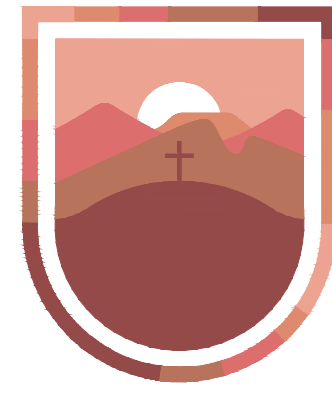




SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

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 ANTICIPADA (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 MANEJA 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

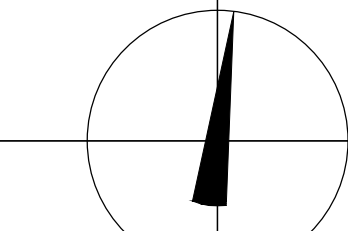
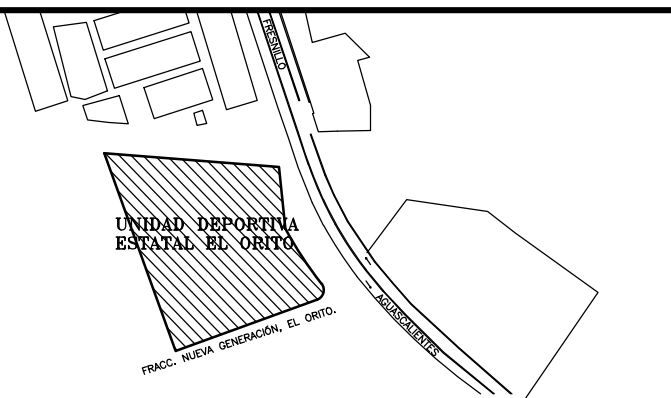
C. ARQ. MANUEL ALFONSO ACUÑA BORDA
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS Y COSTOS

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

C. ARQ. ROMEO PADILLA GARCÍA
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS

SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS



LOCALIZACIÓN ORIENTACIÓN

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

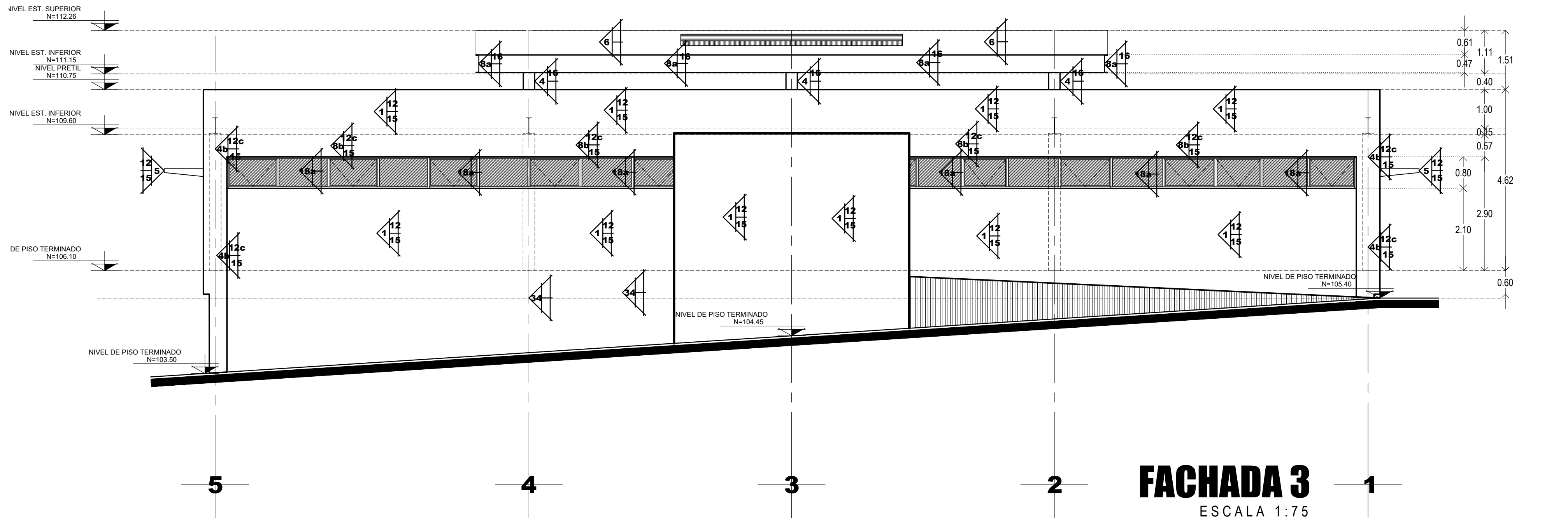
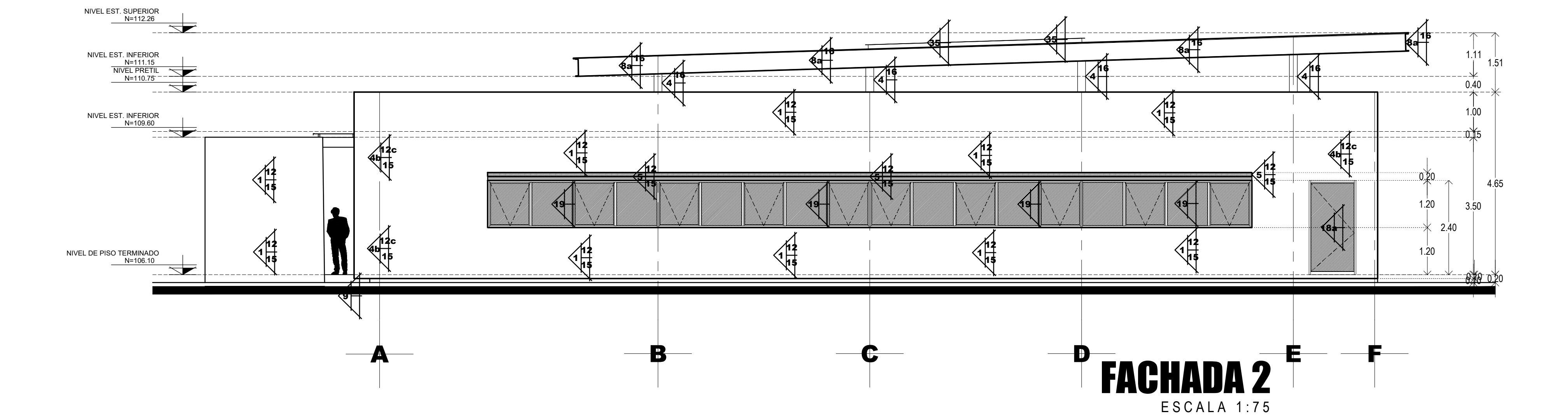
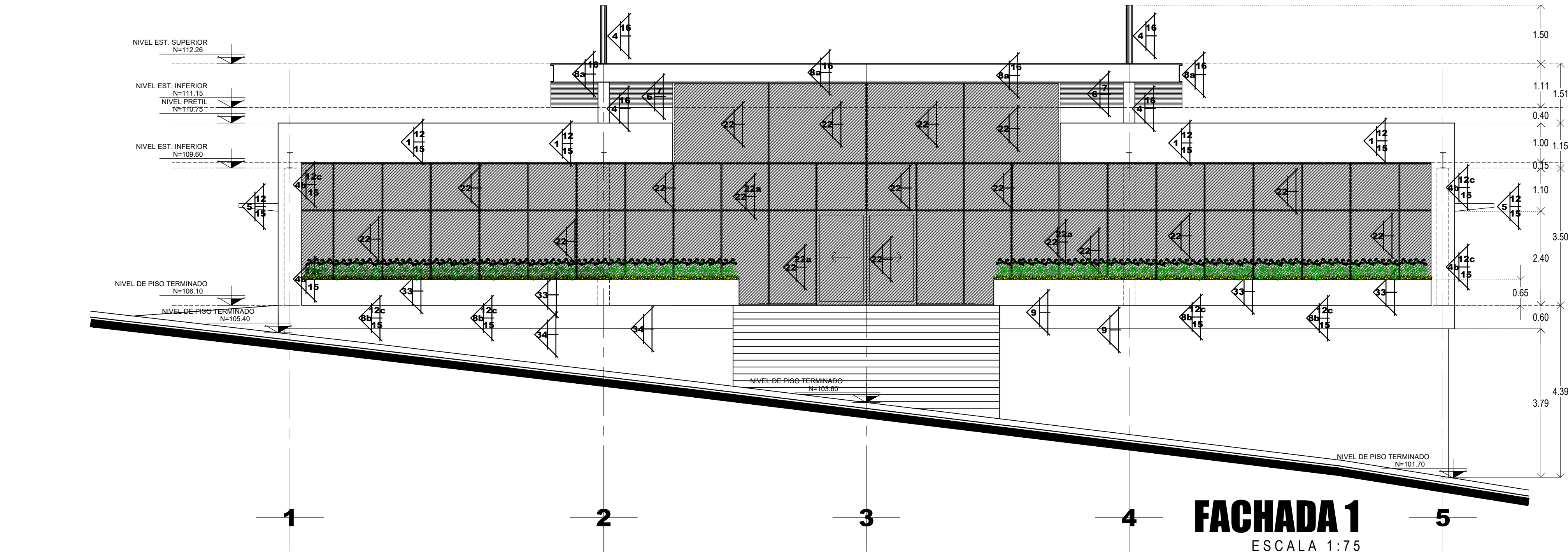
PROYECTO: **GIMNASIO DE ALTO NIVEL.**

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

PLANO: **ESPECIFICACIONES**

CONTENIDO: FACHADAS					CLAVE
APROBO	REVISÓ	EJECUTÓ	DIBUJÓ	FECHA	
ARQ. I.D.G.B.	ARQ. I.F.P.	ARQ. I.F.P.	ARQ. G.G.P.	24/11/2023	1:7.5

EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO, CUADRO DE DATOS, LOGOTIPOS 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.

1.-MURO DE 15 CM. DE ESPESOR A BASE DE BLOCK HUECO ESTRUCTURAL, MARCA TABICEL, COLOR NATURAL, DE DIMENCIÓN NOMINAL 12X20X40 CM, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA PROP. 1:5, TERMINADO APARENTE, PESO PROMEDIO 11.95 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 APLICACIÓN DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES.

1c.-MURO A BASE DE PANEL DE TABLAROCA 2-CARAS, ANCLADO A ESTRUCTURA O LOSA, CON UN BASTIDOR DE CANALETAS DE CARGA O ESTRUCTURALES INFERIOR Y SUPERIOR CALIBRE 22 FIADOS CON PIJAS AUTORROSCANTES, ASI MISMO POSTES COLOCADOS A LA DISTANCIA DE 60.0 CMS, COMO MAXIMO, EN C-22, POSTERIORMENTE SE INSTALAR EL PANEL DE YESO, LAS JUNTAS ENTRE LOS TABLEROS SE TRATAN CON REDMIX Y CINTA DE REFUERZO PERACINTA, SECCION SEGUN DISEÑO, VER DETALLE ANEXO, ACABADO COMÚN.

4.-COLUMNAS ESTRUCTURALES A BASE DE ACERO NEGRO, CON VIGAS IPR "I", INCLUYE PLACAS DE DE ACERO, SECCION SEGUN PLANO ESTRUCTURAL.

4b.-COLUMNAS FORJADAS CON estructura EN ACERO A BASE DE VIGAS IPR "I" ASI COMO PTR, ADOSADO A LA ESTRUCTURA PORTANTE DEL EDIFICIO, RECUBIERTO CON campañelPANEL DE FIBROCEMENTO, MARCA CAMPANEL, MODELO RANURADO (ADHEPANEL) EN 12.0 M.M. ESPESOR, EN PLACAS DE 1.22 X 2.44 CMS., FABRICADO CON CEMENTO, SILICE, 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 CAMPANEL, 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 8336.

5.-LOSA MACIZA A BASE DE CONCRETO ARMADO, TERMINADO COMÚN.

6.-LOSA A BASE DEL SISTEMA LOSACERO, CON LAMINA 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, (ISO general), SECCIONES Y ARMADOS VER PLANO ESTRUCTURAL.

7.-FALSO PLAFON A BASE DE LAMINA PINTO, ACANALADA, TRAPEZOIDAL TR-101, COLOR ROJO, ESTÁNDAR, TRASLAPE MINIMO RECOMENDADO 200 M.M. (7.9"), CAL.26, EN ACERO RECOCIDO (SUAVE) GRADO COMERCIAL (CS), ESPESOR NOMINAL 0.

8b.-FALDON A BASE DE SUB-estructura EN ACERO A BASE DE VIGAS IPR "I" ASI COMO PTR, RECUBIERTO con campañelPANEL DE FIBROCEMENTO, MARCA CAMPANEL, MODELO RANURADO (ADHEPANEL) EN 12.0 M.M. ESPESOR, EN PLACAS DE 1.22 X 2.44 CMS., FABRICADO CON CEMENTO, SILICE, 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 CAMPANEL, 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 8336.

9.-FORJADO DE ESCALONES A BASE DE CONCRETO ARMADO, TERMINADO LAVADO CON AGREGADO DE 1/2" DIAMETRO APROXIMADAMENTE SELECCIONADA, AGREGADO DE FIBRAS SINTETICAS EN FIBRA DE VIDRIO MARCA FIBERMESH, PARA EVITAR LOS AGRIETAMIENTOS, CON REMATE DE ARISTAS OCHAVADAS.

11.-REPELLADO DE MEZCLA EN MUROS, A BASE DE MORTERO CEM-ARENA, PROP. 1:5, ACABADO REGLEADO.

12.-APLANADO DE MEZCLA EN MUROS, A BASE DE MORTERO CEM-CAL-ARENA PROP. 1:2:5, ACABADO FLOTEADO FINO.

12c.-APLANADO A BASE DE PASTA CON BASE COAT, GRANULADO, PARA DAR ACABADO FLOTEADO FINO.

13.-RECUBRIMIENTO A BASE DE LOSETA PORCELANICA, LINEA KIEL, COLOR DARK, MARCA CESANTON,DE SECCION 60 X 60-CMS., PE IV TRAFICO MEDIO-ALTO, ABSORCION DE AGUA 5.5% A.S.T.M. C373, DIRETA AL RAYADO 5.8 MOHS A.S.T.M. C1028, RESISTENCIA A LA FLEXION 2.350 KGF/CM2 ISO 10545-4, RESISTENCIA A MANCHAS CONFORME A.S.T.M. C1378, ASENTADO CON ADHESIVO, JUNTAS MINMAS DE 3.0 M.M., EMBOQUILLADO CON BOQUILLA SIN ARENA.

14.-PINTURA VINILICA EN MUROS, COLOR BLANCO OSTÓN 764 MATE, LINEA VINIMEX, INCLUYE PREVIA APLICACIÓN DE SELLADOR VINILICO, MARCA COMEX Ó SIMILAR, APLICACIÓN DE MEDIOS MANUALES DE RODILLO. (interior).

15.-PINTURA VINILICA EN MUROS, COLOR BLANCO OSTÓN 764 MATE, LINEA VINIMEX, INCLUYE PREVIA APLICACIÓN DE SELLADOR VINILICO, MARCA COMEX Ó SIMILAR, APLICACIÓN CON MEDIOS MANUALES DE RODILLO (exterior).

16.-PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX, LINEA 100 COLOR BCO, SEMI-MATE, INCLUYE PREVIA APLICACIÓN DE FONDO PRIMARIO ANTICORROSIVO EN LA MISMA MARCA, APLICACIÓN CON MEDIOS MECANICOS DE ESPESOR.

18.-CANCELERIA FIJA A BASE DE PERFIL EN ALUMINIO COLOR NATURAL SATINADO DE 3", CON CRISTAL COLOR NATURAL, TRANSLUCIDO DE 6.0 M.M. ESPESOR, INCLUYE VINILOS EN COLOR GRIS, INCLUYE PELICULA ANTIASITILLABLE, SECCION SEGUN DISEÑO, VER DETALLE ANEXO.

19.-VENTANA DE PROYECCIÓN A BASE DE PERFIL EN ALUMINIO COLOR NATURAL SATINADO DE 3", CON CRISTAL COLOR NATURAL, ACABADO SATINADO DE 6.0 M.M. ESPESOR, INCLUYE VINILOS, ASI CON SISTEMA DE MOSQUITERO FUJO, INCLUYE PELICULA ANTIASITILLABLE, SECCION SEGUN DISEÑO, VER DETALLE ANEXO.

20.-CANCELERIA A BASE DE FACHADA INTEGRAL CON PERFIL DE ALUMINIO EN COLOR NATURAL DE 4" X 2" Y CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM, COLOR CLARO, INCLUYE PUERTA AUTOMATIZADA.

21c.-PUERTA DE ABATIMIENTO A BASE DE PERFIL EN ALUMINIO COLOR NATURAL SATINADO, DE 3", CON CRISTAL COLOR NATURAL, ACABADO SATINADO DE 6.0 M.M. ESPESOR, INCLUYE BISAGRAS DE LIBRO, FELPA DE PLASTICO EN COLOR GRIS 1/2", EMPAQUE O VINILOS DE CUÑA, CERRADURA DE MANEJA, INCLUYE CIERRA PUERTAS AUTOMATICO MARCA PHILLIPS, EN ACABADO NATURAL SATINADO, MODELO 1404, SILICON EN COLOR TRANSPARENTE PARA SELLAR, INCLUYE PELICULA ANTIASITILLABLE, SECCION SEGUN DISEÑO, VER DETALLE ANEXO.

22.-PUERTA CANCEL CORREDIZA SECCIONADAS A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO EN COLOR NATURAL SATINADO, BOLSA 3", CON CRISTAL NATURAL, TRANSLUCIDO DE 6.0 M.M. ESPESOR, INCLUYE CERRADURA DE JALADERA, RIELES PAR DESLIZARCE SUPERIOR E INFERIOR, INCLUYE PELICULA ANTIASITILLABLE, VINILOS DE CUÑA EN COLOR GRIS.

22c.-ROTULACION DE TEXTO A BASE DE PELICULA ADHERIBLE, CORTE CON LASER.

23.-PUERTA ABATIBLE A BASE DE ALUMINIO ESTACIONARIOS DE VENTILACIÓN INDUSTRIAL CON MARCO DE 3" Y ALETAS FIJAS A 45°, MARCA NAMM, MODELO HL 345.

24.-PUERTA CORREDIZA A BASE DE ALUMINIO ESTACIONARIOS DE VENTILACIÓN INDUSTRIAL CON MARCO DE 3" Y ALETAS FIJAS A 45°, MARCA NAMM, MODELO HL 345.

24a.-VENTANA A BASE DE ALUMINIO ESTACIONARIOS DE VENTILACIÓN INDUSTRIAL CON MARCO DE 3" Y ALETAS FIJAS A 45°, MARCA NAMM.

25.-ESPEJO FLOTADO CON CANTOS PULIDOS, INSTALADO SOBRE BASTIDOR DE MADERA EN PINO DE 1ra. CALIDAD, SECCION SEGUN DISEÑO, VER DETALLE ANEXO.

31.-PINTURA DE ESMALTE MARCA BEREL, LINEA BEREL, COLOR BCO, SEMI MATE, INCLUYE PREVIA APLICACIÓN DE FONDO PRIMARIO ANTICORROSIVO EN LA MISMA MARCA, LINEA NOXID SERIE 505 DE RESINAS ALKIDALICAS Y CROMATO DE ZINC, A UNA MANO EN COLOR ROJO OXIDO, PREVIA PREPARACION DE SUPERFICIE LIMPIA Y SECA, ASI COMO LIBRE DE POLVO, GRASA Y MATERIAS EXTRAÑAS, SI LA APLICACIÓN SE HACE CON PISTOLA ADELGACE CON EL REDUCTOR BEREL 1060 O 1090.

32.-RECUBRIMIENTO A BASE DE ALUCOBOND EN COLOR ALUMINIO, MONTADO SOBRE BASTIDOR METÁLICO PARA DAR PLOMOS Y REVENTONES, APOYADA SOBRE ESTRUCTURA PORTANTE DEL EDIFICIO, SECCION SEGUN DISEÑO, VER PLANO ESTRUCTURAL.

33.-JARDINERA-MACETA, A BASE EN ACERO NEGRO DE 1/2", LA CUAL CONSTA A BASE Y CATETOS EN EL MISMO MATERIAL, ASI COMO TRAVESAÑOS, ELEMENTOS SOLDADOS, CON SOLDADURA ELECTRICA, CON PERFORACIONES DE 1 Ø, AL FRENTE PARA DESAGUE, TERMINADO CON PINTURA DE ESMALTE, MARCA SHERWIN DE IMPERMEABILIZACIÓN EN FRIO, COLOR NEGRO.

34.-RAMPA A BASE DE CONCRETO ARMADO, PARA RECIBIR FORJADO DE ESCALONES, SECCION SEGUN DISEÑO

35.-DOMO A BASE DE ESTRUCTURA METALICA EN TIR DE ACERO NEGRO Y RECUBIERTO CON LAMINA DE POLICARBONATO EN COLOR TRANSLUCIDO DE 6.0 M.M. ESPESOR.

36.-DOMO A BASE DE PERFIL 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.