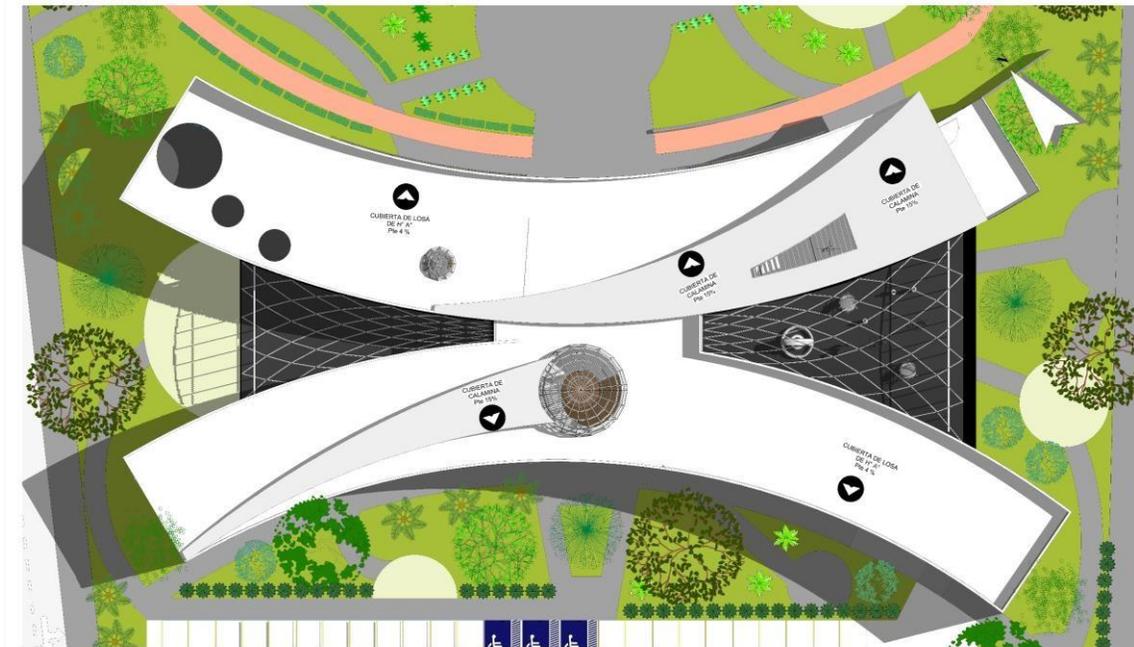
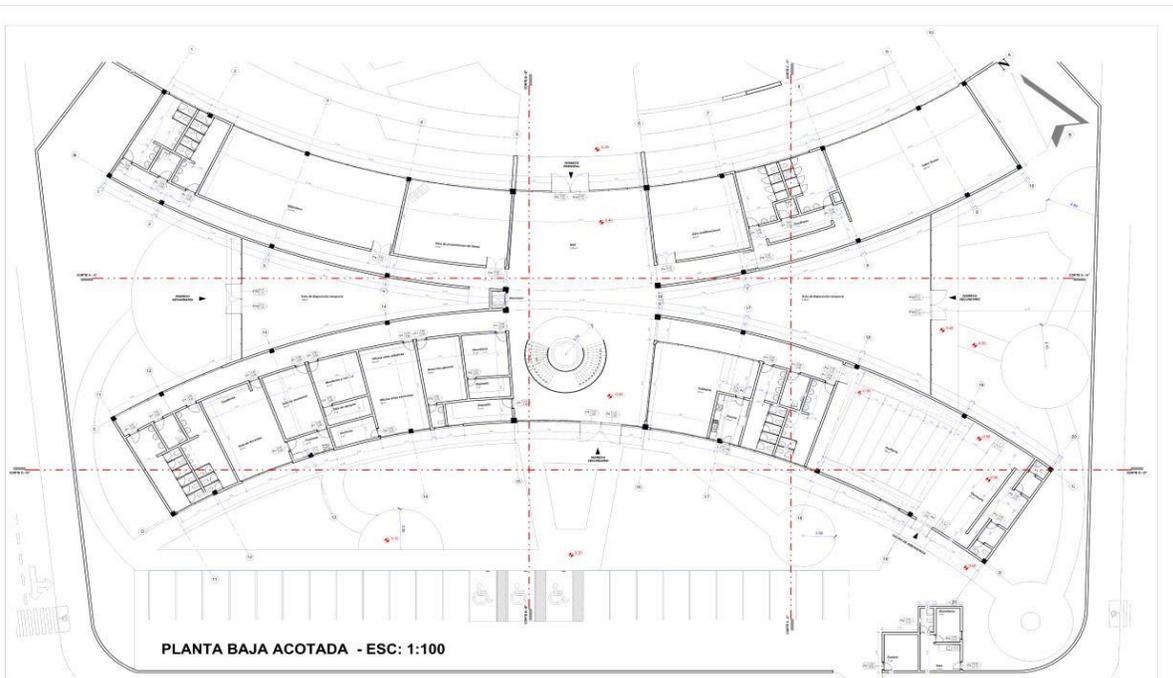




ANEXOS

PLANOS:

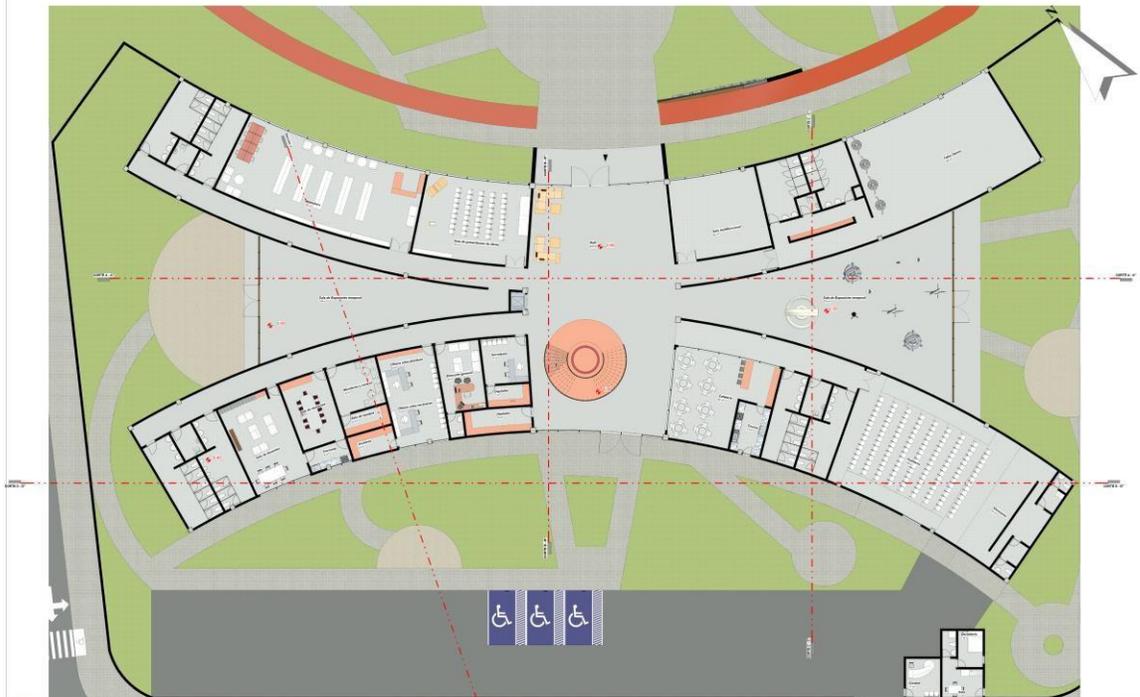




PLANTA BAJA ACOTADA - ESC: 1:100

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO "CENTRO DE INTEGRACION ARTISTICA PARA LA CIUDAD DE TARIJA" LAMINA: ESCALA: PLANTA BAJA ACOTADA 1:200 LAMINA N° 15/44

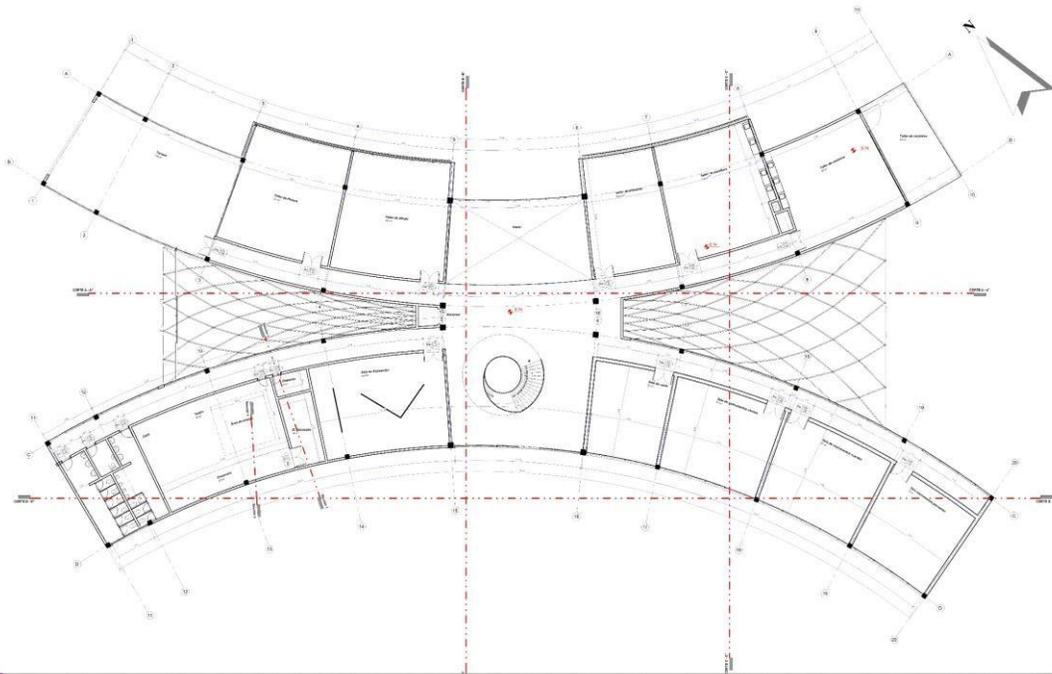
CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO FECHA: 12/07/2023



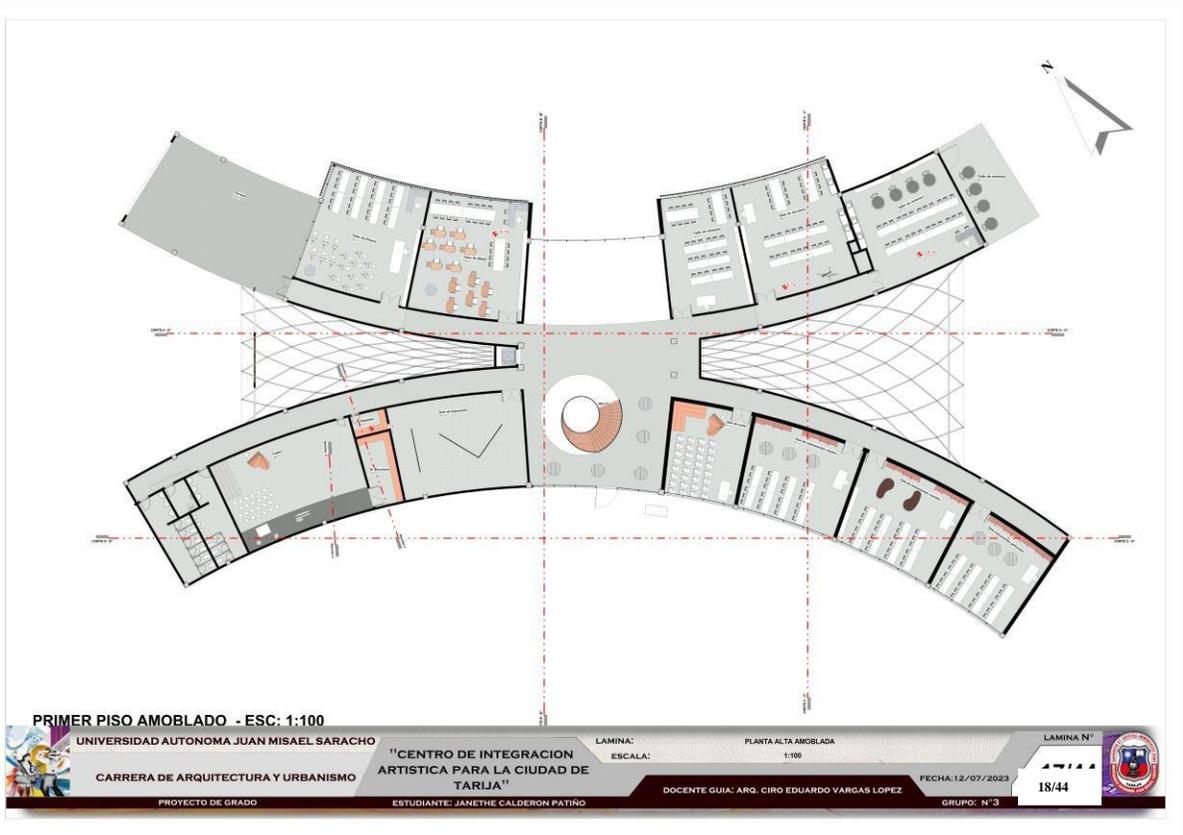
UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO "CENTRO DE INTEGRACION ARTISTICA PARA LA CIUDAD DE TARIJA" LAMINA: ESCALA: PLANTA BAJA AMOBLADA 1:100 LAMINA N° 16/44

CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO FECHA: 12/07/2023

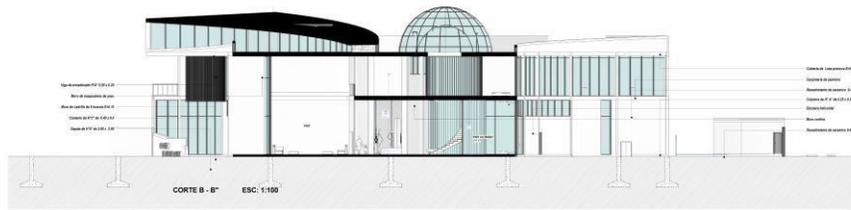
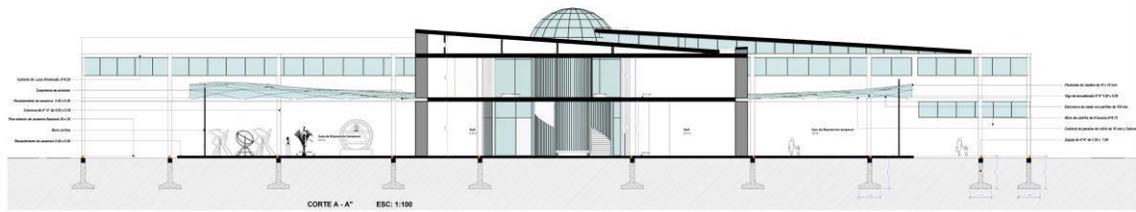
PROYECTO DE GRADO ESTUDIANTE: JANETHE CALDERON PATINO DOCENTE GUIA: ARO. CIRO EDUARDO VARGAS LOPEZ GRUPO: N°3



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO "CENTRO DE INTEGRACION ARTISTICA PARA LA CIUDAD DE TARIJA"
 CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO LAMINA: PLANTA ALTA ACOTADA ESCALA: 1:100 LAMINA N° 17/44
 PROYECTO DE GRADO ESTUDIANTE: JANETHE CALDERON PATIÑO DOCENTE GUIA: ARG. CIRO EDUARDO VARGAS LOPEZ FECHA: 12/07/2023 GRUPO: N°3



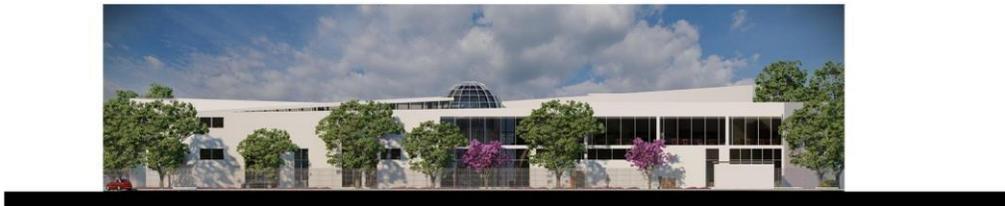
PRIMER PISO AMOBLADO - ESC: 1:100
 UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO "CENTRO DE INTEGRACION ARTISTICA PARA LA CIUDAD DE TARIJA"
 CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO LAMINA: PLANTA ALTA AMOBLADA ESCALA: 1:100 LAMINA N° 18/44
 PROYECTO DE GRADO ESTUDIANTE: JANETHE CALDERON PATIÑO DOCENTE GUIA: ARG. CIRO EDUARDO VARGAS LOPEZ FECHA: 12/07/2023 GRUPO: N°3



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO
 CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
 "CENTRO DE INTEGRACION ARTISTICA PARA LA CIUDAD DE TARIJA"
 LAMINA: ESCALA: 1:100
 CORTES: 1:100
 LAMINA N°: 19/44
 DOCENTE GUIA: ARG. CIRO EDUARDO VARGAS LOPEZ
 FECHA: 12/07/2023
 ESTUDIANTE: JANETHE CALDERON PATIÑO
 GRUPO: N°3
 PROYECTO DE GRADO



FACHADA FRONTAL



FACHADA POSTERIOR

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO
 CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
 "CENTRO DE INTEGRACION ARTISTICA PARA LA CIUDAD DE TARIJA"
 LAMINA: ESCALA: 1:100
 FACHADAS: 1:100
 LAMINA N°: 20/44
 DOCENTE GUIA: ARG. CIRO EDUARDO VARGAS LOPEZ
 FECHA: 12/07/2023
 ESTUDIANTE: JANETHE CALDERON PATIÑO
 GRUPO: N°3
 PROYECTO DE GRADO



FACHADA LATERAL IZQUIERDA



FACHADA LATERAL DERECHA



VISTA ESTE

VISTA NORTE

VISTA TRASERA

VISTA OESTE



SALA DE EXPOSICION



HALL RECEPCION



SALA DE EXPOSICION



ENTRADA PRINCIPAL



SALA DE CANTO



TALLER DE ESCULTURA

✓ **COMPUTOS METRICOS**
"CENTRO DE INTEGRACION ARTISTICA"

| Nº ITEM | DESCRIPCION | UNID. | Nº DE VECES | LARGO Mts. | ANCHO Mts | ALTO Mts. | SUP m2 | CANTIDAD | | VALOR ADOPTADO |
|---------|--------------|-------|-------------|------------|-----------|-----------|--------|--------------|----------------|----------------|
| | | | | | | | | PARCIAL | TOTAL | |
| 1 | LOSA PRENOVA | M2 | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 73,61 | 11,200 | | 824,43 | 1648,86 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | TOTAL | 1648,86 | 1648,86 |

PRESUPUESTO ITEM ELEGIDO
"CENTRO DE INTEGRACION ARTISTICA" CAMBIO:
6,98

| Nº | Descripción | Und. | Cant. | Unit. (Bs) | Parcial (Bs) | En\$us |
|----|---------------------|------|----------|------------|--------------|-------------------|
| 1 | LOSA PRENOVA | m2 | 1.648,86 | 524.18 | 864,299.43 | 123,825.13 |
| | | | | | | |
| | TOTAL, PRESUPUESTO: | | | | 864,299.43 | 123,825.13 |

✓ **ESPECIFICACION TECNICA**

LOSA PRENOVA

UNIDAD: M2

1. DESCRIPCIÓN

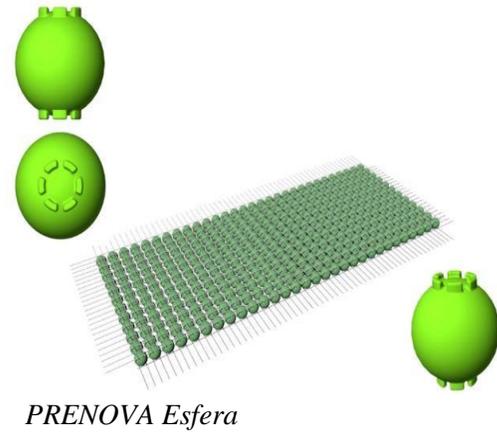
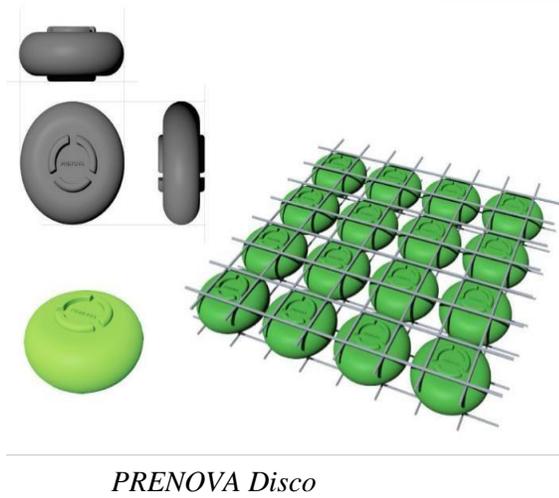
Este ítem comprende todos los trabajos necesarios para obtención de losas de hormigón armado aligerado con esferas o discos PRENOVA de acuerdo a los planos de construcción y/o indicaciones del Supervisor de Obra.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

El Contratista suministrará todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para ejecutar esta actividad.

Esferas o discos PRENOVA

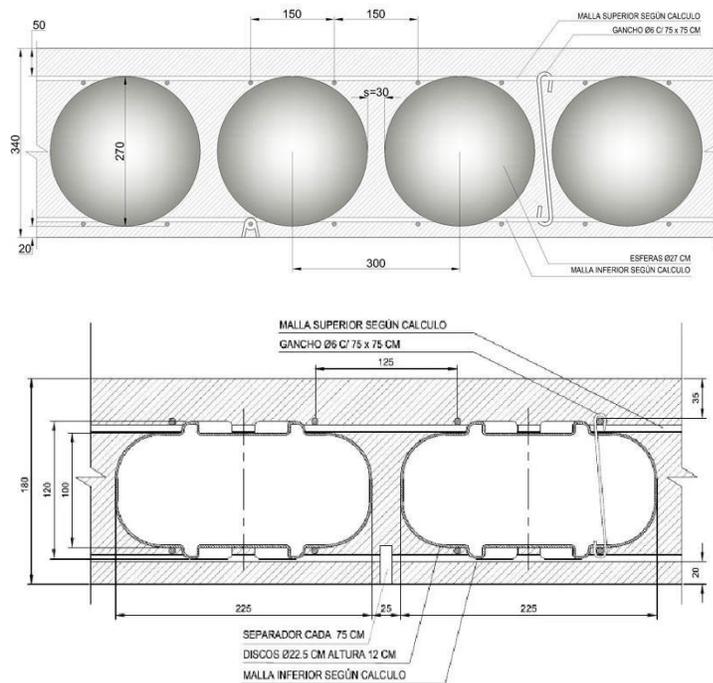
Las esferas o discos PPRENOVA, son productos patentados destinados a aligerar el hormigón, están hechos de material plástico reciclado y viene en diferentes tamaños de acuerdo a la necesidad. La garantía del material será la provista por el fabricante.



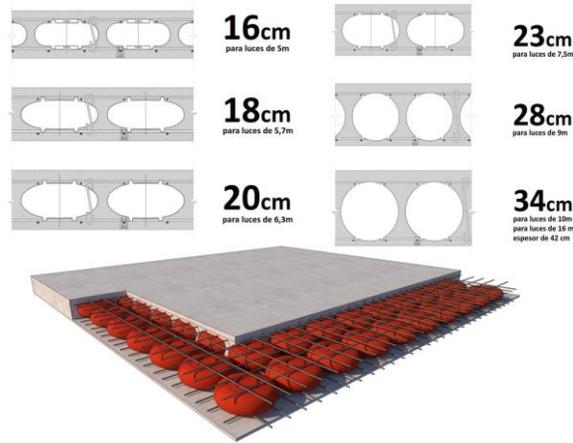
3. FORMA DE EJECUCIÓN

Aligerante con esferas y discos PRENOVA

Se dispondrán aligerantes PRENOVA para losas de hormigón armado en la siguiente disposición



La separación y cantidad definitiva estarán sujetos a especificaciones del cálculo estructural.



La disposición de la armadura estará definida en planos estructurales.

4. MEDICIÓN

La losa PRENOVA será medida en metros cuadrados, tomando en cuenta únicamente la superficie total neta de la construcción.

5. FORMA DE PAGO

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido de acuerdo a lo señalado y aprobado por el Supervisor de Obra, será pagado al precio unitario de la propuesta aceptada.

Dicho precio será compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos.

✓ ANALISIS DE PRECIO UNITARIO CON MEMORIA DE CALCULO

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------------------|----------|
| Ítem: 11 | LOSA PRENOVA | | Unid. M2 |
| Proyecto: | U.A.J.M.S. | "CENTRO DE INTEGRACION ARTISTICA" | Fecha: |

| Nº | P. | Insumo/Parámetro | Und. | Cant. | Unit. (Bs) | Parcial (Bs) |
|----|----|------------------------|------|-------|------------|--------------|
| | A | MATERIALES | | | | |
| 1 | - | CEMENTO PORLAND | kg | 40 | 0,9 | 36,00 |
| 2 | - | arena común | m3 | 0,06 | 130 | 7,80 |
| 3 | - | grava | m3 | 0,12 | 130 | 15,60 |
| 4 | - | fierro de construcción | kg | 10 | 8,35 | 83,50 |
| 5 | - | alambre de amarre | kg | 0,1 | 13 | 1,30 |
| 6 | - | madera de encofrado | pza | 7 | 7,2 | 50,40 |
| 7 | - | clavos 2" | kg | 0,1 | 13 | 1,30 |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------------|---------------|
| 8 | - | Puntal 5 m | pza | 1,50 | 13,50 | 20,25 |
| 9 | - | discos PRENOVA | pza | 9,00 | 3,9 | 35,10 |
| 10 | - | | | | | |
| 11 | - | | | | | |
| 12 | - | | | | | |
| 13 | - | | | | | |
| 14 | - | | | | | |
| D Total Materiales | | | | | (A)= | 251,25 |
| | B | MANO DE OBRA | | | | |
| 1 | - | maestro albañil | hr. | 1,2 | 18,75 | 22,50 |
| 2 | - | ayudante | hr. | 1,9 | 15 | 28,50 |
| 3 | - | encofrador | hr. | 1,1 | 18,75 | 20,63 |
| 4 | - | armador | hr. | 1 | 18,75 | 18,75 |
| 5 | - | | | | | |
| 6 | - | | | | | |
| E Subtotal Mano de obra | | | | | (B)= | 90,38 |
| | F | Cargas Sociales | | 55,00% de | (E)= | 49,71 |
| | O | Impuesto al Valor Agregado (IVA) | | 14,94% de | (E+F)= | 20,93 |
| G Total Mano de obra | | | | | (E+F+O) = | 161,01 |
| | C | EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA | | | | |
| 1 | - | | | | | |
| 2 | - | | | | | |
| 3 | - | | | | | |
| 4 | - | | | | | |
| 5 | - | | | | | |
| | H | Herramientas menores | | 5,00% de | (G)= | 4,52 |
| I Total Herramienta y equipo | | | | | (C+H) = | 4,52 |
| J Subtotal | | | | | (D+G+I) = | 416,78 |
| | L | Gastos generales y administrativos | | 10,00% de | (J)= | 50,01 |
| | M | Utilidad | | 10,00% de | (J+L) = | 41,68 |
| N Parcial | | | | | (J+L+M) = | 508,47 |
| | P | Impuesto a las transacciones (IT) | | 3,09% de | (N)= | 15,71 |
| Q TOTAL PRECIO UNITARIO | | | | | (N+P) = | 524,18 |

✓ **PRESUPUESTO GENERAL**

PRESUPUESTO GENERAL "CENTRO DE INTEGRACION ARTISTICA"

| Nº | Descripción | Und. | Cant. | Unit. (Bs) | Parcial (Bs) | En\$us |
|----|--|-----------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|
| 1 | INSTALACION DE FAENAS | Glb | 1.00 | 11,105.49 | 11,105.49 | 1,591.04 |
| 2 | REPLANTEO Y TRAZADO | m² | 1,601.98 | 14.13 | 22,642.05 | 3,243.85 |
| 3 | EXCAVACION (S. SEMIDURO) | m³ | 512.11 | 40.30 | 20,638.68 | 2,956.83 |
| 4 | ZAPATAS DE H°A° | M3 | 120.40 | 3,243.63 | 390,533.56 | 55,950.37 |
| 5 | COLUMNA DE H°A° | M3 | 46.87 | 5,065.19 | 237,425.60 | 34,015.13 |
| 6 | LOSA RADIER | m3 | 67.45 | 2,594.27 | 174,988.68 | 25,070.01 |
| 7 | CONTRAPISO DE PIEDRA MANZANA | m2 | 2,567.82 | 163.84 | 420,703.87 | 60,272.76 |
| 8 | MURO DE CONTENCION DE MAMPOSTERIA (AUDITORIO) | m3 | 188.64 | 738.77 | 139,361.93 | 19,965.89 |
| 9 | VIGA DE FUNDACION H°A° | m3 | 127.45 | 3,504.57 | 446,664.42 | 63,992.04 |
| 10 | MURO DE LADRILLO 6H E=0,2m | m² | 1,045.37 | 243.53 | 254,576.89 | 36,472.33 |
| 11 | MURO CON AISLANTE ACUSTICO | M2 | 182.08 | 352.92 | 64,259.67 | 9,206.26 |
| | LOSA PRENOVA | M2 | 1,648.86 | 524.18 | 864,299.43 | 123,825.13 |
| 12 | CUBIERTA DE CALAMINA CON ESTRUCTURA METALICAS (CERCHAS) | M2 | 1,545.81 | 416.66 | 644,074.37 | 92,274.27 |
| 13 | RAMPA DE H°A° (AUDITORIO) | M3 | 67.64 | 2,886.91 | 195,270.67 | 27,975.74 |
| 14 | ESCALERAS DE H°A° | M3 | 106.11 | 4,231.82 | 449,038.39 | 64,332.15 |
| 15 | IMPERMEABILIZANTE PARA CIMIENTOS | m2 | 1,575.77 | 144.20 | 227,229.34 | 32,554.35 |
| 16 | PISO DE CERAMICO 0,60 X 0,60 | M2 | 5,062.75 | 170.05 | 860,940.51 | 123,343.91 |
| 17 | REVOQUE INTERIOR | M2 | 2,027.89 | 106.97 | 216,930.30 | 31,078.84 |
| 18 | REVOQUE EXTERIOR | M2 | 1,153.90 | 195.18 | 225,222.95 | 32,266.90 |
| 19 | PINTURA INTERIOR | M2 | 1,949.45 | 48.74 | 95,017.86 | 13,612.87 |
| 20 | PINTURA EXTERIOR | M2 | 1,463.96 | 48.23 | 70,601.68 | 10,114.85 |
| 21 | REVESTIMIENTO DE ZOCALOS | M2 | 85.67 | 441.18 | 37,794.11 | 5,414.63 |
| 22 | BARANDA METALICA | ML | 25.38 | 485.58 | 12,323.94 | 1,765.61 |
| 23 | ASFALTO PARA ESTACIONAMIENTO | M2 | 1,045.30 | 78.99 | 82,563.39 | 11,828.57 |
| 24 | CIELO FALSO DE PVC | M2 | 1,575.64 | 314.24 | 495,131.57 | 70,935.75 |
| 25 | MURO DE VIDRIO (MURO CORTINA) | M2 | 947.27 | 324.14 | 307,041.83 | 43,988.80 |
| 26 | ESTRUCTURA DE CELOSIA (FACHADA) | m2 | 5,244.17 | 405.93 | 2,128,776.94 | 304,982.37 |
| 27 | CARPINTERIA DE PUERTAS | m2 | 5,244.17 | 928.84 | 4,871,010.05 | 697,852.44 |
| 28 | CARPINTERIA DE VENTANAS DE ALUMINIO | m2 | 51.05 | 259.72 | 13,258.73 | 1,899.53 |
| 29 | PROV. Y COLOCACION TUBERÍA PVC E- 40 D = 1" + ACCESORIOS | m | 400.00 | 38.42 | 15,366.80 | 2,201.55 |
| 30 | PROV. Y COLOCACION TUBERÍA PVC E- 40 D = 3/4" + ACCESORIOS | m | 402.00 | 33.64 | 13,523.07 | 1,937.40 |
| 31 | PROV. Y COLOCACION TUBERÍA PVC E- 40 D = 1/2" + ACCESORIOS | m | 232.00 | 29.93 | 6,942.69 | 994.65 |
| 32 | TANQUE SUBTERRANEO DE POLIETILENO 10000 LT. C/ACC. | pza | 1.00 | 12,984.13 | 12,984.13 | 1,860.19 |
| 33 | BOMBA DE AGUA 1/2 HP CON ACC. Y TABLE. DE CONTROL | pza | 1.00 | 3,890.44 | 3,890.44 | 557.37 |
| 34 | PROV. COLOC. TANQ.ELEV.POLITEL 3500 LT + ACCESORIOS | pza | 3.00 | 4,377.63 | 13,132.88 | 1,881.50 |
| 35 | ACOMETIDA AGUA POTABLE | pto | 1.00 | 447.96 | 447.96 | 64.18 |
| 36 | PROV. Y COLOC. DE MEDIDOR DE AGUA | pto | 1.00 | 816.69 | 816.69 | 117.00 |
| 37 | CAJA SIFONADA C/REJILLA DE PISO 4" | pza | 57.00 | 93.36 | 5,321.27 | 762.36 |
| 38 | CAJA DESGRASADORA DE H° C° 4" | pza | 5.00 | 149.29 | 746.45 | 106.94 |
| 39 | CAJA INTERCEPTORA PVC 4" | pza | 67.00 | 52.27 | 3,502.17 | 501.74 |
| 40 | PROV. Y COLOCACIÓN TUBERIA PVC 2" P/DESAGUE + ACCESORIOS | m | 150.00 | 79.84 | 11,976.29 | 1,715.80 |
| 41 | PROV. Y COLOCACIÓN TUBERIA PVC 3" P/DESAGUE + ACCESORIOS | m | 17.00 | 82.46 | 1,401.84 | 200.84 |
| 42 | PROV. Y COLOCACIÓN TUBERIA PVC 4" P/DESAGUE + ACCESORIOS | m | 325.00 | 159.21 | 51,743.16 | 7,413.06 |
| 43 | PROV. Y COLOCACIÓN TUBERIA PVC 6" P/DESAGUE + ACCESORIOS | m | 78.00 | 218.15 | 17,015.61 | 2,437.77 |
| 44 | CAMARA DE INSPECCION DE LADRILLO (60 X 60 CM) | pza | 20.00 | 849.83 | 16,996.55 | 2,435.04 |
| 45 | PROV. E INSTALACION DE INODORO + ACCESORIOS | pza | 43.00 | 742.98 | 31,948.07 | 4,577.09 |
| 46 | PROV. E INSTALACION DE LAVAMANOS + ACCESORIOS | pza | 34.00 | 700.36 | 23,812.08 | 3,411.47 |
| 47 | PROV. E INSTALACION DE URINARIOS + ACCESORIOS | pza | 12.00 | 408.21 | 4,898.52 | 701.79 |
| 48 | PROV. E INSTALACION DE LAVAPLATOS + ACCESORIOS | pza | 9.00 | 718.81 | 6,469.29 | 926.83 |
| 49 | CANAL DEL DESAGUE PLUVIAL H°C° 60% PD | ml | 45.00 | 1,406.83 | 63,307.16 | 9,069.79 |
| 50 | PROV. Y COLOCADO BAJANTE DE PVC 6"H =13M C/REJILLA | ml | 48.00 | 322.54 | 15,482.02 | 2,218.05 |
| 51 | PROV. Y COLOCADO TUBERIA DESAGUE PVC 6" | ml | 151.00 | 185.13 | 27,954.11 | 4,004.89 |
| 52 | PROV. Y COLOCADO TUBERIA DESAGUE PVC 8" | ml | 25.00 | 261.32 | 6,532.95 | 935.95 |
| 53 | PROV. COLOCADO TUBERIA DE H°S° D= 12" | ml | 36.00 | 562.98 | 20,267.40 | 2,903.64 |
| 54 | REJA METALICA P/PISO ANCHO 30 CM | ml | 15.00 | 97.46 | 1,461.87 | 209.44 |
| 55 | CAMARA DE INSPECCION H°C° (50 x 50 cm) C/REJILLA | pza | 13.00 | 822.07 | 10,686.95 | 1,531.08 |

PRESUPUESTO GENERAL "CENTRO DE INTEGRACION ARTISTICA"

| Nº | Descripcion | Und. | Cant. | Unit. (Bs) | Parcial (Bs) | En\$us |
|--------------------------|---|-------------|--------------|-------------------|----------------------|---------------------|
| 56 | CAMARA DE INSPECCION DE H°A° H<2M | pza | 10.00 | 4,412.51 | 44,125.08 | 6,321.65 |
| 57 | CAMARA DE INSPECCION DE H°A° H<3M | pza | 2.00 | 6,277.07 | 12,554.14 | 1,798.59 |
| 58 | PUNTOS DE INSTALACION DE GAS | pto. | 4.00 | 132.50 | 530.01 | 75.93 |
| 59 | PROV. Y COLOC. DE TUB FG DE 3/4" INT GAS | ml | 150.00 | 36.44 | 5,466.73 | 783.20 |
| 60 | PROV. Y COLOC. GABINETE Y MEDIDOR DE GAS | pto. | 1.00 | 1,870.74 | 1,870.74 | 268.01 |
| 61 | PRUEBA DE HERMETICIDAD | glb | 1.00 | 224.01 | 224.01 | 32.09 |
| 62 | ACCESORIOS INSTACION GAS | glb | 1.00 | 1,720.01 | 1,720.01 | 246.42 |
| 63 | REJILLA METALICA PARA CIRCULACION DE AIRE | pza | 20.00 | 56.98 | 1,139.62 | 163.27 |
| 64 | INST. VENTILACION Y AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU | pza | 12.00 | 2,756.56 | 33,078.67 | 4,739.06 |
| 65 | INST. VENTILACION Y AIRE ACONDICIONADO 60000 BTU | pza | 8.00 | 3,380.25 | 27,042.00 | 3,874.21 |
| 66 | INST. CIRCUITO DE ILUMINACIÓN PUNTO LED 3T X 27W | pto. | 153.00 | 360.42 | 55,143.77 | 7,900.25 |
| 67 | INST. CIRCUITO DE ILUMINACIÓN PUNTO LED 2T X 18W | pto. | 131.00 | 354.18 | 46,397.56 | 6,647.21 |
| 68 | INST. CIRCUITO DE ILUMINACIÓN PUNTO BOMBILLA LED 18W | pto. | 35.00 | 318.60 | 11,150.83 | 1,597.54 |
| 69 | PROV. INST. TABLERO DE DISTRIBUCIÓN | pto. | 6.00 | 616.64 | 3,699.82 | 530.06 |
| 70 | PROV. INST. GENERADOR ELÉCTRICO | pto. | 1.00 | 6,450.45 | 6,450.45 | 924.13 |
| 71 | PROV. INST. MEDIDOR GENERAL | pto. | 1.00 | 9,646.96 | 9,646.96 | 1,382.09 |
| 72 | PROV. INST. BOMBA DE IMPULSIÓN | pto. | 1.00 | 3,622.77 | 3,622.77 | 519.02 |
| 73 | PROV. INST. PUESTA A TIERRA | pto. | 1.00 | 711.94 | 711.94 | 102.00 |
| 74 | PROV. INST. INTERRUPTOR SIMPLE | pto. | 51.00 | 53.05 | 2,705.46 | 387.60 |
| 75 | PROV. INST. INTERRUPTOR DOBLE | pto. | 27.00 | 57.41 | 1,550.18 | 222.09 |
| 76 | PROV. INST. INTERRUPTOR TRIPLE | pto. | 6.00 | 89.62 | 537.74 | 77.04 |
| 77 | PROV. INST. CONMUTADOR DOBLE | pto. | 10.00 | 108.48 | 1,084.80 | 155.42 |
| 78 | INST. CIRCUITO CORRIENTE + PLACA DOBLE | pto. | 196.00 | 109.73 | 21,506.59 | 3,081.17 |
| 79 | INST. CIRCUITO CORRIENTE + PLACA C/TIERRA | pto. | 8.00 | 115.96 | 927.72 | 132.91 |
| 80 | CABLE UNIPOLAR 2.5 MM. CIRCUITO 1 | ml | 524.00 | 6.44 | 3,374.53 | 483.46 |
| 81 | CABLE UNIPOLAR 2.5 MM. CIRCUITO 2 | ml | 724.00 | 6.44 | 4,662.52 | 667.98 |
| 82 | CABLE UNIPOLAR 2.5 MM. CIRCUITO 3 | ml | 720.00 | 6.44 | 4,636.76 | 664.29 |
| 83 | CABLE UNIPOLAR 2.5 MM. CIRCUITO 4 | ml | 712.00 | 6.44 | 4,585.24 | 656.91 |
| 84 | CABLE UNIPOLAR 4 MM. CIRCUITO 1 | ml | 370.00 | 6.70 | 2,479.70 | 355.26 |
| 85 | CABLE UNIPOLAR 4 MM. CIRCUITO 2 | ml | 304.00 | 6.70 | 2,037.38 | 291.89 |
| 86 | CABLE UNIPOLAR 4 MM. CIRCUITO 3 | ml | 192.00 | 6.70 | 1,286.76 | 184.35 |
| 87 | CABLE UNIPOLAR 4 MM. CIRCUITO 4 | ml | 366.00 | 6.70 | 2,452.89 | 351.42 |
| 88 | PARARRAYOS T/FRANKLIN + CABLE 35MM2 + ESTRUCTURA MET. | ml | 1.00 | 6,571.24 | 6,571.24 | 941.44 |
| 89 | TENDIDO DE TUBERIA SCH-10, SIN COSTURA, CON EXTREMOS RANURADOS, GALVANIZADO, ARENADO Y PINTADO CON DOS CAPAS, DE D=1 1/2" (TENDIDO AEREO) | ml | 450.00 | 115.84 | 52,128.26 | 7,468.23 |
| 90 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE HIDRANTES | pto. | 1.00 | 10,452.23 | 10,452.23 | 1,497.45 |
| 91 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (ESPRINKLER) | pto. | 68.00 | 1,285.17 | 87,391.52 | 12,520.28 |
| 92 | PROVISIÓN Y MONTAJE DE EXTINTOR PRESURIZADO TIPO A, B, C DE 10 LIBRAS, CON POLVO QUÍMICO SECO | pto. | 6.00 | 550.61 | 3,303.67 | 473.30 |
| 93 | PROVISIÓN Y MONTAJE DE EXTINTOR PRESURIZADO TIPO A, B, C DE 10 LIBRAS, CO2 | pto. | 21.00 | 544.37 | 11,431.86 | 1,637.80 |
| 94 | PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN PARA SALIDAS DE EMERGENCIA (100X150)CM | pto. | 10.00 | 59.14 | 591.40 | 84.73 |
| 95 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE PULSADOR DE ALARMAS | pto. | 21.00 | 131.04 | 2,751.93 | 394.26 |
| 96 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO PARA INCENDIOS | pto. | 4.00 | 5,456.22 | 21,824.86 | 3,126.77 |
| 97 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TANQUE ENTERRADO DE 115 M3 | pto. | 2.00 | 75,655.55 | 151,311.10 | 21,677.81 |
| 98 | PROV. Y TENDIDO - CABLE UTP CAT6 PARA INTERNET | pza. | 60.00 | 20.59 | 1,235.12 | 176.95 |
| 99 | PROV. E INST. - PUNTO DE SWITCH DE 16 PUERTOS | pza. | 15.00 | 3,416.74 | 51,251.03 | 7,342.55 |
| 100 | TOMA TELÉFONO | pza. | 6.00 | 309.93 | 1,859.59 | 266.42 |
| 101 | TOMA CÁMARAS DE SEGURIDAD | pza. | 35.00 | 1,364.78 | 47,767.31 | 6,843.45 |
| 102 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA | glb | 1.00 | 448.02 | 448.02 | 64.19 |
| PRESUPUESTO TOTAL | | | | | 15,136,777.82 | 2,168,592.81 |