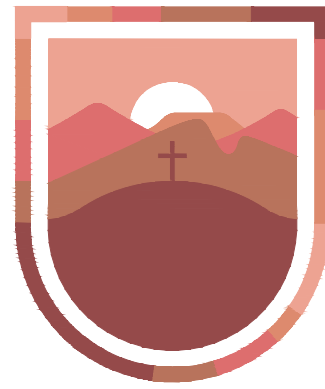




SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

ZACATECAS
Z A C A T E C A S

NOTA: LA ADQUISICIÓN DE LOS MATERIALES Y ACCESORIOS ESPECIFICADOS POR LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS DEBERÁ SER PROGRAMADA DE MANERA ANTECIPADA (1 O 2 MESES) CON LOS PROVEEDORES QUE LOS TENGAN A LA VENTA, A FIN DE HEGER LAS NEGOCIACIONES PERTINENTES PARA CONTAR CON DICHO MATERIAL DE ACUERDO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA EN QUE SE VAYAN REQUIRIENDO, GARANTIZANDO ASÍ QUE LA CASA COMERCIAL QUE LO MANEJE LO TENGA DISPONIBLE. ESTO EVITARÁ RETRASOS EN LA OBRA O CAMBIOS EN PROYECTO Y SU CONCEPTO DE DISEÑO.

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

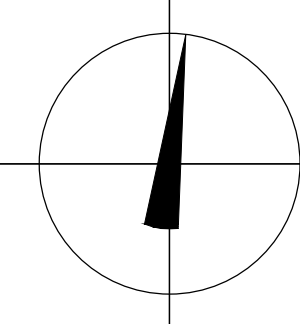
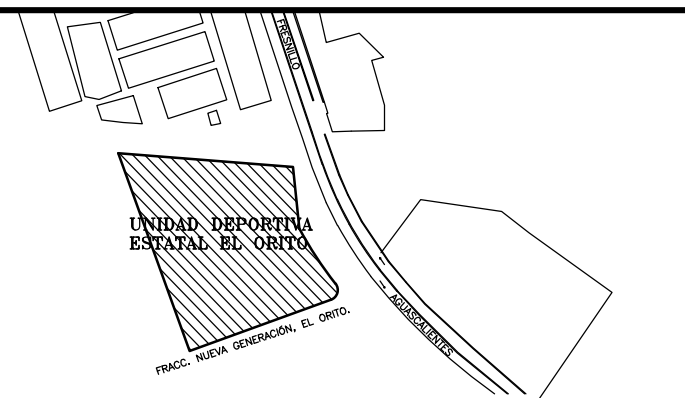
ARQ. JOSÉ LUIS DE LA PEÑA ALONSO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. MANUEL ALFONSO ACUÑA BORDA
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ING. ADRIÁN GERMÁN RODRÍGUEZ RAYAS
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. ROMEO PADILLA GARCÍA
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS



L O C A L I Z A C I Ó N **O R I E N T A C I Ó N**

NOMBRE OFICIAL: **CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE GIMNASIO DE ALTO NIVEL EN FRACCIONAMIENTO NUEVA GENERACIÓN, EL ORITO, MUNICIPIO DE ZAC. PARA FOMENTAR EL DEPORTE EN LA ENTIDAD.**

PROYECTO: **GIMNASIO DE ALTO NIVEL.**

UBICACIÓN: **UNIDAD DEPORTIVA ESTATAL, FRACCIONAMIENTO NUEVA GENERACIÓN, EL ORITO, ZAC.**

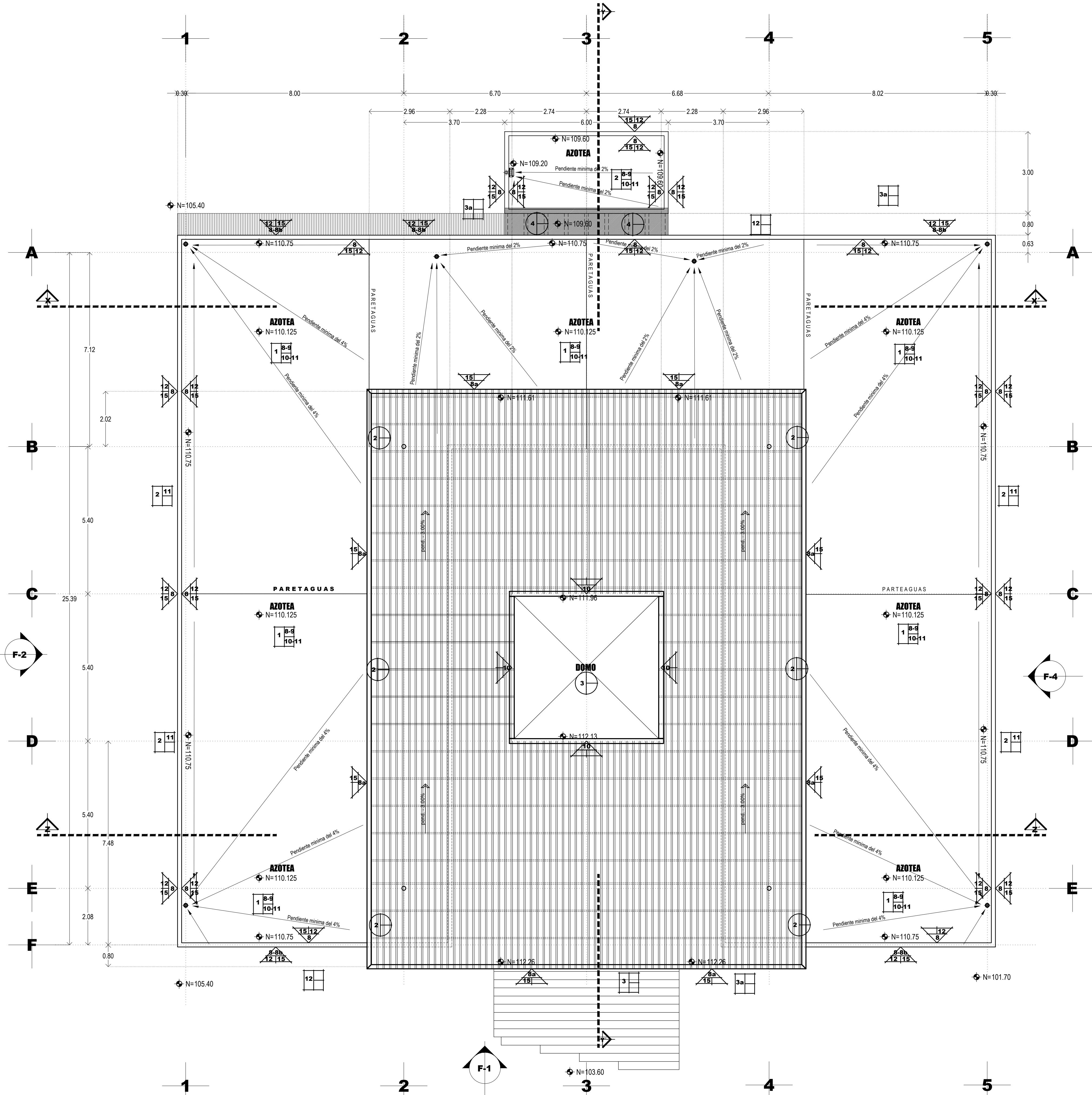
PLANO: **ESPECIFICACIONES**

CONTENIDO: **PLANTA DE AZOTEA**

ESP-03

APROBO	REVISÓ	EJECUTÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ. I.D.G.B.	ARQ. I.F.P.	ARQ. I.F.P.	ARQ. G.G.P.	24/11/2023	1:7.5	095-2023

EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRÁVES DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO. CUADRO DE DATOS, COORDENADAS Y LOS CRÉDITOS QUE EN ELLOS SE ASIENTAN, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN DE FUNCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APÓCRIFO. LO ANTERIOR BAJO LA DISPOSICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS. POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



MUROS.

- 8.-PRETIL DE 15 CM. DE ESPESOR A BASE DE BLOCK ESTRUCTURAL, MARCA TABICEL, COLOR NATURAL, DE DIMENSION NOMINAL 12X20X40 CM, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA PROP. 1:5, TERMINADO APARENTE, PESO PROMEDIO 11.5 KGS., NORMAS DE REFERENCIA NMX-C-404-ONNCE-2012, METODOS DE PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE ACUERDO A LA NORMA NMX-C-036-ONNCE-2013 MINIMA INDIVIDUAL 70 KGS./CM2 - PROMEDIO 90 KGS./CM2, METODO DE PRUEBA DE ABSORCION DEL AGUA DE ACUERDO A LA NORMA 12% MAXIMO NMX-C-037-ONNCE-2013, NMX-C-038-ONNCE-2013, NORMATIVIDAD DE APLICACION DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES.
- 8a.-FALDON O CANTO PERIMETRAL A BASE DE ESTRUCTURA EN ACERO DE VIGAS IPR.
- 8b.-FALDON A BASE DE SUB-estructura EN ACERO A BASE DE VIGAS IPR "I" ASI COMO PTR. RECUBIERTO con cerpanpanel PANEL DE FIBROCEMENTO, MARCA CEMPAANEL, MODELO RANURADO (ADHEPANEL) EN 120 M.M. ESPESOR, EN PLACAS DE 1.22 X 2.44 CMS., FABRICADO CON CEMENTO, SUJICE, FIBRAS NATURALES Y ADITIVO DE ALTA CALIDAD, SE FIJA SOBRE BASTIDORES METALICOS TORNILLOS ESPECIALES, LOS ESPACIOS ENTRE FIJACION NO DEBEN SER MAYORES DE 20 CMS. EN LOS PERIMETROS Y 30 CMS. EN POSTES CENTRALES, LAS CABEZAS SE RECUBIRAN CON BASE COAT CEMPAANEL, LAS JUNTAS ENTRE PLACAS DEBERA TENER UNA HOLGURA DE 3 A 6 M.M. Y SE TRATARAN CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE CADA PRODUCTO, ESTE TIPO DE PANEL DEBE ESTAR BAJO LAS NORMAS NMX-C-234-ONNCE INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION, ASTM-C-1186 STANDARD SPECIFICATION FOR NON-ASBESTOS FIBER-CEMENT SHEETS PATA TIPO AY B GRADO II ISO 8356.
- 10.-DOMO A BASE DE ESTRUCTURA METALICA EN PTR. DE ACERO NEGRO Y RECUBIERTO CON LAMINA DE POLICARBONATO EN COLOR TRASLUCIDO DE 6.0 M.M. ESPESOR.
- 12.-APLANADO DE MEZCLA EN MUROS, A BASE DE MORTERO CEM-CAL-ARENA PROP. 1:2:5, ACABADO FLOTEADO FINO.
- 13a.-PRETIL O FALDON PIEL A BASE DE UNA PIEL EN EL SISTEMA DE ALUCOBOND O PANEL DE ALUMINO, CONFORMADO POR 2 CARAS DE ALUMINIO FINO CON ACABADO, EN COLOR ALUMINIO NATURAL SATINADO, DE 4.0 M.M. ESPESOR, UN NUCLEO CENTRAL DE BAJA DENSIDAD DE POLIURETANO, APROBADO POR LOS ESTANDARES INTERNACIONALES (ASTM, AMSI, BI), INSTALADO EN TABLEROS DE ACUERDO A PROYECTO CON RANURAS PARA REALIZAR LOS PLEGUES SEGUN LOS USOS YA SEA EN "U" O "V", SUJECION CON AUTOCORROSIVAS CABEZAS DE ALUMINIO PARA FIJAR A LOS ACCESORIOS COMO ANCHOS DE ALUMINIO DE 1.5" X 1.5" X 3/16" ESPESOR, INSTALADOS A LA SUB-ESTRUCTURA EN ACERO CON PTR. SEGUN CALCULO, ESTO A LA ESTRUCTURA PORTANTE DEL EDIFICIO SUB-ESTRUCTURA PORTANTE DEL EDIFICIO, SECCION SEGUN DISEÑO.
- 15.-PINTURA VINILICA EN MUROS, COLOR BLANCO OSTIÓN 764 MATE, LINEA VINIMEX, INCLUYE PREVIA APLICACIÓN DE SELLADOR VINILICO, MARCA COMEX O SIMILAR, APLICACIÓN CON MEDIOS MANUALES DE RODILLO (exterior).
- 31.-SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION ACRILICO ACRITON 10-AÑOS DE GARANTIA, ELABORADO A BASE DE RESINAS ACRILICAS ESTIRENADAS, FIBRAS SINTETICAS, (MARCA FESTER).

PISOS.

- 1.-LOSA A BASE DEL SISTEMA LOSACERO, CON LÁMINA GALVANIZADA 25, CALIBRE 24, CON CRESTA DE CONCRETO DE 5 CM. DE ESPESOR, MALLALAC ELECTROSOLDADA 6 X6-10/10, F' C=250KGS./CM2, COLOCAR CONECTOR (PERNO) DE CORTANTE TIPO NELSON EN CADA VALLE DE 5/8" Ø X 4" @ 80 CMS., TERMINADO APARENTE, SEGUN DISEÑO, VER DETALLE ANEXO Y PLANO ESTRUCTURAL, INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, (losa general), SECCIONES Y ARMADOS VER PLANO ESTRUCTURAL.
- 2.-LOSA MACIZA A BASE DE CONCRETO ARMADO, TERMINADO COMUN.
- 3.-PISO ELABORADO A BASE DE CONCRETO ARMADO CON MALLALAC 6 X6-10/10 F'c=185 kgf/cm², 0.10 mts., TERMINADO PUEDO, INCLUYE JUNTAS DE DILATACIÓN, MODULOS DE ACUERDO A PROYECTO VER PLANO ESTRUCTURAL, PREVIO ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.
- 3a.-PISO A BASE DE CONCRETO ARMADO CON MALLALAC ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, F' C=250 G./CM2, DE 10-CMS. ESPESOR, TERMINADO LAVADO, CON AGREGADO DE 1 1/2" DIAMETRO APROXIMADAMENTE SELECCIONADA TRITURADA, EN COLOR GRIS OSCURO, AGREGADO DE FIBRAS SINTETICAS EN FIBRA DE VIDRIO MARCA FIBERMESH, PARA EVITAR LOS AGRIETAMIENTOS, INCLUYE JUNTAS DE DILATACION, PUEDO PERIMETRALMENTE CON DOBLADOR.
- 8.-TERRADO PARA DAR PENDIENTE EN AZOTEA A BASE DE CALHIDRA- PESTLA 1:6 ACOMODADO CON PISÓN DE MANO RESPETANDO LAS PENDIENTES ESPECIFICADAS EN PLANO DE AZOTEA.
- 9.-ENLADRILADO EN AZOTEA A BASE DE LADRILLO DE SECCIÓN 28X14X2.5 CMS (EL CUAL DEBERÁ SER PLANO CON UN CONTENIDO DE ARENA NO MAYOR DEL 20% DEL VOLUMEN TOTAL) COLOCADO EN FORMA DE PETATELLO CON JUNTAS NO MENORES DE 3.00 MM ASENTADO CON MORTERO CALHIDRA-ARENA 1:3 CON ESPESOR MÍNIMO DE 2.00 CMS, EMBOQUILLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, TERMINADO CON UNA PRIMERA LECHADA DE CEMENTO-CALHIDRA-AGUA 1:1:6, EXTENDIDA CON JALADOR DE HULE PARA LLENAR JUNTAS ENTRE LADRILLO Y LADRILLO TRANSCURRIDA 1 HORA DESPUÉS, TACONEAR POSIBLES FISURAS EN JUNTAS, INMEDIATA ESCOBILLAR CON UNA SEGUNDA LECHADA DE CEMENTO-CAL HIDRATADA-ARENA CERENIDA 1:1:6 PROCURANDO QUE EL SOBANTE SE DEPOSITE ENTRE LAS JUNTAS YA QUE SU FUNCIÓN SERÁ LA DE SELLAR EL LADRILLO RETIRANDO EL EXCEDENTE.
- 10.- CHAFLÁN A BASE DE MORTERO CALHIDRA-ARENA 1:4, EN CATETOS DE 10X10 CMS CON TAPA DE LADRILLO DE 28X14X2.5 CMS (PREVIAMENTE SATURADO DE AGUA), JUNTADO CON PASTA DE CEMENTO-CAL 1:3, TERMINADO LECHADOADO Y ESCOBILLADO.
- 11.-SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION ACRILICO ACRITON 10-AÑOS DE GARANTIA, ELABORADO A BASE DE RESINAS ACRILICAS ESTIRENADAS, FIBRAS SINTETICAS, (MARCA FESTER).
- 12.-RAMPA A BASE DE CONCRETO ARMADO CON MALLALAC 6 X6-10/10 F'c=185 kgf/cm², DE 10-CMS. ESPESOR, TERMINADO LAVADO, CON AGREGADO DE 1 1/2" DIAMETRO APROXIMADAMENTE SELECCIONADA TRITURADA, EN COLOR GRIS OSCURO, AGREGADO DE FIBRAS SINTETICAS EN FIBRA DE VIDRIO MARCA FIBERMESH, PARA EVITAR LOS AGRIETAMIENTOS.
- 16.-PINTURA DE TRANSITO MARCA BEREL A BASE DE HULE CLORADO, EN COLOR AZUL, PREVIA PREPARACION DE SUPERFICIE LIMPIA, SECA Y LIBRE DE POLVO ASI COMO DE GRASA, SI LA APLICACIÓN ES CON BROCHA DILUIR CON REDUCTOR BEREL NO. 1090 EN PORCENTAJE DEL 20 % A UNA MANO O SI ES POR MEDIOS MECANICOS DE PISTOLA DILUIR, CON REDUCTOR DEL MISMO PERO EN UN PORCENTAJE DEL 25%, (Incluye polvo de microesfera, señalación personas con discapacidad).

TECHOS.

- 15.-TECHUMBRE A BASE DE ESTRUCTURA METALICA COMPUESTO DE ARMADURAS ARMADURAS EN ACERO NEGRO CON VIGAS DITEL "I" IPR, SUJECION CON TORNILLERIA Y PLACAS DE ACERO A COLUMNAS VIGAS "I" IPR Y CUBIERTA CON PANEL MULTITECHO DE 1" ESPESOR EN LAMINAS GALVANIZADA, CAL. 26/26, RELLENO CON ESPUMA DE POLIURETANO, EN COLOR BCO, UNION MACHIMBRADO.
- 2.-CANALON A BASE DE LAMINA GALVANIZADA C-14, ANCLADO A ESTRUCTURA EN ARMADURAS Y ESTRUCTURA PORTANTE DEL EDIFICIO, CON PIJAS Y TAQUETES DE SUJECION ESPANSIVA, VER PLANO ESTRUCTURAL.
- 3.-DOMO A BASE DE ESTRUCTURA METALICA EN PTR. DE ACERO NEGRO Y RECUBIERTO CON LAMINA DE POLICARBONATO EN COLOR TRASLUCIDO DE 6.0 M.M. ESPESOR.
- 4.-DOMO A BASE DE PRETIL DE ALUMINIO MARCA CUPRUM (SIMILAR O CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS), DE 3 1/2" X 1 1/2" EN COLOR NATURAL Y CRISTAL TEMPLADO DE 6.00 MM.

PLANTA DE AZOTEA

ESCALA 1:75
SUP. DE CONSTRUCCIÓN 791.13 m²