



## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OXAMARCA

*“Oxamarca, para los Oxamarquinos”*

IOARR: “CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 82421 DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA”



### RESUMEN EJECUTIVO

**1. NOMBRE DE LA IOARR:**

“CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 82421 DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA”.

**2. CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN:**

N°2674793

**3. INTRODUCCIÓN:**

El presente Expediente Técnico, ha sido elaborado por la Municipalidad Distrital de Oxamarca, teniendo en consideración rigurosamente la normatividad del Reglamento Nacional de Edificaciones.

Su elaboración, se ciñe a los contenidos mínimos establecidos para estudios a nivel de Expediente Técnico determinados por la Municipalidad Distrital de Oxamarca, por medio del Área de Estudios y Proyectos, Gerencia de Infraestructura.

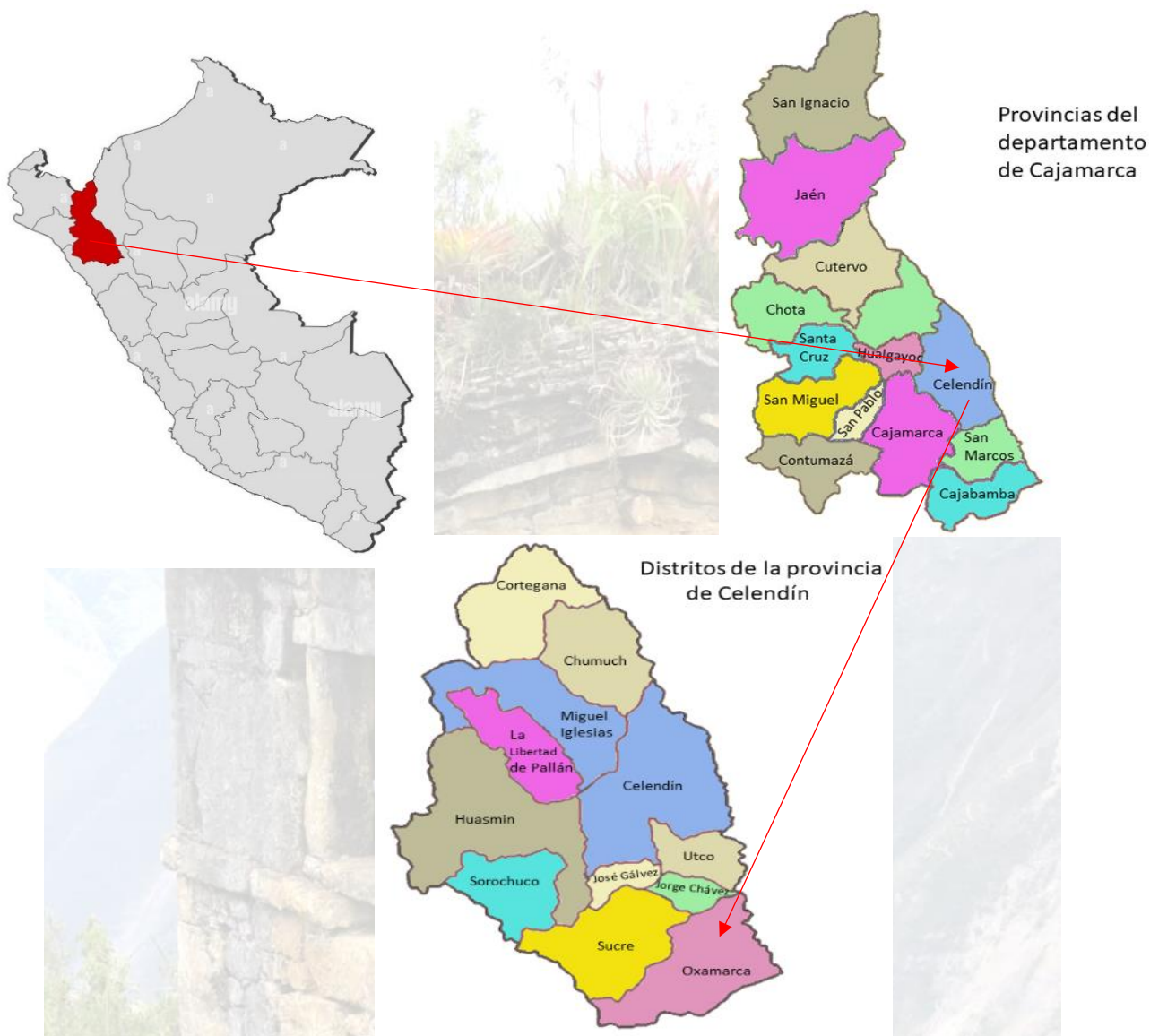
La propuesta del presente proyecto parte de haber identificado una necesidad con respecto a la falta del cerco perimétrico en la Institución Educativa N°82421 Oxamarca, de la zona del proyecto indicada en los planos.

Luego de haber realizado reuniones con los pobladores y las autoridades beneficiarios del presente proyecto, así como con la información recolectada se realizó el diagnostico actual de la zona de obra, puesto que los pobladores manifiestan en forma constante sobre el problema central que afronta la Institución Educativa Primaria por la falta del cerco perimétrico en la localidad de **OXAMARCA**, razón por lo cual la Municipalidad Distrital de Oxamarca ha decidido ejecutar esta obra como una IOARR denominada: **“CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 82421 DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA”**, con CUI N°2674793.



#### 4. UBICACIÓN:

REGION	:	Cajamarca
PROVINCIA	:	Celendín
DISTRITO	:	Oxamarca
LOCALIDAD	:	Oxamarca



**Ilustración 01: Ubicación Política de la Zona de Intervención**





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OXAMARCA

*“Oxamarca, para los Oxamarquinos”*

IOARR: “CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 82421 DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA”



### 5. ANTECEDENTES:

El Gobierno Peruano, a través de sus Gobiernos Locales, tiene como una de sus principales políticas dotar al país de una infraestructura de educación en óptimas condiciones de uso.

La localidad de Oxamarca cuenta con la Institución Educativa N°82421 que no tiene un cerco perimétrico en sus áreas de terreno para la protección interna, que genera un peligro inminente para los niños, docentes e infraestructura lo cual al no contar con un cerco de seguridad, se encuentran expuestos a peligros o que los niños se escapen, el lugar está muy cercano a la vía principal de ingreso, por lo que están propensos al atropello, este hecho amerita la intervención de las autoridades quienes teniendo como meta la solución de esta problemática han decidido realizar la construcción del cerco perimétrico en la Institución Educativa N°82421 de la localidad de Oxamarca.

Por su parte la Municipalidad Distrital de Oxamarca, cumpliendo con uno de sus objetivos fundamentales de integrar sus zonas de producción ha creído conveniente la elaboración del Expediente Técnico de la IOARR: “CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 82421 DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA”, con CUI N°2674793.

### 6. ALCANCES DEL PROYECTO:

Los beneficiarios directos e indirectos de este proyecto son los estudiantes y docentes de la Institución Educativa Primaria N°82421 Oxamarca, así como la población de la capital del distrito.

La obra beneficiará a más de 200 alumnos y más de 10 docentes.

### 7. MODALIDAD DE EJECUCION: Por Contrata.

### 8. SISTEMA DE CONTRATACIÓN: Precios Unitarios.

### 9. FINANCIAMIENTO : Municipalidad Distrital de Oxamarca.





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OXAMARCA

*"Oxamarca, para los Oxamarquinos"*

IOARR: "CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 82421 DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA"



## 10. METAS PROYECTADAS:

RESUMEN DE METRADOS			
IOARR:	CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 82421 DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CON CUI N°2674793		
ITEM	DESCRIPCION	UN. DE MEDIDA	METRADO
<b>1</b>	<b>CERCO PERIMETRICO</b>		
<b>1.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60 X 2.40M.	UND	1.00
01.01.02	CONSTRUCCION DE CASETA PARA ALMACEN Y GUARDIANIA DE 4x5x2.50m	m2	20.00
01.01.03	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	260.45
01.01.04	TRAZO Y REPLANTEO CON TOPOGRAFO	m2	260.45
<b>1.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES</b>		
01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	167.28
01.02.02	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE MANUAL	m3	182.31
01.02.03	APILAMIENTO DE MATERIAL	m3	436.99
01.02.04	PICADO DE CONCRETO Y DEMOLICION EN MUROS EXISTENTES	m3	31.95
01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	468.93
01.02.06	MATERIAL FILTRANTE PARA DRENAJE EN MUROS	m3	95.51
01.02.07	MATERIAL GRANULAR (MEJORAMIENTO DE CIMENTACION)	m3	34.79
<b>1.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
01.03.01	SOLADO DE 4", MEZCLA C:H - 1:12	m2	225.11
01.03.02	CONCRETO CICLOPEO PARA CIMENTACIONES MEZCLA C:H - 1:10 + 30% P.G	m3	72.77
01.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2. EN SARDINEL	m3	45.66
01.03.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN ANCLAJES DE TUBOS METALICOS A MUROS EXISTENTES	m3	1.43
01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	m2	470.86
<b>1.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
<b>01.04.01</b>	<b>COLUMNAS</b>		
01.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	260.82
01.04.01.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	14.63
01.04.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 kg/cm2	kg	1832.07
<b>01.04.02</b>	<b>VIGAS</b>		
01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	14.63
01.04.02.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN VIGAS	m3	3.44
01.04.02.03	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 kg/cm2	kg	435.03
<b>01.04.03</b>	<b>MUROS DE CONTENCION</b>		
01.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS DE CONTENCION	M2	477.71
01.04.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN MUROS DE CONTENCION	M3	80.14
01.04.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 kg/cm2	KG	3575.47
01.04.03.04	JUNTAS DE DILATACION CON TECKNOPORT	m	30.20
01.04.03.05	TUBERIA DRENAJE 2" PVC SAP	m	201.23





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OXAMARCA

*“Oxamarca, para los Oxamarquinos”*

IOARR: “CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 82421 DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA”



<b>01.04.04</b>	<b>ZAPATAS</b>		
01.04.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS	m3	3.63
01.04.4.02	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 kg/cm2	kg	154.64
<b>01.04.05</b>	<b>SARDINELES ARMADOS</b>		
01.04.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINELES	m2	9.27
01.04.05.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN SARDINELES	m3	9.27
01.04.05.03	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 kg/cm2	kg	266.00
<b>1.05</b>	<b>ALBAÑILERÍA</b>		
01.05.01	MURO DE LADRILLO KING KONG TIPO IV(24X13X9CM), DE CABEZA E=0.15M, ACABADO CARA VISTA	m2	100.64
<b>1.06</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>		
01.06.01	POSTES DE TUBOS METALICOS D=3" x 2.5MM.	m	548.65
01.06.02	CERCO PERIMETRICO DE MALLA GALVANIZADA No 10	m2	866.00
01.06.03	PUERTA METALICA P-1, SEGÚN DISEÑO, INC. CERRAJERIA	und	2.00
01.06.04	PUERTA METALICA P-3, SEGÚN DISEÑO, INC. CERRAJERIA	und	1.00
01.06.05	PUERTA METALICA P-4, SEGÚN DISEÑO, INC. CERRAJERIA	und	2.00
<b>1.07</b>	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>		
01.07.01	TARRAJEO DE SARDINEL - MEZCLA C:A 1:5, E=1.5CM.	m2	654.94
01.07.02	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	206.18
01.07.03	TARRAJEO DE VIGAS	m2	22.69
<b>1.08</b>	<b>PINTURAS</b>		
01.08.01	PINTURA ANTICORROSIVA EN POSTES METALICOS	m	512.65
01.08.02	PINTURA ANTICORROSIVA EN CERCO DE ESTRUCTURA METALICA	m2	866.00
01.08.03	PINTURA LATEX EN SARDINELES	m2	654.94
01.08.04	PINTURA LATEX EN COLUMNAS Y VIGAS	m2	228.86
01.08.05	PINTURA BARNIZ MARINO EN MUROS 2 MANOS	m2	175.30
<b>1.09</b>	<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>		
01.09.01	INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	mes	3.00
01.09.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	mes	3.00
01.09.03	CONTENEDORES PVC PARA RESIDUOS SOLIDOS	und	3.00
<b>1.10</b>	<b>SEGURIDAD DURANTE LA CONSTRUCCION</b>		
01.10.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
01.10.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	glb	1.00
01.10.03	SEÑAL PREVENTIVAS DE SEGURIDAD	glb	1.00
01.10.04	SEÑAL RESTRICTIVAS DE SEGURIDAD	glb	1.00
<b>1.11</b>	<b>OTROS</b>		
01.11.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	260.45
<b>1.12</b>	<b>FLETE TERRESTRE</b>		
01.12.01	FLETE TERRESTRE DE CELENDIN-OXAMARCA	glb	1.00



## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OXAMARCA

*“Oxamarca, para los Oxamarquinos”*

IOARR: “CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 82421 DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA”



### 11. PRESUPUESTO DE OBRA

El presupuesto total de la obra asciende a: **773,717.06 (SETECIENTOS SETENTITRES MIL SETECIENTOS DIECISIETE Y 06/100 SOLES)**

Costo Directo			530,106.56
GASTOS GENERALES			67,512.74
UTILIDAD (5%)			26,505.33
			=====
SUB TOTAL			624,124.63
IGV (18%)			112,342.43
			=====
VALOR REFERENCIAL			736,467.06
SUPERVISION			37,250.00
TOTAL DE PRESUPUESTO			<b>773,717.06</b>
SON : SETECIENTOS SETENTITRES MIL SETECIENTOS DIECISIETE Y 06/100 NUEVOS SOLES			

12. PLAZO DE EJECUCION: 90 días calendarios según programación de obra.

### 13. RECOMENDACIONES:

- ✓ Para la excavación de zanjas y corte a nivel de rasantes, tener en cuenta la topografía de terreno y las estructuras existentes.
- ✓ A lo largo del tramo N°04, tener en cuenta la pendiente pronunciada del terreno, tratando de adecuar los niveles de cada tramo en los cimientos, sardineles, tubos metálicos y malla galvanizada, no se deberá realizar excavaciones excesivas a lo planificado y evitar los deslizamientos de tierra de la parte superior del terreno.
- ✓ En los anclajes de tubería metálica y columnetas con los muros existentes, se recomienda realizar los acabados correctos, de manera que se evite fisuras o grietas en los mismos.
- ✓ La topografía del terreno a lo largo del tramo N°06, tiene ligeras ondulaciones lo cual se deberá adecuar o nivelar de forma escalonada en las alturas de excavación y en los niveles de sardinell.
- ✓ A lo largo de tramo N°02, tener en cuenta los muros existentes, los cuales no se verán alterar en su estructura.
- ✓ Durante la ejecución se recomienda estar en constante coordinación con el Área de Estudios y Proyectos y la Gerencia de Infraestructura de la Municipalidad Distrital de Oxamarca.