

3.0 RESUMEN EJECUTIVO

AROBKA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES E.I.R.L.

NELSON ARMANDO DIAZ ROJAS
CUI 44347179
GERENTE GENERAL

ING. NELSON ARMANDO DIAZ ROJAS
JEFE DE PROYECTOS
CIP. 126980

RESUMEN EJECUTIVO

ÍNDICE

1. ASPECTOS GENERALES	2
2. ANTECEDENTES	3
3.1 SERVICIOS BÁSICOS EXISTENTES	5
4. OBJETIVOS	5
4.1 OBJETIVO PRINCIPAL	5
4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:	5
5. UBICACIÓN Y ACCESOS A LA ZONA DE ESTUDIO	5
5.1 UBICACIÓN POLITICA	5
5.1.1 Coordenadas Geográficas	6
5.2 VÍAS DE ACCESO:	7
6. DESCRIPCIÓN DE LA ZONA DEL ESTUDIO	7
6.1 CLIMA:	7
6.2 TOPOGRAFÍA:	7
6.3 SISMICIDAD	7
6.4 DESCRIPCIÓN DEL TERRENO	7
7. DESCRIPCIÓN DE LA IOARR	7
7.1 CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DE LA INTERVENCION	7
7.2 IMPACTO AMBIENTAL	8
8. MATERIALES Y LUGAR DE ADQUISICIÓN	8
9. METRADOS Y METAS	8
10. PRESUPUESTO DE LA IOARR	12
10.1 RELACIÓN GENERAL DE MATERIALES E INSUMOS	12
10.2 MANO DE OBRA CALIFICADA Y APOORTE DE LOS BENEFICIARIOS	12
10.3 ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS	12
10.4 COSTO TOTAL DE EJECUCION DE OBRA Y COSTO TOTAL DE INVERSION	12
11. MODALIDAD DE EJECUCIÓN	13
12. TIEMPO DE EJECUCIÓN DE OBRA	13

ARZAKA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES E.I.R.L.
NELSON ARMANDO DÍAZ ROJAS
DNI: 44347179
GERENTE GENERAL

ING. NELSON ARMANDO DÍAZ ROJAS
JEFE DE PROYECTOS
CIP. 126980

1. ASPECTOS GENERALES

La Gerencia Territorial Bajo Mayo es un órgano descentralizado de ejecución del Gobierno Regional de San Martín (GORESAM); con personería jurídica de derecho público interno y autonomía técnica, económica y administrativa, estando constituida como Unidad Ejecutora teniendo como objetivo el desarrollo integral de la población de las provincias de San Martín, Picota, El Dorado y Lamas.

El objetivo del presente IOARR es conseguir una infraestructura desarrollada bajo los estándares modernos para mejorar los servicios educativos, respetando la normatividad vigente del MINEDU que le permitan cumplir con la denominación de un Colegio seguro, previendo futuras modificaciones producidas por los cambios tecnológicos en el educativo y que tienen por objetivo mejorar los servicios educativos que demanda la población estudiantil y todo su ámbito de influencia.

La Gerencia Territorial Bajo Mayo trabaja en la búsqueda de la competitividad con inclusión social y sostenibilidad ambiental, manteniendo su autonomía técnica, económica y administrativa como unidad formuladora.

El GORESAM, es el ente rector en materia de urbanismo, vivienda, construcción y saneamiento, responsable de diseñar, normar, promover supervisar, evaluar y ejecutar la política sectorial, contribuyendo a la competitividad y al desarrollo territorial sostenible del país, en beneficio preferentemente de la población de menores recursos.

El objetivo general del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, en el marco de la Norma del Sistema Nacional de Inversión Pública y de los objetivos Institucionales contemplado en el plan estratégico sectorial 2008-2015 del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, aprobado con Resolución Ministerial N° 920-2008-VIVIENDA, es promover e impulsar el ordenamiento territorial y el desarrollo urbano sostenible, fortaleciendo el Sistema Urbano Nacional en un marco de gestión eficiente y eficaz.

En la política nacional de vivienda 2008-2015, asimismo se establece como uno de los objetivos generales, mejorar o recuperar áreas urbanas en proceso de consolidación, sub utilización o deterioros, con fines de producción urbana integral. Adicionalmente define como uno de los objetivos específicos el promover la complementación habitacional con servicios públicos, equipamiento e infraestructura urbana.

La R.M. N°049-2011-VIVIENDA, establece que los sectores del gobierno nacional, orientan sus recursos para la ejecución de programas, proyectos y obras de inversión social, para atender el desarrollo de las capacidades humanas, las necesidades de empleo y generación de oportunidades

ARCA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES E.I.R.L.
NELSON ARMANDO DÍAZ ROJAS
DNI: 44347179
GERENTE GENERAL

ING. NELSON ARMANDO DÍAZ ROJAS
JEFE DE PROYECTOS
CIP. 126980

económicas, las unidades básicas (nutrición, salud, educación, caminos, agua, desagüe, electricidad o vivienda) de la población en situación de pobreza, pobreza extrema y de mayor vulnerabilidad.

La inclusión y acceso de las personas en situación de pobreza a canales de participación, para que sus demandas sean atendidas y tengan capacidad para salir de la pobreza por sus propios medios y un soporte institucional que permita la integridad de las acciones en un marco de coordinación y concertación local, regional y nacional.

El objetivo principal del Sistema Nacional de Inversión Pública es el de optimizar el uso de los recursos públicos destinados a la inversión, a través de un conjunto de normas técnicas, principios, métodos y procedimientos que rigen la inversión pública.

La necesidad de adoptar este sistema, se fundamenta en que los recursos disponibles para la inversión pública son limitados, mientras que las demandas sobre necesidades sociales insatisfechas son mayores.

El IOARR de la I.E. N°0550 NUEVO SANTA ROSA, se ha realizado a través de la Sub Gerencia de Infraestructura, denominado: **"CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA, TRIBUNA Y/O PALCO Y LOSA DEPORTIVA; EN EL (LA) I.E 0550 EN EL CENTRO POBLADO NUEVO SANTA ROSA, DISTRITO DE SANTA ROSA, PROVINCIA EL DORADO, DEPARTAMENTO SAN MARTIN" CON CUI N°2619227"**,

2. ANTECEDENTES

Existe inadecuadas condiciones de prestación de los servicios de educación en la I.E. N°0550 NUEVO SANTA ROSA, por la falta de losa deportiva con cobertura y vereda de acceso.

Estas inadecuadas condiciones de la infraestructura educativa, conlleva a un peligro de los alumnos debido a la exposición de los rayos solares, generando con ello el aumento de los riesgos y/o complicaciones de salud, riesgo de reducir la exposición de la población estudiantil a la intemperie.

El servicio de educación es primordial en la formación de los ciudadanos del mañana, y si no se brinda adecuadamente se puede poner el riesgo la integridad y la salud de los estudiantes. Para brindar un buen servicio educativo de calidad, el colegio requiere realizar estas mejoras planteadas en el siguiente IOARR.

ARSA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES E.I.R.L.
NELSON ARMANDO DIAZ ROJAS
DNI: 44347179
GERENTE GENERAL

ING. NELSON ARMANDO DIAZ ROJAS
JEFE DE PROYECTOS
CIP. 126980

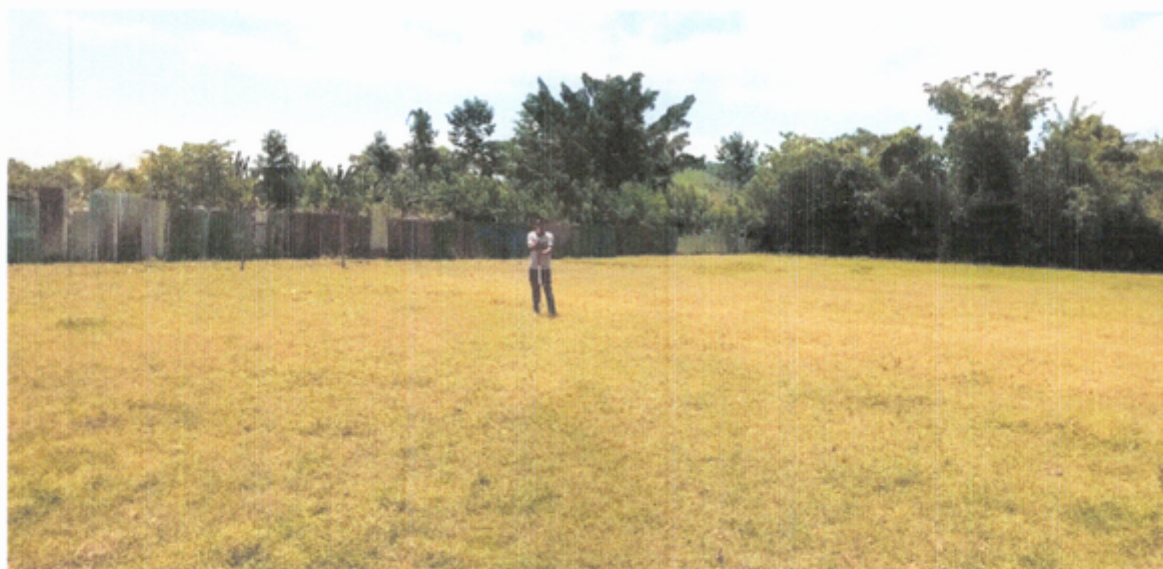


Imagen 1 y 2- Vista en la proyección de losa deportiva techada.

Las imágenes anteriores muestran la necesidad de la construcción de la losa deportiva techado

ARDA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES E.I.R.L.
Nelson Armando Díaz Rojas
DNI 4434179
GERENTE GENERAL

ING. NELSON ARMANDO DÍAZ ROJAS
JEFE DE PROYECTOS
CIP. 126980

3. PROBLEMÁTICA

Existe inadecuadas condiciones de prestación de los servicios de educación en la I.E. N°0550 NUEVO SANTA ROSA por la falta de losa deportiva, cobertura y zonas de accesos.

Estas inadecuadas condiciones de la infraestructura educativa, conlleva a un peligro de los alumnos debido a la exposición de los rayos solares, generando con ello el aumento de los riesgos y/o complicaciones de salud, riesgo de reducir la exposición de la población estudiantil a la intemperie.

3.1 SERVICIOS BÁSICOS EXISTENTES

El área, cuenta con la factibilidad de los servicios básicos existentes como agua y desagüe; además del Suministro Eléctrica a cargo de la empresa prestador del servicio "ELECTRO ORIENTE"; servicios que se encuentran en buen estado.

4. OBJETIVOS

4.1 OBJETIVO PRINCIPAL

El objetivo principal es la:

"CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA, TRIBUNA Y/O PALCO Y LOSA DEPORTIVA; EN EL (LA) I.E 0550 EN EL CENTRO POBLADO NUEVO SANTA ROSA, DISTRITO DE SANTA ROSA, PROVINCIA EL DORADO, DEPARTAMENTO SAN MARTIN" CON CUI N°2619227"

4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Dotar de una infraestructura educativa complementaria que garantice la seguridad de los estudiantes, docentes y personal administrativo de la I.E.
- Ofrecer comodidad y seguridad a los alumnos, docentes y personal administrativo de la institución.

5. UBICACIÓN Y ACCESOS A LA ZONA DE ESTUDIO

5.1 UBICACIÓN POLITICA

Sector : Nuevo Santa Rosa
Distrito : Santa Rosa
Provincia : El Dorado
Departamento : San Martín.

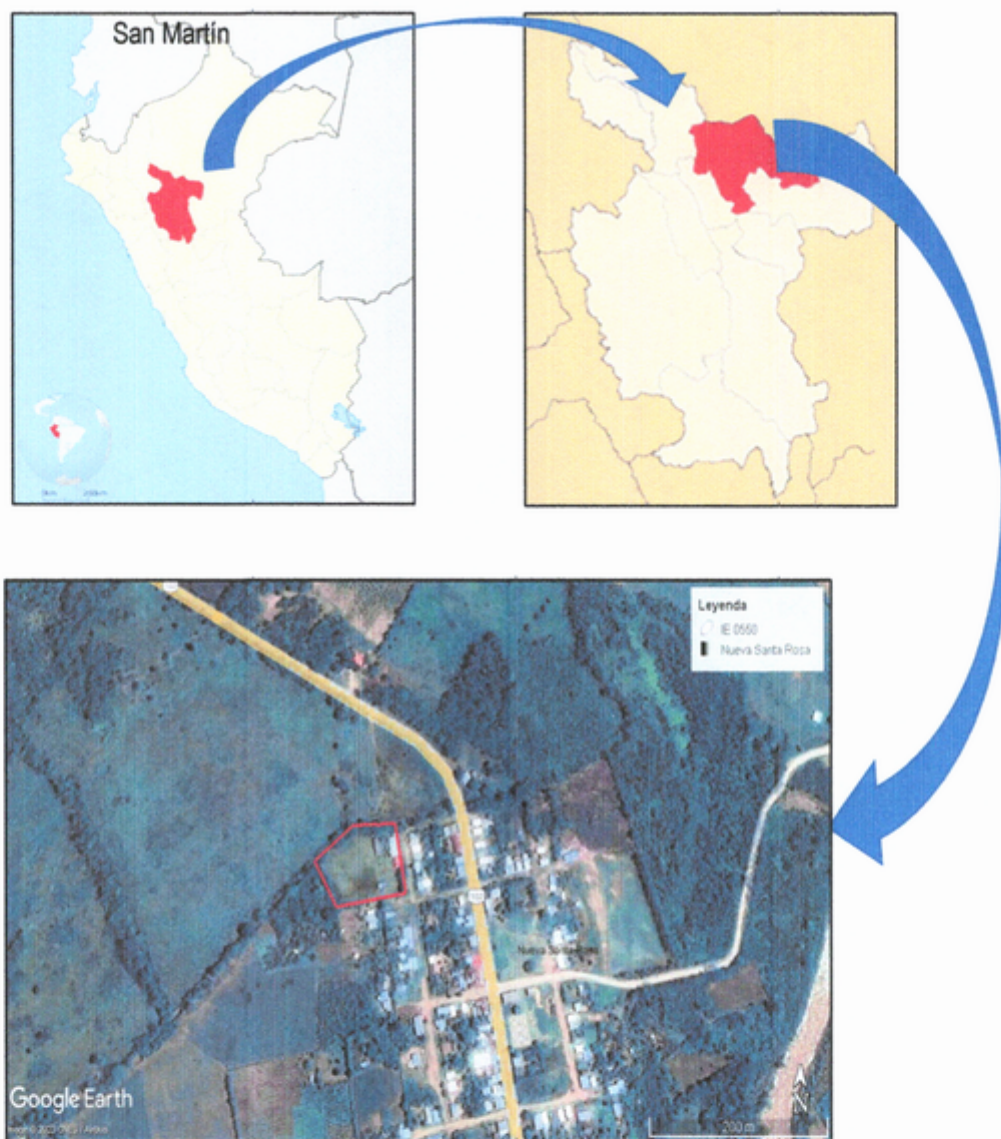
ARGENTIA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES E.I.R.L.
Nelson Armando Díaz Rojas
DNI: 44347179
GERENTE GENERAL

ING. NELSON ARMANDO DÍAZ ROJAS
JEFE DE PROYECTOS
CIP. 126980

5.1.1 Coordenadas Geográficas

Longitud Oeste	: 76°46'30"O
Latitud Sur	: 6°21'21"S
Altitud	: 392 m.s.n.m.

A continuación, se presentan los mapas de macro localización y micro localización de La zona de intervención:



Ubicación del proyecto

Fuente: Google Earth - Elaboración propia.

ARON CONSULTORES Y CONSTRUCTORES E.I.R.L.
Nelson Armando Díaz Rojas
DNI: 44347179
GERENTE GENERAL

ING. NELSON ARMANDO DÍAZ ROJAS
JEFE DE PROYECTOS
CIP. 126980

5.2 VÍAS DE ACCESO:

El acceso a la zona de ejecución de la obra es directamente por vía terrestre desde la intersección de la carretera Fernando Belaunde Terry con el cruce de la carretera a Cacatachi ruta SM102 y siguiendo por esta misma hasta llegar a la intersección de la carretera R33, llegando aproximadamente en un tiempo de 1 hora con 30 minutos en vehículo motorizado desde la carretera principal.

6. DESCRIPCIÓN DE LA ZONA DEL ESTUDIO

6.1 CLIMA:

El clima moderadamente húmedo y semicálido se presenta en la mayoría de los distritos de la provincia; con altitudes de 430 a 500 a m.s.n.m., temperatura media de 22.9°C.

El clima de los centros poblados de Nuevo Santa Rosa puede clasificarse tropical semi húmedo con temperaturas que varían entre 18°C mínima y 24°C máxima, que en algunos meses y durante la noche baja hasta 12°C.

6.2 TOPOGRAFÍA:

El relieve dentro del área de influencia del proyecto es accidentado, y está conformado por planuras o llanuras, esta zona presenta una topografía relativamente plana en toda su extensión.

6.3 SISMICIDAD

En base a los registros de sismos históricos ocurridos en la región San Martín y alrededores, se afirma que es de alta sismicidad, esto porque se presenta o distingue una gran concentración de desarrollo de sismos fuertes con efectos destructivos que en el pasado han cobrado numerosas víctimas y cuantiosos daños materiales.

6.4 DESCRIPCIÓN DEL TERRENO

El área donde se construirá LA COBERTURA DE LAS INSTALACIONES DEPORTIVAS ocupará un área total de 936.71 m².

7. DESCRIPCIÓN DE LA IOARR

El IOARR tiene como finalidad para la CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS EN LA I.E. N°0550 NUEVO SANTA ROSA.

7.1 CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DE LA INTERVENCION

El IOARR tiene como finalidad la construcción de una cobertura metálica de la losa deportiva de la institución educativa, la misma que contempla lo siguiente:

- Construcción de 08 unidades de zapatas 1.15x2.00 y pedestal de concreto 0.45x0.75.
- Construcción de 57.72 m de vigas de cimentación 0.30x0.85.
- Construcción de 08 columnas de concreto rectangulares, de h=1.80m.
- Construcción de 08 columnas metálicas rectangulares.

AROMA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES E.I.R.L.
Nelson Armando Díaz Rojas
DNI: 44347179
GERENTE GENERAL

ING. NELSON ARMANDO DÍAZ ROJAS
JEFE DE PROYECTOS
CIP. 126980

- Construcción de 59.22 m. de tubos rectangulares para vigas de arriostre.
- Construcción de 132.00 m. de tubos cuadrados para arriostres de columnas (aspas).
- Construcción de 04 arcos de tubos rectangulares 0.20.x0.40.
- Construcción de 516.00 m. de correas metálicas rectangulares de 100mmx200mmx3mm.
- Construcción de 936.71 m2 de cobertura con calaminón TR5 e=0.40 mm.
- Construcción de 68.80 m. de canaletas de plancha galvanizada de Ø 10" e=0.25mm.
- Construcción de 407.37 m. de cunetas con rejilla de platina 1 1/4" X 3/16".
- Construcción de 01 instalación eléctrica (08 reflectores de 400W).
- Construcción de 01 instalación sanitaria (desagüe pluvial).
- Sembrado de Grass en área verde y suministro e instalación de plantas.

El área a intervenir es de 840.99 m2, el área total a techar es de 936.71 m2.

7.2 IMPACTO AMBIENTAL

La IOARR no generará efectos negativos permanentes sobre el medio ambiente. Sin embargo, durante la ejecución de las obras de construcción pueden darse impactos de carácter temporal, por lo que será necesario programar medidas de mitigación de los eventuales impactos negativos que se podrían producir. La IOARR en mención resulta ser ambientalmente viable, siempre y cuando se tomen en cuenta para su aplicación las medidas ambientales recomendadas, de acuerdo a cada una de las actividades tanto en las etapas de construcción y de operación de la IOARR **"CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA, TRIBUNA Y/O PALCO Y LOSA DEPORTIVA; EN EL (LA) I.E 0550 EN EL CENTRO POBLADO NUEVO SANTA ROSA, DISTRITO DE SANTA ROSA, PROVINCIA EL DORADO, DEPARTAMENTO SAN MARTIN" CON CUI N°2619227"**.

8. MATERIALES Y LUGAR DE ADQUISICIÓN

El lugar para la compra de los insumos y alquiler de equipos se hará directamente en la ciudad de Tarapoto, Moyobamba, San José de Sisa y Bellavista, por ser las ciudades de mayor movimiento comercial que se encuentran cerca de la zona del IOARR y por consiguiente presenta mayor y mejor oferta de materiales de construcción a emplearse, de no encontrarse dichos insumos se procederá a adquirirlos en la ciudad de Chiclayo o en la Ciudad de Lima.

9. METRADOS Y METAS

Los metrados realizado en la IOARR, han sido enfocados en las metas propuestas en la CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS, dentro de ello el componente de INFRAESTRUCTURA, cuyas partidas se detallan en el siguiente resumen de metrados siguiente.


ARONKA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES I.R.L.
NELSON ARMANDO DÍAZ ROJAS
DNI: 443-7179
GERENTE GENERAL


ING. NELSON ARMANDO DÍAZ ROJAS
JEFE DE PROYECTOS
CIP. 126980

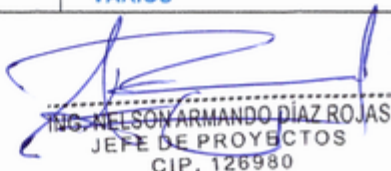
0617

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	TOTAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD.		
01.01	CARTELES		
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	und	1.00
01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS		
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS PARA LA OBRA	GLB	1.00
01.03	LIMPIEZA DEL TERRENO		
01.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	988.00
01.04	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO		
01.04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	864.00
01.05	FLETE TERRESTRE Y TRASLADO DE HERRAMIENTAS		
01.05.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00
01.06	EQUIPO DE PROTECCION		
01.06.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00
01.06.02	AGUA P/CONSUMO HUMANO	GLB	1.00
02	ESTRUCTURAS		
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.01	EXCAVACIONES SIMPLES		
02.01.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	388.54
02.01.02	RELLENOS		
02.01.02.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m ³	235.74
02.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE		
02.01.03.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=5km	m ³	485.68
02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.01	SOLADOS		
02.02.01.01	CONCRETO F'c=100 kg/cm2 PARA SOLADOS	m ²	73.54
02.02.02	PISOS Y VEREDAS		
02.02.02.01	LOSA DEPORTIVA F'c=175 KG/CM2 FROTACHADO Y BRUÑADO DE E=15CM	m3	89.40
02.02.02.02	VEREDA F'c=175 KG/CM2 FROTACHADO Y BRUÑADO DE E=15CM	m3	38.47
02.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	62.88
02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.03.01	ZAPATAS		
02.03.01.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 PARA ZAPATAS	m ³	17.40
02.03.01.02	ACERO Fy=4200 KG/CM2 EN ZAPATAS	Kg	354.46
02.03.02	VIGAS DE CIMENTACION		
02.03.02.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 PARA VIGAS DE CIMENTACION	m ³	14.72
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION	m ²	49.06
02.03.02.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2 EN VIGAS DE CIMENTACION	Kg	1366.92
02.03.03	COLUMNAS		
02.03.03.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m ³	9.10
02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m ²	64.70
02.03.03.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2 EN COLUMNAS	Kg	1651.52
02.03.04	TRIBUNAS		
02.03.04.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 PARA TRIBUNAS	m ³	15.65
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TRIBUNAS	m ²	174.65

AROMA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES E.I.R.L.

ING. NELSON ARMANDO DÍAZ ROJAS
JEFE DE PROYECTOS
CIP. 126980NELSON ARMANDO DÍAZ ROJAS
DNI: 44347179
GERENTE GENERAL

02.03.04.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2 EN TRIBUNAS	Kg	1574.08
02.03.05	CUNETAS DE DRENAJE PLUVIAL		
02.03.05.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 PARA CUNETA PLUVIAL	m³	16.55
02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CUNETA PLUVIAL	m²	90.87
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS		
02.04.01	COLUMNAS METALICAS		
02.04.01.01	COLUMNAS DE ACERO		
02.04.01.01.01	COLUMNA METALICA RECTANGULAR DE 500mmx200mmx4.5mmx5650mm	und	8.00
02.04.01.02	ARRIOSTRES DE COLUMNAS (ASPAS)		
02.04.01.02.01	ARRIOSTRE METALICO CUADRADO DE 150mmx3mm	m	132.00
02.04.02	VIGAS METALICAS		
02.04.02.01	VIGA ARCO		
02.04.02.01.01	ARCO DE TUBOS RECTANGULARES 400mmx200mmx4.5mm	und	4.00
02.04.02.02	VIGAS DE ARRIOSTRE		
02.04.02.02.01	TUBOS RECTANGULARES DE 150mmx300mmx2.5mm	m	59.22
02.04.03	ESTRUCTURAS DE TECHO		
02.04.03.01	CORREAS METALICAS		
02.04.03.01.01	CORREA METALICA RECTANGULAR 100mmx200mmx3mm	m	516.00
02.04.03.02	ARRIOSTRES DE CORREAS		
02.04.03.02.01	ARRIOSTRE CON FIERRO LISO DE 3/8"	m	827.52
02.04.03.03	ARRIOSTRES DE ARCOS		
02.04.03.03.01	ARRIOSTRE CON FIERRO LISO DE 5/8"	m	337.58
02.04.03.04	TEMPLADORES DE ARCOS		
02.04.03.04.01	TEMPLADOR FIERRO LISO DE 1"	m	84.60
02.04.03.05	COLGANTES PARA TEMPLADORES		
02.04.03.05.01	COLGANTES FIERRO LISO DE 1/2"	m	65.48
02.04.03.06	COBERTURA Y SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
02.04.03.06.01	COBERTURA DE CALAMINÓN TR4 e=0.40mm (EN TECHO)	m2	936.71
02.04.03.06.02	CANAleta DE PLANCHA GALVANIZADA TIPO U DE Ø10" 0.25MM	m	68.80
02.04.03.06.03	REJILLA 1 1/4" X 3/16 PLATINA	m	112.80
02.04.04	MONTAJE DE ESTRUCTURAS DE ACERO		
02.04.04.01	MONTAJE DE COLUMNA METALICA RECTANGULAR	und	8.00
02.04.04.02	MONTAJE ARRIOSTRES DE COLUMNAS	und	12.00
02.04.04.03	MONTAJE DE VIGA DE ARRIOSTRE	und	6.00
02.04.04.04	MONTAJE DE VIGA ARCO	und	4.00
02.04.04.05	MONTAJE DE ARRIOSTRE DE ARCOS	m	337.58
02.04.04.06	MONTAJE DE CORREAS	m	516.00
02.04.04.07	MONTAJE DE ARRIOSTRE DE CORREAS	m	827.52
03	ARQUITECTURA		
03.01	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
03.01.01	BARANDAS METALICA DE TUBO DE Fe 3"x2" e=2mm	m	25.27
03.01.02	ARCO DE FUTBOL DE F°F° SEGÚN DISEÑO	und	2.00
03.01.03	TABLEROS DE BASQUET FIJO	und	2.00
03.01.04	POSTES DE VOLEY + ACCESORIOS	und	2.00
03.02	PINTURA		
03.02.01	PINTURA EN TRIBUNAS	m2	105.73
03.02.02	PINTURA EN BARANDAS	m	25.27
03.03	VARIOS		


ING. NELSON ARMANDO DÍAZ ROJAS
JEFE DE PROYECTOS
CIP. 126980


ARD&KA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES E.I.R.L.
NELSON ARMANDO DÍAZ ROJAS
DNI. 44347179
GERENTE GENERAL

03.03.01	JUNTA ASFÁLTICA DE DILATACIÓN e=1"	m	334.87
03.03.02	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	780.51
03.03.03	PINTURA DEMARCACION DE LOSA DEPORTIVA	m	351.87
03.03.04	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	m2	988.00
04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01	DRENAJE PLUVIAL		
04.01.01	MONTANTE CON TUBERIA PVC DE 4"	m	33.52
04.01.02	CODO DE PVC SAL DE 4" x 90°	und	12.00
04.01.03	CODO DE PVC SAL DE 4" x 45°	und	12.00
04.01.04	COLUMNETA P/SOPORTE DE MONTANTE DE AGUAS PLUVIALES (H=1.80)	und	4.00
04.01.05	TUBERIA PVC UF Ø 6" PARA DESCARGA DE DRENAJE PLUVIAL	m	40.00
05	INSTALACIONES ELECTRICAS		
05.01	SALIDAS		
05.01.01	SALIDA PARA CENTROS DE LUZ	pto	8.00
05.01.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO TIPO SHUCKO MAS TRES EN LINEA EN PARED	pto	3.00
05.02	CANALIZACIONES Y/O TUBERIAS		
05.02.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	90.00
05.02.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m	150.00
05.03	CONDUCTORES Y CABLES		
05.03.01	CABLE ELECTRICO NH-80; 2X10.0 mm2	m	70.00
05.03.02	CABLE ELECTRICO NH-80; 3X4.0 mm2	m	300.00
05.03.03	CABLE ELECTRICO NH-80; 1X2.5.0 mm2	m	420.00
05.04	TABLEROS Y CUCHILLAS		
05.04.01	TABLERO DE DISTRIBUCION	und	1.00
05.05	POZO A TIERRA		
05.05.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	1.00
05.06	LAMPARAS		
05.06.01	REFLECTOR LED 400 W INC. ACCESORIOS	und	8.00

10. PRESUPUESTO DE LA IOARR

10.1 RELACIÓN GENERAL DE MATERIALES E INSUMOS

Los materiales que serán empleados en la ejecución de la intervención se detallan en el Cuadro de Resumen de Insumos Requeridos en el Presupuesto, el cual ha sido obtenido de las partidas consideradas y los correspondientes metrados.

Las partidas proporcionan la información de la cantidad de materiales usados en cada actividad y al ser multiplicados por su correspondiente metrado obtenemos el total de los materiales que serán usados en la obra.

10.2 MANO DE OBRA CALIFICADA Y APOORTE DE LOS BENEFICIARIOS

La Mano de Obra Calificada será remunerada de acuerdo a las escalas remunerativas según CAPECO.

Operario

15/ 27.46 h-h

ING. NELSON ARMANDO DIAZ ROJAS
JEFE DE PROYECTOS
CIP. 126980

AROMA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES E.I.R.L.
NELSON ARMANDO DIAZ ROJAS
DNI: 44347179
GERENTE GENERAL

0614

Oficial : S/ 21.59 h-h

Peón : S/ 19.53 h-h

10.3 ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

Los Análisis de Costos Unitarios, se realizó tomando en cuenta los rendimientos promedio de la zona y los precios de materiales vigentes a la fecha de la formulación de la IOARR, puesto en el distrito de Tarapoto

El costo de transporte del cemento y otros materiales y equipos (Flete), han sido considerados independientemente, los materiales serán obtenidos directamente de la ciudad de Tarapoto, o según la disponibilidad de los mismos, La eliminación de materiales producto de cortes y otros serán depositados en los DME que se encuentren en la localidad.


10.4 COSTO TOTAL DE EJECUCION DE OBRA Y COSTO TOTAL DE INVERSION

El Costo Directo del IOARR, asciende a la suma de **S/ 769,092.36 (SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL NOVENTA Y DOS CON 36/100 soles).**

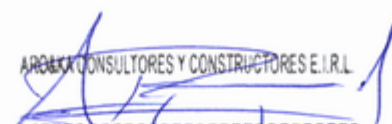
El Valor Referencial o Costo de Obra del IOARR, asciende a la suma de **S/ 1,139,881.63 (UN MILLON CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN MIL CON 63/100 soles), incluido IGV.**

El Costo Total del IOARR, asciende a la suma de **S/ 1,218,281.63 (UN MILLÓN DOSCIENTOS DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UNO CON 63/100 SOLES).**

En el presupuesto se indican partidas genéricas y específicas que intervienen en obra, así como en los Metrados totales; siendo la modalidad de ejecución por CONTRATA. Según se detalla a continuación:



ING. NELSON ARMANDO DÍAZ ROJAS
JEFE DE PROYECTOS
CIP. 126980



ARCA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES E.I.R.L.
NELSON ARMANDO DÍAZ ROJAS
DNI: 44347179
GERENTE GENERAL

Presupuesto base

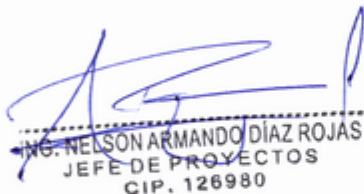
001	"CONSTRUCCION DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA, TRIBUNA Y/O PALCO Y LOSA DEPORTIVA EN EL (LA) I.E 0550 EN EL CENTRO POBLADO NUEVO SANTA ROSA, DISTRITO DE SANTA ROSA, PROVINCIA EL DORADO, DEPARTAMENTO SAN MARTIN" CON CUI N°2619227	(CD)	S/	769,092.36
				769,092.36
	COSTO DIRECTO			769,092.36
	GASTOS GENERALES (15.60% CD)			119,999.78
	UTILIDAD (10.00% CD)			76,909.24
				=====
	SUB TOTAL			966,001.38
	IGV (18.00% ST)			173,880.25
				=====
	COSTO DE OBRA			1,139,881.63
	SUPERVISION (3.46% CO)			42,000.00
	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO			36,400.00
				=====
	PRESUPUESTO TOTAL			1,218,281.63


11. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La modalidad de ejecución será por Ejecución presupuestaria Indirecta (CONTRATA), sistema de contratación a Suma Alzada.

12. TIEMPO DE EJECUCIÓN DE OBRA

El tiempo de ejecución prevista para la intervención en la I.E. N°0550 NUEVO SANTA ROSA será de 90 días calendario.


ING. NELSON ARMANDO DÍAZ ROJAS
JEFE DE PROYECTOS
CIP. 126980

AROWKA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES E.I.R.L.

NELSON ARMANDO DÍAZ ROJAS
DNI: 44347179
GERENTE GENERAL