***ALCULO DECRIPTIVA DE DISEÑO ESTRUCTURAL Apurmac***

1. **RESUMEN EJECUTIVO.**

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”.

**2. INFORME TÉCNICO SUSTENTATORIO.**

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”.

1. **MEMORIA DESCRIPTIVA**

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”.

1. **SUSTENTO DE METRADOS**

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”

**5. COSTOS UNITARIOS**

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”

**6. PRESUPUESTO**

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”

**7. ESPECIFICACIONES TECNICAS**

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”

**8. *DESAGREGADO DE GASTOS.***

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”

**8.1 *DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES***

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”

**8.2 *DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISION***

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”

**8.3 *DESAGREGADO DE GASTOS LIQUIDACION***

***.***

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”

**8.4 *DESAGREGADO DE GASTOS GESTION DE PROYECTO***

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”

**9. *INSUMOS DE OBRA.***

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”.

**10. *CRONOGRAMA DE OBRA***

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”

**10.1 CRONOGRAMA VALORIZADO**

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”.

**11. PLANOS.**

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”.

**12.-PANEL FOTOGRÁFICO.**

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”.

**13. RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DE EXPEDIENTE SI HUBIERA.**

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”.

1. **ANEXOS (DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS).**

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”.

**14.1.- OFICIO SOLICITANDO EL IOAR**

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”.

**14.2.- NOMINAS DE MATRICULA 2019**

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”.

**14.3.- ACTA COMPROMISO DE OPERACIÓN Y MANTENIMKIENTO 2019**

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”.

**14.4.- ACTA DE DISPONIBILIDAD DE TERRENO 2019**

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”.

**FORMATO N°07**

**INVIERTE.PE**

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”.

**FORMATO N°05**

**REGISTRÓ AGREGADO DE IDEAS DE IOAR**

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”.

**ESTRUCTURA DE COSTOS**

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”.

**COTIZACIONES**

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”.

**MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL**

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”.

**MEMORIA DESCRIPTIVA DE DISEÑO ESTRUCTURAL**

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”.

**CALCULO**

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”.

**COSTO DIRECTO S10**

***PROYECTO:*** “OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA I.E.I NTEGRADO ANDRES AVELINO CACERES (IEP N° 54411) – SANTA ROSA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA GRAU-REGION APURIMAC”.