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

1. **RESUMEN EJECUTIVO.**

***IOARR: “OPTIMIZACIÓN MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA “JUAN ESPINOZA MEDRANO” – PATAYPAMPA, DISTRITO PATAYPAMPA, PROVINCIA GRAU, DEPARTAMENTO APURÍMAC”***

**2. INFORME TÉCNICO SUSTENTATORIO.**

***IOARR: “OPTIMIZACIÓN MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA “JUAN ESPINOZA MEDRANO” – PATAYPAMPA, DISTRITO PATAYPAMPA, PROVINCIA GRAU, DEPARTAMENTO APURÍMAC”***

1. **MEMORIA DESCRIPTIVA**

***IOARR: “OPTIMIZACIÓN MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA “JUAN ESPINOZA MEDRANO” – PATAYPAMPA, DISTRITO PATAYPAMPA, PROVINCIA GRAU, DEPARTAMENTO APURÍMAC”***

1. **SUSTENTO DE METRADOS**

***IOARR: “OPTIMIZACIÓN MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA “JUAN ESPINOZA MEDRANO” – PATAYPAMPA, DISTRITO PATAYPAMPA, PROVINCIA GRAU, DEPARTAMENTO APURÍMAC”***

**5. COSTOS UNITARIOS**

***IOARR: “OPTIMIZACIÓN MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA “JUAN ESPINOZA MEDRANO” – PATAYPAMPA, DISTRITO PATAYPAMPA, PROVINCIA GRAU, DEPARTAMENTO APURÍMAC”***

**6. PRESUPUESTO**

***IOARR: “OPTIMIZACIÓN MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA “JUAN ESPINOZA MEDRANO” – PATAYPAMPA, DISTRITO PATAYPAMPA, PROVINCIA GRAU, DEPARTAMENTO APURÍMAC”***

**7. ESPECIFICACIONES TECNICAS**

***IOARR: “OPTIMIZACIÓN MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA “JUAN ESPINOZA MEDRANO” – PATAYPAMPA, DISTRITO PATAYPAMPA, PROVINCIA GRAU, DEPARTAMENTO APURÍMAC”***

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

***IOARR: “OPTIMIZACIÓN MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA “JUAN ESPINOZA MEDRANO” – PATAYPAMPA, DISTRITO PATAYPAMPA, PROVINCIA GRAU, DEPARTAMENTO APURÍMAC”***

**8.1 *DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES***

***IOARR: “OPTIMIZACIÓN MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA “JUAN ESPINOZA MEDRANO” – PATAYPAMPA, DISTRITO PATAYPAMPA, PROVINCIA GRAU, DEPARTAMENTO APURÍMAC”***

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

***IOARR: “OPTIMIZACIÓN MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA “JUAN ESPINOZA MEDRANO” – PATAYPAMPA, DISTRITO PATAYPAMPA, PROVINCIA GRAU, DEPARTAMENTO APURÍMAC”***

**8.3 *DESAGREGADO DE GASTOS LIQUIDACION***

***.***

***IOARR: “OPTIMIZACIÓN MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA “JUAN ESPINOZA MEDRANO” – PATAYPAMPA, DISTRITO PATAYPAMPA, PROVINCIA GRAU, DEPARTAMENTO APURÍMAC”***

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

***IOARR: “OPTIMIZACIÓN MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA “JUAN ESPINOZA MEDRANO” – PATAYPAMPA, DISTRITO PATAYPAMPA, PROVINCIA GRAU, DEPARTAMENTO APURÍMAC”***

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

***IOARR: “OPTIMIZACIÓN MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA “JUAN ESPINOZA MEDRANO” – PATAYPAMPA, DISTRITO PATAYPAMPA, PROVINCIA GRAU, DEPARTAMENTO APURÍMAC”***

**10. *CRONOGRAMA DE OBRA***

***IOARR: “OPTIMIZACIÓN MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA “JUAN ESPINOZA MEDRANO” – PATAYPAMPA, DISTRITO PATAYPAMPA, PROVINCIA GRAU, DEPARTAMENTO APURÍMAC”***

**10.1 CRONOGRAMA VALORIZADO**

***IOARR: “OPTIMIZACIÓN MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA “JUAN ESPINOZA MEDRANO” – PATAYPAMPA, DISTRITO PATAYPAMPA, PROVINCIA GRAU, DEPARTAMENTO APURÍMAC”***

**11. PLANOS.**

***IOARR: “OPTIMIZACIÓN MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA “JUAN ESPINOZA MEDRANO” – PATAYPAMPA, DISTRITO PATAYPAMPA, PROVINCIA GRAU, DEPARTAMENTO APURÍMAC”***

**12.-PANEL FOTOGRÁFICO.**

***IOARR: “OPTIMIZACIÓN MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA “JUAN ESPINOZA MEDRANO” – PATAYPAMPA, DISTRITO PATAYPAMPA, PROVINCIA GRAU, DEPARTAMENTO APURÍMAC”***

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

***IOARR: “OPTIMIZACIÓN MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA “JUAN ESPINOZA MEDRANO” – PATAYPAMPA, DISTRITO PATAYPAMPA, PROVINCIA GRAU, DEPARTAMENTO APURÍMAC”***

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

***IOARR: “OPTIMIZACIÓN MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA “JUAN ESPINOZA MEDRANO” – PATAYPAMPA, DISTRITO PATAYPAMPA, PROVINCIA GRAU, DEPARTAMENTO APURÍMAC”***

**14.1.- OFICIO SOLICITANDO EL IOARR**

***IOARR: “OPTIMIZACIÓN MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA “JUAN ESPINOZA MEDRANO” – PATAYPAMPA, DISTRITO PATAYPAMPA, PROVINCIA GRAU, DEPARTAMENTO APURÍMAC”***

**14.2.- NOMINAS DE MATRICULA 2019**

***IOARR: “OPTIMIZACIÓN MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA “JUAN ESPINOZA MEDRANO” – PATAYPAMPA, DISTRITO PATAYPAMPA, PROVINCIA GRAU, DEPARTAMENTO APURÍMAC”***

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

***IOARR: “OPTIMIZACIÓN MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA “JUAN ESPINOZA MEDRANO” – PATAYPAMPA, DISTRITO PATAYPAMPA, PROVINCIA GRAU, DEPARTAMENTO APURÍMAC”***

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

***IOARR: “OPTIMIZACIÓN MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA “JUAN ESPINOZA MEDRANO” – PATAYPAMPA, DISTRITO PATAYPAMPA, PROVINCIA GRAU, DEPARTAMENTO APURÍMAC”***

**FORMATO N°07**

**INVIERTE.PE**

***IOARR: “OPTIMIZACIÓN MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA “JUAN ESPINOZA MEDRANO” – PATAYPAMPA, DISTRITO PATAYPAMPA, PROVINCIA GRAU, DEPARTAMENTO APURÍMAC”***

**FORMATO N°05**

**REGISTRÓ AGREGADO DE IDEAS DE IOAR**

***IOARR: “OPTIMIZACIÓN MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA “JUAN ESPINOZA MEDRANO” – PATAYPAMPA, DISTRITO PATAYPAMPA, PROVINCIA GRAU, DEPARTAMENTO APURÍMAC”***

**ESTRUCTURA DE COSTOS**

***IOARR: “OPTIMIZACIÓN MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA “JUAN ESPINOZA MEDRANO” – PATAYPAMPA, DISTRITO PATAYPAMPA, PROVINCIA GRAU, DEPARTAMENTO APURÍMAC”***

**COSTO DIRECTO S10**

***IOARR: “OPTIMIZACIÓN MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA “JUAN ESPINOZA MEDRANO” – PATAYPAMPA, DISTRITO PATAYPAMPA, PROVINCIA GRAU, DEPARTAMENTO APURÍMAC”***

**PLAN COVID 19**

***IOARR: “OPTIMIZACIÓN MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA “JUAN ESPINOZA MEDRANO” – PATAYPAMPA, DISTRITO PATAYPAMPA, PROVINCIA GRAU, DEPARTAMENTO APURÍMAC”***