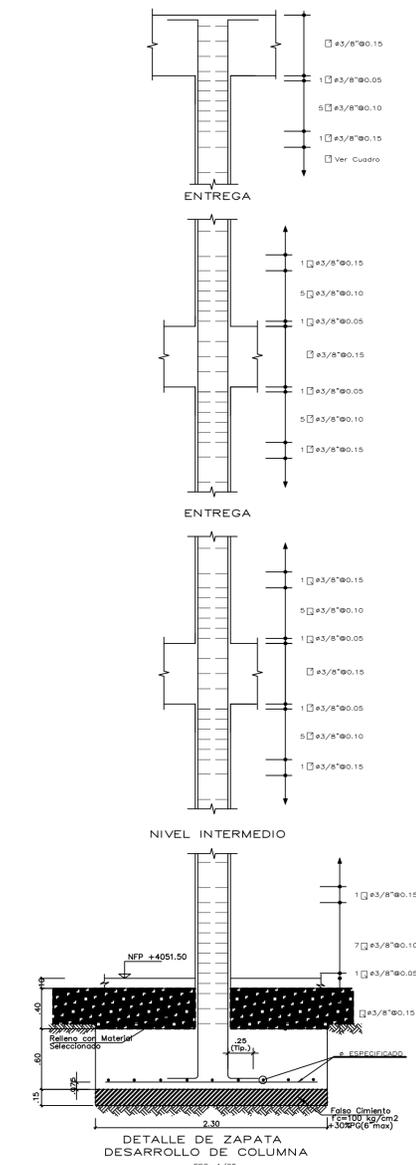


PLANO DE ESTRUCTURAS ZONA DE TEJEDURIA ESC: 1/150



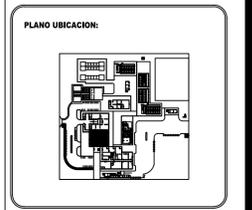
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y ARQUITECTURA



ARQUITECTURA Y URBANISMO

PROYECTO:

PLANTA DE TRANSFORMACION DE FIBRA DE CAMELIDOS SUDAMERICANOS BASADO EN LA BIOTECNOLOGIA EN EL DISTRITO DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO



DEPARTAMENTO: PUNO
PROVINCIA: CARABAYA
DISTRITO: MACUSANI

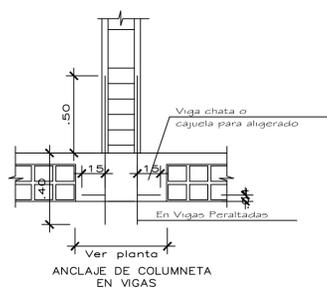
DISEÑO: Bach. Arq. YAQUELIN KATIA MAMANI COLLA

BLOQUE: ZONA DE TEJEDURIA

PLANO: ESTRUCTURAS

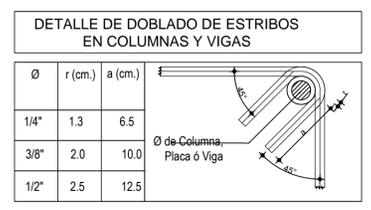
ESCALA: INDICADA
FECHA: NOVIEMBRE 2016
LAMINA: E-02

| CUADRO DE COLUMNAS | | | |
|--------------------|--|--|--|
| TIPO | C-1 | C-2 | C-3 |
| SECCION | 2034" + 105.8" 205.8" 205.8" 2034" + 105.8" | 301/2" 301/2" | 2034" + 105.8" 205.8" 205.8" 2034" + 105.8" |
| REFUERZO | 4034" + 605.8" | 601/2" | 4034" + 605.8" |
| ESTRIBOS | 2 #3/8" (ver de detalle de desarrollo de columnas) Resto @ 25 cm | #3/8" (ver de detalle de desarrollo de columnas) Resto @ 25 cm | #3/8" (ver de detalle de desarrollo de columnas) Resto @ 25 cm |

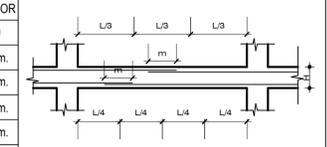


| CUADRO DE GANCHOS STANDARD EN VARILLAS DE FIERRO CORRUGADAS | |
|---|--------|
| Ø | L (cm) |
| 3/8" | 12 |
| 1/2" | 15 |
| 5/8" | 20 |
| 3/4" | 25 |
| 1" | 30 |

NOTA:
A- No empalmar mas del 50% del area total en una misma seccion.
B- En caso de no empalmarse en las zonas indicadas o los porcentajes especificados aumentar la longitud de empalme en un 70% o consultar al proyectista.



| EMPALME Y TRASLAPES EN VIGAS Y LOSAS | | | |
|--------------------------------------|-------------------|--------|--------|
| REFUERZO INFERIOR | REFUERZO SUPERIOR | | |
| Ø | H Cualquiera | H < 30 | h > 30 |
| 3/8" | 0.40m. | 0.40m. | 0.45m. |
| 1/2" | 0.40m. | 0.40m. | 0.50m. |
| 5/8" | 0.50m. | 0.45m. | 0.60m. |
| 3/4" | 0.60m. | 0.50m. | 0.70m. |
| 1" | 1.15m. | 1.00m. | 1.30m. |



NOTA:
1.-Ver Detalles de Anclaje en Cimentación, en Corte Tipico Zapatas, en ultimo nivel.
2.-La Armadura de todas las columnas termina en gancho de 30 cm. a 90°
3.-Ver Detalles Tipos de Concentraciones de Estribos
4.-Para el trazado ver Plano de Arquitectura.