**RESUMEN EJECUTIVO**

* 1. **NOMBRE DEL PROYECTO**

“OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA PRIMARIA N° 54394 "SEÑOR DE LOS MILAGROS" DISTRITO - CURPAHUASI, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC”.

* 1. **DATOS GENERALES**

FUNCION : 022 EDUCACIÓN

DIVISIÓN FUNCION. : 047 EDUCACIÓN BASICA

SUB PROGRAMA : EDUCACION PRIMARIA

SECTOR RESP. : EDUCACIÓN

* 1. **UBICACIÓN DEL PROYECTO**

REGION : APURIMAC

PROVINCIA : GRAU

DISTRITO : CURPAHUASI

LUGAR  **:** CURPAHUASI

* 1. **ELABORACION DEL IOARR**

MODALIDAD : POR ADM. DIRECTA

FUENTE DE FINANC. : RECURSOS ORDINARIOS

BENEFICIARIOS : POBLACIÓN ESTUDIANTIL

UNIDAD FORMULADORA : OFCINA DE FORMULACION Y EVALUACION DE INVERS.

* 1. **MODALIDAD DE EJECUCION DEL PROYECTO**

MODALIDAD : ADMINISTRACION DIRECTA

FUENTE DE FINANC. : RECURSOS ORDINARIOS

BENEFICIARIOS : POBLACIÓN ESTUDIANTIL

UNIDAD FORMULADORA : OFCINA DE FORMULACION Y EVALUACION DE INVERS.

1. **INTRODUCCION**

El presente IOARR del Proyecto: “**OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA DEPORTIVA MULTIUSO DE LA INSTITUCION ADUCATIVA PRIMARIA N° 54394 "SEÑOR DE LOS MILAGROS" DISTRITO - CURPAHUASI, PROVINCIA - GRAU, DEPARTAMENTO – APURIMAC**”. El Presente Proyecto Será Ejecutado Con Recursos Propios de la Entidad por la modalidad de administración directa el cual se encuentra enmarcado dentro de los lineamientos de política sector educación de Nivel Básica Regular, complementado con las recomendaciones del Reglamento Nacional de Edificaciones, para la Construcción de Infraestructura de Educación, de Nivel superior especialmente en lo concerniente a las áreas, funcionabilidad, operatividad y confort

1. **ANTECEDENTES.**

* La Institución Educativa solicita al GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC, la asignación presupuestal para la Construcción de la Cobertura de la losa deportiva multiuso, que los alumnos utilizan para realizar los deportes, patio de formación y eventos ceremoniales estudiantiles. En los documentos de referencia de dicho Oficio, justifican mediante fotos, actas y otros la necesidad de realizar la cobertura solicitada.
* Debemos tener en cuenta que la exposición prolongada a la radiación solar causa estragos en la salud del educando y es necesario hoy tomar las medidas preventivas y correctivas. El sol emite 3 tipos de radiaciones: Rayos UVA (ultra violeta A), UVB (ultravioleta B), y UVC (ultravioleta C), Solo el 5% de la radiación solar que llega a la tierra es radiación UV, pero es muy potente.
* Mientras la radiación UVC es bloqueada por la capa de ozono, la radiación UVA y UVB llega a la tierra y afectan a la piel. Tienen lugar durante todo el año e incluso en los días nubosos, la radiación UVA compone el 95% de la radiación ultravioleta que llegan a la superficie de la piel.

Atraviesan las nubes, el cristal y la epidermis; al contrario que la radiación UVB, es indolora y puede penetrar muy profundo en la piel hasta llegar a las células de la dermis. Como producen radicales libres, pueden alterar las células a largo plazo y provocar:

1. **OBJETIVOS**

Generales

* Con el IOARR se construirá la Cobertura de techo metálico, de la **I.E. Primario N° 54394 Señor de los Milagros**, en la Provincia de Grau Región Apurímac, concordante con el propósito establecido en las normas peruanas

Específicos

* Con el IOARR, se ejecutará una adecuada Infraestructura Metálica acorde a la Realidad

1. **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

El proyecto comprende el desarrollo y planteamiento de un techo en la losa deportiva, y tribuna los cuales han sido cuidadosamente propuestos en cuanto a la ubicación, orientación, respetando la funcionabilidad de la institución, el techo se plantea como un componente más para complementar el proyecto”.

* Modalidad de Ejecución : Administración Directa
* Monto del IOARR : S/. 388,994.16
* Plazo de Ejecución : 60 días calendarios
* Entrega de Terreno : 03 agosto del 2020
* Fecha de Inicio de Obra : 03 agosto del 2020
* Fecha de Término Programado : 30 octubre del 2020
  1. **METAS DEL PROYECTO**
* Construcción de 01 Cobertura metálica

1. **PRESUPUESTO DEL PROYECTO**

* El Presupuesto Total del proyecto es de S/. **388,994.16** a Julio del 2020
* En el presente proyecto se ejecutará por la modalidad de ADMINISTRACION DIRECTA el análisis se ha desarrolla con el régimen salarial de construcción civil del Gobierno Regional de Apurímac, porque los precios de materiales e insumos han sido cotizados en la ciudad de Andahuaylas, las mismas que en el análisis de costos unitarios especifican



* 1. **RESUMEN DEL COSTO DIRECTO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Presupuesto** | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Presupuesto | | **0301013** | **IOARR. OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA DE LA LOSA MULTIUSO DE LA IEP N°54394 "SEÑOR DELOS MILAGROS" DISTRITO-CURASCO, PROVINCIA -GRAU, DEPARTAMENTO-APURIMAC.** | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Subpresupuesto | | **001** | **COBERTURA LOSA DEPORTIVA IEP N°54394 "SEÑOR DELOS MILAGROS" DISTRITO CURPAHUASI** | | | | | | | | | | | |
| Cliente | | **GOBIERNO REGIONAL APURIMAC** | | | | | | | Costo al | | | | **18/03/2020** | |
| Lugar | | **APURIMAC - GRAU - CURPAHUASI** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Item** | | **Descripción** | |  |  | **Und.** | **Metrado** | | **Precio S/.** | | | | **Parcial S/.** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01 | | **COBERTURA LOSA DEPORTIVA IEP N°54394 "SEÑOR DE LOS MILAGROS" DISTRITO CURPAHUASI** | | | |  |  |  |  |  |  |  | **258,260.06** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.01 | | **OBRAS PRELIMINARES** | | | |  |  |  |  |  |  |  | **3,089.75** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.01.01 | | CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60 X 2.40 m | | | | Und | 1.00 | | 798.01 | | | | 798.01 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.01.02 | | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | | | | m2 | 491.79 | | 1.60 | | | | 786.86 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.01.03 | | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | | | | m2 | 491.79 | | 3.06 | | | | 1,504.88 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.02 | | **ESTRUCTURAS** | | | |  |  |  |  |  |  |  | **33,912.91** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.02.01 | | **MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | |  |  |  |  |  |  |  | **1,346.73** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.02.01.01 | | EXCAVACION DE TERRENO NORMAL EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES | | | | m3 | 12.91 | | 40.05 | | | | 517.05 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.02.01.02 | | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL PARA ZAPATAS | | | | m3 | 10.80 | | 40.05 | | | | 432.54 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.02.01.03 | | PERFILADO Y NIVELACION EN ZAPATAS | | | | m2 | 24.96 | | 4.65 | | | | 116.06 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.02.01.04 | | ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE | | | | m3 | 14.04 | | 20.02 | | | | 281.08 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.02.02 | | **SEGURIDAD Y SALUD** | | | |  |  |  |  |  |  |  | **21,143.00** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.02.02.01 | | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | | | | Und | 1.00 | | 4,830.00 | | | | 4,830.00 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.02.02.02 | | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD | | | | glb | 1.00 | | 1,050.00 | | | | 1,050.00 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.02.02.03 | | CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD | | | | glb | 1.00 | | 3,000.00 | | | | 3,000.00 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.02.02.04 | | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO | | | | glb | 1.00 | | 1,450.00 | | | | 1,450.00 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.02.02.05 | | PREVENCION Y CONTROL DE COVID - 19 | | | | glb | 1.00 | | 10,813.00 | | | | 10,813.00 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.02.03 | | **OBRAS DE CONCRETO SIMPLE** | | | |  |  |  |  |  |  |  | **201.60** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.02.03.01 | | SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=2" | | | | m2 | 12.00 | | 16.80 | | | | 201.60 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.02.04 | | **OBRAS DE CONCRETO ARMADO** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.02.05 | | **ZAPATAS** | | | |  |  |  |  |  |  |  | **3,109.12** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.02.05.01 | | CONCRETO PARA ZAPATAS f'c=210 kg/cm2 | | | | m3 | 6.00 | | 392.62 | | | | 2,355.72 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.02.05.02 | | ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS | | | | kg | 135.26 | | 5.57 | | | | 753.40 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.02.06 | | **COLUMNAS** | | | |  |  |  |  |  |  |  | **7,952.46** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.02.06.01 | | ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS | | | | kg | 378.06 | | 5.57 | | | | 2,105.79 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.02.06.02 | | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS | | | | m2 | 45.56 | | 67.24 | | | | 3,063.45 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.02.06.03 | | CONCRETO PARA COLUMNAS f'c=210 kg/cm2 | | | | m3 | 5.10 | | 545.73 | | | | 2,783.22 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.02.07 | | **PRUEBA DE LABORATORIO** | | | |  |  |  |  |  |  |  | **160.00** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.02.07.01 | | PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION) | | | | Und | 4.00 | | 40.00 | | | | 160.00 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.03 | | **ESTRUCTURAS METALICAS** | | | |  |  |  |  |  |  |  | **106,028.52** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.03.01 | | **COLUMNAS METALICAS** | | | |  |  |  |  |  |  |  | **27,095.04** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.03.01.01 | | COLUMNA METALICO TUBO CIRCULAR CEDULA 40 Ø8"x4.75mm INCLUYE/ANCLAJE L=6.00m | | | | Und | 12.00 | | 1,985.01 | | | | 23,820.12 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.03.01.02 | | IZADO Y MONTAJE DE COLUMNA METALICAS | | | | Und | 12.00 | | 272.91 | | | | 3,274.92 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.03.02 | | **TIJERALES METALICOS** | | | |  |  |  |  |  |  |  | **63,521.12** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.03.02.01 | | TIJERAL METALICO PARABOLICO LAC AST500 L=23.20M | | | | Und | 6.00 | | 4,300.90 | | | | 25,805.40 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.03.02.02 | | CORREAS METALICO TUBO RECTANGULAR LAC ASTM500 60x40x2.5mm | | | | m | 865.08 | | 36.66 | | | | 31,713.83 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.03.02.03 | | ARRIOSTRES METALICOS TUBO LAC ASTM500 60x40x2.5mm | | | | m | 57.30 | | 47.59 | | | | 2,726.91 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.03.02.04 | | IZADO Y MONTAJE DE TIJERALES METALICAS | | | | Und | 6.00 | | 545.83 | | | | 3,274.98 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.03.03 | | **GRADERIAS** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.03.04 | | CONCRETO 1:10 +30% P.G PARA CIMIENTOS CORRIDOS EN GRADERIAS | | | | m3 | 17.46 | | 262.54 | | | | 4,583.95 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.03.05 | | CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 40 % PM EN TRIBUNAS | | | | m3 | 19.64 | | 351.92 | | | | 6,911.71 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.03.06 | | ENCOFRADO EN GRADERIAS | | | | m2 | 52.38 | | 63.32 | | | | 3,316.70 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.03.07 | | **PRUEBA SOLDADURA** | | | |  |  |  |  |  |  |  | **600.00** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.03.07.01 | | PRUEBA SOLDADURA EN ESTRUCTURAS METALICAS | | | | Und | 1.00 | | 600.00 | | | | 600.00 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.04 | | **ARQUITECTURA** | | | |  |  |  |  |  |  |  | **91,037.87** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.04.01 | | **COBERTURA** | | | |  |  |  |  |  |  |  | **74,073.10** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.04.01.01 | | COBERTURA DE CALAMINON TR4 PREPINTADO PARABOLICO e=0.40mm | | | | m2 | 751.02 | | 98.63 | | | | 74,073.10 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.04.02 | | **REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS** | | | |  |  |  |  |  |  |  | **2,946.69** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.04.02.01 | | TARRAJEO EN SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO - ARENA | | | | m2 | 32.40 | | 31.17 | | | | 1,009.91 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.04.02.02 | | TARRAJEO EN GRADERIAS CON CEMENTO - ARENA | | | | m2 | 81.48 | | 23.77 | | | | 1,936.78 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.04.03 | | **PINTURAS** | | | |  |  |  |  |  |  |  | **14,018.08** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.04.03.01 | | PINTURA ANTICORROSIVA PARA ELEMENTOS METALICAS (2 MANOS) | | | | m | 1,350.00 | | 3.94 | | | | 5,319.00 | |
| 01.04.03.02 | | PINTURA EN COLUMNAS | | | | m2 | 32.40 | | 11.57 | | | | 374.87 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.04.03.03 | | PINTURA ESMALTE EN ELEMENTOS DE MADERA (2 MANOS) | | | | m2 | 3.78 | | 19.24 | | | | 72.73 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.04.03.04 | | PINTURA EN LOSA DEPORTIVA | | | | m2 | 491.79 | | 14.14 | | | | 6,953.91 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.04.03.05 | | PINTURA EN GRADERIAS DE CONCRETO | | | | m2 | 81.48 | | 14.18 | | | | 1,155.39 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.04.03.06 | | PINTURA EN LINEAS DE FUTSAL e=7.5 cm. | | | | m | 9.44 | | 6.19 | | | | 58.43 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.04.03.07 | | PINTURA EN LINEAS DE VOLEYBALL e=7.5cm. | | | | m | 5.40 | | 6.19 | | | | 33.43 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.04.03.08 | | PINTURA EN LINEAS DE BASKETBALL e=7.5 cm. | | | | m | 8.13 | | 6.19 | | | | 50.32 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.05 | | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | | |  |  |  |  |  |  |  | **5,802.31** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.05.01 | | TABLERO DE DISTRIBUCION DE 12 POLOS | | | | Und | 1.00 | | 645.10 | | | | 645.10 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.05.02 | | ALIMENTADOR PARA REFLECTORES LOZA DEPORTIVA 1 DUCTO uhmwpe (ultra high molecular weight polythene) Ø 50mm CONDUCTOR THW 16mm2 | | | | m | 75.20 | | 26.81 | | | | 2,016.11 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.05.03 | | LUMINARIA CON REFLECTOR DE 400W VAPOR DE MERCORIO | | | | Und | 8.00 | | 385.73 | | | | 3,085.84 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.05.04 | | INTERRUPTOR THERMOMAGNITICO MONOFASICO 2 60A | | | | pza | 2.00 | | 27.63 | | | | 55.26 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.06 | | **EVACUACION PLUVIAL** | | | |  |  |  |  |  |  |  | **14,888.70** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.06.01 | | CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN CANAL EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES | | | | m3 | 10.04 | | 381.22 | | | | 3,827.45 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.06.02 | | TARRAJEO EN CANAL DE EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES CON IMPERMEABILIZANTE | | | | m2 | 57.36 | | 23.68 | | | | 1,358.28 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.06.03 | | CANALETA METALICA RECTANGULAR EVACUACION AGUAS PLUVIALES | | | | m | 64.08 | | 42.83 | | | | 2,744.55 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.06.04 | | TUBERIA DE PVC SAL 4" PARA MONTANTES DE CANALETA | | | | m | 34.00 | | 28.26 | | | | 960.84 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.06.05 | | REJILLA METALICA = 25cm | | | | m | 95.60 | | 61.46 | | | | 5,875.58 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.06.06 | | CODO PVC SAL 4"x90° | | | | Und | 4.00 | | 6.00 | | | | 24.00 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.06.07 | | CODO PVC SAL 4"x45° | | | | Und | 8.00 | | 6.00 | | | | 48.00 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.06.08 | | ABRAZADERA DE FIJACION METALICA + TIRAFONES | | | | Und | 4.00 | | 12.50 | | | | 50.00 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.07 | | **FLETE** | | | |  |  |  |  |  |  |  | **3,500.00** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.07.01 | | FLETE TERRESTRE | | | | glb | 1.00 | | 3,500.00 | | | | 3,500.00 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Costo Directo** | | | |  |  |  | **258,260.06** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **SON : DOSCIENTOS CINCUENTIOCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y 06/100 SOLES** | | | | | | | | | | | | |

1. **PLAZO DE EJECUCION**

El plazo de ejecución se ha estimado en 02 meses (60 días calendarios).

1. Primero se ejecutará 02 Meses por la modalidad de administración directa a cargo de la entidad como son: Cobertura del techo metálico de ambas losas deportivas más tribunas
2. Segundo se realizara la liquidación del IOARR, en un tiempo estimado de 01 mes
3. **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

* Se concluye que: la cobertura de la losa deportiva y/o patio de honor, constituye un activo estratégico para la adecuada oferta del servicio de educación de la **Institución Educativa No. 54394 Señor de Los Milagros** , Provincia de Grau; es pertinente la intervención a través de IOARR, Optimización de caso 2, por mejorar la oferta existente.
* Se recomienda la cobertura del área de la losa el cual sirve para múltiples actividades como: deportiva, patio de honor, patio de formación y/o actividades ceremoniales estudiantiles, así mismo realizar los servicios complementarios que requiere para su funcionamiento.
* Se recomienda, además, que, una vez realizado el techado, dicho acción se constituirá como oferta existente de cobertura en buen estado, la cual deberá ser analizada al momento de la elaboración del expediente técnico del proyecto declarado viable