

Public Notice
Invitation for Bid/Quotes
Installation of Structural Steel Frame for New Skylight Roof
Under FEMA and COR3 Project PA-02-PR-4339-PW-10634
Centro María Mazzarello, ALESPI Inc. // Hijas de María Auxiliadora
Procurement Process No. SF-02

Project Name: School Atrium Skylight Roof Frame

Project Address: Carretera 157 Km. 23.7 Interior, Bo. Barros, Orocovis, PR 00720

Brief Project Description: *Installation of Steel Frame to support a glass roof (Skylight) is necessary to maintain lighting without having to impact the environment with lights on all the time, allowing sunlight between both hallways (Atrium) of the building.*

Dates and Deadlines:

- This Notice: 05-24-2024
- **Site Visit: May 27-28, 2024 at 10:00 am** – (Recommended)
- Submission of Questions and Requests for Clarification: on or before, **05-29-2024 at 5:00 pm**
- Responses to Questions and Requests for Clarifications: (approx.) **05-31-2024**
- **Bid Due Date: On or before 06-07-2024 at 5:00 pm**
- Contract Award Announcement (approx.) **6/12/2024 at 5:00 pm**

Description:

This Invitation for Bids (**IFB**) seeks to select one firm to provide:

A new structural steel truss system, adequately spaced, and braced. The new structural steel trusses will have adequate slope and spacing to serve as the supporting structure for the new glazing system. The new structure will be anchored into the existing reinforced concrete beams and columns of the building, using post-installed anchors with injection adhesive. **(See Engineering Design Prints and Scope of Work included)**

Centro María Mazzarello ALESPI, Inc. recognizes its obligation to promote opportunities for maximum feasible participation of certified Minority and Women Owned Business Enterprises (MBE/WBE's), and the employment of minority group members and women in the performance of the contracts. The Centro María Mazzarello ALESPI, Inc. reserves the right, without limitations, to: (i) cancel this solicitation and reissue this IFB or another version of it, if it deems that doing so is in the best interest of the Public Interest; (ii) amend the contract(s) of the Selected Proposer(s) to, among others, extend its term, or to extend its scope to include additional work as related to the programs and services requested herein. The Contract shall be awarded to the responsible firm(s) whose technical approach to the project, qualifications, price and/or any other factors considered, are most advantageous to the Centro María Mazzarello ALESPI, Inc.

If interested in submitting a Quote Proposal, please send it to: centroalespi@gmail.com.

Centro Alespi is an equal opportunity employer and its duly incorporated as a nonprofit organization and in full compliance with local, state, and federal certifications and regulations.



**Installation of Structural Steel Frame for New Skylight Roof
Under FEMA and COR3 Project PA-02-PR-4339-PW-10634
Centro María Mazzarello, ALESPI Inc. // Hijas de María Auxiliadora**

Scope of Work

The objective of this project is to replace the existing skylight system that was damaged by Hurricane Maria in September 2017.

The new Skylight Structure will be designed to withstand the wind requirements indicated in the Puerto Rico Building Code 2018. The new structure will have adequate strength to safely withstand the effects of hurricane winds and earthquakes, per the criteria indicated in the code.

The structure will consist of a new structural steel truss system, adequately spaced, and braced. The new structural steel trusses will have adequate slope and spacing to serve as the supporting structure for the new glazing system (designed and installed by others).

The new structure will be supported by a new system of structural steel posts (or short columns) and a perimeter steel beam. This system will provide a leveled surface and will serve as the point where the new structural steel trusses will be attached.

The material to be used for the steel trusses and support members is ASTM A500 Grade B with a Yield Strength (Fy) of 46,000 psi. The material to be used for the Steel Base Plates is ASTM A36 with a Yield Strength (Fy) of 36,000 psi. Since the structure is going to be located in an area affected by the elements as well as high relative humidity, the prefabricated structural steel is going to be protected with primer (1 coat) and paint (2 coats) with final exposed color to be white. Any members that are affected during installation or any construction activities shall receive adequate paint touch-up.

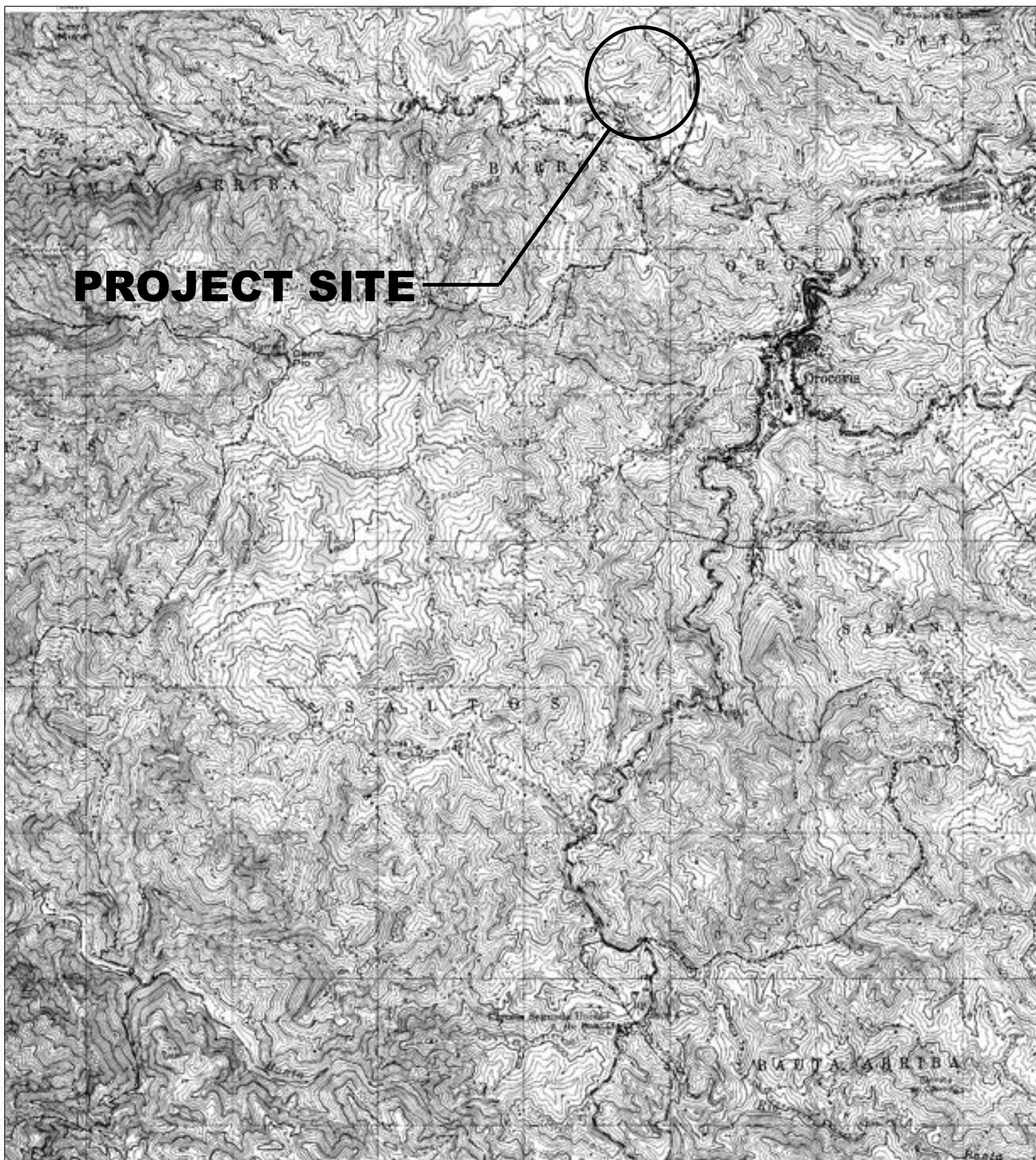
The new structure will be anchored into the existing reinforced concrete slab, beams and/or columns of the existing building, using post-installed anchors with injection adhesive. The Anchor Rods to be used are Hilti HAS Rods of 5/8" in diameter. The material for the Anchor Rods is ASTM F1554 with a Grade of 36 ksi. The injection adhesive to be used is Hilti HIT-HY-200-R V3. The anchoring system will have adequate safety factors to hold the structure in place, in a major Wind or Seismic event.

The new glazing system will consist of structural aluminum framing with engineered glazing. They will be designed using the latest wind and seismic requirements of the Puerto Rico Building Code 2018. The new Skylight Structure will have adequate strength, redundancy, and reliability, to provide a safe environment to the school.

Due to limitations in the construction area, and to reduce the impact on the school operations, the Steel Trusses are required to be prefabricated on the shop and installed in place using a crane with adequate capacity for the type of works and conditions found at the project area.

NEW SKYLIGHT PROJECT ALESPI

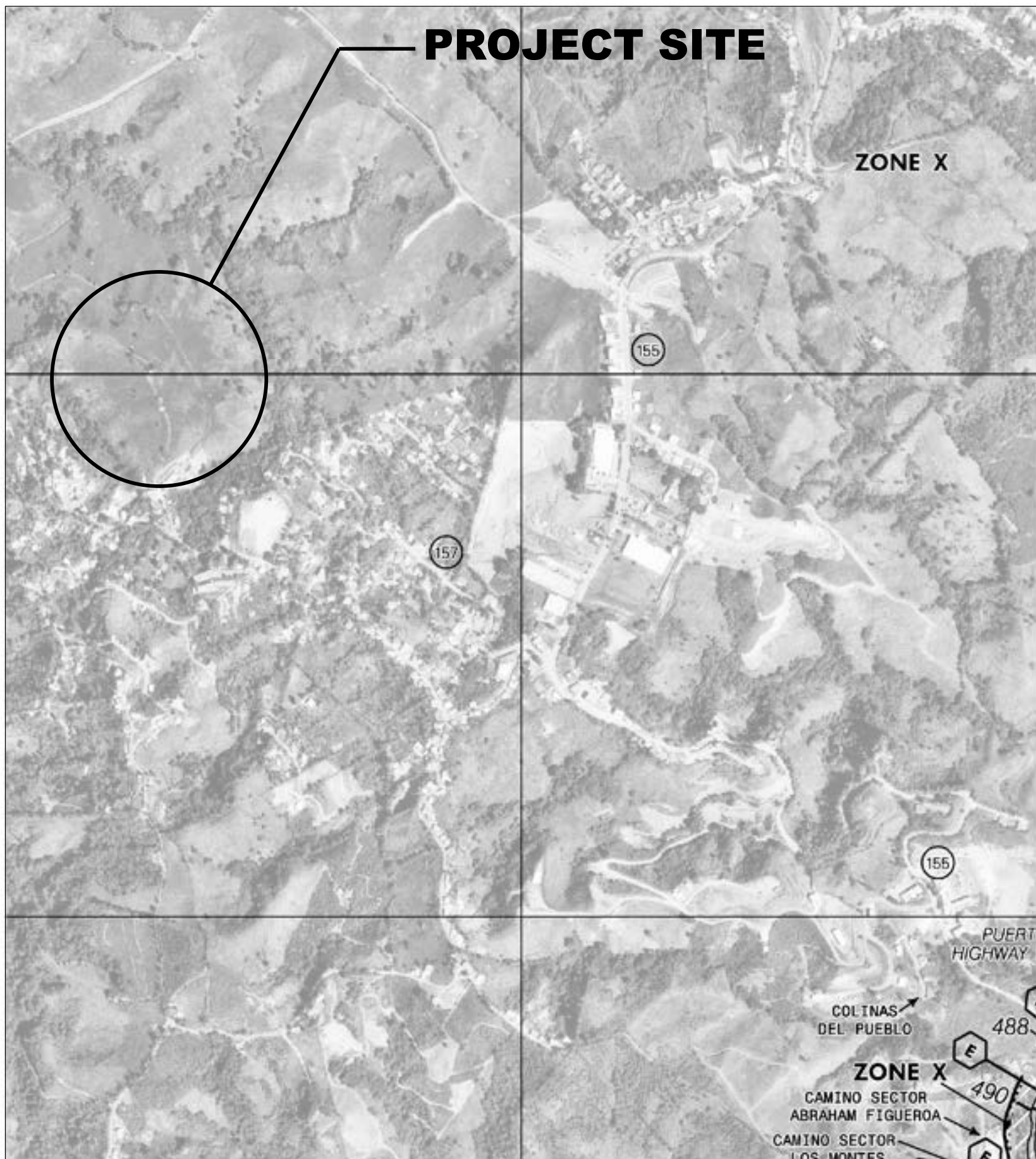
COLEGIO SAN JUAN BAUTISTA
BO. BARROS, CARR. 157,
KM. 23.7 INTERIOR
OROCOVIS, P.R. 00720



TOPOGRAPHIC QUADRANGLE



AERIAL VIEW



FEMA FLOOD MAP

INDEX OF DRAWINGS	
S-00	TITLE SHEET, INDEX OF DRAWINGS, AND LOCATION MAPS
S-01	STRUCTURAL GENERAL NOTES
S-02	STRUCTURAL WIND COMPONENTS AND CLADDING DIAGRAM
S-03	STRUCTURAL EXISTING CONDITIONS PLAN
S-04	STRUCTURAL FRAMING ANCHORAGE PLAN
S-05	STRUCTURAL FRAMING PLAN - BOTTOM CHORD
S-06	STRUCTURAL FRAMING PLAN - TOP CHORD
S-07	STRUCTURAL FRAMING ELEVATION
S-08	STRUCTURAL SECTIONS, AND DETAILS

YO, JESÚS M. COLÓN PAGÁN, NÚMERO DE LICENCIA 19306, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE PREPARÉ ESTOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTENDIENDO QUE DICHOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN, CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA" Y CON LA LEY NÚM. 319 DE 15 DE MAYO DE 1938, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

PROJECT NAME:

NEW SKYLIGHT SYSTEM

OWNER:

ALESPI
COLEGIO SAN JUAN BAUTISTA
BO. BARROS, CARR. 157,
KM. 23.7 INTERIOR
OROCOVIS, P.R. 00720

ISSUE	DATE
RELEASED FOR CONSTRUCTION	13-OCT-2023
DRAWN BY	J.L. MARQUEZ
CHECKED BY	J.M. COLON
APPROVED BY	J.M. COLON

SHEET TITLE

TITLE SHEET,
INDEX OF DRAWINGS,
AND LOCATION MAPS

S-00

SHEET **1** OF **9** REV. **0**

E

D

C

B

A

DESIGN CRITERIA

- 1. PUERTO RICO BUILDING CODE, PRBC 2018
- 2. INTERNATIONAL BUILDING CODE, IBC 2018
- 3. AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS ASCE 7-16

GENERAL REQUIREMENTS

- 1. GENERAL CONTRACTOR TO VERIFY ALL EXISTING CONDITIONS, DIMENSIONS AND ELEVATIONS PRIOR TO START OF CONSTRUCTION OR FABRICATION. NOTIFY ENGINEER OF ANY DISCREPANCIES OR CONFLICTS FOUND IN CONTRACT DOCUMENTS AND / OR FIELD CONDITIONS.
- 2. NO STRUCTURAL MEMBER SHALL BE CUT, NOTCHED, OR REDUCED IN STRENGTH UNLESS DETAILED ON THE STRUCTURAL DRAWINGS OR APPROVED BY THE ENGINEER OF RECORD.
- 3. ANY ENGINEERING DESIGN PROVIDED BY OTHERS AND SUBMITTED FOR REVIEW SHALL BEAR THE SEAL AND SIGNATURE OF A STRUCTURAL ENGINEER REGISTERED IN PUERTO RICO.
- 4. SHORING AND TEMPORARY BRACING REQUIRED FOR STABILITY OF THE UNCOMPLETED STRUCTURE SHALL BE THE GENERAL CONTRACTOR'S RESPONSIBILITY.

LOADINGS

- 1. BUILDING/STRUCTURE CLASIFICATION:
RISK CATEGORY _____ III
- 2. ROOF STRUCTURE DEAD LOADS
STRUCTURE WEIGHT _____ SELFWEIGHT
SKYLIGHT SYSTEM WEIGHT _____ 10 PSF
ELECTRICAL COMPONENTS WEIGHT _____ 2 PSF
- 3. ROOF STRUCTURE LIVE LOADS _____ 15 PSF
- 4. WIND
BASIS FOR WIND LOADS _____ PRBC 2018/ASCE 7-16
BASIC WIND SPEED (3 SEC GUST) _____ 178 MPH
EXPOSURE _____ C
- 5. GENERAL SEISMIC LOADING CRITERIA
SEISMIC IMPORTANCE FACTOR _____ I =1.25
SEISMIC DESIGN CATEGORY _____ D
SITE CLASS _____ D
MAPPED SHORT PERIOD SPECTRAL ACCELERATION _____ S_s =1.010
MAPPED 1 SEC PERIOD SPECTRAL ACCELERATION _____ S₁ =0.390
DESIGN SHORT PERIOD SPECTRAL ACCELERATION _____ S_{DS} =0.738
DESIGN 1 SEC PERIOD SPECTRAL ACCELERATION _____ S_{D1} =0.497
SEISMIC RESPONSE MODIFICATION FACTOR _____ R_s =3
SEISMIC RESPONSE COEFFICIENT _____ C_s =0.3075

STRUCTURAL STEEL

- 1. STRUCTURAL STEEL DESIGN IS BASED ON THE AISC 360-16 SPECIFICATION FOR STRUCTURAL STEEL BUILDINGS. DATED JULY 7, 2016.
- 2. PROVIDE STRUCTURAL STEEL ELEMENTS THAT COMPLY WITH THE FOLLOWING:
ASTM A992 FOR W-SHAPES
ASTM A36 FOR PLATES AND OTHER SHAPES
ASTM A500 GRADE B (F_y = 46,000 PSI) FOR RECTANGULAR AND SQUARE HSS SHAPES.
ASTM A500 GRADE B (F_y = 42,000 PSI) FOR ROUND HSS SHAPES
ASTM A53 (F_y = 35,000 PSI) FOR STEEL PIPE
ASTM F1554 GRADE 36 FOR ANCHOR RODS. FURNISH WITH HEAVY HEX NUTS AND WASHER COMPLIANT WITH ASTM 563 AND ASTM F436, REPECTIVELY.
- 3. ENSURE ALL DESIGN, DETAILING, FABRICATION, AND ERECTION OF STEEL CONFORMS TO THE REQUIREMENTS OF THE LATEST EDITION OF THE FOWLOWING STANDARDS, UNLESS NOTED OTHERWISE:
A. AISC SPECIFICATIONS FOR THE DESIGN, FABRICATION, AND ERECTION OF STRUCTURAL STEEL FOR BUILDINGS.
B. AISC CODE OF STANDARD PRACTICE FOR STEEL BUILDINGS AND BRIDGES.
C. AISC QUALITY CRITERIA AND INSPECTION STANDARDS.
D. AISC STRUCTURAL STEEL DETAILING.
E. RCSC STRUCTURAL JOINTS USING ASTM A325 OR A490 BOLTS.
- 4. SUBMIT SHOP DRAWINGS FOR FABRICATION AND ERECTION OF ALL STEEL MEMBERS IN ACCORDANCE WITH AISC STANDARDS NOTED ABOVE. SHOP DRAWINGS SHALL BEAR THE SEAL AND SIGNATURE OF A LICENSED PROFESSIONAL ENGINEER REGISTERED IN PUERTO RICO. SHOP DRAWINGS SHALL BE ORIGINAL AND SHALL BE SUBMITTED FOR APPROVAL PRIOR TO FABRICATION. REPRODUCIBLE PRINTS MADE FROM THE CONTRACT DRAWINGS ARE NOT PERMITTED.
- 5. FABRICATOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE DESIGN OF ALL CONNECTIONS NOT SPECIFICALLY DETAILED ON THE DRAWINGS. REVIEW BY ENGINEER OF SHOP DRAWING IS ONLY FOR GENERAL CONFORMANCE WITH DESIGN CONCEPT OF THE PROJECT AND GENERAL COMPLIANCE WITH INFORMATION GIVEN IN THE CONTRACT.
- 6. UNLESS NOTED OTHERWISE, USE STANDARD FRAMED OR SEATED CONNECTIONS AS SHOWN IN THE AISC MANUAL OF STEEL CONSTRUCTION. DESIGN CONNECTIONS AS BEARING-TYPE CONNECTIONS WITH THREADS INCLUDED IN THE SHEAR PLANE, UNLESS NOTED OTHERWISE. ENSURE THE LENGHT OF THE FRAMED CONNECTION IS NOT LESS THAN ONE-HALF THE "T" DISTANCE OF THE MEMBER'S WEB.
- 7. IN GENERAL FIELD BOLT CONNECTIONS, USE E 70 ELECTRODES FOR WELDED CONNECTIONS, UNLESS OTHERWISE RECOMMENDED BY AWS, USE 3/4-IN DIAMETER A325 OR A490 HIGH STRENGTH BOLTS FOR ALL BOLTED CONNECTIONS. ALL BOLTS SHALL BE PRETENSIONED AND SHALL MEET THE REQUIREMENTS FOR SLIP-CRITICAL FAYING SURFACES IN ACCORDANCE WITH "SPECIFICATIONS FOR STRUCTURAL STEEL BUILDINGS" SECTION J3.8 WITH A CLASS A SURFACE.
- 8. USE A MINIMUM WELD SIZE OF 3/16-IN UNLESS NOTED OTHERWISE.
- 9. USE A MINIMUM 3/8-IN GUSSET PLATE THICKNESS UNLESS NOTED OTHERWISE.
- 10. DO NOT CUT OPENING IN STRUCTURAL MEMBERS UNLESS SHOWN IN THE DRAWINGS.
- 11. DO NOT PRIME STEEL TO BE ENCASED IN CONCRETE, OR IN CONTACT WITH EXISTING SURFACES.

- 12. STORE STEEL ON PROJECT SITE ABOVE GROUND WITH DUNNAGE BETWEEN EACH MEMBER. LOCATE TO MINIMIZE FORMATION OF WATER-HOLDING POCKETS.
- 13. ENSURE STEEL FABRICATOR FIELD VERIFIES CORRECTNESS OF FOUNDATION, ANCHOR RODS, OR OTHER EXISTING WORK AFFECTING THE STEEL BEFORE STARTING FABRICATION.
- 14. USE ONLY WELDERS QUALIFIED IN ACCORDANCE WITH AWS D1.1.
- 15. ALL EXTERIOR STRUCTURAL STEEL, BOLTS, MISCELLANEOUS METALS, ETC TO BE SHOP PRIMED, PAINTED, AND WITH FIELD TOUCH-UP AS REQUIRED. PAINT COLOR TO BE WHITE (TO BE CONFIRMED BY OWNER)

DRAWING INTERPRETATION

- 1. TYPICAL DETAILS (TYP) INDICATED ON THE DRAWING SHALL APPLY TO ALL SITUATIONS OCCURRING ON THE PROJECT THAT ARE THE SAME OR SIMILAR TO THOSE SPECIFICALLY DETAILED. THE APPLICABILITY OF THE DETAIL TO ITS LOCATION ON THE PLANS CAN BE DETERMINED BY THE TITLE OF THE DETAIL. SUCH DETAILS SHALL APPLY WHETHER OR NOT THEY ARE KEYED IN AT EACH LOCATION. DECISIONS REGARDING APPLICABILITY OF TYPICAL DETAILS SHALL BE DETERMINED BY THE ENGINEER OF RECORD.

YO, JESÚS M. COLÓN PAGÁN, NÚMERO DE LICENCIA 19306, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE PREPARÓ ESTOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTENDIENDO QUE DICHOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICOIÓN, CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA" Y CON LA LEY NÚM. 319 DE 15 DE MAYO DE 1938, SEGÚN ENMENDADA, RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPÉ.

PROJECT NAME:

NEW SKYLIGHT SYSTEM

OWNER:

ALESPI
COLEGIO SAN JUAN BAUTISTA
BO. BARROS, CARR. 157,
KM. 23.7 INTERIOR
OROCOVIS, P.R. 00720

ISSUE	DATE
RELEASED FOR CONSTRUCTION	13-OCT-2023
DRAWN BY	J.L. MARQUEZ
CHECKED BY	J.M. COLON
APPROVED BY	J.M. COLON

SHEET TITLE

STRUCTURAL
GENERAL
NOTES

S-01

SHEET 2 OF 9 REV. 0

E

D

C

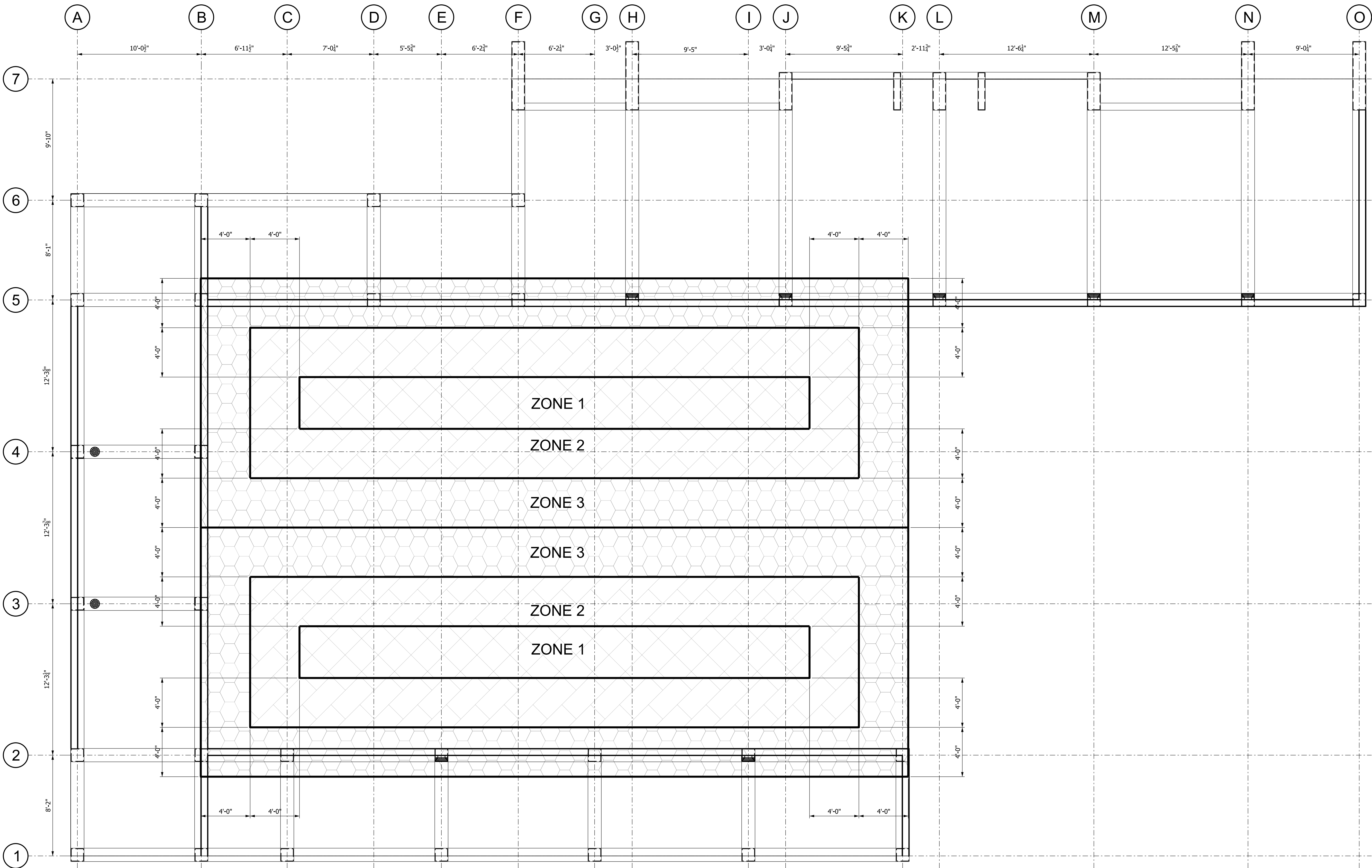
B

A

EFF. WIND AREA (SQ FT)		Zone 3		Zone 2		Zone 1	
<=	16	124.28	-134.45	96.04	-96.76	62.14	-62.87
<=	64	96.04	-96.76	96.04	-96.76	62.14	-62.87
>	64	62.14	-62.87	62.14	-62.87	62.14	-62.87

COMPONENTS AND CLADDING WIND PRESSURE SCHEDULE

YO, JESÚS M. COLÓN PAGÁN, NÚMERO DE LICENCIA 19306, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE PREPARÓ ESTOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTENDIENDO QUE DICHOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCION, CERTIFICO, ADÉMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA" Y CON LA LEY NÚM. 319 DE 15 DE MAYO DE 1938, SEGÚN ENMENDADA, RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.



1 WIND COMPONENTS AND CLADDING DIAGRAM
1/4"=1'-0"

PROJECT NAME:

NEW SKYLIGHT SYSTEM

OWNER:

ALESPI
COLEGIO SAN JUAN BAUTISTA
BO. BARROS, CARR. 157,
KM. 23.7 INTERIOR
OROCOVIS, P.R. 00720

ISSUE	DATE
RELEASED FOR CONSTRUCTION	13-OCT-2023
DRAWN BY	J.L. MARQUEZ
CHECKED BY	J.M. COLON
APPROVED BY	J.M. COLON

SHEET TITLE

STRUCTURAL
WIND COMPONENTS AND
CLADDING DIAGRAM

S-02

SHEET **2** OF **8** REV. **0**

E

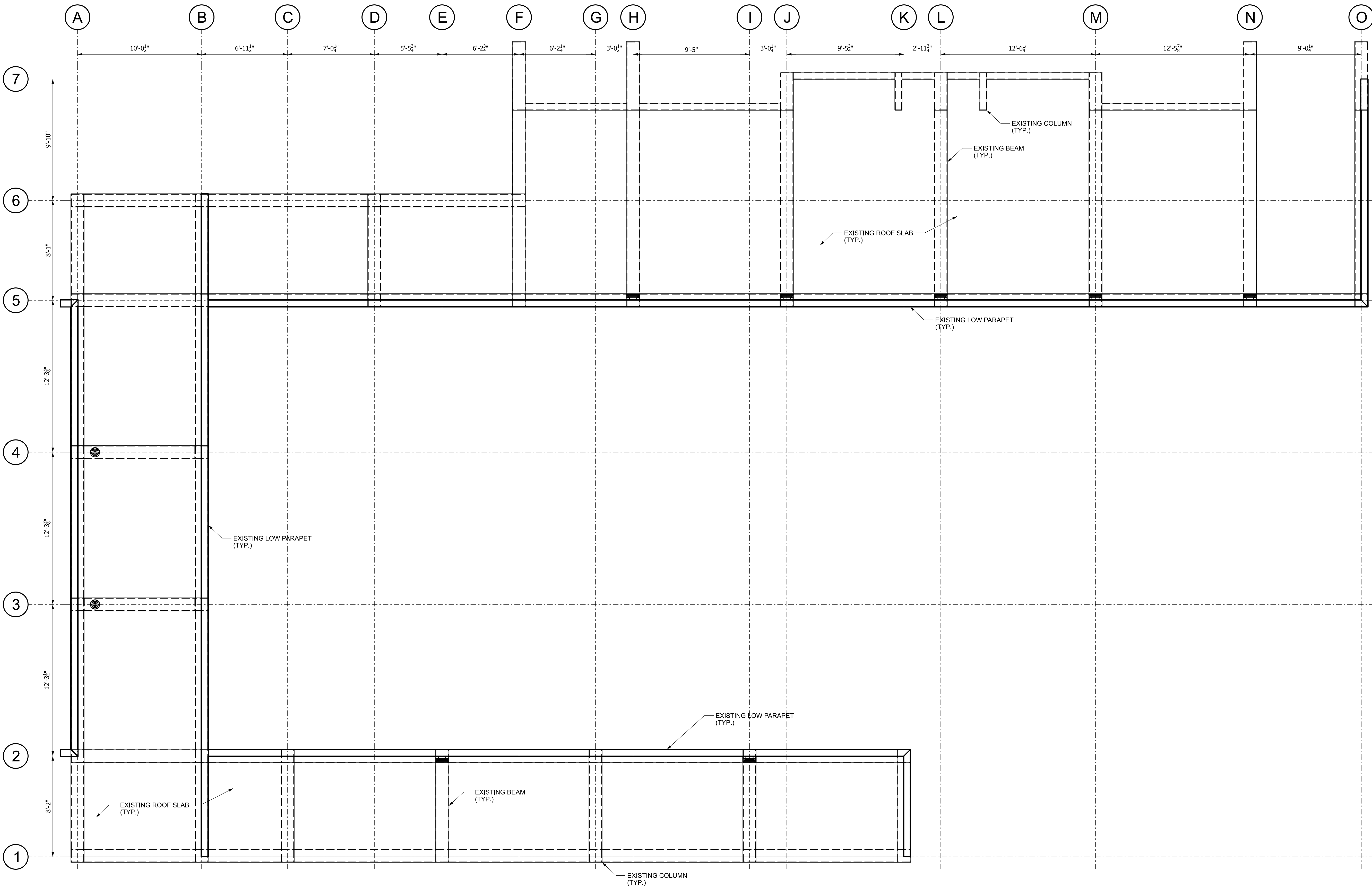
D

C

B

A

NOTES:
1- FOR STRUCTURAL GENERAL NOTES, REFER TO SHEET S-01.
2- CONTRACTOR SHALL VERIFY ALL EXISTING CONDITIONS AND DIMENSIONS BEFORE PROCEEDING WITH THE WORKS.
3- IF THERE ARE DIFFERENCES FROM WHAT IS INDICATED, CONTACT THE ENGINEER OF RECORD FOR CLARIFICATION AND/OR RESOLUTION.



1 EXISTING CONDITIONS PLAN
1/4"=1'-0"

YO, JESÚS M. COLÓN PAGÁN, NÚMERO DE LICENCIA 19306, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE PREPARÓ ESTOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTENDIENDO QUE DICHOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCION, CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA" Y CON LA LEY NÚM. 319 DE 15 DE MAYO DE 1938, SEGÚN ENMENDADA, RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

PROJECT NAME:

NEW SKYLIGHT SYSTEM

OWNER:

ALESPI
COLEGIO SAN JUAN BAUTISTA
BO. BARROS, CARR. 157,
KM. 23.7 INTERIOR
ORCOVIS, P.R. 00720

ISSUE	DATE
RELEASED FOR CONSTRUCTION	13-OCT-2023
DRAWN BY	J.L. MARQUEZ
CHECKED BY	J.M. COLON
APPROVED BY	J.M. COLON

SHEET TITLE

STRUCTURAL
EXISTING CONDITIONS
PLAN

S-03

SHEET **3** OF **8** REV. **0**

E

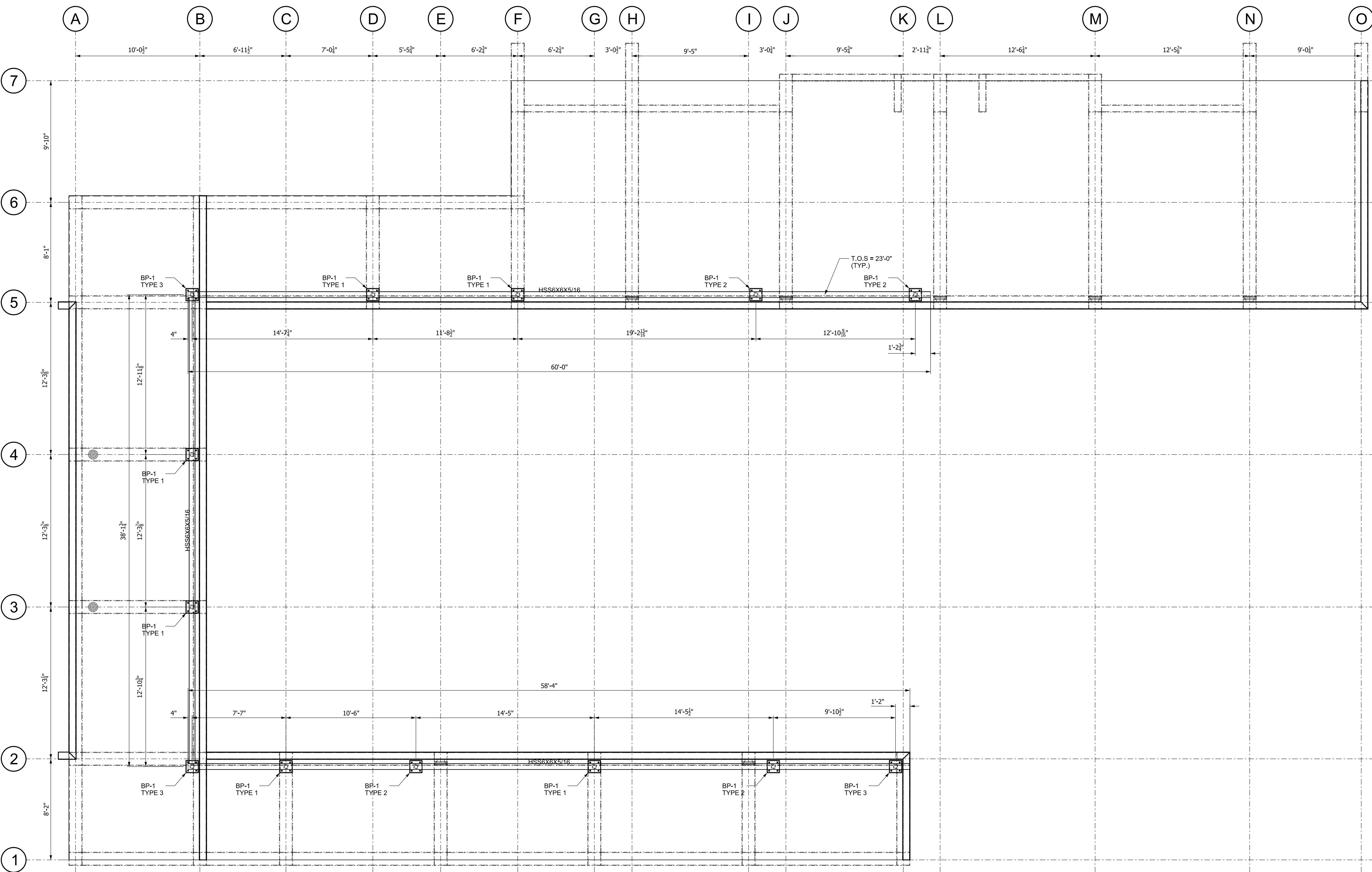
D

C

B

A

- NOTES:
- 1- FOR STRUCTURAL GENERAL NOTES, REFER TO SHEET S-01.
 - 2- FOR ADDITIONAL INFORMATION RELATED TO TRUSS-1, REFER TO SHEETS S-07.
 - 3- FOR MINIMUM WELDING SIZE REQUIREMENTS, REFER TO SHEET S-01.
 - 4- UNLESS OTHERWISE INDICATED ALL WELDING SHALL BE FILLET WELD, ALL AROUND.



1 STRUCTURAL ANCHORAGE PLAN
1/4"=1'-0"

YO, JESÚS M. COLÓN PAGÁN, NÚMERO DE LICENCIA 19306, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE PREPARÓ ESTOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTENDIENDO QUE DICHOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCION, CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA" Y CON LA LEY NÚM. 319 DE 15 DE MAYO DE 1938, SEGÚN ENMENDADA, RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

PROJECT NAME:

NEW SKYLIGHT SYSTEM

OWNER:

ALESPI
COLEGIO SAN JUAN BAUTISTA
BO. BARROS, CARR. 157,
KM. 23.7 INTERIOR
OROCOVIS, P.R. 00720

ISSUE	DATE
RELEASED FOR CONSTRUCTION	13-OCT-2023
DRAWN BY	J.L. MARQUEZ
CHECKED BY	J.M. COLON
APPROVED BY	J.M. COLON

SHEET TITLE

STRUCTURAL
STEEL FRAMING
ANCHORAGE PLAN

S-04

SHEET **5** OF **9** REV. **0**

1

2

3

4

5

6

E

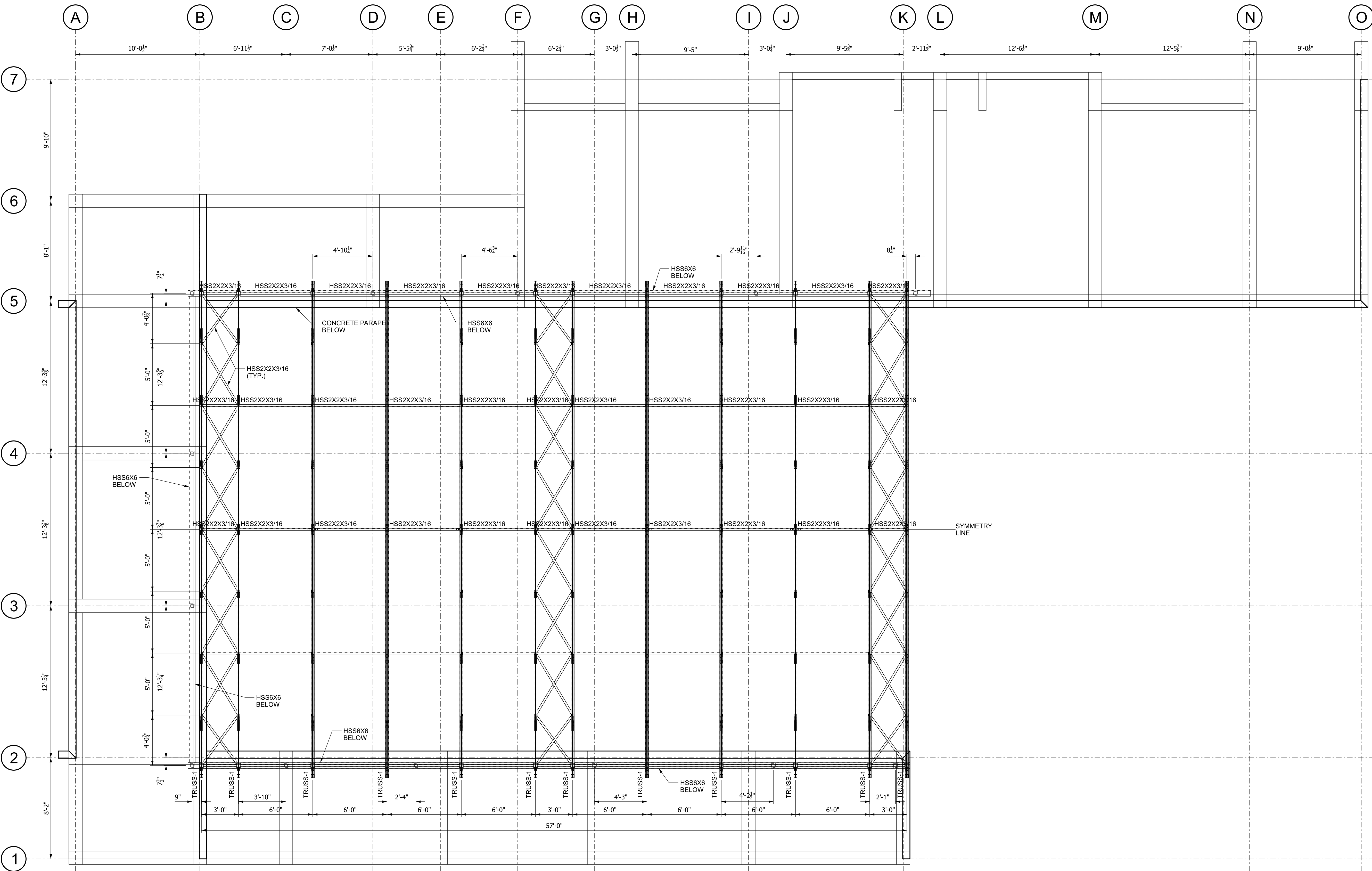
D

C

B

A

- NOTES:
- 1- FOR STRUCTURAL GENERAL NOTES, REFER TO SHEET S-01.
 - 2- FOR ADDITIONAL INFORMATION RELATED TO TRUSS-1, REFER TO SHEET S-07.
 - 3- FOR MINIMUM WELDING SIZE REQUIREMENTS, REFER TO SHEET S-01.
 - 4- UNLESS OTHERWISE INDICATED ALL WELDING SHALL BE FILLET WELD, ALL AROUND.



1 STRUCTURAL FRAMING PLAN - BOTTOM CHORD
1/4"=1'-0"

YO, JESÚS M. COLÓN PAGÁN, NÚMERO DE LICENCIA 19306, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE PREPARÉ ESTOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTENDIENDO QUE DICHOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCION, CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA" Y CON LA LEY NÚM. 319 DE 15 DE MAYO DE 1938, SEGÚN ENMENDADA, RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

PROJECT NAME:

NEW SKYLIGHT SYSTEM

OWNER:

ALESPI
COLEGIO SAN JUAN BAUTISTA
BO. BARROS, CARR. 157,
KM. 23.7 INTERIOR
OROCOVIS, P.R. 00720

ISSUE	DATE
RELEASED FOR CONSTRUCTION	13-OCT-2023
DRAWN BY	J.L. MARQUEZ
CHECKED BY	J.M. COLON
APPROVED BY	J.M. COLON

SHEET TITLE

STRUCTURAL
STEEL FRAMING
BOTTOM CHORD

S-05

SHEET **6** OF **9** REV. **0**

E

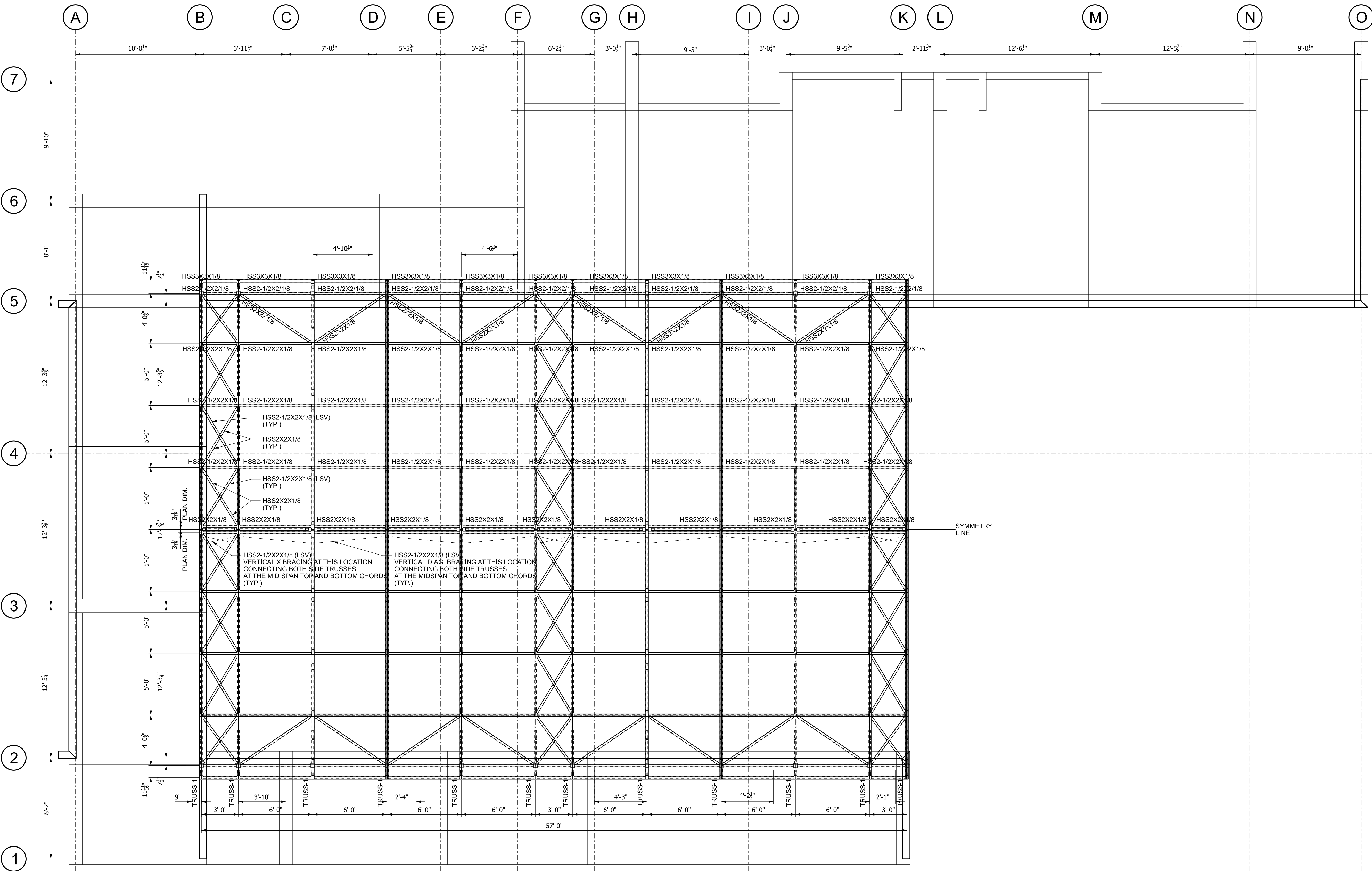
D

C

B

A

NOTES:
1- FOR STRUCTURAL GENERAL NOTES, REFER TO SHEET S-01.
2- FOR ADDITIONAL INFORMATION RELATED TO TRUSS-1, REFER TO SHEET S-07.
3- FOR MINIMUM WELDING SIZE REQUIREMENTS, REFER TO SHEET S-01.
4- UNLESS OTHERWISE INDICATED ALL WELDING SHALL BE FILLET WELD, ALL AROUND.
5- UNLESS OTHERWISE INDICATED ALL TOP MEMBERS SHALL BE ROTATED TO MATCH THE TOP ELEVATION AND SLOPE OF THE TRUSS TOP CHORD.
6- UNLESS OTHERWISE INDICATED ALL RECTANGULAR HSS MEMBERS SHALL HAVE THE LONG SIDE VERTICAL (LSV).



1 STRUCTURAL FRAMING PLAN - TOP CHORD
1/4"=1'-0"

YO, JESÚS M. COLÓN PAGÁN, NÚMERO DE LICENCIA 19306, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE PREPARÓ ESTOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTENDIENDO QUE DICHOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCION, CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA" Y CON LA LEY NÚM. 319 DE 15 DE MAYO DE 1938, SEGÚN ENMENDADA, RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

PROJECT NAME:

NEW SKYLIGHT SYSTEM

OWNER:

ALESPI
COLEGIO SAN JUAN BAUTISTA
BO. BARROS, CARR. 157,
KM. 23.7 INTERIOR
OROCOVIS, P.R. 00720

ISSUE	DATE
RELEASED FOR CONSTRUCTION	13-OCT-2023
DRAWN BY	J.L. MARQUEZ
CHECKED BY	J.M. COLON
APPROVED BY	J.M. COLON

SHEET TITLE

STRUCTURAL
STEEL FRAMING
TOP CHORD

S-06

SHEET **7** OF **9** REV. **0**

E

D

C

B

A

E

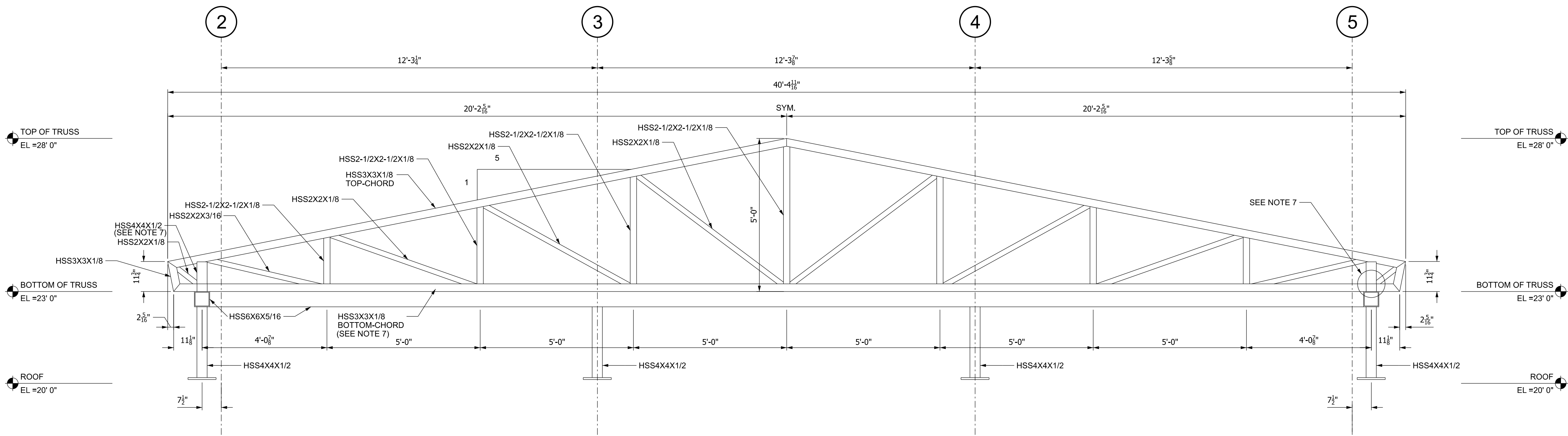
D

C

B

A

YO, JESÚS M. COLÓN PAGÁN, NÚMERO DE LICENCIA 19306, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE PREPARO ESTOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTENDIENDO QUE DICHOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN, CERTIFICO, ADemás, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA" Y CON LA LEY NÚM. 319 DE 15 DE MAYO DE 1938, SEGÚN ENMENDADA, RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MÍ CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.



1 TYPICAL FRAMING ELEVATION TRUSS-1
1/2\"/>

- NOTES:
- 1- FOR STRUCTURAL GENERAL NOTES, REFER TO SHEET S-01.
 - 2- FOR ADDITIONAL INFORMATION RELATED TO TRUSS-1, REFER TO SHEETS S-05 AND S-06.
 - 3- FOR MINIMUM WELDING SIZE REQUIREMENTS, REFER TO SHEET S-01.
 - 4- UNLESS OTHERWISE INDICATED ALL WELDING SHALL BE FILLET WELD, ALL AROUND.
 - 5- UNLESS OTHERWISE INDICATED ALL TOP MEMBERS SHALL BE ROTATED TO MATCH THE TOP ELEVATION AND SLOPE OF THE TRUSS TOP CHORD.
 - 6- UNLESS OTHERWISE INDICATED ALL RECTANGULAR HSS MEMBERS SHALL HAVE THE LONG SIDE VERTICAL (LSV).
 - 7- HSS 4X4X1/2 SHALL WELDED TO CONNECT DIRECTLY TO THE HSS6X6X5/16 SUPPORT MEMBER. THE HSS4X4X1/2 SHALL HAVE A HOLE TO ALLOW THE HSS3X3X1/8 (BOTTOM CHORD) TO CONTINUE/PENETRATE WITHOUT INTERRUPTION. HSS3X3X1/8 (BOTTOM CHORD) SHALL ALSO BE WELDED TO THE HSS6X6X5/16 SUPPORT MEMBER. MEMBERS SHALL BE WELDED WITH FILLET WELD ALL AROUND.

PROJECT NAME:

NEW SKYLIGHT SYSTEM

OWNER:

ALESPI
COLEGIO SAN JUAN BAUTISTA
BO. BARROS, CARR. 157,
KM. 23.7 INTERIOR
ORCOVIS, P.R. 00720

ISSUE	DATE
RELEASED FOR CONSTRUCTION	13-OCT-2023
DRAWN BY	J.L. MARQUEZ
CHECKED BY	J.M. COLON
APPROVED BY	J.M. COLON

SHEET TITLE

**STRUCTURAL
FRAMING
ELEVATION**

S-07

SHEET **8** OF **9** REV. **0**

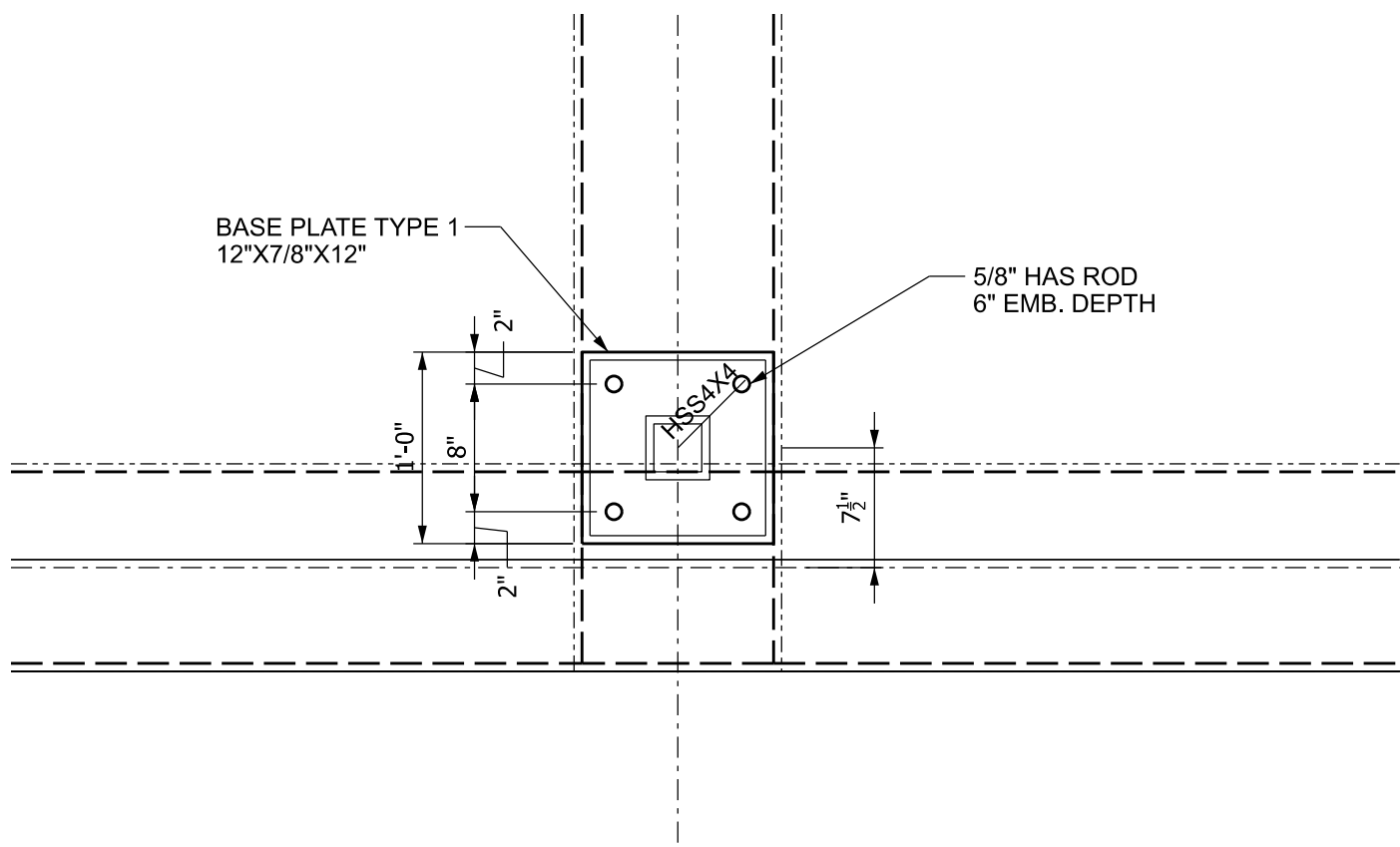
E

D

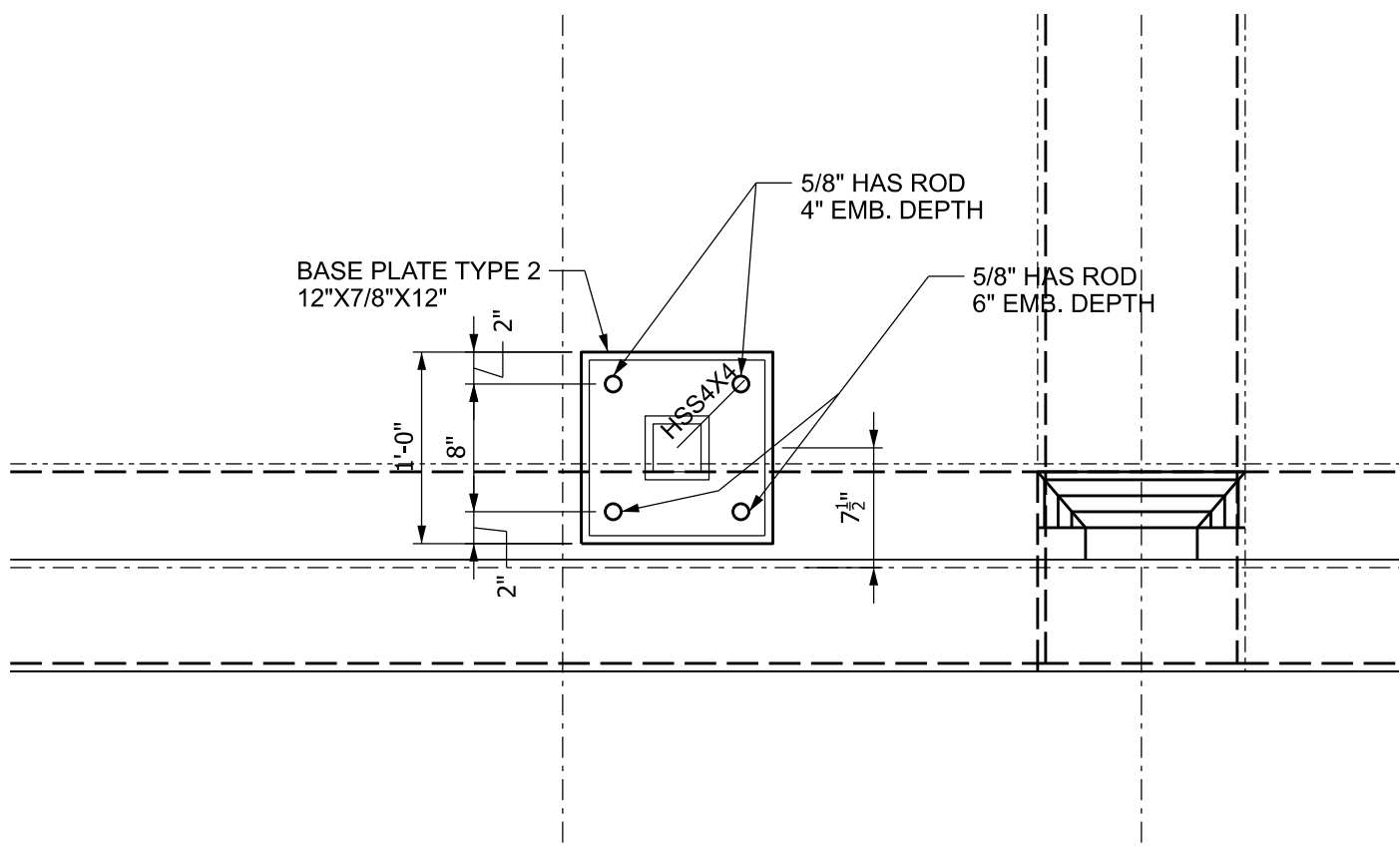
C

B

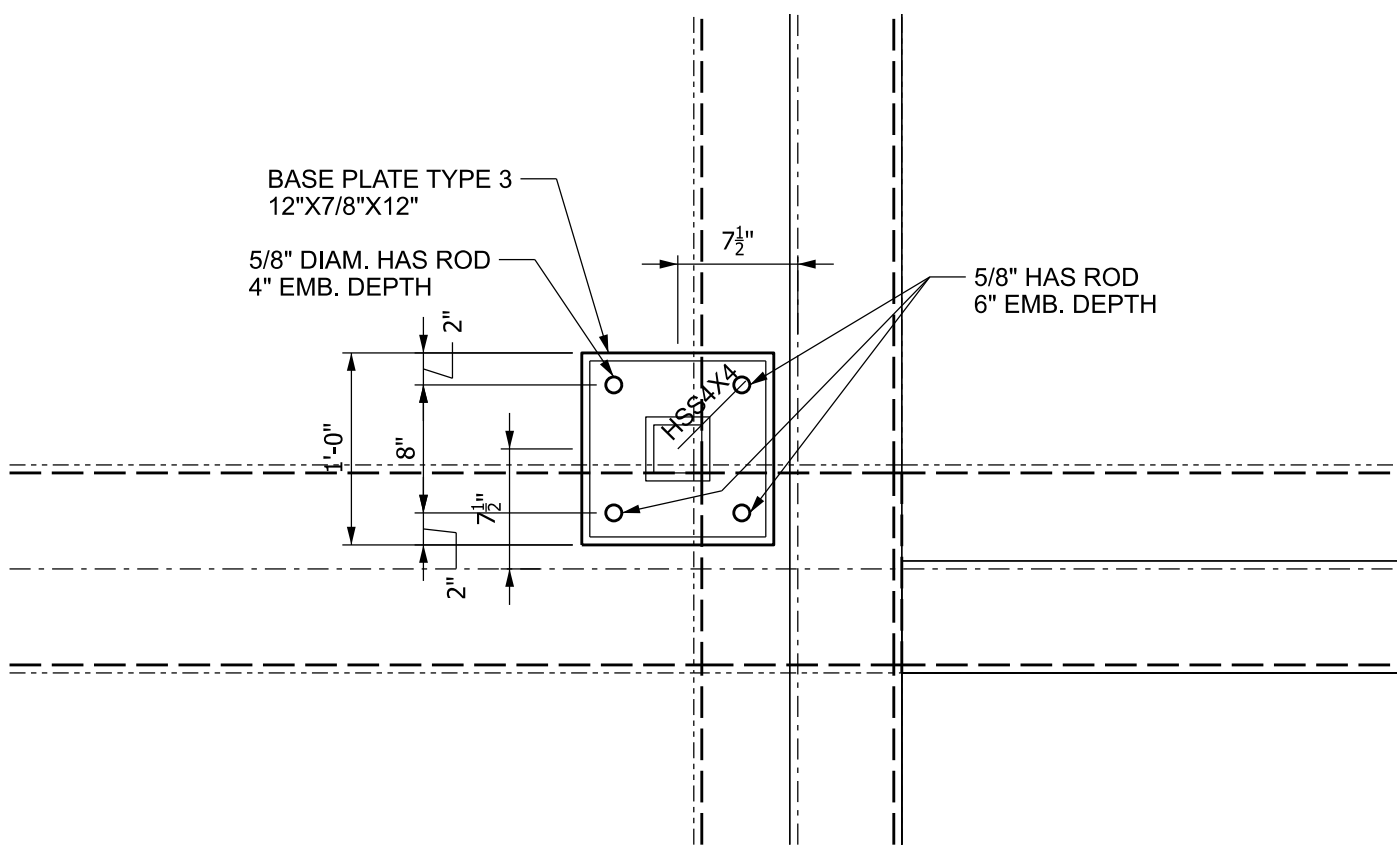
A



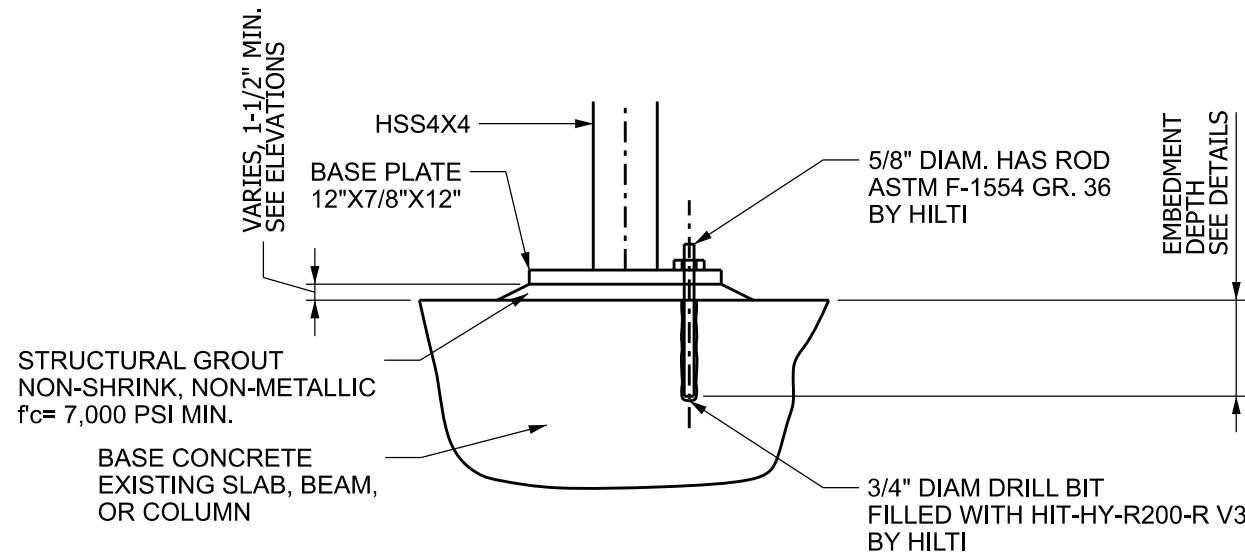
D1 BASE PLATE TYPE 1
SCALE: 1"=1'-0"



D3 BASE PLATE TYPE 2
SCALE: 1"=1'-0"



D5 BASE PLATE TYPE 3
SCALE: 1"=1'-0"



B1 TYPICAL ANCHOR ROD SECTION
SCALE: 1"=1'-0"

YO, JESÚS M. COLÓN PAGÁN, NÚMERO DE LICENCIA 19306, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE PREPARÓ ESTOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTENDIENDO QUE DICHOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN, CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA" Y CON LA LEY NÚM. 319 DE 15 DE MAYO DE 1938, SEGÚN ENMENDADA, RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

PROJECT NAME:

NEW SKYLIGHT SYSTEM

OWNER:

ALESPI
COLEGIO SAN JUAN BAUTISTA
BO. BARROS, CARR. 157,
KM. 23.7 INTERIOR
ORCOVIS, P.R. 00720

ISSUE	DATE
RELEASED FOR CONSTRUCTION	13-OCT-2023
DRAWN BY	J.L. MARQUEZ
CHECKED BY	J.M. COLON
APPROVED BY	J.M. COLON

SHEET TITLE

STRUCTURAL
SECTIONS
AND DETAILS

S-08
SHEET **9** OF **9** REV. **0**