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

1. **RESUMEN EJECUTIVO.**

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC”

**2. INFORME TÉCNICO SUSTENTATORIO.**

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC”.

1. **MEMORIA DESCRIPTIVA**

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC”

1. **SUSTENTO DE METRADOS**

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC”

**5. COSTOS UNITARIOS**

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC”

**6. PRESUPUESTO**

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC”

**7. ESPECIFICACIONES TECNICAS**

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC”

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

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC”

**8.1 *DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES***

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC”

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

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC”

**8.3 *DESAGREGADO DE GASTOS LIQUIDACION***

***.***

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC”

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

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC”

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

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC”

**10. *CRONOGRAMA DE OBRA***

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC”

**10.1 CRONOGRAMA VALORIZADO**

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC”

**11. PLANOS.**

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC”

**12.-PANEL FOTOGRÁFICO.**

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC”

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

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC”

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

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC”

**14.1.- OFICIO SOLICITANDO EL IOAR**

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC”

**14.2.- NOMINAS DE MATRICULA 2019**

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC”

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

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC”

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

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC”

**FORMATO N°07C**

**INVIERTE.PE**

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC””.

**FORMATO N° 05B**

**REGISTRÓ AGREGADO DE IDEAS DE IOAR**

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC”

**ESTRUCTURA DE COSTOS**

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC”

**COTIZACIONES**

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC”

**MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL**

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC”

**MEMORIA DESCRIPTIVA DE DISEÑO ESTRUCTURAL**

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC”

**CALCULO**

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC”

**COSTO DIRECTO S10**

**IOARR: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA SECUNDARIA "JOSE MARIA ARGUEDAS" CHUQUIBAMBILLA, DISTRITO - CHUQUIBAMBILLA, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC””.