERO GENERAL	und	1.00
07.04.02	MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA	und	1.00
07.04.03	TABLERO ELECTRICO GAS METALICO D DISTRIBUCION	und	1.00
07.04.04	TABLERO DE DISTRIBUCION T.C. 01	und	1.00
07.04.05	TABLERO DE DISTRIBUCION T.C. 02	und	1.00
07.05	ARTEFACTOS DE ILUMINACION		
07.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES LED DE 20W	und	12.00
07.06	CAJAS DE PASE		
07.06.01	CAJA DE PASE 150X150X100	und	12.00
07.07	POZO A TIERRA		
07.07.01	POZO DE TIERRA	und	1.00
07.08	PRUEBAS Y ENSAYOS		
07.08.01	PRUEBA DE AISLAMIENTO	und	1.00
07.08.02	PRUEBA DE ILUMINACION	und	1.00
07.09	SISTEMA DE MEDICION		
07.09.01	ESTRUCTURA PARA MEDICION	glo	1.00
07.09.02	GESTION PARA LA INSTALACION DE ACOMETIDA Y MEDIDOR ELECTRICO TRIFASICO	und	1.00
08	CERCO METALICO Y MURO DE CONTENCIÓN		
08.01	CERCO METALICO		
08.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	35.53
08.01.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.90
08.01.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE 30M MAX	m3	35.41
08.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	35.40
08.01.02	OBRAS DE CONCRETO		
08.01.02.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN BASE	m3	33.53
08.01.02.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SARDINEL PERALTADO	m3	11.55
08.01.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SARDINEL PERALTADO	m2	92.44
08.01.02.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	217.70
08.01.03	REVOQUES Y REVESTIMIENTO		
08.01.03.01	REVESTIMIENTO FROTACHADO EN SARDINEL	m2	92.44
08.01.04	PINTURAS		
08.01.04.01	PINTURA ESMALTE EN SARDINELES	m2	92.44
08.01.05	CARPINTERIA METALICA		
08.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA CUADRADA DE 2"X2" N°10 CERCO PERIMETRICO	m2	308.98
08.01.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MALLA METALICA CUADRADA DE 2"X2" N°10	m2	15.33
08.02	MURO DE CONTENCIÓN		
08.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.02.01.01	EXCAVACION DE ZAPATAS DE MURO CONTENCIÓN	m3	64.85
08.02.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	17.05
08.02.01.03	ELIMINACION DE CORTE DE TERRENO	m3	59.76
08.02.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		

Ing. Oriande Manuel Carbajal Celampa
CIP: 243500





08.02.02.01	CONCRETO REFORZADO		
08.02.02.01.01	SOLADO 112 C+H e=4"	m2	56.26
08.02.02.01.02	CONCRETO f _c =210 Kg/cm ² EN ZAFATA	m3	42.62
08.02.02.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60 EN ZAFATA	kg	1 023.49
08.02.02.02	MUROS DE CONTENCIÓN MC-01		
08.02.02.02.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN MUROS DE CONTENCIÓN	m3	27.80
08.02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS DE CONTENCIÓN	m2	148.08
08.02.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60 EN PANTALLA	kg	2 481.85
08.02.02.02.04	JUNTA DE DILATACIÓN e=1"	m	20.10
08.02.03	REVESTIMIENTOS		
08.02.03.01	SOLADOS EN MURO DE CONTENCIÓN	m2	74.12
08.02.04	PINTURAS		
08.02.04.01	PINTURA ESMALTE EN MURO DE CONTENCIÓN	m2	74.12
09	SERVICIOS HIGIENICOS- VESTUARIOS		
09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
09.01.01	EXCAVACION DE CIMIENTO CORR. DO. H=1.30 m	m3	42.58
09.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS Y ZAFATAS HASTA H=1.50m	m3	46.66
09.01.03	RELLENO COMPACTADO C/ EQUIPO LIVIANO- MATERIAL PROPIO O AGUA	m3	33.48
09.01.04	NOVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	84.08
09.01.05	BASE GRANULAR COMPACTADA E=0.10m	m2	84.08
09.01.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE 30M MAXI	m3	69.72
09.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	69.72
09.02	ESTRUCTURAS		
09.02.01	CONCRETO SIMPLE		
09.02.01.01	SOLADO 112 C+H e=4"	m2	29.18
09.02.01.02	CONCRETO CICLOPEO f _c =100kg/cm ² + 35% P.G. DOSIFICADO	m3	30.40
09.02.02	CONCRETO ARMADO		
09.02.02.01	ZAFATAS		
09.02.02.01.01	ACERO DE ZAFATA f _y =4200 kg/cm ²	kg	584.40
09.02.02.01.02	CONCRETO DE ZAFATAS f _c =210 kg/cm ²	m3	17.50
09.02.02.02	SOBRECIMIENTO REFORZADO		
09.02.02.02.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm ² EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m3	5.83
09.02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	35.30
09.02.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	412.47
09.02.02.03	COLUMNAS		
09.02.02.03.01	CONCRETO f _c =210Kg/cm ² EN COLUMNAS	m3	9.70
09.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	147.38
09.02.02.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	2 247.30
09.02.02.04	VIGAS		
09.02.02.04.01	CONCRETO f _c =210Kg/cm ² EN VIGAS	m3	4.93
09.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	26.71
09.02.02.04.03	VIGAS ACERO CORRUGADO GRADO 60 FY=4200 K.G/M	kg	1 187.49
09.02.02.05	LOSAS ALIGERADAS		
09.02.02.05.01	LOSAS ALIGERADAS, CONCRETO F _c =210 KG/CM ²	m3	7.72
09.02.02.05.02	LOSAS ALIGERADAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	88.29
09.02.02.05.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	618.07
09.02.02.05.04	LADRILLO DE TECHO DE ARCILLA DE 30 x 30 x 20 cm	und	735.16
09.02.02.06	CISTERNA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA		
09.02.02.06.01	CISTERNA CONCRETO F _c =210 KG/CM ²	m3	2.83
09.02.02.06.02	CISTERNA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	19.49
09.02.02.06.03	CISTERNA ACERO CORRUGADO GRADO 60 FY=4200 K.G/M	kg	255.70
09.03	ARQUITECTURA		
09.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA		
09.03.01.01	MURO DE LADRILLO K.K. SOGA 16 huecos 5x12x24 cm	m2	161.70
09.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTO		
09.03.02.01	TARRAJES EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR INC. VIGA Y COL. MORTERO 1:4:10	m2	466.74
09.03.02.02	TARRAJES DE CIELO RASO	m2	68.28
09.03.03	PISOS Y PAVIMENTOS		
09.03.03.01	CONCRETO FALSO PISO e=4"	m2	65.84
09.03.03.02	CONTRAPISO DE 2"	m2	85.52
09.03.03.03	PAQ DE PORCELANATO 60X60CM COLOR CLARO	m2	85.82
09.03.03.04	CERAMICO EN CISTERNA SUMERGIDA	m2	13.01
09.03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		

Ing. Orlando Manuel Carbajal Calampa
CIP: 243500





"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOSA DEPORTIVA DEL AA.HH. RESIDENCIAL VIRGEN DE CHAPI DEL DISTRITO DE VISTA ALEGRE DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2607690.

11
397

09.03.04.01	LOCAL DE TERMINACIONES EN BANDO SIMILAR	m2	151.81
09.03.05	COBERTURAS		
09.03.05.01	ADRILO PASTELERO 225x225x0.3m ASENTADO CON MORTERO 1:4	m2	116.72
09.03.06	PINTURA		
09.03.06.01	PINTURA LATEX 2 MANOS - IMPRIMANTE EN CIELO RASO + VIGAS	m2	214.53
09.03.06.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS	m2	358.49
09.03.07	CARPINTERIA DE MADERA		
09.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEPARADORES DE MELAMINE	m2	11.45
09.03.07.02	PUERTA DE MELAMINE EN SEPARADORES	und	6.00
09.03.07.03	SEPARADOR DE URNARIO	und	3.00
09.03.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
09.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA	und	7.00
09.03.08.02	VENTANA METALICA NO VDRIO CRUDO	m2	5.18
09.03.08.03	TAPA METALICA CUADRADA PARA CISTERNA DE 60x60 cm	und	1.00
09.03.08.04	ESCALERA MARINERO 200x200 PARANTES DE 1 1/2" X PIELONES DE 3/4"	m	5.20
09.04	INSTALACIONES SANITARIAS		
09.04.01	SISTEMAS DE DESAGUE		
09.04.01.01	SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"	pto	12.00
09.04.01.02	SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 4"	pto	6.00
09.04.01.03	SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2" PARA VENTILACION	pto	4.00
09.04.01.04	TUBERIA PVC SAL 2"	m	16.54
09.04.01.05	TUBERIA PVC SAL 4"	m	60.55
09.04.01.06	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	und	6.00
09.04.01.07	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	2.00
09.04.01.08	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"	und	5.00
09.04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA		
09.04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC 3/4" x 1/2"	pto	16.00
09.04.02.02	TUBERIA PVC 1/2" x 1/2"	m	133.09
09.04.02.03	TEE PVC-SAP 1/2" PARA AGUA	und	23.00
09.04.02.04	CODO PVC-SAP 1/2" x 90° PARA AGUA	und	35.00
09.04.02.05	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und	4.00
09.04.03	APARATO SANITARIOS		
09.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO 2 PIEZAS DE LOSA VITRIFICADA NO ACCESORIOS	und	8.00
09.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO O PEDESTAL DE LOSA VITRIFICADA NO ACCESORIOS Y GRIFO	und	6.00
09.04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE URNARIO O LOR BLANCO NO ACCESORIOS	und	5.00
09.04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN DUCHA	und	1.00
09.04.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFO DE REGO DE 1/2"	und	4.00
09.04.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CISTERNA ESTANDE DE 110LT	GLE	1.00
09.04.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDROBOMBA DE 0.5HP	SLB	1.00
09.05	INSTALACIONES ELECTRICAS		
09.05.01	SALIDAS		
09.05.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LLZ	pto	11.00
09.05.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	10.00
09.05.01.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTES BIPOLAR SIMPLE	pto	9.00
09.05.01.04	LUMINARIA EMPOTRADA EN PISO	pto	17.00
09.05.02	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
09.05.02.01	ALIMENTACION ELECTRICA A T.D. 02	m	2.57
09.05.02.02	CABLE NH-80 2.5mm2	m	174.27
09.05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ELECTRICA PVC SEL DE 20 mm	m	174.27
09.05.03	TABLEROS		
09.05.03.01	TABLEROS DE DISTRIBUCION T.D. 03	tab	1.00
09.05.04	LUMINARIAS		
09.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 70W	und	12.00
09.05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE FOCOS LED DIODOS 4W EN FACHADA DE SS-HH	und	6.00
09.05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE EMERGENCIA	und	3.00
09.05.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS SOLARES DOBLES	und	10.00
09.05.04.05	POSTE DE FERRO NEGRO D=4"X3.0MM SEGUN DISENO NO COLOCADO Y PINTADO	und	10.00
10	CERCO PERIMETRICO		
10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
10.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMENTOS	m3	82.88
10.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION SUPERFICIE DE ZANJA	m3	65.87
10.01.03	ADARBE DE MATERIAL EXCEDENTE Y MAX	m3	75.81
10.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	75.81

Ing. Orlando Manuel Carbajal Colampa
CIP: 243500





"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOSA DEPORTIVA DEL AA.HH. RESIDENCIAL VIRGEN DE CHAPI DEL DISTRITO DE VISTA ALEGRE DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2607690.

716

10.02	CONCRETO SIMPLE		
10.02.01	CIMENTOS CORRIJOS 1:10 = 30% P.M.	m3	62.55
10.03	CONCRETO ARMADO		
10.03.01	SOBRECIMIENTO		
10.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	149.27
10.03.01.02	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO FC=210 KG/CM2	m3	11.23
10.03.01.03	SOBRECIMIENTO ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	1036.92
10.03.02	COLUMNAS		
10.03.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS FC=210 KG/CM2	m3	9.60
10.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	110.55
10.03.02.03	ACERO EN COLUMNAS FY=4200 KG/CM2	kg	1784.60
10.03.03	VIGA DE AMARRE		
10.03.03.01	CONCRETO EN VIGAS DE AMARRE FC=210 KG/CM2	m3	7.23
10.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS DE AMARRE	m2	43.76
10.03.03.03	VIGAS ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	391.64
10.04	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA		
10.04.01	MURO DE SOGA LADRILLO KING KONG CARAVISTA	m2	333.03
10.05	REVOCOS Y ENLUCIDO Y MORTERO		
10.05.01	TARRAJE DE COLUMNAS	m2	113.93
10.05.02	TARRAJE DE VIGAS	m2	49.76
10.05.03	TARRAJE EN SOBRECIMIENTO	m2	149.27
10.06	DISEÑO LINEAS DE NASCA		
10.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LINEAS DE NASCA	m2	33.48
10.06.02	REVESTIMIENTO TERRAZO EN LINEAS DE NASCA	m2	33.48
11	PORTICO DE ENTRADA		
11.01	PORTICO 01		
11.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
11.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	29.05
11.01.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	5.73
11.01.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE 0=30MTS	m3	25.74
11.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	25.04
11.02	GRAS DE CONCRETO SIMPLE		
11.02.01	SOLADO 1:2 C+H E=4"	m2	14.36
11.03	GRAS DE CONCRETO ARMADO		
11.03.01	ZAPATAS		
11.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS FC=210 KG/CM2	m3	11.48
11.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	359.08
11.03.02	COLUMNAS		
11.03.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS FC=210 KG/CM2	m3	9.63
11.03.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1891.29
11.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	99.60
11.03.03	SOBRECIMIENTO		
11.03.03.01	CONCRETO FC=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO	m3	5.83
11.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	5.95
11.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	122.78
11.03.04	PLACA		
11.03.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN PLACA	m3	15.70
11.03.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1765.84
11.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACA	m2	125.62
11.03.05	VIGAS		
11.03.05.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN VIGAS	m3	9.39
11.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	5.22
11.03.05.03	VIGAS ACERO CORRUGADO GRADO 60 FY=4200 KG/CM2	kg	100.50
11.03.06	LOSA MACIZA		
11.03.06.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN LOSA	m3	10.15
11.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	10.15
11.03.06.03	ACERO CORRUGADO GRADO 60 FY=4200 KG/CM2	kg	126.90
11.04	ARQUITECTURA		
11.04.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA		
11.04.01.01	MURO DE LADRILLO K.K. SOGA 18 HUECOS 9x12x24 cm.	m2	28.17
11.04.02	REVOCOS Y REVESTIMIENTO		
11.04.02.01	TARRAJE EN MUROS INTERIOR Y EXTERIOR IND. L.G. Y COL. MORTERO CARA	m2	50.34
11.04.02.02	REVESTIMIENTO TERRAZO	m2	126.62

Ing. Orlando Manuel Carbojal Calampa
CIP: 243300





"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOSA DEPORTIVA DEL AA.HH. RESIDENCIAL VIRGEN DE CHAPI DEL DISTRITO DE VISTA ALEGRE DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2607690.

11.04.03	PINTURA		
11.04.03.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS INTERIOR Y EXTERIOR	m2	56.54
11.04.04	CARPINTERIA METALICA		
11.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE INGRESO DE 3.60M x 5.00M	und	1.00
11.05	PORTICO R2		
11.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
11.05.01.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	3.72
11.05.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.37
11.05.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=5KM)	m3	4.19
11.05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.19
11.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
11.06.01	CONCRETO CICLOPEO f _c =100 kg/cm2 + 30% P.S. DOSIFICADO	m3	2.71
11.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
11.07.01	COLUMNAS		
11.07.01.01	CONCRETO EN COLUMNAS f _c =210 kg/cm2	m3	2.21
11.07.01.02	ACERO CORRUGADO F _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	235.46
11.07.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	35.30
11.07.02	SOBRECIMIENTO		
11.07.02.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO	m3	0.78
11.07.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	3.36
11.07.02.03	ACERO CORRUGADO F _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	56.48
11.07.03	PLACA		
11.07.03.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 EN PLACA	m3	0.64
11.07.03.02	ACERO CORRUGADO F _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	42.63
11.07.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACA	m2	8.32
11.07.04	VIGAS		
11.07.04.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	0.58
11.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	3.40
11.07.04.03	VIGAS ACERO CORRUGADO GRADO 60 F _y =4200 K/CM	kg	54.48
11.07.05	ARQUITECTURA		
11.07.05.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA		
11.07.05.01.01	MURO DE LADRILLO K K CABEZA 18 huecos 9x12x24 cm	m2	13.62
11.07.05.02	REVOCOS Y REVESTIMIENTO		
11.07.05.02.01	REVESTIMIENTO TERRAZO	m2	1,261.59
11.07.05.03	CARPINTERIA METALICA		
11.07.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE INGRESO DE 2.67M x 3.05M	und	1.00
12	ADOQUINES DE CONCRETO		
12.01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL DE SUELO	m3	125.88
12.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	546.45
12.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	151.15
12.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE D=5KM	m3	151.15
12.05	BASE GRANULAR E=0.15 m	m2	546.45
12.06	CAMA DE ARENA PARA EL ADOQUIN	m2	546.45
12.07	ADOQUINES DE CONCRETO DE 20x10x0.04 m	m2	546.45
12.08	SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA	m2	546.45
13	BANCAS DE CONCRETO Y MESA DE AJEDREZ		
13.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
13.01.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO PARA CIMENTOS	m3	2.15
13.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.69
13.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE D=5KM	m3	2.69
13.02	CONCRETO SIMPLE		
13.02.01	CONCRETO f _c =150 kg/cm2	m3	1.60
13.03	CONCRETO ARMADO		
13.03.01	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	241.89
13.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA BANCA	m2	30.61
13.03.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 PARA BANCA	m3	3.30
13.03.04	SOLADUEADO	m2	38.74
13.04	REVESTIMIENTOS		
13.04.01	REVESTIMIENTO DE TERRAZO PREMEZCLADO ACABADO PULIDO	m2	38.74
14	SARDINELES		
14.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
14.01.01	EXCAVACION PARA SARDINELES	m3	43.54
14.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	53.80

Ing. O. Lando Manuel Carbajal Calampa
CIP: 243500





14.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	53.50
14.02	SARNELES DE CONCRETO		
14.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINELES	m ²	149.91
14.02.02	ACERO DE REFORZO FY=4200 KG/CM ² EN SARDINELES	kg	840.42
14.02.03	CONCRETO F'c= 210 KG CM ² PARA SARDINELES	m ³	47.35
14.02.04	CURADO EN SARDINELES DE CONCRETO	m ²	169.46
14.02.05	PINTURA EN SARDINEL DE CONCRETO	m ²	169.46
15	VEREDA DE CONCRETO SIMPLE		
15.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE	m ²	69.00
15.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m ²	276.00
15.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	86.25
15.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	86.25
15.05	BASE GRANULAR E=0.15M	m ²	134.00
15.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m ²	61.02
15.07	CONCRETO F'c=175 KG/CM ² PARA VEREDAS	m ²	134.00
15.08	CONCRETO F'c=175 KG/CM ² PARA UNA DE VEREDAS	m	203.41
16	AREAS VERDES		
16.01	PREPARACION DE SUELO PARA SEMBRADO DE AREAS VERDES	m ²	65.56
16.02	SEMBRADO DE ARBOLES PROPUSTOS	und	6.00
16.03	GRASS NATURAL	m ²	85.56
16.04	SEMBRADO Y RIEGO DE ARBULETOS FLORALES	und	35.00
17	MOBILIARIO URBANO ORNATO		
17.01	MOBILIARIO URBANO		
17.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS SEGUN DISEÑO	und	15.00
17.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERGOLAS EN BANCAS SEGUN DISEÑO	und	7.00
17.01.03	TACHOS DE BASURA DE ACERO INOXIDABLE	und	3.00
18	GESTION DE RIESGOS EN LA PLANIFICACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA		
18.01	EVALUACION DE GESTION DE RIESGOS EN LA CSRA	gib	1.00
19	PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL PLAN COVID - 19		
19.01	ELABORACION DE PLAN DE VIGILANCIA PREVENCION Y CONTROL DE COVID-19	gib	1.00
19.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA PREVENCION DEL COVID - 19	und	1.00
19.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA PARA PREVENCION DEL COVID - 19	gib	1.00
19.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00
19.05	CAFACITACION Y SENSIBILIZACION DE LA PREVENCION EN EL CENTRO DE TRABAJO	gib	1.00
20	OTROS		
20.01	SUMINISTRO DE IMPLEMENTOS DEPORTIVOS	kg	1.00
20.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO SEGUN DETALLE	und	1.00
20.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAQUINAS GIMNASIO PUBLICO	und	3.00
20.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRAS EN PORTICO	GLB	1.00
20.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPAMIENTO PARA ADMINISTRACION Y CASERA DE GUARDIANA	GLB	1.00
20.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA RECORDATORIA	GLB	1.00
20.07	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00

7. TOPOGRAFIA

La topografía del terreno en la zona a trabajar es relativamente plana, con un desnivel promedio de 2.00m con viviendas colindantes, 2.50m con la calle colindante que será rellenado con material propio y de préstamo, así como se determina en los planos del presente proyecto.

8. BENEFICIOS ESPERADOS

a) Beneficios Ambientales:



[Signature]
Ing. Orlando Manuel Corbajal Calampa
CIP: 243590



Mejorar la calidad de vida de los pobladores de las Avenidas y sectores aledaños al sector Nueva Unión en cuanto a sus condiciones personales, permitiéndoles disminuir los riesgos de enfermedades dérmicas, causadas por la radiación solar.

b) Beneficios Socio Económicos:

En el ambiente Socio Económico se presentarán impactos positivos, debido a que en la fase de construcción e inicio de las obras, la ejecución permitirá el empleo de mano de obra local no calificada permitiendo, aunque en forma temporal, revertir la inversión del proyecto en beneficio de las poblaciones asentadas en las inmediaciones del área de proyecto.

El desarrollo sectorial y bienestar social de grupos familiares del sector, se verán beneficiados por la realización y operación de estas obras, generando condiciones favorables para el desarrollo urbano de la zona gracias a las mejores condiciones de accesibilidad generadas, mejorando incluso la situación residencial global de la zona.

9. VALIDEZ DE ESPECIFICACIONES, PLANOS Y METRADOS BASICOS

En los presupuestos, se tendrá en cuenta que la presente memoria descriptiva, se complementan con los planos respectivos y con los metrados básicos en forma tal que las obras deben ser ejecutadas totalmente.

En caso de divergencia de interpretación, el orden de prelación es del siguiente:

Planos, Especificaciones Técnicas, Memoria Descriptiva, Presupuestos y siendo los metrados referenciales.

10.-METAS

a) METAS FISICAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
IT	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				11,064.71
1.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				79,217.72
1.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				1,134.76
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2.40x2.60 m. INC. BANNER SEGUN MODELO	und.	1 X	1,289.80	1,289.80
01.01.01.02	CERCO PROVISIONAL DE FERRA	m.	154.00	33.99	6,254.16
01.01.01.03	ALMACEN, CISTINA Y CASETA DE GUARDIANA	més.	4.00	847.46	3,389.84
01.01.01.04	SERVICIOS HIGIENICOS (MODULOS PORTATILES)	més.	4.00	1,500.20	6,000.80
1.01.02	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				1,134.76
01.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENERGIA ELECTRICA	més.	4.00	423.73	1,694.92

Ing. Orlando Manuel Carbajal Calampa
CIP: 243500





"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOSA DEPORTIVA DEL AA.HH. RESIDENCIAL VIRGEN DE CHAPI DEL DISTRITO DE VISTA ALEGRE DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2607690.

792

TRABAJOS PRELIMINARES						01.01.01.04
01.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m ²	2,080.00	1.77	3,681.60	
01.01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gb	1.00	5,686.20	5,686.20	
01.01.01.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	2,080.00	3.79	7,883.20	
01.01.01.04	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	mes	4.00	5,693.75	22,775.00	
MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.01.04.01	CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA	m ³	196.99	60.06	11,831.22	
01.01.04.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	37.25	34.26	1,276.19	
01.01.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO DIST. = 2.5 km	m ³	199.68	35.33	7,054.69	
					31,846.99	
SEGURIDAD EN OBRA						
01.02.01	ELABORACION E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD EN OBRA	gb	1.00	4,500.00	4,500.00	
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gb	1.00	7,069.00	7,069.00	
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gb	1.00	3,563.01	3,563.01	
01.02.04	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD EN OBRA	gb	1.00	1,335.62	1,335.62	
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD DURANTE EL TRABAJO	gb	1.00	1,920.00	1,920.00	
01.02.06	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	4.00	3,389.84	13,559.36	
					158,923.19	
LOSA DEPORTIVA DE GRASS SINTETICO PARA FULBITO						
MOVIMIENTO DE TIERRA						
02.01.01	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUB-RASANTE	m ³	58.65	41.24	2,418.73	
02.01.02	NIVELACION RIEGO Y COMPACTACION PARA RECIBIR BASE DE AFIRMADO	m ²	391.03	7.32	2,862.34	
02.01.03	BASE DE AFIRMADO H=0.15 m	m ²	391.03	14.00	5,474.42	
02.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30MTS)	m ³	80.92	12.82	1,037.58	
02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	80.92	35.33	2,858.80	
					19,174.55	
LOSA DE CONCRETO						
02.02.01	CONCRETO EN LOSA f _c =175 kg/cm ²	m ²	391.03	39.81	15,566.90	
02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA	m ²	24.00	67.46	1,619.04	
02.02.03	CURADO DE LOSA DE CONCRETO	m ²	391.03	3.41	1,333.41	
02.02.04	CORTE CON DISCO EN JUNTAS	m	180.00	3.64	655.20	
					2,223.40	
JUNTAS						
02.03.01	JUNTA TIPO 1 (JUNTA DE DILATACION) E=16mm	m	40.00	12.78	511.20	
02.03.02	JUNTA TIPO 2 (JUNTA DE DILATACION) E=6mm	m	140.00	12.23	1,712.20	
					34,918.98	
GRASS SINTETICO						
02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO	m ²	391.03	89.20	34,918.98	
					5,348.68	
CARPINTERIA METALICA HERRERIA						
02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE PARA ARCO	und	2.00	75.58	151.16	
02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO	und	2.00	2,595.76	5,197.52	
					12,010.22	
PISO DE CONCRETO EN ZONA DE PROTECCION - FULBITO						
MOVIMIENTO DE TIERRA						
02.06.01.01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL A NIVEL DE SUB-RASANTE	m ²	266.00	9.90	2,633.40	
02.06.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30MTS)	m ³	49.88	12.52	639.46	
02.06.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	49.88	35.33	1,762.26	
02.06.01.04	NIVELACION Y COMPACTACION CON EQUIPO LIVIANO	m ²	266.00	7.32	1,947.12	
02.06.01.05	BASE GRANULAR COMPACTADA E=0.10m	m ²	266.00	14.00	3,724.00	
					10,666.24	
CONCRETO Y JUNTAS						
02.06.02.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m ²	266.00	39.81	10,590.66	
02.06.02.02	CORTE CON DISCO EN JUNTAS	m	15.44	3.64	56.00	
02.06.02.03	JUNTA DE DILATACION E=6mm	m	15.44	11.23	173.58	
					40,537.28	
TRIBUNAS						

Ing. Orlando Manuel Carbajal Calampa
CIP: 243560.





MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,229.48
02.07.01.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m ³	22.80	41.24	940.27
02.07.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	2.36	34.26	115.11
02.07.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30MTS)	m ³	24.30	12.62	511.53
02.07.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	24.30	35.33	855.52
ESTRUCTURAS					12,311.95
CIM. SIMPLE					8,438.70
02.07.02.01.01	SOLADO 1:12 C+H E=4"	m ²	32.04	44.91	1,438.92
02.07.02.01.02	CONCRETO CICLOPEC Fc=100kg/cm ² 4 30% FUE BASTIFICADO	m ³	16.02	218.13	3,494.44
PLACAS					12,447.91
02.07.02.02.01	CONCRETO Fc=210 kg/cm ² EN MURETE	m ³	8.30	462.98	4,074.22
02.07.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURETES	m ²	63.90	49.20	4,234.87
02.07.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	621.38	6.56	4,138.39
TRIBUNAS SIMPLES					20,533.24
02.07.02.03.01	CONCRETO Fc=210 kg/cm ² EN LOSA DE TRIBUNA	m ³	10.80	462.98	5,000.18
02.07.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TRIBUNAS	m ²	126.00	89.43	11,318.58
02.07.02.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	682.53	6.56	4,467.25
ARQUITECTURA					30,058.30
02.08	REVESTIMIENTO PULIDO EN GRADAS	m ²	208.16	144.40	30,058.30
COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA -FULBITO					270,249.24
MOVIMIENTO DE TIERRAS					7,658.11
03.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m ³	85.68	41.24	3,523.44
03.01.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	79.82	34.26	1,364.23
03.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30MTS)	m ³	57.33	12.82	734.97
03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	57.33	35.33	2,025.47
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					2,263.46
03.02.01	SOLADO 1:12 C+H E=4"	m ²	50.40	44.91	2,263.46
OBRAS DE CONCRETO ARMADO					95,120.65
ZAPATAS					21,385.04
03.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS Fc=210kg/cm ²	m ³	10.24	404.40	12,229.06
03.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	1,671.77	6.56	11,131.99
COLUMNAS					10,769.77
03.03.02.01	CONCRETO Fc=210 kg/cm ² EN COLUMNAS	m ³	15.88	489.28	7,769.77
03.03.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	3,296.02	6.56	21,964.81
03.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m ²	143.64	72.86	10,465.61
VIGAS Y CANALETA					11,545.14
03.03.03.01	CONCRETO Fc=210kg/cm ² EN VIGA - CANALETA	m ³	13.21	533.99	7,054.01
03.03.03.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	1,403.19	6.56	9,345.25
03.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA - CANALETA	m ²	168.63	89.89	15,158.15
COBERTURA METALICA AUTOPORTANTE					148,669.20
03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA METALICA AUTOPORTANTE	m ²	713.20	160.00	128,376.00
03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUROS TIMPANOS	m ²	112.74	180.00	20,293.20
REVOQUES Y REVESTIMIENTO					16,537.82
03.05.01	SOLAQUEO EN VIGAS Y COLUMNAS	m ²	312.27	21.18	6,607.63
03.05.02	PINTURA LATEX 2 MANOS + IMPRIMANTE EN VIGAS Y COLUMNAS	m ²	312.27	31.80	9,930.19
LOSA DEPORTIVA DE SPORTFLEX PARA VOLEIBOL					41,845.23
MOVIMIENTO DE TIERRA					3,195.33
04.01	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUB-RASANTE	m ³	72.00	9.90	712.80
04.01.02	NIVELACION FIERRO Y COMPACTACION PARA RECIBIR BASE DE AFIRMADO	m ²	72.00	7.32	527.04
04.01.03	BASE DE AFIRMADO H=0.15 m	m ²	72.00	19.23	1,384.56

Ing. Orlando Manuel Carbajal Calampa
CIP: 243500





04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	16.16	35.33	570.93
04.02	LOSA DE CONCRETO				3,949.61
04.02.01	CONCRETO EN LOSA $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m2	72.00	39.81	2,866.32
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA	m2	10.80	67.46	728.57
04.02.03	CURADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	72.00	3.41	245.52
04.02.04	CORTE CON DISCO EN JUNTAS	m	30.00	3.64	109.20
04.03	JUNTAS				352.34
04.03.01	JUNTA TIPO III (JUNTA DE DILATACION) $E=10mm$	m	18.00	12.78	230.04
04.03.02	JUNTA TIPO II (JUNTA DE DILATACION) $E=5mm$	m	30.00	12.23	366.90
04.04	PISO SPORTFLEX				30,508.56
04.04.01	PISO SPORTFLEX - CAUCHO ESPECIAL	m2	72.00	423.73	30,508.56
04.05	CARPINTERIA METALICA HERRERIA				1,099.83
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES PARA POSTES DE VOLEY INC. DADOS DE CONCRETO	und	2.00	75.58	151.16
04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES PARA VOLEY	gls	1.00	948.67	948.67
04.06	PISO DE CONCRETO EN ZONA DE PROTECCION - VOLEY				2,739.56
04.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,304.80
04.06.01.01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m2	59.35	9.90	587.57
04.06.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30MTS)	m3	11.13	12.82	142.69
04.06.01.03	NIVELACION Y COMPACTACION CON EQUIPO LIVIANO	m2	59.35	7.32	434.44
04.06.01.04	BASE GRANULAR COMPACTADA $E=9.10m$	m2	59.35	14.00	830.90
04.06.02	CONCRETO SIMPLE				743.98
04.06.02.01	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m2	5.94	39.81	236.47
04.06.02.02	CORTE CON DISCO EN JUNTAS	m	7.20	3.64	26.21
04.06.02.03	JUNTA DE DILATACION $E=5mm$	m	7.20	12.23	88.06
04.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE $D=FROM=15KM$	m3	11.13	35.33	393.21
05	COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA -VOLEIBOL				64,595.24
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,231.94
05.01.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	26.01	41.24	1,072.65
05.01.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	15.88	34.26	537.20
05.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30MTS)	m3	12.52	12.82	160.63
05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	12.52	35.33	442.48
05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				687.12
05.02.01	SOLADO 1:12 C+M+E=4	m2	15.30	44.91	687.12
05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				34,078.14
05.03.01	CARPINTERIA				4,744.36
05.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	7.65	404.40	3,093.66
05.03.01.02	ACERO CORRUGADO $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	548.70	6.66	3,654.34
05.03.02	CONCRETO				13,448.37
05.03.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	5.67	489.28	2,774.22
05.03.02.02	ACERO CORRUGADO $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	2,306.50	6.66	15,361.33
05.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	55.08	72.86	4,013.18
05.03.03	VIGAS - CANALETAS				11,881.46
05.03.03.01	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ EN VIGA - CANAleta	m3	4.94	533.99	2,637.91
05.03.03.02	ACERO CORRUGADO $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	537.58	6.66	3,582.28
05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA - CANAleta	m2	62.98	89.89	5,661.27
05.04	COBERTURA METALICA AUTOPORTANTE				21,002.40
05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA METALICA AUTOPORTANTE	m2	110.68	180.00	21,002.40
05.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				6,595.64
05.05.01	SOLAQUEO EN VIGAS Y COLUMNAS	m2	124.54	21.16	2,635.27

Ing. Orlando Manuel Carbajal Catampa
CIP: 243500





"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOSA DEPORTIVA DEL AA.HH. RESIDENCIAL VIRGEN DE CHAPI DEL DISTRITO DE VISTA ALEGRE DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2607690.

789

05.05.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN COLUMNAS Y VIGAS	m ²	124.54	11.80	3,960.37
LOSA DEPORTIVA DE SPORTFLEX PARA PALETA FRONTO					70,289.45
06.01	MOVIMIENTO DE TIERRA				4,376.73
06.01.01	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUB-RASANTE	m ²	101.61	5.91	1,059.84
06.01.02	NIVELACION RÍSGO Y COMPACTACIÓN PARA RECIBIR BASE DE AFIRMADO	m ²	101.61	7.32	743.79
06.01.03	BASE DE AFIRMADO R=0.15 m	m ²	101.61	19.24	1,953.36
06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	49.05	15.33	673.04
06.02	LOSA DE CONCRETO				5,700.34
06.02.01	CONCRETO EN LOSA Fc=175 kg/cm ²	m ²	102.45	39.81	4,078.53
06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA	m ²	12.70	89.93	1,140.84
06.02.03	CURADO DE LOSA DE CONCRETO	m ²	102.45	3.41	349.35
06.02.04	CORTE CON DISCO EN JUNTAS	m	39.19	3.64	131.62
06.03	JUNTAS				453.87
06.03.01	JUNTA TIPO 11 JUNTA DE DILATACION E=10mm	m	21.16	12.78	270.42
06.03.02	JUNTA TIPO 12 JUNTA DE DILATACION E=6mm	m	15.00	12.21	183.15
06.04	PISO SPORTFLEX				43,055.21
06.04.01	PISO SPORTFLEX + CAUCHO ESPECIAL	m ²	101.61	423.73	43,055.21
06.05	MURO FRONTO				16,703.30
06.05.01	EXCAVACION DE ZANJA				1,549.21
06.05.01.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m ³	12.36	41.24	509.73
06.05.01.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	4.01	34.26	137.38
06.05.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30MTS)	m ³	10.43	12.32	128.73
06.05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	10.43	35.33	368.49
06.05.02	CONCRETO ARMADO				7,445.61
06.05.02.01	SOLADO 1:12 C+H E=4"	m ²	0.43	44.81	19.31
06.05.02.02	CONCRETO CICLOPEO Fc=100kg/cm ² + 30% P.S. DOSIFICADO	m ³	2.59	219.17	564.95
06.05.03	CONCRETO ARMADO				7,445.61
06.05.03.01	ZAPATAS				1,972.14
06.05.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS Fc=210Kg/cm ²	m ³	3.46	404.40	1,399.22
06.05.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	86.49	6.36	576.02
06.05.03.02	SOBRECIMIENTO				724.52
06.05.03.02.01	CONCRETO Fc=175 kg/cm ² EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m ³	9.36	449.60	1,613.30
06.05.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m ²	2.58	59.23	159.05
06.05.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	68.18	6.66	454.08
06.05.03.03	COLUMNAS				1,345.00
06.05.03.03.01	CONCRETO Fc=210 kg/cm ² EN COLUMNAS	m ³	2.03	489.28	993.24
06.05.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m ²	16.95	72.86	1,234.98
06.05.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	287.82	6.66	1,916.85
06.05.03.04	VIGAS				1,385.00
06.05.03.04.01	CONCRETO Fc=210 kg/cm ² EN VIGAS	m ³	1.08	489.28	528.42
06.05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m ²	7.20	89.99	647.21
06.05.03.04.03	VIGAS ACERO CORRUGADO GRADO 60 FY=4200 kg/cm ²	kg	177.93	6.66	1,185.00
06.05.04	ACERQUE				1,374.00
06.05.04.01	MURO DE LADRILLO				1,440.00
06.05.04.01.01	MURO DE LADRILLO C.A. SOGA 16 HUECOS 24x24 cm.	m ²	21.12	115.54	2,440.20
06.05.04.02	TARRAJEC				1,168.10
06.05.04.02.01	TARRAJEC CON MALLA ELECTROSOLDADA EN MURO INC. VIGA Y SOL. MORTERO C/A1:4	m ²	20.00	72.27	1,168.10
06.05.04.03	PINTURA				1,105.80
06.05.04.03.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MURD Y COLUMNAS INTERIOR	m ²	30.00	36.86	1,105.80

Ing. Orinda Manuel Carbajal Calampa
CIP: 243500





LUMINACION GENERAL EN AREAS DEPORTIVAS				27,986.59
07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			1,281.82
07.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS DE 0.60 X 0.60 M	m ³	15.70	728.48
07.01.02	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA C.MAT. SELECT	m ³	14.13	484.09
07.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	1.96	69.25
07.02	SALIDAS			5,568.84
07.02.01	SALIDA PARA REFLECTORES	pto	12.00	5,568.84
07.03	CONDUCTORES Y/O CABLES			5,321.88
07.03.01	ALIMENTACION ELECTRICA DE MEDIDOR A T.D. 01	m	3.89	183.41
07.03.02	ALIMENTACION ELECTRICA A T.D. 01	m	20.94	599.30
07.03.03	ALIMENTACION ELECTRICA A T.D. 02	m	30.56	874.83
07.03.04	CABLE NH-50 1 FASE/02	m	125.67	3,668.34
07.04	TABLEROS ELECTRICOS			3,635.63
07.04.01	MURETE PARA TABLERO GENERAL	und	1.00	773.54
07.04.02	MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA	uno	1.00	550.85
07.04.03	TABLERO ELECTRICO CAB. METALICO P. DISTRIBUCION	und	1.00	773.54
07.04.04	TABLERO DE DISTRIBUCION T.D. 01	uno	1.00	773.54
07.04.05	TABLERO DE DISTRIBUCION T.D. 02	uno	1.00	773.54
07.05	ARTEFACTOS DE ILUMINACION			6,845.76
07.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES LED DE 200W	und	12.00	6,845.76
07.06	CAJAS DE PASE			116.22
07.06.01	CAJA DE PASE 150X150X100	una	2.86	116.22
07.07	POZO A TIERRA			1,832.18
07.07.01	POZO DE TIERRA	und	1.00	1,832.18
07.08	PRUEBAS Y ENSAYOS			684.26
07.08.01	PRUEBA DE AISLAMIENTO	und	1.00	342.13
07.08.02	PRUEBA DE ILUMINACION	und	1.00	342.13
07.09	SISTEMA DE MEDICION			2,700.00
07.09.01	ESTRUCTURA PARA MEDICION	pto	1.00	700.00
07.09.02	GESTION PARA LA INSTALACION DE ACOMETIDA Y MEDIDOR ELECTRICO TRIFASICO	una	1.00	2,000.00
08	CERCO METALICO Y MURO DE CONTENCION			265,255.91
08.01	CERCO METALICO			184,916.24
08.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			3,348.11
08.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m ³	35.53	1,352.78
08.01.01.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	11.00	68.52
08.01.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE 30M MAX	m ³	39.40	505.11
08.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	39.40	1,392.00
08.01.02	ENRASADO CONCRETO			26,878.11
08.01.02.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm ² EN BASE	m ³	33.53	15,041.55
08.01.02.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm ² EN SARDINEL PERALTADO	m ³	11.55	5,181.33
08.01.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SARDINEL PERALTADO	m ²	62.44	5,105.46
08.01.02.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 66	kg	217.70	1,449.85
08.01.03	REVESTIMIENTOS Y REPEREAMIENTO			1,180.84
08.01.03.01	REVESTIMIENTO FROTACHADO EN SARDINEL	m ²	32.44	8,680.84
08.01.04	PINTURAS			1,384.39
08.01.04.01	PINTURA ESMALTE EN SARDINELES	m ²	92.44	3,284.39
08.01.05	AMPUSTERIA METALICA			144,874.94
08.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA CUADRADE DE 2X2 N°19 CERCO PERIMETRICO	m ²	705.26	135,679.20
08.01.05.02		m ²	15.30	9,195.74

Ing. Orlando Manuel Carbajal Colampa
CIP: 243560





"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOSA DEPORTIVA DEL AA.HH. RESIDENCIAL VIRGEN DE CHAPI DEL DISTRITO DE VISTA ALEGRE DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2607690.

787

SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MALLA METALICA CUBIERTA DE 2"X2" N°16						80,339.67
08.02	MURO DE CONTENCION					
MOVIMIENTO DE TIERRAS						70,278.97
08.02.01.01	EXCAVACION DE ZAPATAS DE MURO CONTENCION	m3	64.85	53.02	2,438.88	
08.02.01.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	17.05	34.25	584.13	
08.02.01.03	ELIMINACION DE CORTE DE TERRENO	m3	59.76	35.33	2,111.32	
ESTRUCTURAS CONCRETO ARMADO						70,278.97
CONCRETO ARMADO						10,119.50
08.02.02.01.01	SOLADO 1:12 C+H e=4	m2	86.36	44.91	4,327.53	
08.02.02.01.02	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 EN ZAPATA	m3	42.62	404.40	17,235.53	
08.02.02.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATA	kg	1,023.49	6.66	6,816.44	
CONCRETO SIMPLE						48,170.84
08.02.02.02.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 EN MURO DE CONTENCION	m3	127.80	489.28	12,001.98	
08.02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURUS DE CONTENCION	m2	148.98	75.65	11,270.34	
08.02.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN PANTALLA	kg	2,461.85	6.66	16,529.12	
08.02.02.02.04	SUNTA DE DILATACION e=1"	m	20.00	24.93	499.00	
ACEROS						2,468.34
08.02.03.01	SOLAQUEADO EN MURO DE CONTENCION	m2	74.12	21.16	1,568.38	
PINTURAS						2,357.02
08.02.04.01	PINTURA ESMALTE EN MURO DE CONTENCION	m2	74.12	21.90	2,357.02	
SERVICIOS HIGIENICOS- VESTUARIOS						313,037.99
09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					10,199.86
09.01.01	EXCAVACION DE CIMIENTO CORRIDO. H=1.30 m.	m3	42.58	41.24	1,756.00	
09.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS Y ZAPATAS HASTA H=1.60m	m2	48.66	41.24	1,924.26	
09.01.03	RELLENO COMPACTADO C EQUIPO LIVIANO MATERIAL PROPIO	m3	13.46	34.25	1,146.34	
ACEROS						1,099.18
09.01.04	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	84.08	4.73	999.18	
09.01.05	BASE GRANULAR COMPACTADA E=0.10m	m2	84.08	19.23	1,616.86	
09.01.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE 30M MAX.	m3	69.72	12.92	893.81	
09.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	69.72	35.33	2,463.21	
09.02	ESTRUCTURAS					94,510.71
CONCRETO SIMPLE						7,344.73
09.02.01.01	SOLADO 1:12.0+H e=4	m2	29.16	44.91	1,309.58	
09.02.01.02	CONCRETO CICLOPEO f _c =100 kg/cm2 + 30% F.G. DOSIFICADO	m3	30.40	218.11	6,631.15	
CONCRETO ARMADO						10,339.40
ACEROS						1,339.40
09.02.02.01.01	ACERO DE ZAPATA FY=4200 kg/cm2	kg	684.49	6.66	4,558.70	
09.02.02.01.02	CONCRETO DE ZAPATAS f _c =210 kg/cm2	m3	47.50	404.40	7,077.00	
CONCRETO ARMADO REFORZADO						7,077.00
09.02.02.02.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m3	5.83	448.60	2,619.34	
09.02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	38.90	55.23	2,148.45	
ACEROS						2,148.45
09.02.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	412.47	6.66	2,747.05	
CONCRETO SIMPLE						10,447.34
09.02.02.03.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	6.70	489.28	4,746.00	
09.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	147.58	98.57	14,527.25	
09.02.02.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,147.35	6.66	14,367.02	
ACEROS						14,367.02
09.02.02.04.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	4.33	489.28	2,118.58	
09.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	26.71	59.69	2,400.86	
09.02.02.04.03	VIGAS, ACERO CORRUGADO GRADO 60 FY=4200 kg/cm2	kg	1,157.43	6.66	7,695.28	

Ing. Orlando Manuel Carbajal Calampa
CIP: 243500





"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOSA DEPORTIVA DEL AA.HH. RESIDENCIAL VIRGEN DE CHAPI DEL DISTRITO DE VISTA ALEGRE DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2607690.

786

					14,319.71	
09.02.02.05.01	LOSAS ALIGERADAS, CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m3	7.72	446.59	7,449.99	
09.02.02.05.02	LOSAS ALIGERADAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	88.22	62.56	5,519.04	
09.02.02.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	818.07	8.66	4,116.35	
09.02.02.05.04	LADRILLO DE TECHO DE ARCILLA DE 30 x 30 x 20 cm	und	735.16	3.65	2,830.37	
					8,034.75	
09.02.02.06.01	CISTERNA, CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m3	2.83	489.25	1,384.66	
09.02.02.06.02	CISTERNA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	19.49	89.89	1,751.96	
09.02.02.06.03	CISTERNA, ACERO CORRUGADO GRADO 60 FY=4200 KG/CM	kg	255.70	0.66	1,712.96	
					144,949.09	
09.03	ARQUITECTURA					
					14,319.71	
09.03.01.01	MURO DE LADRILLO K.K. SOGA 18 HUECOS 9x12x24 CM	m2	161.70	115.54	18,682.82	
					40,811.73	
09.03.03.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR INC. VIGAS Y COL. MORTERO 1:4	m2	446.74	72.27	33,731.30	
09.03.03.02	TARRAJEO DE CIELO RASO	m2	38.26	55.22	7,080.22	
					11,744.79	
09.03.03.01	CONCRETO FALSO PISO 2"4"	m2	85.82	44.91	3,854.18	
09.03.03.02	CONTRAPISO DE 2"	m2	85.82	52.35	4,492.68	
09.03.03.03	PISO DE PORCELANATO 60x60CM COLOR CLARO	m2	85.82	85.80	7,371.84	
09.03.03.04	CERAMICO EN CISTERNA SUMERGIDA	m2	13.01	79.63	1,035.99	
					12,044.62	
09.03.04.01	ZÓCALO DE CERAMICA 20x20 EN BAÑO Q SIMILAR	m2	151.81	79.63	11,088.63	
					10,144.97	
09.03.05.01	LADRILLO PASTELERO 0 25x0.25x0.03 m. ASENTADO CON MORTERO 1:4	m2	116.72	86.86	10,140.97	
					10,144.97	
09.03.06.01	PINTURA LATEX 2 MANOS + IMPRIMANTE EN CIELO RASO Y VIGAS	m2	214.53	36.54	7,838.93	
09.03.06.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS	m2	356.40	36.86	13,136.26	
					13,136.26	
09.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEPARADORES DE MELAMINE	m2	11.45	750.54	8,593.68	
09.03.07.02	PUERTA DE MELAMINE EN SEPARADORES	und	6.00	708.17	4,249.02	
09.03.07.03	SEPARADOR DE URINARIO	und	3.00	127.32	381.36	
					13,136.26	
09.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA	und	1.00	1,250.00	8,750.00	
09.03.08.02	VENTANA METALICA INC. VIDRIO CRUDO	m2	3.19	550.55	2,698.91	
09.03.08.03	TAPA METALICA CUADRADA PARA CISTERNA DE 20x20x60 m	und	1.00	211.86	211.86	
09.03.08.04	ESCALERA MARINERO FoGo.C/PARANTES DE 1 1/2" X PELCAÑOS DE 3'4"	kg	3.20	84.75	440.70	
					32,645.54	
09.04	INSTALACIONES SANITARIAS					
					11,442.96	
09.04.01.01	SALIDA DE DESAGUE DE PVC SAL 2"	pto	12.00	131.45	1,577.40	
09.04.01.02	SALIDA DE DESAGUE DE PVC SAL 4"	pto	6.00	181.65	1,089.90	
09.04.01.03	SALIDA DE DESAGUE DE PVC SAL 2" PARA VENTILACION	pto	4.00	131.45	525.80	
09.04.01.04	TUBERIA PVC SAL 2"	m	16.54	73.53	1,216.19	
09.04.01.05	TUBERIA PVC SAL 4"	m	60.55	73.53	4,452.24	
09.04.01.06	SOMBREIRO DE VENTILACION 2"	und	5.00	36.76	180.55	
09.04.01.07	REGISTRO DE BRONCE R1	und	2.00	79.92	159.84	
09.04.01.08	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"	und	5.00	532.21	2,661.05	
					7,180.93	
09.04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC 10 1/2"	pto	16.00	203.58	3,257.28	
09.04.02.02	TUBERIA PVC C-10 1 1/2"	m	123.08	19.85	2,443.17	

Ing. Orlando Manuel Carbajal Calampa
CIP: 243500





"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOSA DEPORTIVA DEL AA.HH. RESIDENCIAL VIRGEN DE CHAPI DEL DISTRITO DE VISTA ALEGRE DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2607690.

785

09.04.02.03	TEE PVC-SAP 01" 2" PARA AGUA	unc	25.00	15.15	371.45
09.04.02.04	CODO PVC-SAP 01" 2" X90 PARA AGUA	unc	35.00	15.41	539.35
09.04.02.05	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	unc	4.00	142.57	570.28
	ARMARIOS SANITARIOS				1,421.37
09.04.03.01	SUM. E INST. DE INODORO 2 PIEZA DE LOSA VITRIFICADA INC. ACCESORIOS	unc	6.00	490.53	5,244.24
09.04.03.02	SUM. E INST. DE LAVADERO C. PEDESTAL DE LOSA VITRIFICADA INC. ACCESORIOS Y GRIFO	unc	6.00	434.91	2,606.46
09.04.03.03	SUM. E INST. DE URINARIO COLOR BLANCO INC. ACCESORIOS	unc	3.00	291.18	2,343.94
09.04.03.04	SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN DUCHA	unc	1.00	643.60	643.60
09.04.03.05	SUM. E INST. DE GRIFO DE RIEGO DE 1/2"	unc	4.00	110.38	441.52
09.04.03.06	SUMINISTRO E INST. DE CISTERNA EXTERNA DE 1100LIT	unc	1.00	1,271.90	1,271.90
09.04.03.07	SUMINISTRO E INST. DE HIDROBOMBA DE 0.5HP	unc	1.00	589.77	589.77
	INSTALACIONES ELECTRICAS				30,732.79
	SALIDAS				1,314.30
09.05.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	11.00	55.80	613.80
09.05.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	10.00	68.26	682.60
09.05.01.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTES BIPOLAR SIMPLE	pto	5.00	68.26	341.30
09.05.01.04	LUMINARIA EMPOTRADA EN PISO	pto	17.00	116.68	1,983.56
	CONDUCTORES PARES DE 17MM2 EN TUBERIAS				4,022.76
09.05.02.01	ALIMENTACION ELECTRICA A T.D. 02	m	2.57	28.62	73.55
09.05.02.02	CABLE NH-80 2.5 mm2	m	174.27	29.16	5,081.71
09.05.02.03	SUM. E INST. DE TUBERIA ELECTRICA PVC 45L DE 20 mm	m	174.27	25.98	4,527.53
	PARALELO				1,075.54
09.05.03.01	TABLERO DE DISTRIBUCION T.D. 03	qta	1.00	273.74	273.74
	LUMINARIAS				17,082.16
09.05.04.01	SUM E INST. DE LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 100W	unc	10.00	80.06	800.60
09.05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE FOCOS LED BAJOS DE 4W EN FACHADA DE 55mm	unc	6.00	162.95	977.70
09.05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE EMERGENCIA	unc	2.00	135.16	408.54
09.05.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS SOLARES DOBLES	unc	10.00	463.68	4,636.80
09.05.04.05	POSTE DE FIERRO NEGRO D=4" X 3MM SEGUN DISEÑO INC. COLOCADO Y PINTADO	unc	10.00	939.84	9,398.40
	CERCO PERIMETRICO				143,295.18
	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,631.25
10.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMIENTOS	m3	62.88	54.60	3,433.25
10.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO SUPERFICIE DE ZANJA	m2	69.67	5.91	412.93
10.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE 30M MAX	m3	78.61	12.92	1,027.78
10.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	78.61	35.33	2,777.29
	CONCRETO SIMPLE				13,716.01
10.02.01	CIMIENTOS CORRIDOS 1:10 = 30% P.M	m3	62.88	219.13	13,716.01
	CONCRETO ARMADO				53,987.48
	SOBRECIMIENTO				10,174.38
10.03.01.01	ENDOSADO Y DESENOSADO DE SOBRECIMIENTO	m2	149.27	55.23	8,244.18
10.03.01.02	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO F'c=210 KG/CM2	m3	11.20	448.60	5,024.32
10.03.01.03	SOBRECIMIENTO ACERO Fy=4200 KG/CM2	kg	1,076.22	6.96	7,505.89
	Columnas				25,117.43
10.03.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'c=210 KG/CM2	m3	4.90	489.28	2,393.37
10.03.02.02	ENDOSADO Y DESENOSADO DE COLUMNAS	m2	110.88	78.36	8,688.56
10.03.02.03	COLUMNA ACERO Fy=4200KG/CM2	kg	1,744.60	6.66	11,619.84
	Vigas de Vigas				1,540.37
10.03.03.01	CONCRETO EN VIGAS DE 4" X 33 F'c=210 kg/cm2	m3	6.61	489.28	3,235.37

Ing. Orlando Manuel Carbajal Calampa
CIP: 243300





"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOSA DEPORTIVA DEL AA.HH. RESIDENCIAL VIRGEN DE CHAPI DEL DISTRITO DE VISTA ALEGRE DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2607690.

784

10.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS DE AMARRE	m2	49.76	89.89	4,472.93
10.03.03.03	VIGAS ACERO FY=4200KG/CM2	kg	391.64	6.66	2,668.32
10.04	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				37,322.89
10.04.01	MURO DE SOGA LADRILLO KING KONG CARAVISTA	m2	123.93	115.54	17,422.89
10.05	REVOQUE Y ENLUCIDO Y MOLDURA				22,793.52
10.05.01	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	110.88	72.27	8,013.30
10.05.02	TARRAJEO DE VIGAS	m2	49.76	80.22	3,991.75
10.05.03	TARRAJEO EN SOBRECIMIENTO	m2	149.28	72.27	10,788.47
10.06	DISEÑO LINEAS DE NASCA				7,844.03
10.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LINEAS DE NASCA	m2	33.48	89.89	3,009.52
10.06.02	REVESTIMIENTO TERRAZO EN LINEAS DE NASCA	m2	33.48	144.40	4,814.51
11	PORTICO DE ENTRADA				278,656.36
11.01	PORTICO 01				2,845.72
11.01.01	MUR (MAYOR DE 3 METROS)				2,845.72
11.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	15.06	54.60	1,596.66
11.01.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m2	9.43	5.91	53.37
11.01.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30MTS)	m3	25.04	12.82	321.01
11.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	25.04	35.33	884.65
11.02	CONCRETO SIMPLE				644.46
11.02.01	SOLADO 1:1:2 C+H+E=4	m2	14.35	44.91	644.46
11.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				76,040.90
11.03.01	ZAPATAS				2,456.45
11.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS Fc=210kg/cm2	m3	11.48	404.40	4,642.51
11.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	369.06	6.66	2,457.94
11.03.02	COLUMNAS				12,938.42
11.03.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS Fc=210kg/cm2	m3	9.63	489.28	4,711.77
11.03.02.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,891.29	6.66	12,595.99
11.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	99.80	76.66	7,650.67
11.03.03	SOBRECIMIENTO				1,536.54
11.03.03.01	CONCRETO Fc=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO	m3	7.63	448.60	1,721.34
11.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	5.55	63.81	354.15
11.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	122.08	6.66	813.05
11.03.04	PLACA				25,812.34
11.03.04.01	CONCRETO Fc=210kg/cm2 EN PLACA	m3	15.70	489.28	7,681.70
11.03.04.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,765.64	6.66	11,759.16
11.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACA	m2	125.62	76.66	9,630.43
11.03.05	VIGA				1,328.11
11.03.05.01	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 EN VIGA	m3	5.38	489.28	190.82
11.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA	m2	5.23	89.89	469.23
11.03.05.03	VIGAS ACERO CORRUGADO GRADO 60 FY=4200 KG/CM	kg	190.46	6.66	609.54
11.03.06	LOSA				1,374.24
11.03.06.01	CONCRETO Fc=210kg/cm2 EN LOSA	m3	10.15	489.28	4,965.19
11.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA	m2	126.80	55.23	7,008.69
11.03.06.03	ACERO CORRUGADO GRADO 60 FY=4200 KG/CM	kg	10.15	6.66	67.63
11.04	ARQUITECTURA				173,193.83
11.04.01	MUR Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				2,154.76
11.04.01.01	MURO DE LADRILLO K.K. SOGA 10 MUELOS 20x24 cm	m2	26.17	115.54	3,254.76
11.04.02	TARRAJEO Y REVESTIMIENTO				180,252.11
11.04.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIOR Y EXTERIOR INC. VIGA Y SOL. MUERTO C.A.H.	m2	54.34	72.27	4,021.60
11.04.02.02	REVESTIMIENTO TERRAZO	m2	1,081.50	144.40	156,181.60

Ing. Orlando Manuel Carbajal Calampa
CIP: 243550





"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOSA DEPORTIVA DEL AA.HH. RESIDENCIAL VIRGEN DE CHAPI DEL DISTRITO DE VISTA ALEGRE DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2607690.

983

FERRALLA				21195.28	
11.04.01.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS INTERIOR Y EXTERIOR	m ²	56.34	35.54	2,056.18
CARPINTERIA METALICA				7,627.12	
11.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTON METÁLICO DE INGRESO DE 5.50M x 5.00M	Und	1.00	7,627.12	7,627.12
11.05	PORTICO 02				407.05
MOVIMIENTO DE TIERRAS				487.86	
11.05.01.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m ³	1.72	34.60	263.11
11.05.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ²	0.37	5.91	2.19
11.05.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30MTS)	m ³	4.19	12.82	53.71
11.05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	4.19	35.33	148.03
11.06	CONCRETO SIMPLE				809.26
11.06.01	CONCRETO CICLOPEO f _c =175 kg/cm ² = 20% R.L. DOSIFICADO	m ³	1.71	218.13	809.26
11.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				24,715.14
COLUMNAS				1,491.21	
11.07.01.01	CONCRETO EN COLUMNAS f _c =210kg/cm ²	m ³	2.21	489.28	1,091.21
11.07.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	236.46	6.66	1,588.14
11.07.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m ²	15.30	76.65	2,706.10
SOBRECIMIENTO				1,214.87	
11.07.02.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm ² EN SOBRECIMIENTO	m ³	0.78	448.60	349.91
11.07.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m ²	3.36	53.81	214.40
11.07.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	96.48	6.66	642.56
PLACAS				1,211.94	
11.07.03.01	CONCRETO f _c =210Kg/cm ² EN PLACA	m ³	0.63	489.28	307.35
11.07.03.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	42.63	6.66	283.62
11.07.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACA	m ²	6.32	75.08	474.67
VIGAS				1,447.35	
11.07.04.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN VIGAS	m ³	0.63	489.28	332.71
11.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m ²	5.40	89.29	485.41
11.07.04.03	VIGAS, ACERO CORRUGADO GRADO 60 FY=4200 kg/cm ²	kg	94.48	6.66	629.24
ALICATADO				15,473.42	
ALICATADO A TABILLAS 5 CM ANCHO (11 CM ALTO)				1,504.73	
11.07.05.01.01	MURO DE LADRILLO K10 Cabezal 18 huecos 8x12x14 cm	m ²	15.62	115.54	1,804.73
ALICATADO A P. CEMENTADO				9,007.67	
11.07.05.02.01	REVESTIMIENTO TERRAZO	m ²	62.38	144.40	9,007.67
CARPINTERIA METALICA				4,661.02	
11.07.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTON METALICO DE INGRESO DE 2.67M x 5.00M	und	1.00	4,661.02	4,661.02
12	ADOQUINES				94,542.05
12.01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL DE SUELO E=0.23M	m ³	125.68	48.84	6,138.21
12.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE	m ²	546.45	5.91	3,229.52
12.03	ACARREO DE MATERIAL EXEDENTE	m ³	151.15	12.82	1,937.74
12.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE DESAM	m ³	151.15	35.33	5,340.13
12.05	BASE GRANULAR E=0.15 m	m ²	546.45	19.23	10,508.23
12.06	CAMA DE ARENA PARA EL ADOQUIN	m ²	546.45	5.64	3,031.98
12.07	ADOQUINES DE CONCRETO DE 0.20x0.30x0.14 m	m ²	546.45	134.99	62,836.29
12.08	SELLO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA	m ²	546.45	2.69	1,459.95
13	BANCAS DE CONCRETO Y MESA DE AJEDREZ				12,773.82
13.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				218.20
13.01.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO PARA CIMIENTO	m ³	2.15	41.24	89.67
13.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXEDENTE	m ³	2.59	12.82	34.48

Ing. Orlando Manuel Carbajal Catampa
CIP: 243500





"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOSA DEPORTIVA DEL AA.HH. RESIDENCIAL VIRGEN DE CHAPI DEL DISTRITO DE VISTA ALEGRE DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2607690.

782

13.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE D= 54M	m3	2.69	35.33	95.04
13.02	CONCRETO SIMPLE				717.76
13.02.01	CONCRETO F'C=150 kg/cm2.	m3	1.60	448.90	717.76
13.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,243.80
13.03.01	COLUMNAS				6,243.80
13.03.01.01	ALERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 65	kg	241.69	6.66	1,605.88
13.03.01.02	ENCOFRADO + DESENCOFRADO PARA BANCA	m2	30.51	76.56	2,346.50
13.03.01.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 PARA BANCA	m3	7.00	489.28	1,467.84
13.03.01.04	SOLQUEADO	m2	38.74	121.14	819.74
13.04	REVESTIMIENTOS				5,594.06
13.04.01	REVESTIMIENTO TERRAZO	m2	38.74	144.40	5,594.06
14	SARDINELES				47,806.86
14.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,365.44
14.01.01	EXCAVACION PARA SARDINELES	m3	43.04	41.24	1,774.97
14.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	52.80	12.82	681.72
14.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	52.80	35.33	1,900.79
14.02	SARDINELES DE CONCRETO				43,441.42
14.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINELES	m2	149.31	72.86	10,878.73
14.02.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN SARDINELES	kg	946.42	6.66	6,283.19
14.02.03	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA SARDINELES	m3	47.39	448.60	21,259.15
14.02.04	ENCOFRADO EN SARDINELES DE CONCRETO	m2	169.48	3.41	577.93
14.02.05	PINTURA EN SARDINEL DE CONCRETO	m2	169.48	26.33	4,462.41
15	VEREDA DE CONCRETO SIMPLE				34,986.01
15.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	69.00	41.24	2,845.56
15.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	276.00	5.91	1,631.16
15.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	86.25	12.82	1,105.75
15.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	86.25	35.33	3,047.21
15.05	BASE GRANULAR E=0.15 m	m2	154.00	19.23	3,538.30
15.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	61.02	82.02	5,004.86
15.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA VEREDAS	m2	164.00	71.25	13,110.00
15.08	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA UNA DE VEREDAS	m	203.41	22.63	4,603.17
16	AREAS VERDES				31,701.09
16.01	PREPARACION DE SUELO PARA SEMBRADO DE AREAS VERDES	m2	95.56	46.01	4,396.72
16.02	SEMBRADO DE ARBOLES PROPUESTO	und	6.00	567.58	3,405.48
16.03	GRASS NATURAL	m2	65.56	42.21	4,033.59
16.04	SEMBRADO Y RIEGO DE ARBUSTOS FLORALES	und	35.00	567.58	19,865.30
17	MOBILIARIO URBANO, ORNATO				93,535.72
17.01	MOBILIARIO URBANO				93,535.72
17.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS SEGUN DISEÑO	und	15.00	4,523.43	67,851.45
17.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERCOLAS EN BANCAS SEGUN DISEÑO	und	7.00	3,252.23	22,765.75
17.01.03	TACHOS DE BASURA DE ACERO INOXIDABLE	und	3.00	972.84	2,918.52
18	GESTION DE RIESGOS EN LA PLANIFICACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA				3,000.00
18.01	EVALUACION DE GESTION DE RIESGOS EN LA OBRA	gb	1.00	3,000.00	3,000.00
19	PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL PLAN COVID-19				8,909.60
19.01	ELABORACION DE PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19	gb	1.00	3,000.00	3,000.00
19.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA PREVENCIÓN DEL COVID-19	und	1.00	348.60	348.60
19.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA PARA PREVENCIÓN DEL COVID-19	gm	1.00	3,861.00	3,861.00
19.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	cm	1.00	780.00	780.00

Ing. Orlando Manuel Carbajal Calampa
CIP: 243500





19.05	CAPACITACION Y SENSIBILIZACION DE LA PREVENCION EN EL CENTRO DE TRABAJO	glb	1.00	1,000.00	1,000.00
20	OTROS				97,775.56
20.01	SUMINISTRO DE IMPLEMENTOS DEPORTIVOS	kit	1.00	3,400.00	3,400.00
20.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMPIO SEGÚN DETALLE	und	1.00	8,474.58	8,474.58
20.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAQUINAS GIMNASIO PUBLICO	und	8.00	5,932.20	47,457.60
20.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRAS EN PORTICO	glb	1.00	10,169.49	10,169.49
20.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPAMIENTO PARA ADMINISTRACION Y CASERA DE GUARDIANIA	glb	1.00	16,949.15	16,949.15
20.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA RECORDATORIA	glb	1.00	1,271.18	1,271.18
20.07	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	10,053.56	10,053.56

11.-VALOR REFERENCIAL

DESCRIPCION	COSTO PARCIAL SI.
COSTO DIRECTO SI.	SI. 2'170,129.80
GASTOS GENERALES (10.00%)	SI. 217,012.98
UTILIDAD (5%)	SI/ 108,506.49
SUB TOTAL (SI/	SI. 2'495,649.27
IGV (18%)	SI. 449,216.87
PRESUPUESTO TOTAL	SI. 2'944,866.14
ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO	SI. 39,000.00
SUPERVISION DE OBRA	SI. 147,243.31
GESTION DEL PMA	SI. 39,000.00
GESTION DE PROYECTOS	SI. 59,000.00
PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA	SI. 3'229,109.45

12.-FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Determinados.

13.-SISTEMA DE CONTRATACION

El sistema de contratación será a **Suma Alzada**

14.-MODALIDAD DE EJECUCIÓN

Obra por Administración Indirecta-Contrata

15.-PLAZO DE EJECUCIÓN

El Plazo de Ejecución de la Obra, está programado dentro de Ciento Veinte (120) DIAS CALENDARIOS.




Ing. Olando Manuel Carbajal Calampa
CIP: 243500