# *MEMORIA DE CANTIDADES*

# CONTRATO DE OBRA PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL CENTRO DE COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA

## MEMORIA DE CANTIDADES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | SUPERVISOR | |
| CONTRATISTA | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | |
| INTERVENTOR | | | |

| ITEM | 1.1. | ACTIVIDAD | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO | UNIDAD | $M^2$ |
|---|---|---|---|---|---|

| ID | DIMENSIONES (m) | | ÁREA ($m^2$) | CANTIDAD | ÁREA TOTAL ($m^2$) |
|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | | | |
| RAMPA PERIMETRAL | 23,16 | 1,20 | 27,79 | 1,00 | 27,79 |
| LOSA DE CONCRETO ACCESO RAMPA | 2,80 | 1,20 | 3,36 | 1,00 | 3,36 |
| CIRCULACIÓN DE ACCESO | 4,56 | 1,20 | 5,47 | 1,00 | 5,47 |
| ESCALERA DE ACCESO | 2,50 | 2,10 | 5,25 | 1,00 | 5,25 |
| COLUMNAS METÁLICAS | 0,40 | 0,40 | 0,16 | 9,00 | 1,44 |
| | | | AREA DE CUBIERTA 1 | | 43,00 |
| | | | AREA DE CUBIERTA 2 | | 127,10 |
| | | | | | 170,10 |
| VÍA INTERNA | 25,00 | 5,50 | 137,5 | 1,00 | 138,00 |
| | | | ÁREA TOTAL ($m^2$) | | 308,10 |

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | SUPERVISOR | |
| CONTRATISTA | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | |
| INTERVENTOR | | | |

| ITEM | 1.2. | ACTIVIDAD | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA PARA AISLAMIENTO Y DELIMITACIÓN DE ÁREAS DE TRABAJO | UNIDAD | ML |
|---|---|---|---|---|---|

| ID | DIMENSIONES (m) | | CANTIDAD | PERIMETRO TOTAL (m) |
|---|---|---|---|---|
| | PERIMETRO | | | |
| ZONA 1 ( CUBIERTA) | 12,23 | | 1,00 | 12 |
| | | | PERIMETRO TOTAL (m) | 12 |
| | | | PERIMETRO TOTAL (m) | 12,00 |

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

## MEMORIA DE CANTIDADES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | SUPERVISOR | |
| CONTRATISTA | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | |
| INTERVENTOR | | | |

| ITEM | 2.1 | ACTIVIDAD | DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTE | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|---|---|---|

| ID | DIMENSIONES (m) | | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | |
| CUBIERTA EXISTENTE | 7,76 | 7,06 | 54,79 |

TOTAL 55,00

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | SUPERVISOR | |
| CONTRATISTA | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | |
| INTERVENTOR | | | |

| ITEM | 2.2 | ACTIVIDAD | DEMOLICIÓN DE MURO EXISTENTE | UNIDAD | $M^2$ |
|---|---|---|---|---|---|

| ID | DIMENSIONES (m) | | ÁREA TOTAL ($m^2$) |
|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | |
| MURO EXISTENTE | 7,95 | 3,73 | 29,65 |

ÁREA TOTAL ($m^2$) 29,65
ÁREA TOTAL ($m^2$) 30,00

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | SUPERVISOR | |
| CONTRATISTA | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | |
| INTERVENTOR | | | |

| ITEM | 2.3 | ACTIVIDAD | DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.15M | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|---|---|---|

| ID | DIMENSIONES (m) | | | VOL ($m^3$) | CANTIDAD | VOL TOTAL ($m^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | | | |
| PERFORACIÓN PARA PEDESTALES | 0,59 | 0,59 | 0,10 | 0,353 | 9,00 | 3,18 |

VOLUMEN TOTAL ($m^3$) 3,180

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

## MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATO No.
CONTRATISTA
INTERVENTOR

SUPERVISOR
DEPARTAMENTO Y REGIÓN

| ITEM | 2.4. | ACTIVIDAD | EXCAVACIÓN MANUAL | | | | | | | | | UNIDAD | $M^3$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ID | DIMENSIONES (m) | | | VOL ($m^3$) | | | CANTIDAD | | | VOL. TOTAL ($m^3$) | | | |
| | LARGO | ANCHO | ALTO | | | | | | | | | | |
| ZAPATAS Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, Z7, Z8, Z9 | 0,60 | 0,60 | 0,25 | 0,09 | | | 9,00 | | | 0,81 | | | |
| ZAPATAS Z10, Z11, Z12, Z13 | 1,10 | 0,50 | 0,25 | 0,14 | | | 4,00 | | | 0,55 | | | |
| VIGAS DE CIMENTACIÓN | 54,10 | 0,20 | 0,20 | 2,16 | | | 1,00 | | | 2,16 | | | |
| | | | | | | | VOLUMEN TOTAL ($m^3$) | | | 3,52 | | | |
| | | | | | | | VOLUMEN TOTAL ($m^3$) | | | 3,80 | | | |

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

CONTRATO No.
CONTRATISTA
INTERVENTOR

SUPERVISOR
DEPARTAMENTO Y REGIÓN

| ITEM | 3.1 | ACTIVIDAD | SOLADO ESPESOR E=0.07M 2000PSI 14MPA | | | | | | | | | UNIDAD | $M^2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ID | DIMENSIONES (m) | | | VOL ($m^3$) | | | CANTIDAD | | | VOL. TOTAL ($m^3$) | | | |
| | LARGO | ANCHO | ALTO | | | | | | | | | | |
| ZAPATAS Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, Z7, Z8, Z9 | 0,40 | 0,40 | 0,07 | 0,0112 | | | 9,00 | | | 0,1008 | | | |
| ZAPATAS Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, Z7, Z8, Z9 | 1,10 | 0,50 | 0,07 | 0,039 | | | 4,00 | | | 0,154 | | | |
| VIGAS DE CIMENTACIÓN | 54,86 | 0,2 | 0,07 | 0,55 | | | 1,00 | | | 0,548 | | | |
| | | | | | | | VOLUMEN TOTAL ($m^3$) | | | 0,80 | | | |
| | | | | | | | VOLUMEN TOTAL ($m^3$) | | | 0,90 | | | |

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

CONTRATO No.
CONTRATISTA
INTERVENTOR

SUPERVISOR
DEPARTAMENTO Y REGIÓN

| ITEM | 2.6. | ACTIVIDAD | PARRILLA DE ACERO DE REFUERZO 1/2" PARA ZAPATAS DE CONCRETO | | | | | | | | | | UNIDAD | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ID | DIMENSIONES (m) | | | | CANTIDAD DE VARILLAS POR ZAPATA | # DE ZAPATAS | LONG TOTAL (m) | # DE VARILLAS 1/2" | | Kg/m | PESO TOTAL (Kg) | | | |
| | LONGITUD VARILLA | GANCHO | LONGITUD TOTAL (m) | | | | | | | | | | | |
| ACERO ZAPATAS Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, Z7, Z8, Z9 | 0,30 | 0,20 | 0,50 | | 8,00 | 9,00 | 36,00 | 6,00 | | 0,99 | 35,64 | | | |
| ACERO TRASVERSAL ZAPATAS Z10, Z11, Z12, Z13 | 1,00 | 0,20 | 1,20 | | 5,00 | 4,00 | 24,00 | 4,00 | | 0,99 | 23,76 | | | |
| ACERO LONGITUDINAL ZAPATAS Z10, Z11, Z12, Z13 | 0,40 | 0,20 | 0,60 | | 11,00 | 4,00 | 26,4 | 4,40 | | 0,99 | 26,14 | | | |
| | | | | | | | TOTAL VARILLAS 1/2" | 14,40 | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL VARILLAS 1/2" | 15,00 | | | | | | |
| | | | | | | | PESO TOTAL (Kg) | | | | 85,54 | | | |
| | | | | | | | PESO TOTAL (Kg) | | | | 86,00 | | | |

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | | | SUPERVISOR | |
| CONTRATISTA | | | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | |
| INTERVENTOR | | | | | |
| ITEM | 3.4 | ACTIVIDAD | ACERO DE REFUERZO PARA PEDESTALES Y COLUMNAS DE CONFINAMIENTO | UNIDAD | Kg |

**ACERO LONGITUDINAL**

| ID | DIMENSIONES (m) | | | CANTIDAD DE VARILLAS | # PEDESTALES/COLUMNAS | LONG TOTAL (m) | # DE VARILLAS 1/2" | Kg/m | PESO TOTAL (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD VARILLA | GANCHO | LONGITUD TOTAL (m) | | | | | | |
| PEDESTALES LOSA EXISTENTE | 0,78 | 0,10 | 0,88 | 4,00 | 9,00 | 31,50 | 5,25 | 0,99 | 31,19 |
| COL DE CONF RAMPA 1 | 0,47 | 0,10 | 0,57 | 4,00 | 2,00 | 4,56 | 0,76 | 0,99 | 4,51 |
| COL DE CONF RAMPA 2 | 0,77 | 0,10 | 0,87 | 4,00 | 3,00 | 10,44 | 1,74 | 0,99 | 10,34 |
| COL DE CONF RAMPA 3 | 0,57 | 0,10 | 0,67 | 4,00 | 2,00 | 5,36 | 0,89 | 0,99 | 5,31 |
| COL DE CONF RAMPA 4 | 1,03 | 0,10 | 1,13 | 4,00 | 4,00 | 18,00 | 3,00 | 0,99 | 17,82 |
| COL DE CONF RAMPA 5 | 1,63 | 0,10 | 1,73 | 4,00 | 6,00 | 41,52 | 6,92 | 0,99 | 41,10 |
| | | | | | | TOTAL VARILLAS 1/2" | 18,56 | | |
| | | | | | | TOTAL VARILLAS 1/2" | 19,00 | | |
| | | | | | | TOTAL PESO (Kg) | | | 110,27 |
| | | | | | | TOTAL PESO (Kg) | | | 111,00 |

**ACERO TRASVERSAL**

| ID | DIMENSIONES (m) | | | # PEDESTALES | LONG TOTAL (m) | # DE VARILLAS 3/8" | Kg/m | PESO TOTAL (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD VARILLA | # DE ESTRIBOS | LONG DEL ESTRIBO (m) | | | | | |
| PEDESTALES LOSA EXISTENTE | 0,78 | 8,80 | 0,74 | 9,00 | 58,61 | 9,77 | 0,56 | 32,82 |
| COLUMNA DE CONFINAMIENTO RAMPA 1 | 0,47 | 5,70 | 0,74 | 2,00 | 8,44 | 1,41 | 0,56 | 4,72 |
| COLUMNA DE CONFINAMIENTO RAMPA 2 | 0,77 | 8,70 | 0,74 | 3,00 | 19,31 | 3,22 | 0,56 | 10,82 |
| COLUMNA DE CONFINAMIENTO RAMPA 3 | 0,57 | 6,70 | 0,74 | 2,00 | 9,92 | 1,65 | 0,56 | 5,55 |
| COLUMNA DE CONFINAMIENTO RAMPA 4 | 1,03 | 11,25 | 0,74 | 4,00 | 33,30 | 5,55 | 0,56 | 18,65 |
| COLUMNA DE CONFINAMIENTO RAMPA 5 | 1,63 | 17,20 | 0,74 | 2,00 | 25,46 | 4,24 | 0,56 | 14,26 |
| COLUMNA DE CONFINAMIENTO RAMPA 6 | 1,63 | 17,30 | 0,74 | 4,00 | 51,21 | 8,53 | 0,56 | 28,68 |
| | | | | | TOTAL VARILLAS 3/8" | 34,37 | | |
| | | | | | TOTAL VARILLAS 3/8" | 35,00 | | |
| | | | | | PESO TOTAL (Kg) | | | 115,49 |
| | | | | | PESO TOTAL (Kg) | | | 116,00 |

OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | | | SUPERVISOR | |
| CONTRATISTA | | | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | |
| INTERVENTOR | | | | | |
| ITEM | 3.5 | ACTIVIDAD | ACERO DE REFUERZO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN | UNIDAD | Kg |

**ACERO LONGITUDINAL**

| ID | DIMENSIONES (m) | | | CANTIDAD DE VARILLAS POR VIGA | # VIGAS | LONG TOTAL (m) | # DE VARILLAS 1/2" | Kg/m | PESO TOTAL (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD VARILLA | GANCHO | LONGITUD TOTAL (m) | | | | | | |
| | 9,50 | 0,06 | 9,62 | 4,00 | 1,00 | 38,48 | 6,41 | 0,99 | 38,10 |
| | 1,10 | 0,06 | 1,22 | 4,00 | 3,00 | 14,64 | 2,44 | 0,99 | 14,49 |
| | 8,30 | 0,06 | 8,42 | 4,00 | 1,00 | 33,68 | 5,61 | 0,99 | 33,34 |
| | 8,47 | 0,06 | 8,59 | 4,00 | 2,00 | 68,72 | 11,45 | 0,99 | 68,03 |
| | 0,80 | 0,06 | 0,92 | 4,00 | 3,00 | 11,04 | 1,84 | 0,99 | 10,93 |
| | 0,60 | 0,06 | 0,72 | 4,00 | 2,00 | 5,76 | 0,96 | 0,99 | 5,70 |
| | 2,82 | 0,06 | 2,94 | 4,00 | 2,00 | 23,52 | 3,92 | 0,99 | 23,28 |
| | 2,75 | 0,06 | 2,87 | 4,00 | 2,00 | 22,96 | 3,83 | 0,99 | 22,73 |
| | | | | | | TOTAL VARILAS 1/2" | 36,47 | | |
| | | | | | | TOTAL VARILAS 1/2" | 37,00 | | |
| | | | | | | PESO TOTAL (Kg) | | | 216,61 |
| | | | | | | PESO TOTAL (Kg) | | | 217,00 |

ACERO TRASVERSAL

| ID | DIMENSIONES (m) | | | | | # VIGAS | LONG TOTAL (m) | # DE VARILLAS 3/8" | | Kg/m | PESO TOTAL (Kg) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD VARILLA | # DE ESTRIBOS | LONG DEL ESTRIBO (m) | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9,50 | 64,33 | 0,74 | | | 1,00 | 47,61 | 7,93 | | 0,56 | 26,66 | | | | | | |
| | 1,10 | 8,33 | 0,74 | | | 3,00 | 18,50 | 3,08 | | 0,56 | 10,36 | | | | | | |
| | 8,30 | 56,33 | 0,74 | | | 1,00 | 41,89 | 6,75 | | 0,56 | 23,34 | | | | | | |
| | 8,47 | 57,47 | 0,74 | | | 2,00 | 85,05 | 14,18 | | 0,56 | 47,63 | | | | | | |
| | 0,80 | 6,33 | 0,74 | | | 3,00 | 14,06 | 2,34 | | 0,56 | 7,87 | | | | | | |
| | 0,60 | 5,00 | 0,74 | | | 2,00 | 7,40 | 1,23 | | 0,56 | 4,14 | | | | | | |
| | 2,82 | 19,80 | 0,74 | | | 2,00 | 29,30 | 4,88 | | 0,56 | 16,41 | | | | | | |
| | 2,75 | 19,33 | 0,74 | | | 2,00 | 28,61 | 4,77 | | 0,56 | 16,02 | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL VARILAS 3/8" | 45,37 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL VARILAS 3/8" | 46,00 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL PESO (Kg) | | | | 152,44 | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL PESO (Kg) | | | | 153,00 | | | | | | |

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

CONTRATO No.
CONTRATISTA
INTERVENTOR

SUPERVISOR
DEPARTAMENTO Y REGIÓN

| ITEM | 3.2. | ACTIVIDAD | SUMINISTRO Y FUNDICIÓN DE PEDESTALES Y VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 21 Mpa (3.000 PSI) | | | | | | | | | | | | UNIDAD | $M^3$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ID | DIMENSIONES (m) | | | VOL ($m^3$) | | | CANTIDAD | | | VOL. TOTAL ($m^3$) | | | | | | |
| | LARGO | ANCHO | ALTO | | | | | | | | | | | | | |
| PEDESTALES LOSA EXISTENTE | 0,40 | 0,40 | 0,60 | 0,096 | | | 9,00 | | | 0,86 | | | | | | |
| VIGAS DE CIMENTACIÓN | 54,10 | 0,20 | 0,20 | 2,164 | | | 1,00 | | | 2,16 | | | | | | |
| PEDESTALES LOSA EXISTENTE CUBIERTA NUEVA | 0,40 | 0,40 | 0,60 | 0,096 | | | 18,00 | | | 1,73 | | | | | | |
| | | | | | | VOLUMEN TOTAL CONCRETO ($m^3$) | | | | 3,03 | | | | | | |
| | | | | | | VOLUMEN TOTAL CONCRETO ($m^3$) | | | | 4,830 | | | | | | |

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

CONTRATO No.
CONTRATISTA
INTERVENTOR

SUPERVISOR
DEPARTAMENTO Y REGIÓN

| ITEM | 3.3 | ACTIVIDAD | SUMINISTRO Y FUNDICIÓN DE ZAPATAS EN CONCRETO DE 21 Mpa (3.000 PSI) | | | | | | | | | | | | UNIDAD | $M^3$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ID | DIMENSIONES (m) | | | VOL ($m^3$) | | | CANTIDAD | | | VOL. TOTAL ($m^3$) | | | | | | |
| | LARGO | ANCHO | ALTO | | | | | | | | | | | | | |
| ZAPATAS Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, Z7, Z8, Z9 | 0,40 | 0,40 | 0,25 | 0,04 | | | 9,00 | | | 0,36 | | | | | | |
| ZAPATAS Z10, Z11, Z12, Z13 | 1,10 | 0,50 | 0,25 | 0,14 | | | 4,00 | | | 0,55 | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL VOL. CONCRETO ($m^3$) | | | | 0,91 | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL VOL. CONCRETO ($m^3$) | | | | 0,91 | | | | | | |

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

| CONTRATO No. | | | | SUPERVISOR | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | | | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | |
| INTERVENTOR | | | | | |
| ITEM | 3.3 | ACTIVIDAD | PARRILLA DE ACERO DE REFUERZO 1/2" PARA ZAPATAS DE CONCRETO | UNIDAD | Kg |

| ID | DIMENSIONES (m) | | | CANTIDAD DE VARILLAS POR ZAPATA | # DE ZAPATAS | LONG TOTAL (m) | # DE VARILLAS 1/2" | Kg/m | PESO TOTAL (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD VARILLA | GANCHO | LONGITUD TOTAL (m) | | | | | | |
| ACERO ZAPATAS Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, Z7, Z8, Z9 | 0,30 | 0,20 | 0,50 | 8,00 | 9,00 | 36,00 | 6,00 | 0,99 | 35,64 |
| ACERO TRASVERSAL ZAPATAS Z10, Z11, Z12, Z13 | 1,00 | 0,20 | 1,20 | 5,00 | 4,00 | 24,00 | 4,00 | 0,99 | 23,76 |
| ACERO LONGITUDINAL ZAPATAS Z10, Z11, Z12, Z13 | 0,40 | 0,20 | 0,60 | 11,00 | 4,00 | 26,4 | 4,40 | 0,99 | 26,14 |
| | | | | | | TOTAL VARILLAS 1/2" | 14,40 | | |
| | | | | | | TOTAL VARILLAS 1/2" | 15,00 | | |
| | | | | | | PESO TOTAL (Kg) | | | 83,54 |
| | | | | | | PESO TOTAL (Kg) | | | 84,00 |

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

| CONTRATO No. | | | | SUPERVISOR | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | | | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | |
| INTERVENTOR | | | | | |
| ITEM | 3.4 | ACTIVIDAD | ACERO DE REFUERZO PARA PEDESTALES Y COLUMNAS DE CONFINAMIENTO | UNIDAD | Kg |

ACERO LONGITUDINAL

| ID | DIMENSIONES (m) | | | CANTIDAD DE VARILLAS POR PEDESTAL | # PEDESTALES | LONG TOTAL (m) | # DE VARILLAS 1/2" | Kg/m | PESO TOTAL (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD VARILLA | GANCHO | LONGITUD TOTAL (m) | | | | | | |
| PEDESTALES LOSA EXISTENTE | 0,78 | 0,10 | 0,88 | 4,00 | 9,00 | 31,50 | 5,25 | 0,99 | 31,20 |
| PEDESTALES CUBIERTA NUEVA | 0,78 | 0,10 | 0,88 | 4,00 | 18,00 | 63,00 | 10,5 | 0,99 | 62,73 |
| COL CONF RAMPA 1 | 0,47 | 0,10 | 0,57 | 4,00 | 2,00 | 4,56 | 0,76 | 0,99 | 4,51 |
| COL CONF RAMPA 2 | 0,77 | 0,10 | 0,87 | 4,00 | 3,00 | 10,44 | 1,74 | 0,99 | 10,34 |
| COL CONF RAMPA 3 | 0,57 | 0,10 | 0,67 | 4,00 | 2,00 | 5,36 | 0,89 | 0,99 | 5,31 |
| COL CONF RAMPA 4 | 1,03 | 0,10 | 1,13 | 4,00 | 4,00 | 18,00 | 3,00 | 0,99 | 17,82 |
| COL CONF RAMPA 5 | 1,62 | 0,10 | 1,72 | 4,00 | 2,00 | 13,76 | 2,29 | 0,99 | 13,62 |
| COL CONF RAMPA 6 | 1,63 | 0,10 | 1,73 | 4,00 | 4,00 | 27,68 | 4,61 | 1,99 | 55,08 |
| | | | TOTAL COL CONF LONGITUDINAL | | | | | | 106,70 |
| | | | | | | TOTAL VARILLAS 1/2" | 24,4 | | |
| | | | | | | TOTAL VARILLAS 1/2" | 25,0 | | |
| | | | | | | TOTAL PESO (Kg) | | | 137,90 |
| | | | | | | TOTAL PESO (Kg) | | | 138,00 |

ACERO TRASVERSAL

| ID | DIMENSIONES (m) | | | | | # PEDESTALES | LONG TOTAL (m) | # DE VARILLAS 3/8" | Kg/m | PESO TOTAL (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD VARILLA | # DE ESTRIBOS | LONG DEL ESTRIBO (m) | | | | | | | |
| PEDESTALES LOSA EXISTENTE | 0,78 | 8,80 | 0,74 | | | 9,00 | 58,61 | 9,77 | 0,56 | 32,90 |
| PEDESTALES CUBIERTA NUEVA | 0,78 | 8,80 | 0,74 | | | 18,00 | 117,22 | 19,54 | 0,56 | 65,65 |
| COLUMNETA RAMPA 1 | 0,47 | 5,70 | 0,74 | | | 2,00 | 8,44 | 1,41 | 0,56 | 4,72 |
| COLUMNETA RAMPA 2 | 0,77 | 8,70 | 0,74 | | | 3,00 | 19,31 | 3,22 | 0,56 | 10,82 |
| COLUMNETA RAMPA 3 | 0,57 | 6,70 | 0,74 | | | 2,00 | 9,92 | 1,65 | 0,56 | 5,55 |
| COLUMNETA RAMPA 4 | 1,03 | 11,25 | 0,74 | | | 4,00 | 33,30 | 5,55 | 0,56 | 18,65 |
| COLUMNETA RAMPA 5 | 1,62 | 17,20 | 0,74 | | | 2,00 | 25,46 | 4,24 | 0,56 | 14,26 |
| COLUMNETA RAMPA 6 | 1,63 | 17,30 | 0,74 | | | 4,00 | 51,21 | 8,53 | 0,56 | 28,68 |
| | | | TOTAL COLUMNETAS CONFINAMIENTO TRANSVERSAL | | | | | | | 82,70 |
| | | | | | | TOTAL VARILLAS 3/8" | 53,91 | | | |
| | | | | | | TOTAL VARILLAS 3/8" | 54,00 | | | |
| | | | | | | PESO TOTAL (Kg) | | | | 113,60 |
| | | | | | | PESO TOTAL (Kg) | | | | 114,00 |

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | | | SUPERVISOR | |
| CONTRATISTA | | | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | |
| INTERVENTOR | | | | | |
| ITEM | 3.5. | ACTIVIDAD | ACERO DE REFUERZO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN | UNIDAD | Kg |

**ACERO LONGITUDINAL**

| ID | DIMENSIONES (m) | | | CANTIDAD DE VARILLAS POR VIGA | # VIGAS | LONG TOTAL (m) | # DE VARILLAS 1/2" | Kg/m | PESO TOTAL (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD VARILLA | GANCHO | LONGITUD TOTAL (m) | | | | | | |
| | 9,50 | 0,06 | 9,62 | 4,00 | 1,00 | 38,48 | 6,41 | 0,99 | 38,10 |
| | 1,10 | 0,06 | 1,22 | 4,00 | 3,00 | 14,64 | 2,44 | 0,99 | 14,49 |
| | 8,30 | 0,06 | 8,42 | 4,00 | 1,00 | 33,68 | 5,61 | 0,99 | 33,34 |
| | 8,47 | 0,06 | 8,59 | 4,00 | 2,00 | 68,72 | 11,45 | 0,99 | 68,03 |
| | 0,80 | 0,06 | 0,92 | 4,00 | 3,00 | 11,04 | 1,84 | 0,99 | 10,93 |
| | 0,60 | 0,06 | 0,72 | 4,00 | 2,00 | 5,76 | 0,96 | 0,99 | 5,70 |
| | 2,82 | 0,06 | 2,94 | 4,00 | 2,00 | 23,52 | 3,92 | 0,99 | 23,28 |
| | 2,75 | 0,06 | 2,87 | 4,00 | 2,00 | 22,96 | 3,83 | 0,99 | 22,73 |
| | | | | | | TOTAL VARILAS 1/2" | 36,47 | | |
| | | | | | | TOTAL VARILAS 1/2" | 37,00 | | |
| | | | | | | PESO TOTAL (Kg) | | | 216,61 |
| | | | | | | PESO TOTAL (Kg) | | | 217,00 |

**ACERO TRASVERSAL**

| ID | DIMENSIONES (m) | | | | | # VIGAS | LONG TOTAL (m) | # DE VARILLAS 3/8" | Kg/m | PESO TOTAL (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD VARILLA | # DE ESTRIBOS | LONG DEL ESTRIBO (m) | | | | | | | |
| | 9,50 | 64,33 | 0,74 | | | 1,00 | 47,61 | 7,93 | 0,56 | 26,66 |
| | 1,10 | 8,33 | 0,74 | | | 3,00 | 18,50 | 3,08 | 0,56 | 10,36 |
| | 8,30 | 56,33 | 0,74 | | | 1,00 | 41,69 | 6,95 | 0,56 | 23,34 |
| | 8,47 | 57,47 | 0,74 | | | 2,00 | 85,05 | 14,18 | 0,56 | 47,63 |
| | 0,80 | 6,33 | 0,74 | | | 3,00 | 14,06 | 2,34 | 0,56 | 7,87 |
| | 0,60 | 5,00 | 0,74 | | | 2,00 | 7,40 | 1,23 | 0,56 | 4,14 |
| | 2,82 | 19,80 | 0,74 | | | 2,00 | 29,30 | 4,88 | 0,56 | 16,41 |
| | 2,75 | 19,33 | 0,74 | | | 2,00 | 28,61 | 4,77 | 0,56 | 16,02 |
| | | | | | | TOTAL VARILAS 3/8" | 45,37 | | | |
| | | | | | | TOTAL VARILAS 3/8" | 46,00 | | | |
| | | | | | | TOTAL PESO (Kg) | | | | 152,44 |
| | | | | | | TOTAL PESO (Kg) | | | | 153,00 |

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | | | SUPERVISOR | |
| CONTRATISTA | | | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | |
| INTERVENTOR | | | | | |
| ITEM | 6.5. | ACTIVIDAD | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO PARA ESCALERA | UNIDAD | Kg |

**ACERO LONGITUDINAL**

| ID | DIMENSIONES (m) | | LONG. TOTAL (m) | CANTIDAD DE VARILLAS | LONG. TOTAL (m) | # DE VARILLAS 1/2" | Kg/m | TOTAL PESO (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONG. VARILLA | GANCHO | | | | | | |
| ACERO SUPERIOR | 2,47 | 0,80 | 3,27 | 13,5 | 44,145 | 7,36 | 0,994 | 43,88 |
| ACERO INFERIOR | 2,47 | 0,80 | 3,27 | 13,5 | 44,145 | 7,36 | 0,994 | 43,88 |
| | | | | | TOTAL VARILLAS 1/2" | 14,72 | | |
| | | | | | TOTAL VARILLAS 1/2" | 15,00 | | |
| | | | | | TOTAL PESO (Kg) | | | 87,76 |
| | | | | | TOTAL PESO (Kg) | | | 88,00 |

**ACERO TRASVERSAL**

| ID | DIMENSIONES (m) | | | LONG. VARILLA 3/8" | CANTIDAD DE VARILLAS | LONG TOTAL (m) | # DE VARILLAS 3/8" | Kg/m | PESO TOTAL (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD VARILLA LONGITUDINAL | | | | | | | | |
| ACERO TRASVERSAL SUPERIOR | 2,47 | | | 2,50 | 10,88 | 27,2 | 4,53 | 0,56 | 15,232 |
| ACERO TRASVERSAL INFERIOR | 2,47 | | | 2,50 | 10,88 | 27,2 | 4,53 | 0,56 | 15,232 |
| | | | | | | TOTAL VARILLAS 3/8" | 9,07 | | |
| | | | | | | TOTAL VARILLAS 3/8" | 10,00 | | |
| | | | | | | TOTAL PESO (Kg) | | | 30,46 |
| | | | | | | TOTAL PESO (Kg) | | | 31,00 |

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN

| | | |

## MEMORIA DE CANTIDADES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | SUPERVISOR | |
| CONTRATISTA | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | |
| INTERVENTOR | | | |

| ITEM | 4.1 | ACTIVIDAD | SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNAS METALICAS DE 10X10 cm | UNIDAD | |
|---|---|---|---|---|---|

| ID | DIMENSIONES (m) | | # DE COLUMNAS METALICAS |
|---|---|---|---|
| COLUMNAS METALICAS 10X10 | 30 | 3,16 | 94,80 |
| TOTAL COLUMNAS METÁLICAS | | | 94,80 |

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | SUPERVISOR | |
| CONTRATISTA | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | |
| INTERVENTOR | | | |

| ITEM | 4.2 | ACTIVIDAD | SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS METALICAS | UNIDAD | |
|---|---|---|---|---|---|

| ID | DIMENSIONES (m) | # DE VIGAS AÉREAS | LONG. TOTAL (m) |
|---|---|---|---|
| | LARGO | | |
| CUBIERTA 1 | | | |
| VIGAS METALICAS LONGITUDINALES | 12,32 | 3,00 | 36,96 |
| VIGAS METALICAS TRASVERSALES | 8,20 | 4,00 | 32,80 |
| CUBIERTA 2 | | | |
| VIGAS METALICAS TRASVERSALES | 7,25 | 6,00 | 43,50 |
| LONGITUD TOTAL (m) | | | 69,76 |
| LONGITUD TOTAL (m) | | | 113,50 |

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | SUPERVISOR | |
| CONTRATISTA | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | |
| INTERVENTOR | | | |

| ITEM | 7.3 | ACTIVIDAD | SUMINISTRO Y MONTAJE DE CORREAS METALICAS 4X8 cm | UNIDAD | ML |
|---|---|---|---|---|---|

| ID | DIMENSIONES (m) | # DE CORREAS | LONG. TOTAL (m) |
|---|---|---|---|
| | LARGO | | |
| CORREAS METÁLICAS CUBIERTA 1 | 8,20 | 13,00 | 106,60 |
| CORREAS METÁLICAS CUBIERTA 1 | 24,20 | 6,00 | 145,20 |
| TOTAL LONGITUD CORREAS (m) | | | 252,20 |

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

## MEMORIA DE CANTIDADES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | SUPERVISOR | |
| CONTRATISTA | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | |
| INTERVENTOR | | | |

| ITEM | 5.1 | ACTIVIDAD | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA METÁLICA CAL. 28 | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|---|---|---|

| ID | DIMENSIONES (m) | | ÁREA ($m^2$) |
|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | |
| TEJA DE CUBIERTA 1 | 12,43 | 8,20 | 101,93 |
| TEJA DE CUBIERTA 2 | 17,65 | 7,2 | 127,10 |

TOTAL ÁREA TEJA ($m^2$) 229,10

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | SUPERVISOR | |
| CONTRATISTA | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | |
| INTERVENTOR | | | |

| ITEM | 7.5 | ACTIVIDAD | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLANCHES | UNIDAD | ML |
|---|---|---|---|---|---|

| ID | DIMENSIONES (m) | LONG. TOTAL (m) |
|---|---|---|
| | LARGO | |
| FLANCHES BORDE DE CUBIERTA | 8,20 | 8,20 |

LONGITUD TOTAL (m) 8,20
LONGITUD TOTAL (m) 8,20

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | SUPERVISOR | |
| CONTRATISTA | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | |
| INTERVENTOR | | | |

| ITEM | 7.6 | ACTIVIDAD | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL 30 x 20 CM Lámina galvanizada cal. 22 | UNIDAD | ML |
|---|---|---|---|---|---|

| ID | DIMENSIONES (m) | LONG. TOTAL (m) |
|---|---|---|
| | LARGO | |
| CANA CUBIERTA 2 | 17,65 | 17,65 |

LONGITUD TOTAL (m) 17,65

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | | | | | | | | | | SUPERVISOR | | | | | | | | |
| CONTRATISTA | | | | | | | | | | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | | ACTIVIDAD | SOLADO DE LIMPIEZA 10 Mpa e=5 cm | | | | | | | | | | | | | | | UNIDAD | $M^3$ |
| ID | DIMENSIONES (m) | | | VOL. ($m^3$) | | | CANTIDAD | | | VOL. TOTAL ($m^3$) | | | | | | | | | |
| | LARGO | ANCHO | ALTO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZAPATAS Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, Z7, Z8, Z9 | 0,40 | 0,40 | 0,05 | 0,008 | | | 9,00 | | | 0,072 | | | | | | | | | |
| ZAPATAS Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, Z7, Z8, Z9 | 1,10 | 0,50 | 0,05 | 0,028 | | | 4,00 | | | 0,110 | | | | | | | | | |
| VIGAS DE CIMENTACIÓN | 54,86 | 0,2 | 0,05 | 0,55 | | | 1,00 | | | 0,548 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | VOLUMEN TOTAL ($m^3$) | | | | | | 0,73 | | | | | | | | | |
| | | | | VOLUMEN TOTAL ($m^3$) | | | | | | 1,00 | | | | | | | | | |

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | | | | | | | | | | SUPERVISOR | | | | | | | | |
| CONTRATISTA | | | | | | | | | | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | | ACTIVIDAD | SUMINISTRO Y FUNDICIÓN DE ZAPATAS EN CONCRETO DE 21 Mpa (3.000 PSI) | | | | | | | | | | | | | | | UNIDAD | $M^3$ |
| ID | DIMENSIONES (m) | | | VOL. ($m^3$) | | | CANTIDAD | | | VOL. TOTAL ($m^3$) | | | | | | | | | |
| | LARGO | ANCHO | ALTO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZAPATAS Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, Z7, Z8, Z9 | 0,40 | 0,40 | 0,25 | 0,04 | | | 9,00 | | | 0,36 | | | | | | | | | |
| ZAPATAS Z10, Z11, Z12, Z13 | 1,10 | 0,50 | 0,25 | 0,14 | | | 4,00 | | | 0,55 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL VOL. CONCRETO ($m^3$) | | | | | | 0,91 | | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL VOL. CONCRETO ($m^3$) | | | | | | 1,00 | | | | | | | | | |

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | | | | | | | | | | SUPERVISOR | | | | | | | | |
| CONTRATISTA | | | | | | | | | | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | | ACTIVIDAD | SUMINISTRO Y FUNDICIÓN DE PEDESTALES Y VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 21 Mpa (3.000 PSI) | | | | | | | | | | | | | | | UNIDAD | $M^3$ |
| ID | DIMENSIONES (m) | | | VOL. ($m^3$) | | | CANTIDAD | | | VOL. TOTAL ($m^3$) | | | | | | | | | |
| | LARGO | ANCHO | ALTO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PEDESTALES LOSA EXISTENTE | 0,40 | 0,40 | 0,60 | 0,096 | | | 9,00 | | | 0,86 | | | | | | | | | |
| VIGAS DE CIMENTACIÓN | 54,10 | 0,20 | 0,20 | 2,164 | | | 1,00 | | | 2,16 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | VOLUMEN TOTAL CONCRETO ($m^3$) | | | | | | 3,03 | | | | | | | | | |
| | | | | VOLUMEN TOTAL CONCRETO ($m^3$) | | | | | | 4,00 | | | | | | | | | |

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | | | | | | | | | | SUPERVISOR | | | | | | | | |
| CONTRATISTA | | | | | | | | | | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | | ACTIVIDAD | FUNDICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 21 Mpa PARA RAMPA | | | | | | | | | | | | | | | UNIDAD | M3 |
| ID | DIMENSIONES (m) | | | | VOL. TOTAL CONCRETO ($m^3$) | | | | | | | | | | | | | | |
| | LARGO | ANCHO | ALTO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOSA EN CONCRETO | 2,80 | 1,20 | 0,08 | | 0,27 | | | | | | | | | | | | | | |
| RAMPA PERIMETRAL 1 | 8,40 | 1,20 | 0,08 | | 0,81 | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCANSO 1 | 1,20 | 1,20 | 0,08 | | 0,12 | | | | | | | | | | | | | | |
| RAMPA PERIMETRAL 2 | 9,92 | 1,20 | 0,08 | | 0,95 | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCANSO 2 | 1,20 | 1,20 | 0,08 | | 0,12 | | | | | | | | | | | | | | |
| RAMPA PERIMETRAL 3 | 2,44 | 1,20 | 0,08 | | 0,23 | | | | | | | | | | | | | | |
| CIRCULACIÓN DE ACCESO 1 | 4,56 | 1,20 | 0,08 | | 0,44 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | VOLUMEN TOTAL CONCRETO ($m^3$) | 2,93 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | VOLUMEN TOTAL CONCRETO ($m^3$) | 3,00 | | | | | | | | | | | | | | |

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

| CONTRATO No. | | | | | | | | SUPERVISOR | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | | | | | | | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | | ACTIVIDAD | FUNDICIÓN DE ESCALERA EN CONCRETO DE 21 Mpa | | | | | | | | | | | | | | | UNIDAD | M3 |
| ID | DIMENSIONES (m) | | | | CANTIDAD | | VOL. CONCRETO ($m^3$) | VOL. TOTAL CONCRETO ($m^3$) | | | | | | | | | | | |
| | LARGO | ANCHO | ALTO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PEDESTAL EN CONCRETO | 2,50 | 0,20 | 0,40 | | 1,00 | | 0,20 | 0,20 | | | | | | | | | | | |
| LOSA DE SOPORTE ESCALERA | 2,50 | 0,15 | 2,47 | | 1,00 | | 0,93 | 0,93 | | | | | | | | | | | |
| ESCALONES | 2,50 | 0,30 | 0,19 | | 7,00 | | 0,14 | 1,00 | | | | | | | | | | | |
| REFUERZO MURO ESCALERA | 2,10 | 0,20 | 1,30 | | 1,00 | | 0,55 | 0,55 | | | | | | | | | | | |

VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO ($m^3$) 2,67
VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO ($m^3$) 3,00

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

| CONTRATO No. | | | | | | | | SUPERVISOR | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | | | | | | | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | | ACTIVIDAD | FUNDICIÓN DE VIGAS Y COLUMNAS DE CONFINAMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | UNIDAD | M3 |
| ID | DIMENSIONES (m) | | | | VOL. CONCRETO ($m^3$) | | CANTIDAD | VOL. TOTAL DE CONCRETO ($m^3$) | | | | | | | | | | | |
| | LARGO | ANCHO | ALTO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VIGAS DE CONFINAMIENTO TRASVERSALES | 1,20 | 0,15 | 0,20 | | 0,036 | | 13,00 | 0,47 | | | | | | | | | | | |
| VIGAS DE CONFINAMIENTO LONGITUDINALES 1 | 8,45 | 0,15 | 0,20 | | 0,254 | | 2,00 | 0,51 | | | | | | | | | | | |
| VIGAS DE CONFINAMIENTO LONGITUDINALES 2 | 8,30 | 0,15 | 0,20 | | 0,249 | | 2,00 | 0,50 | | | | | | | | | | | |
| VIGAS DE CONFINAMIENTO LONGITUDINALES 3 | 2,20 | 0,15 | 0,20 | | 0,066 | | 2,00 | 0,13 | | | | | | | | | | | |
| VIGAS DE CONFINAMIENTO LONGITUDINALES 4 | 4,51 | 0,15 | 0,20 | | 0,135 | | 2,00 | 0,27 | | | | | | | | | | | |
| COL DE CONF RAMPA 1 | 0,55 | 0,20 | 0,20 | | 0,022 | | 2,00 | 0,04 | | | | | | | | | | | |
| COL DE CONF RAMPA 2 | 0,85 | 0,20 | 0,20 | | 0,034 | | 3,00 | 0,10 | | | | | | | | | | | |
| COL DE CONF RAMPA 3 | 0,65 | 0,20 | 0,20 | | 0,026 | | 2,00 | 0,05 | | | | | | | | | | | |
| COL DE CONF RAMPA 4 | 1,10 | 0,20 | 0,20 | | 0,044 | | 4,00 | 0,18 | | | | | | | | | | | |
| COL DE CONF RAMPA 5 | 1,70 | 0,20 | 0,20 | | 0,068 | | 6,00 | 0,41 | | | | | | | | | | | |

TOTAL VOLUMEN DE CONCRETO ($m^3$) 2,66
TOTAL VOLUMEN DE CONCRETO ($m^3$) 3,00

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCÓN
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

| CONTRATO No. | | | | | | | | SUPERVISOR | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | | | | | | | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | | ACTIVIDAD | PAVIMENTO RIGIDO EN CONCRETO MR40. Incluye: Inducción de junta de dilatación, texturizado, microtexturizado. Aplicación de membrana curadora. ESP. 500 INV. E = 16 cm. | | | | | | | | | | | | | | | UNIDAD | M3 |
| ID | DIMENSIONES (m) | | | | VOL TOTAL (m3) | | | | | | | | | | | | | | |
| | LARGO | ANCHO | ALTO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25,00 | 5,50 | 0,20 | | 27,50 | | | | | | | | | | | | | | |

VOLUMEN TOTAL ($m^3$) 27,50
VOLUMEN TOTAL ($m^3$) 28,00

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCÓN
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

MEMORIA DE CANTIDADES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | SUPERVISOR | |
| CONTRATISTA | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | |
| INTERVENTOR | | | |

| ITEM | 8.1 | ACTIVIDAD | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO 3 CIRCUITOS ( INCLUYE TACOS 30 AMP) | UNIDAD | M3 |
|---|---|---|---|---|---|

| ID | DIMENSIONES (m) | | | UND | VOL. TOTAL ($m^3$) |
|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | | |
| CUBIERTA 1 | | | | 1 | |

TOTAL (UND) 1,00
TOTAL (UND) 1,00

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | SUPERVISOR | |
| CONTRATISTA | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | |
| INTERVENTOR | | | |

| ITEM | 8.2 | ACTIVIDAD | RED ELECTRICA EN TUBERIA CONDUIT 1/2" INCLUYE CABLE No 12 | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|---|---|---|

| ID | DIMENSIONES (m) | | | | ÁREA TOTAL ($m^2$) |
|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD | LINEAS | | | |
| | 18,33 | 3,00 | | | 54,99 |

TOTAL (mL) 54,99
TOTAL (mL) 55,00

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | SUPERVISOR | |
| CONTRATISTA | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | |
| INTERVENTOR | | | |

| ITEM | 8.3 | ACTIVIDAD | SALIDA DE BOMBILLO TIPO LED | UNIDAD | M3 |
|---|---|---|---|---|---|

| ID | DIMENSIONES (m) | | | UND | VOL. TOTAL ($m^3$) |
|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | | |
| CUBIERTA 1 | | | | 12 | |

TOTAL (UND) 12,00
TOTAL (UND) 12,00

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON,
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | SUPERVISOR | |
| CONTRATISTA | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | |
| INTERVENTOR | | | |

| ITEM | 8.4 | ACTIVIDAD | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED 22W | UNIDAD | M3 |
|---|---|---|---|---|---|

| ID | DIMENSIONES (m) | | | UND | VOL. TOTAL ($m^3$) |
|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | | |
| CUBIERTA 1 | | | | 12 | |

TOTAL (UND) 12,00
TOTAL (UND) 12,00

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

## MEMORIA DE CANTIDADES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | SUPERVISOR | |
| CONTRATISTA | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | |
| INTERVENTOR | | | |

| ITEM | 7.1. | ACTIVIDAD | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPINTERÍA METÁLICA | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|---|---|---|

| ID | DIMENSIONES (m) | | ÁREA ($m^2$) | CANTIDAD | ÁREA TOTAL ($m^2$) |
|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ALTO | | | |
| REJA METÁLICA | 3,30 | 3,73 | 12,31 | 1,00 | 12,31 |
| REJA CORREDIZA METÁLICA | 4,65 | 3,73 | 17,34 | 1,00 | 17,34 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ÁREA TOTAL ($m^2$) | 29,65 | GBL | 1,00 |
| ÁREA TOTAL ($m^2$) | 30,00 | GBL | 1,00 |

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre:
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | SUPERVISOR | |
| CONTRATISTA | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | |
| INTERVENTOR | | | |

| ITEM | 7.2. | ACTIVIDAD | INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA 3 HILOS | UNIDAD | ML |
|---|---|---|---|---|---|

| ID | DIMENSIONES (m) | | LONG. TOTAL (m) |
|---|---|---|---|
| | LARGO | | |
| | 35,77 | | 35,77 |

| | | |
|---|---|---|
| LONGITUD TOTAL (m) | 35,77 | |
| LONGITUD TOTAL (m) | 35,80 | |

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre:
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

## MEMORIA DE CANTIDADES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | SUPERVISOR | |
| CONTRATISTA | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | |
| INTERVENTOR | | | |

| ITEM | 10.1 | ACTIVIDAD | EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN | UNIDAD | M3 |
|---|---|---|---|---|---|

| ID | DIMENSIONES (m) LARGO | ANCHO | ALTO | VOL. TOTAL ($m^3$) |
|---|---|---|---|---|
| | 25,00 | 5,80 | 0,35 | 50,75 |

VOLUMEN TOTAL ($m^3$) 50,75
VOLUMEN TOTAL ($m^3$) 51,00

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | SUPERVISOR | |
| CONTRATISTA | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | |
| INTERVENTOR | | | |

| ITEM | 10.3 | ACTIVIDAD | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|---|---|---|

| ID | DIMENSIONES (m) LARGO | ANCHO | ÁREA TOTAL ($m^2$) |
|---|---|---|---|
| | 25,00 | 5,80 | 145,00 |

ÁREA TOTAL ($m^2$) 145,00
ÁREA TOTAL ($m^2$) 145,00

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | SUPERVISOR | |
| CONTRATISTA | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | |
| INTERVENTOR | | | |

| ITEM | 10.4 | ACTIVIDAD | EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA SUBBASE GRANULAR CLASE C | UNIDAD | M3 |
|---|---|---|---|---|---|

| ID | DIMENSIONES (m) LARGO | ANCHO | ALTO | VOL. TOTAL ($m^3$) |
|---|---|---|---|---|
| | 25,00 | 5,80 | 0,15 | 21,75 |

VOLUMEN TOTAL SUBBASE ($m^3$) 21,75
VOLUMEN TOTAL SUBBASE ($m^3$) 22,00

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | SUPERVISOR | |
| CONTRATISTA | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | |
| INTERVENTOR | | | |

| ITEM | 10.5 | ACTIVIDAD | PAVIMENTO RIGIDO EN CONCRETO MR40. Incluye: Inducción de junta de dilatación, texturizado, microtexturizado. Aplicación de membrana curadora. ESP. 800 INV. E = 20 cm. | UNIDAD | M3 |
|---|---|---|---|---|---|

| ID | DIMENSIONES (m) LARGO | ANCHO | ALTO | VOL TOTAL (m3) |
|---|---|---|---|---|
| | 25,00 | 5,80 | 0,20 | 29,00 |

VOLUMEN TOTAL ($m^3$) 29,00
VOLUMEN TOTAL ($m^3$) 29,00

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | SUPERVISOR | |
| CONTRATISTA | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | |
| INTERVENTOR | | | |

| ITEM | 10.6 | ACTIVIDAD | ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa | UNIDAD | Kg |
|---|---|---|---|---|---|

| ID | DIMENSIONES (m) | | | LONG. DE LA JUNTA | CANT. DE PASADORES POR JUNTA | # JUNTAS | TOTAL PASADORES | LONG. TOTAL (m) | CANT. VARILLAS 5/8" | PESO VARILLA 5/8" | PESO TOTAL (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD VARILLA | | | | | | | | | | |
| PASAJUNTAS EN JUNTAS TRASVERSALES | 0,40 | | | 5,50 | 14,75 | 7,14 | 105,36 | 42,14 | 7,02 | 1,552 | 65,41 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CANTIDAD VARILLAS 5/8" | 7,02 | | |
| CANTIDAD VARILLAS 5/8" | 8,00 | | |
| PESO TOTAL (Kg) | | | 65,41 |
| PESO TOTAL (Kg) | | | 66,00 |

| ID | DIMENSIONES (m) | | | LONG. DE LA JUNTA | CANT. DE PASADORES | | LONG. TOTAL (m) | | CANT. VARILLAS 1/2" | PESO VARILLA 1/2" | PESO TOTAL (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD VARILLA | | | | | | | | | | |
| PASAJUNTAS EN JUNTA LONGITUDINAL | 0,60 | | | 25,00 | 31,25 | | 18,75 | | 3,13 | 0,994 | 18,64 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL VARILLAS 1/2" | 3,13 | | |
| TOTAL VARILLAS 1/2" | 4,00 | | |
| PESO TOTAL (Kg) | | | 18,64 |
| PESO TOTAL (Kg) | | | 19,00 |

| ID | DIMENSIONES (m) | | | CANT. DE VARILLAS POR JUNTA | | # JUNTAS | | LONG. TOTAL (m) | CANT. VARILLAS 5/16" | PESO VARILLA 5/16" | PESO TOTAL (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD VARILLA | | | | | | | | | | |
| ACERO LONGITUDINAL CANASTILLAS | 5,50 | | | 4,00 | | 7,14 | | 157,14 | 26,19 | 0,38 | 59,71 |
| ACERO TRASVERSAL CANASTILLAS | 0,15 | | | 69,33 | | 7,14 | | 74,29 | 12,38 | 0,38 | 28,23 |
| ANCLAJES | 0,09 | | | 4,00 | | 7,14 | | 2,57 | 0,43 | 0,38 | 0,98 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL VARILLAS 5/16" | 39,00 | | |
| TOTAL VARILLAS 5/16" | 39,00 | | |
| PESO TOTAL (Kg) | | | 88,92 |
| PESO TOTAL (Kg) | | | 89,00 |

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | | SUPERVISOR | |
| CONTRATISTA | | DEPARTAMENTO Y REGIÓN | |
| INTERVENTOR | | | |

| ITEM | 10.7 | ACTIVIDAD | BORDILLO EN CONCRETO VACIADO IN SITU DE 20CM X 15CM | UNIDAD | ML |
|---|---|---|---|---|---|

| ID | DIMENSIONES (m) | | | LONG. TOTAL (m) |
|---|---|---|---|---|
| | LARGO | | | |
| BORDILLO | 25,00 | | | 25,00 |

| | |
|---|---|
| LONGITUD TOTAL (m) | 25,00 |

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANGELA SOFIA YASNO ALARCON
APOYO PROFESIONAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN