ANEXO 5. ANEXO TÉCNICO

ENTIDAD CONTRATANTE:	SECRETARÍA DE LA ALCALDÍA DISTRITA DE GENERAL CARTAGENA DE INDIAS
OBJETO DEL PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN, REHABILITACIÓN, REPARACION E INSTALACION DE ZONAS DE ACCESO A PLAZA DE MERCADO “BAZURTO” DE LA CIUDAD DE CARTAGENA
PROCESO DE CONTRATACIÓN:	SA-DAAL-017-2024
NOMBRE DOCUMENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN

La plaza de mercado “Bazurto” funciona actualmente en una extensión aproximada de 73.540 M2, de los cuales, aproximadamente 6.400 M2 corresponden al área cubierta, que fue diseñada y construida para ese fin; se trata de una estructura de un nivel con pórticos de concreto reforzado a la vista, conformada por columnas de sección circular que ostentan alturas superiores a 6 mts y vigas canales con luces aproximadas de 12 mts, sobre las que se apoyan láminas de asbesto-cemento.

Luego de más de cuarenta (40) años funcionando –contrario a lo proyectado- como central mayorista, por razones asociadas al paso del tiempo, el fuerte impacto de las actividades de intercambio comercial y la falta de mantenimiento apropiado, la plaza de “Bazurto” evidencia un significativo deterioro que afecta su funcionalidad y la lleva incluso a modificar su dinámica, generando actividades con fuerte impacto tanto en el entorno físico -natural y edificado- como en el social.

La Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias, consciente de la complejidad de la problemática y como representante del Estado que debe garantizar los derechos fundamentales de los ciudadanos asume la iniciativa de intervenir la edificación con el propósito de restablecer las condiciones de control en los accesos a la plaza de mercado de Bazurto.

En ese orden de ideas, la actual Administración Distrital a través del Plan de Desarrollo vigente se plantea, entre otras, como línea estratégica «DESARROLLO ECONÓMICO Y EQUITATIVO» en la cual se propone el Programa “FORTALECIMIENTO A LA GESTIÓN INTEGRAL DEL SISTEMA DE MERCADO DE DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS”, el cual tiene dentro de sus actividades «Ejecutar plan de mantenimiento y adecuación mercado de Bazurto.

Por esta razón la Secretaría General, adelantó los trámites, actuaciones para la gestión de inversión, estudios, presupuesto y la elaboración de los documentos previos cuyo propósito es satisfacer la necesidad de **«**CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PORTONES Y PUERTAS ENROLLABLES EN ACCESOS DE LA PLAZA DE MERCADO “BAZURTO” EN LA CIUDAD DE CARTAGENA**».** Una vez agotada la fase anterior, se determinó los requisitos

habilitantes y de ponderación de carácter jurídico, técnico y financiero que se han de consignar en los pliegos de condiciones, con los cuales se inicia la convocatoria pública que permite la escogencia del contratista una vez se concluya el proceso de selección.

ALCANCE DEL OBJETO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Las presentes especificaciones técnicas tienen por objeto definir y precisar los parámetros para la ejecución de los trabajos, en su mayoría metalmecánicos, de mantenimiento y reparación de las puertas externas que conforman la seguridad del mercado de Bazurto en los puntos donde es posible rehabilitar las existentes, lo mismo que la fabricación e instalación de las puertas nuevas en los sitios en los cuales no existen.

Los trabajos se realizarán de acuerdo con los planos de cada puerta, sin desestimar las modificaciones para mejoría a que haya lugar de acuerdo con las condiciones particularidades de cada sitio que, en todo caso, deberán ser aprobadas previamente y por escrito por el representante del Distrito.

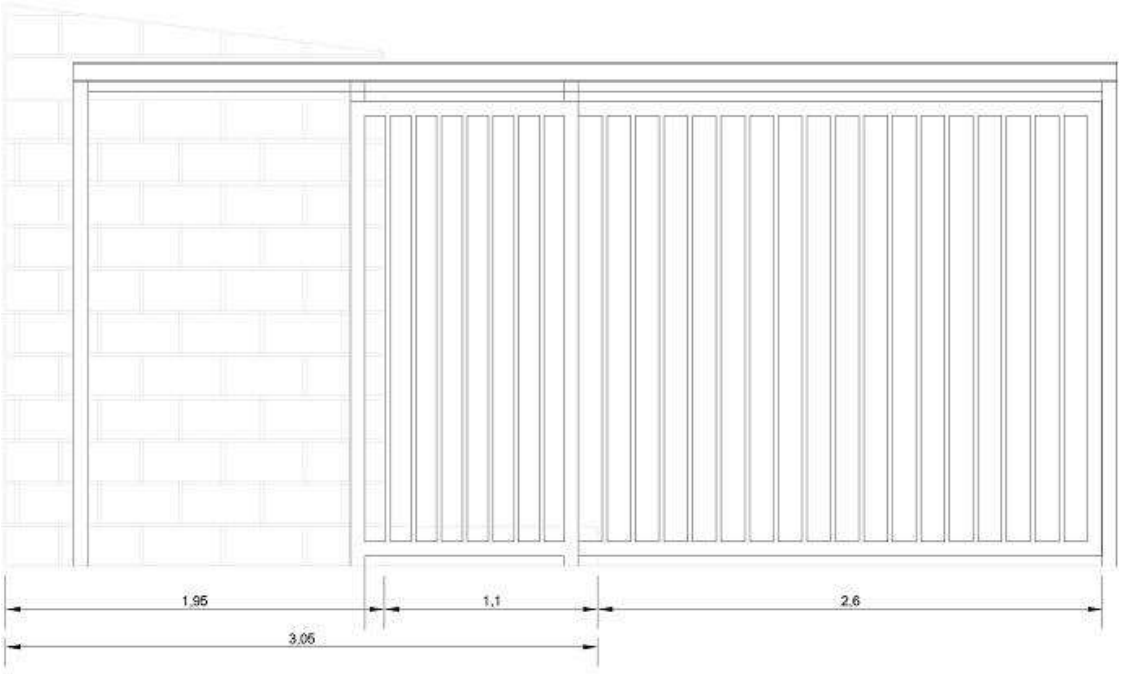
Las especificaciones técnicas son de aplicación obligatoria en todas partes y determinan la calidad de material a utilizar, características, métodos de construcción, procedimientos y controles para la correcta ejecución de los trabajos. Los materiales deben ser nuevos y de primera calidad de acuerdo con las normas y los métodos constructivos a aplicar son los recomendados por las respectivas fábricas y proveedores cuando se trate marcas comerciales determinadas.

En todo caso, los procedimientos deberán atenerse a las mejores prácticas de la técnica, y cuando corresponda, deberán tenerse los certificados de calidad respectivos de los productos o materiales (ensayos u otros).

El objeto contractual está comprendido por las actividades que a continuación se resumen:

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
1	Desmonte, restitución de partes afectadas, ajuste, suministro e instalación de bisagras, picaportes y cerrojos, aplicación de pintura epóxica y montaje de puertas, incluidos Cuerpos Fijos existentes (P4, P5, P7, P8, P8 (peatonal), P9, P11, P12, P13, P14, P17, P19, P22, P25, P26, P28, P29, P30, P31, P32 y P33 (según planos).	M2	125,00
2	Suministro de pintura epóxica para Puertas y Cuerpos Fijos nuevos y existentes.	M2	443,52
3	Reposición o cambio de elementos de puertas y cuerpos fijos existentes en mal estado y faltantes para su óptimo funcionamiento (marcos y demás)	Kg	828,26
4	Fabricación y Montaje de Puerta P1 (Tipo corrediza según plano)	Global	1,00
5	Fabricación y Montaje de Puerta P3A (Tipo Estera según plano)	M2	3,22
6	Fabricación y Montaje de Puerta P3B (Tipo estera según plano)	M2	2,94
7	Fabricación y Montaje de Puerta P6 (Tipo corrediza según plano)	Global	1,00
8	Fabricación y Montaje de Puerta P10 (Tipo reja según plano)	Global	1,00
9	Fabricación y Montaje de Puerta P14B (Tipo estera según plano)	M2	4,20
10	Fabricación y Montaje de Puerta P16 (Tipo reja según plano)	Global	1,00
11	Fabricación y Montaje de Puerta P18 (Tipo reja según plano)	Global	1,00
12	Fabricación y Montaje de Puerta P20 (Tipo reja, zona restaurantes, según plano)	Global	1,00

13	Fabricación y Montaje de Puerta P21 (Tipo reja según plano)	Global	1,00
14	Fabricación y Montaje de Puerta P23 (Tipo reja según plano)	Global	1,00
15	Fabricación y Montaje de Puerta P24 (Tipo reja según plano)	Global	1,00
16	Fabricación y Montaje de Puerta P27 (Tipo estera según plano)	M2	5,25
17	Fabricación y Montaje de Puerta P29 (Tipo Reja según plano)	Global	1,00
18	Fabricación y Montaje de Puerta P34 (Tipo reja según plano)	Global	1,00
19	Fabricación y Montaje de Puerta P35 (Tipo reja según plano)	Global	1,00
20	Fabricación y Montaje de Puerta P36 (Tipo reja según plano)	Global	1,00
21	Fabricación y Montaje de Puerta P37 (Tipo estera según plano)	M2	5,55
22	Fabricación y Montaje de Cuerpos Fijos y elementos faltantes (hojas) según planos (para puertas existentes)	Kg.	747,36
23	Instalación de placas de apoyo de postes de Ø2" sobre piso o pared de concreto, mediante perforación, y anclaje epóxico (Ver detalle en plano)	Und.	50,00
24	Instalación de Pernos (varilla roscada) en pared para anclaje de postes de puertas	Und.	60,00
25	Empotramiento de tubos en pisos de mala calidad o tierra	Und.	30,00
26	Instalación de lanzas sobre puertas en varilla lisa de Ø1/2"	Kg	50,00
27	Instalación de Concertina (incluye base en tubo de Ø1-1/2") según detalle de plano.	Ml	20,00
28	Resanes en Muros (En Mortero 4:1)	M2	20,00
29	Resanes en pisos (En concreto de 21Mpa)	M2	20,00
30	Refacción Puerta P8 de acceso a la rampa para entrada de camiones	Global	1,00
31	Fabricación y Montaje de Puerta P15 (Tipo reja según plano)	Global	1,00
32	Fabricación y Montaje de P1 (Tipo Estera área cobertizo)	M2	6,21
33	Refacción y Montaje de P2 (Tipo Estera área cobertizo)	M2	4,73
34	Refacción y Montaje de P3 (Tipo Estera área cobertizo)	M2	6,21
35	Fabricación y Montaje de P4 (Tipo Estera área cobertizo)	M2	6,21
36	Refacción y Montaje de P5 (Tipo Estera área cobertizo)	M2	3,72
37	Fabricación y Montaje de P6 (Tipo Estera área cobertizo)	M2	3,48
38	Fabricación y Montaje de P7 (Tipo Estera área cobertizo)	M2	8,10
39	Refacción y Montaje de P8 (Tipo Estera área cobertizo)	M2	8,24
40	Fabricación y Montaje de P9 (Tipo Estera área cobertizo)	M2	6,21
41	Refacción y Montaje de P10 (Tipo Estera área cobertizo)	M2	5,40
42	Refacción y Montaje de P11 (Tipo Estera área cobertizo)	M2	5,54
43	Refacción y Montaje de P12 (Tipo Estera área cobertizo)	M2	7,56
44	Refacción y Montaje de P13 (Tipo Estera área cobertizo)	M2	5,81
45	Fabricación y Montaje de P14 (Tipo Estera área cobertizo)	M2	3,24
46	Fabricación y Montaje de P15 (Tipo Estera área cobertizo)	M2	5,67
47	Fabricación y Montaje de P16 (Tipo Estera área cobertizo)	M2	2,76
48	Refacción y Montaje de P17 (Tipo Estera área cobertizo)	M2	5,54



1. OBJETIVO

El objeto del presente documento de especificaciones es establecer los lineamientos generales para la provisión, ejecución y puesta al servicio de las puertas que conforman los trabajos de rehabilitación de puertas existentes y la fabricación e instalación de las puertasnuevas.

2. OBRAS POR REALIZAR

Desmonte de puertas existentes, refacción de estas de acuerdo con los planos, revisión y/o instalación de cerrojos, picaportes y bisagras, pintura y reinstalación.

En puertas nuevas la verificación de medidas en campo, fabricación, pintura y montaje.

Todas las actividades complementarias necesarias para el debido funcionamiento de las puertas que garanticen la seguridad del mercado de Bazurto durante el cierre en horas de la noche.

3. ITEMS A

EJECUTAR<u>ITEM No.1:</u>

Desmonte, restitución de partes afectadas, ajuste, suministro e instalación de bisagras, picaportes y cerrojos, aplicación de pintura epóxica y montaje de puertas, incluidos Cuerpos Fijos existentes (P4, P5, P7, P8, P8 (peatonal), P9, P11, P12, P13, P14, P17, P19, P22, P25, P26, P28, P29, P30, P31, P32 y P33 (según planos).

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La unidad de medida de pago será por M2, medido de multiplicar el ancho entre muro y muro y la altura entre la parte más baja de la puerta a la más alta, aplicando fórmulas geométricas en caso de tener diferentes alturas o forma de trapecio.

EQUIPO MINIMO:

Máquina de soldar, pulidora, tronzadora y herramienta manual.

ITEM No.2:

Suministro de pintura epóxica para puertas y cuerpos fijos nuevos y existentes, incluye la limpieza mecánica grado comercial y aplicación de una capa en base epóxica de 4,5mils de espesor y una segunda de acabado epóxico de 4,5mils. Para este ítem el contratista deberá incluir de sus herramientas un medidor de espesores de pintura debidamente calibrado, para demostrar el cumplimiento de espesores mínimos para aceptación y pago.

MEDIA Y FORMA DE PAGO:

Para el pago de puertas o cuerpos fijos, se medirá desde los bordes externos de puerta en el sentido ancho – alto, sin incluir las bisagras o elementos de fijación sobresalientes de los perfiles de borde (bisagras, picaportes, anclajes) si los hubiera. En todo caso todos los elementos deberán pintarse bajo las mismas condiciones. En las puertas tipo estera, se pagará por las medidas del vano (ancho x alto): el Contratista deberá incluir en sus costos los elementos de la puerta que en razón de su funcionamiento, como por ejemplo las cañuelas, requieran sobre dimensionamiento a la medida de altura del vano.

EQUIPO MINIMO:

Compresor, pulidora, pistola, sistema de mezclado y medidor de espesores de pintura.

ITEM No.3:

Reposición o cambio de elementos de puertas y cuerpos fijos existentes en mal estado y/o faltante para su óptimo funcionamiento (marcos y demás) de acuerdo con lo indicado en los planos y a la condición física en que se encuentren.

Los marcos de puertas fabricados en su totalidad con varilla cuadrada serán reemplazados con tubería Ø1” x 2,3mm de espesor con un W=1.86Kg/ml.

Las reposiciones de celosía o entramado de varillas cuadrada de ½”, que en su mayoría está instalado del tipo milimétrico será reemplazado por varilla cuadrada de ½” legítima. Todos los cambios deben ser autorizados por escrito por el supervisor del Distrito o persona delegada.

MEDIA Y FORMA DE PAGO:

Se pagará por kg instalado sobre puerta colocada en el sitio correspondiente.

EQUIPO MÍNIMO:

Máquina de soldar, pulidora, tronzadora y herramienta menor.

ITEM No.4 y 7:

Fabricación y Montaje de Puerta P1 y P6 (Tipo corrediza según plano)
Se fabricarán de acuerdo a los planos debidamente pintada con pintura epóxica de base y acabado, total 9mils de espesor, previa limpieza hasta grado comercial. Para la instalación del riel guía de piso se debe empotrar en el pavimento existente usando cortadora de piso y demoliendo el ancho requerido, luego se perfora con broca de concreto de 3/3” y se fija el riel con epóxico de acuerdo al plano. El espacio entre riel y piso se llenará con un mortero sin expansión tipo Grout.

MEDIA Y FORMA DE PAGO:

Se pagará el valor global por puerta instalada y recibida a satisfacción por el supervisor delDistrito o la persona delegada.

EQUIPO MÍNIMO:

Máquina de soldar, pulidora, tronzadora, equipo de pintura, cortadora de piso, taladro rotopercutor y herramienta menor.

ITEM No.5, 6, 9, 16 y 21:

Fabricación y montaje de puertas tipo esteras P3A, P3B, P14B, P27, y P37 según planos, de apertura y cierre manual, con sus sistemas de aseguramiento para candado (dos), resortes, poleas y los siguientes requerimientos mínimos: Cañuela galvanizada, Polea de Ø8" fabricada con platina de 2" x 1/8", tubo de rotación en Ø1-1/2" x 2,5mm, lámina espejo deespesor 1/8", riel vertical en ángulo de 1-1/2"x1/8" complementado con platina de 1-1/2" x 1/8", ángulo para apoyo del tubo en 2-1/2" x 3/16" x 3", ángulo de seguridad de 1-1/2" x 1/8" con doble porta candado, y en general todos los elementos para el correcto funcionamiento. El contratista debe incluir en cada puertas los desmontes de las viejas o partes de ellas, de llegar a encontrar.

ITEM No.8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 y 31:

Fabricación y montaje de puertas tipo rejas P10, P16, P18, P20, P21, P23, P24, P27, P29, P34, P35, P36 y P15 de acuerdo a planos, previa verificación de medidas en campo, limpieza del metal hasta grado comercial, revestimiento con base epóxica y acabado epóxico pagado en ítem 2. La puerta P20 lleva una decoración con una silueta de un pez a fabricar en tubería de Ø1". Para su fabricación tener en cuenta todos los materiales que aparecen en los planos,incluidos picaportes, bisagras y cerrojos.

MEDIA Y FORMA DE PAGO:

Se pagará el valor global por puerta instalada y recibida a satisfacción por el supervisor delDistrito o la persona delegada.

ITEM No.22:

Fabricación y Montaje de Cuerpos Fijos y elementos faltantes (hojas) según planos (para puertas existentes). Se fabricará de acuerdo con los perfiles mostrados en los planos, sin menospreciar las mejoras que durante la ejecución de los trabajos resulten, previa aprobación escrita del ingeniero supervisor del Distrito o la persona delegada.

MEDIA Y FORMA DE PAGO:

Se pagará en kilogramo por puerta instalada y recibida a satisfacción por el supervisor del Distrito o la persona delegada.

EQUIPO MÍNIMO:

Máquina de soldar, pulidora, tronzadora, taladro rotopercutor y herramienta manual.

ITEM No.23:

Instalación de placas de apoyo de postes de Ø2" sobre piso o pared de concreto, mediante perforación, y anclaje epóxico (Ver detalle en plano).

Consiste en anclar postes laterales de puertas en pisos de concreto mediante 4 pernos (varillas roscadas de acero inoxidable de Ø1/2", placas de apoyo en lámina de acero

inoxidable de espesor e=1/2”, tuercas y arandelas. Los postes se soldarán a la placa. Las perforaciones deben estar limpia de polvo antes de la aplicación del producto epóxico.

MEDIA Y FORMA DE PAGO:

Por unidad de placa instalada con sus respectivos pernos debidamente anclados con anclajeepóxico en el piso de concreto.

EQUIPO MÍNIMO:

Taladro rotopercutor y herramienta manual.

ITEM No.24:

Instalación de Pernos (varilla roscada) en pared para anclaje de postes de puertas; consiste en asegurar horizontalmente en algunos puntos contra vigas de amarre o anillo de los muros de ser necesario. Se hace perforación horizontal, anclaje con producto epóxico de varilla de Ø1/2” con tuerca y arandela, para posterior aseguramiento del poste vertical de la puerta. La perforación debe estar limpia de polvo antes de la aplicación del producto epóxico.

MEDIA Y FORMA DE PAGO:

Por unidad de perno instalado con anclaje epóxico en la viga a nivel de anillo de

muro.EQUIPO MÍNIMO:

Taladro rotopercutor y herramienta manual.

ITEM No.25:

Empotramiento de tubos en pisos de mala calidad o tierra. Este ítem aplica en los puntos que por necesidad se requiera anclar un poste de una puerta Ø2” u otro, pero el piso sea de mala calidad o simplemente esté en tierra, se excava el terreno profundidad 1m., con herramienta manual paladraga y se empotra el tubo con concreto de 21Mpa. El ítem incluye el trabajo de excavación, suministro y colocación de concreto, instalación del poste debidamente nivelado y evacuación de residuos.

MEDIA Y FORMA DE PAGO:

Por unidad de poste instalado, previo recibo del supervisor del Distrito o la persona delegada.

EQUIPO MÍNIMO:

Paladraga y Herramienta manual.

ITEM No.26:

Instalación de lanzas sobre puertas en varilla lisa de Ø1/2". Incluye el afilado de la varilla e instalación con soldadura en el horizontal superior de la puerta u otro sitio.

MEDIA Y FORMA DE PAGO:

Por Kg de lanza instalada, previo recibo del supervisor del Distrito o la persona delegada.

EQUIPO MÍNIMO:

Máquina de soldar, pulidora, tronzadora y Herramienta manual.

ITEM No.27:

Instalación de Concertina (incluye base en tubo de Ø1-1/2") según detalle de plano, incluye el suministro de la concertina, alambre de amarre y la base en forma de V en tubería cuadrada de Ø1-1/2” x 2,5mm. Debidamente soldada al sitio indicado.

MEDIA Y FORMA DE PAGO:

Por Ml de Concertina instalada, previo recibo del supervisor del Distrito o la persona delegada

ITEM No.28 y 29:

Resanes en Muros (En Mortero 4:1) y Resanes en pisos (En concreto de 21Mpa), aplican para corregir afectaciones en muros y pisos por efecto del trabajo o como mejoría para superficie de contacto con elementos de las puertas, en el caso del resane de muros de haráconmortero 1:4 y en el caso de pisos son concreto de 21Mpa.

MEDIA Y FORMA DE PAGO:

Por M2 de Resanes en Muros (En Mortero 4:1) y Resanes en pisos (En concreto de 21Mpa),instalado, previo recibo del supervisor del Distrito o la persona delegada.

ITEM No.30:

Refacción Puerta P8 de acceso a la rampa camionera. Incluye desmonte de la puerta, cambio de partes afectadas, especialmente las del nivel de piso debido a la presencia de humedad o agua contaminada con lodo. El cuerpo fijo requiere soldadura. Poste de Ø3” de finalización de cuerpo fijo lateral se desprendió por corrosión y se debe reemplazar por tramo de tubo del mismo diámetro en tubería inoxidable. Luego de refaccionada se debe restituir el picaporte y el cerrojo, previa revisión de las bisagras y suministro en caso de ser necesario. Instalar dos rodachinas en los puntos escogidos en campo y lanzas de la medida que indica el plano en la cara superior de los tubos de las hojas. La puerta P8 debe quedar en perfecto estado de funcionamiento dado que esa es la entrada principal camionera del mercado de Bazurto.

LIMPIEZA GENERAL, CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL:

- Organizar el personal de manera que ejecute la actividad minimizando el impacto con las labores diarias del mercado.
- Revisar los puntos de conexión de los equipos y las extensiones eléctricas teniendoen cuenta el alto flujo de peatones que se presenta.

- Tomar las medidas necesarias de señalización, peligros, cierres temporales, etc.
- Mantener las zonas intervenidas libres de residuos que puedan ocasionar accidentes.
- Todo el personal debe usar elementos de protección personal, EPP (guantes, casco, botas de seguridad, gafas de seguridad, tapa oídos de insersión y copa dependiendode la intensidad del ruido) y en general de los elementos que requiera para la ejecución segura de los trabajos a realizar.
- En trabajos de altura se debe usar andamios en buen estado de operación. No se permitirá el uso de sistemas artesanales improvisados como tanques, taburetes hechizos, etc.
- Todos los extremos de los tubos, tanto de estructuras existentes o nuevas deberán sellarse con láminas de espesor 1/8" debidamente soldadas en todo su perímetro para evitar la formación de procesos de oxidación/corrosión al interior de estos elementos.
- Proveer de hidratación al personal (no se permitirá el consumo de bebidas alcohólicas).
- Los electrodos revestidos para aplicación de soldadura de arco deben protegerse contra la humedad.
- El Distrito podrá exigir previamente la presentación de un procedimiento de soldadura y El Contratista debe tener a su disposición personal competente, propio o externo, para ensayos no destructivos de líquidos penetrantes en el momento en que el Distrito o su representante lo requiera para comprobar la calidad de las soldaduras. El Contratista incluirá dentro de sus costos el valor de estos ensayos, independiente de la cantidad solicitada por el Distrito o su representante.

MATERIALES A UTILIZAR EN PERFILES METÁLICOS:

- Tubo Acero al Carbón Ø1/2" x 2mm (W=0,94 Kg/ml)
- Tubo Acero al Carbón Ø3/4" x 2mm (W=1,21Kg/ml)
- Tubo Acero al Carbón Ø1" x 2,5mm (W=1,87 Kg/ml)
- Tubo Acero al Carbón Ø1-1/4" x 2mm (W=2,01 Kg/ml)
- Tubo Acero al Carbón Ø1-1/2" x 2,5mm (W=2,83 Kg/ml)
- Tubo Acero al Carbón Ø2" x 2,5mm (W=3,66 Kg/ml)
- Tubo Acero al Carbón Ø3" x 3 mm (W=6,36Kg/ml)
- Tubo Acero al Carbón Ø4" x 4mm (10,76 Kg/ml)
- Tubo cuadrado 1"x1"x 2,5mm (W=1,80Kg/ml)
- Tubo Cuadrado 1-1/2" x 1-1/2" x 2mm (W=2,32 Kg/ml)
- Tubo Cuadrado 2" x 2" x 2mm (W=3,08 Kg/ml)
- Varilla cuadrada ½" legítima (W=1,27 Kg/ml)
- Tubo Acero Inoxidable Ø4" x 4mm (W=10,76Kg/ml)
- Tubo Acero Inoxidable Ø6" x 6mm (W=24,02Kg/ml)

- Lámina de 1/8” para cierre de tubos en los extremos.

SUPERVISIÓN DE OBRA y PERSONAL

• El Contratista debe disponer con dedicación del 100%, incluido en sus costos y previamente aprobado por el Distrito, al **INGENIERO RESIDENTE** con experiencia debidamente certificada, de mínimo cuatro (4) años en trabajos metalmecánicos y manejo de personal.

• El Contratista debe disponer con dedicación del 100%, incluido en sus costos, al **TÉCNICO O TECNOLOGO EN METALMECANICAS Y/O SOLDADURAS** con experiencia debidamente certificada, de mínimo 3 años en actividades similares al objeto a contratar.

• Igualmente, el **TÉCNICO O PROFESIONAL EN HSEQ** para obra, incluido en sus costos, con dedicación del 100% y experiencia mínima de dos (2) años como inspector HSEQ en actividades similares al objeto a contratar. Quien coordinará la realización de labores cumpliendo fielmente las medidas de seguridad de acuerdo con la normativa colombiana, con el fin de prevenir el consumo de alcohol de los trabajadores en horas laborales, los riesgos que puedan generar daños a la salud y lesiones en los trabajadores ocasionadas por accidentes laborales o malas prácticas constructivas. En caso de evidenciarse el consumo de alcohol en trabajadores, el contratista debe proceder a su retiro inmediato.

• Todo el personal debe estar debidamente afiliado al sistema de seguridad social y en caso de ejecutar trabajos en altura, debe contar con el curso de altura vigente y los elementos para la debida protección de acuerdo con la normativa aplicable.

OBRAS MAL EJECUTADAS:

El contratista deberá incluir en sus costos los desmontes de las puertas o partes de ellas (incluyendo cuerpos fijos) que estén instaladas en los sitios en los cuales esté prevista la fabricación nuevas puertas o nuevos cuerpos fijos, es decir, no se reconocerá pago adicional por estos retiros o desmontes.

DESMONTE DE PUERTAS PARA FABRICACIÓN DE NUEVAS PUERTAS:

El contratista deberá incluir en sus costos los desmontes de las puertas o partes de ellas (incluyendo cuerpos fijos) que estén instaladas en los sitios en los cuales esté prevista la fabricación nuevas puertas o nuevos cuerpos fijos, es decir, no se reconocerá pago adicionalpor estos retiros o desmontes.

CRONOGRAMA Y SEGUIMIENTO DE OBRA:

El Contratista debe presentar un cronograma de actividades y con base en este elaborar un informe semanal con su respectivo registro fotográfico y enviar a la supervisión del Distrito reportando el avance de obra. Así mismo debe tener en el propio mercado de Bazurto un campamento y/o almacén de materiales debidamente seguro las 24 horas del día, para evitar pérdidas. Igualmente, un taller de soldadura para trabajos de armado. En caso de presentarse robo de materiales o de estructuras instaladas en campo, este será asumido 100% por el Contratista sin que implique reconocimiento adicional por cuenta del Distrito. En caso de presentarse atrasos en la ejecución del cronograma, el Contratista deberá reprogramar los trabajos que incluirían incremento de personal y herramientas por cuenta y

riesgo propio.

PERSONAL MÍNIMO EN CAMPO, EJECUTANDO MÍNIMO TRES FRENTES DE TRABAJO:

Ingeniero Residente o Supervisor, uno (1)
Soldador Calificado con habilidad en estructuras de acuerdo con el Código AWS D1.1, uno (1)Soldadores prácticos, dos (2)
Pintor de equipo neumático, uno (1)
Ayudantes prácticos, tres (3)
Nota: Este personal será independiente de los encargados de prefabricación en taller para las puertas esteras y otras que a juicio del Contratista pueda ejecutar.

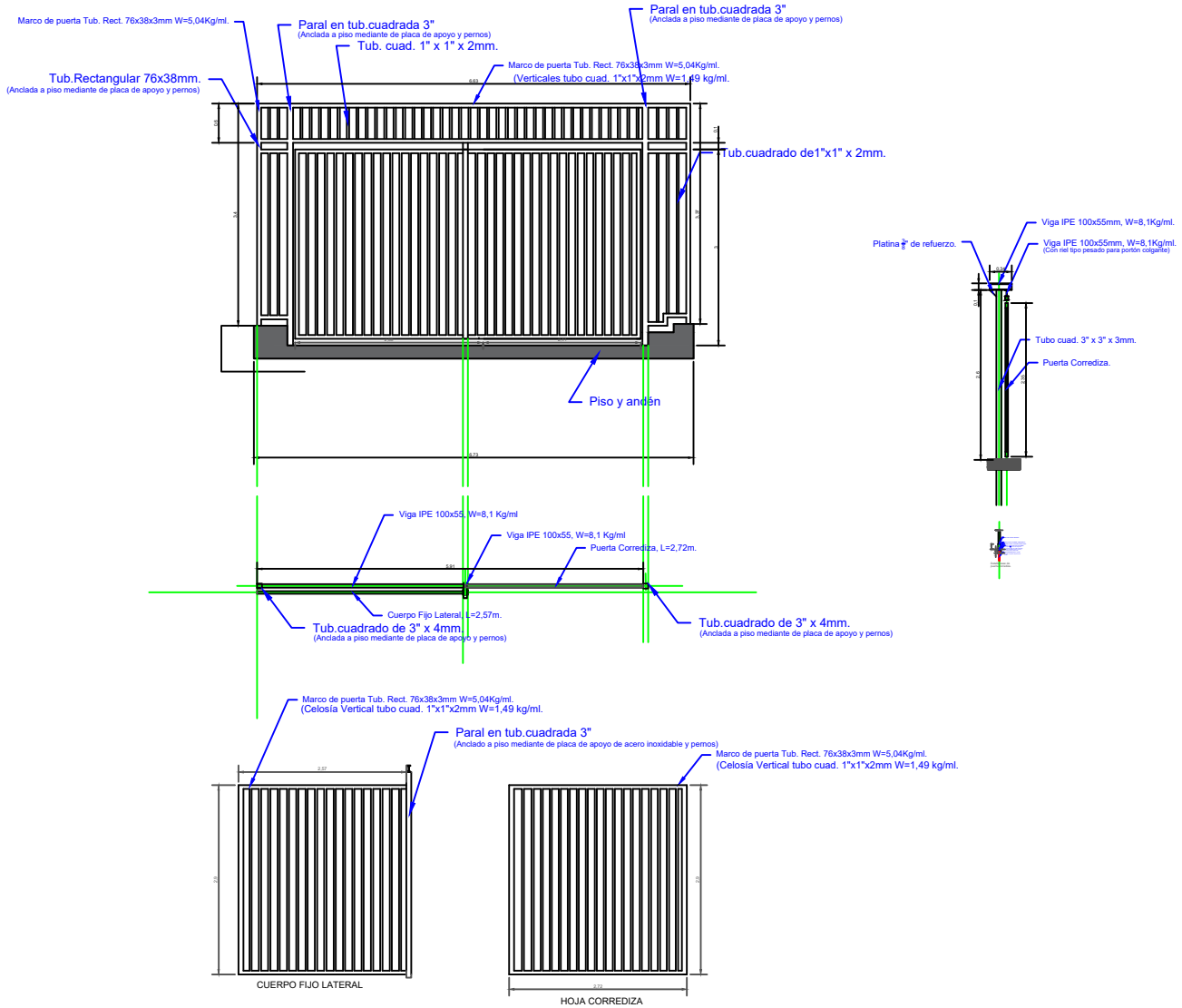
EQUIPO MÍNIMO:

4. Máquinas de soldar, tres (3)
5. Pulidoras, tres (3)
6. Taladros de rotación, uno (1)
7. Taladro rotopercutor, uno (1)
8. Tronzadora, dos (2)
9. Herramienta manual, martillos, barras, palas, extensiones eléctricas
10. Juegos de andamios en el momento en que se requieran.

Nota 1: Para la prestación de los servicios se deberá contar con las herramientas, maquinarias, elementos e insumos necesarios para la prestación de los servicios. Por lo que en la propuesta se deberá acreditar documento bajo la gravedad de juramento, que se entiende prestado con la suscripción del documento, en la que manifieste que, en caso de resultar adjudicatario del proceso, contará con las herramientas, maquinarias, elementos e insumos necesarios para la ejecución del contrato.

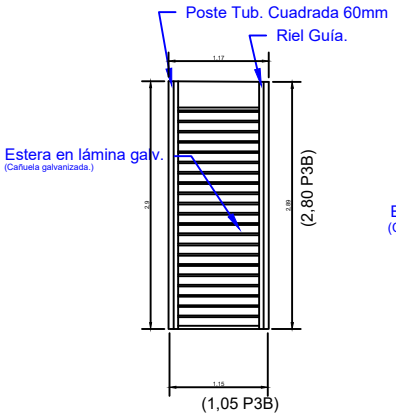
Nota 2: al presente documento se adjuntan planos y diseños.

PUERTA P.1 - TIPO CORREDIZA SEGÚN PLANOS

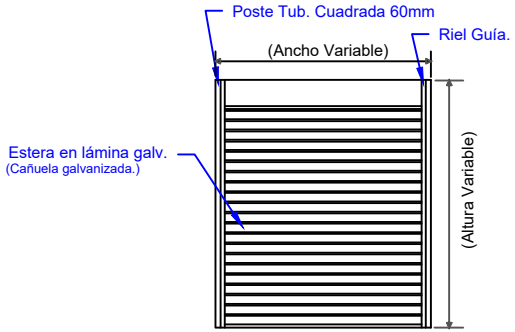


ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS.	DEPENDENCIA: SECRETARIA GENERAL	Contiene: Diseño detallado de puertas externas: P1	Ubicación: Mercado de Bazurto	Fecha: 14 Mayo de 2024	1 / 29
			Elaboró: Ing. Javier Guzmán		V.1

PUERTAS P3A Y P3B,
TIPO ESTERA



PUERTAS TIPO ESTERA P1 A P17,
DEL ÁREA DEL COBERTIZO

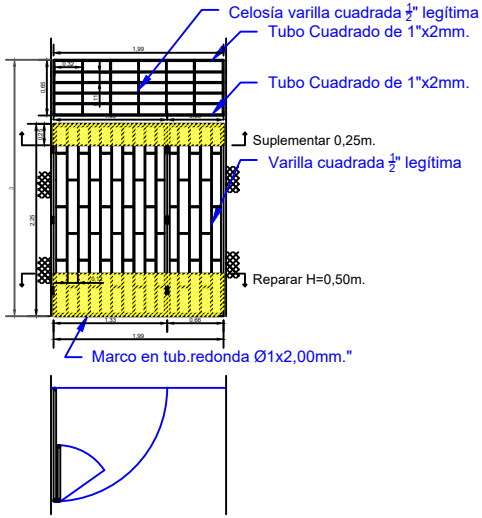


PUERTAS TIPO ESTERA:

REPARAR PUERTA EXISTENTE Y/O FABRICAR NUEVA DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: APERTURA Y CIERRE MANUAL CON SUS SISTEMAS DE ASEGURAMIENTO (2 CANDADOS), RESORTES, POLEAS Y LOS SIGUIENTES REQUERIMIENTOS MÍNIMOS: CAÑUELA GALVANIZADA, POLEAS DE Ø8" FABRICADA CON PLATINA DE ANCHO 2" X E=$\frac{1}{8}$", TUBO DE ROTACIÓN EN Ø 1-1/2" X 2,5mm, LAMINA ESPEJO DE ESPESOR DE ESPESOR $\frac{1}{8}$", RIEL VERTICAL EN ANGULO DE 1-1/2" X $\frac{1}{8}$" COMPLEMENTADOCON PLATINA DE 1-1/2"X$\frac{1}{8}$", ANGULO DE APOYO DEL TUBO DE 2-1/2"X$\frac{3}{16}$"X3", ANGULO DE SEGURIDAD DE 1-1/2" X $\frac{1}{8}$" CON DOBLE PORTA CANDADO Y EN GENERAL TODOS LOS ELEMENTOS PARA ELÓPTIMO FUNCIONAMIENTO. EL CONTRATISTA DEBE INCLUIR EN EL PRECIO LOS DESMONTES DE LAS PUERTAS VIEJAS O PARTES DE ELLAS (EN CASO DE ENCONTRAR).

PUERTA P.4

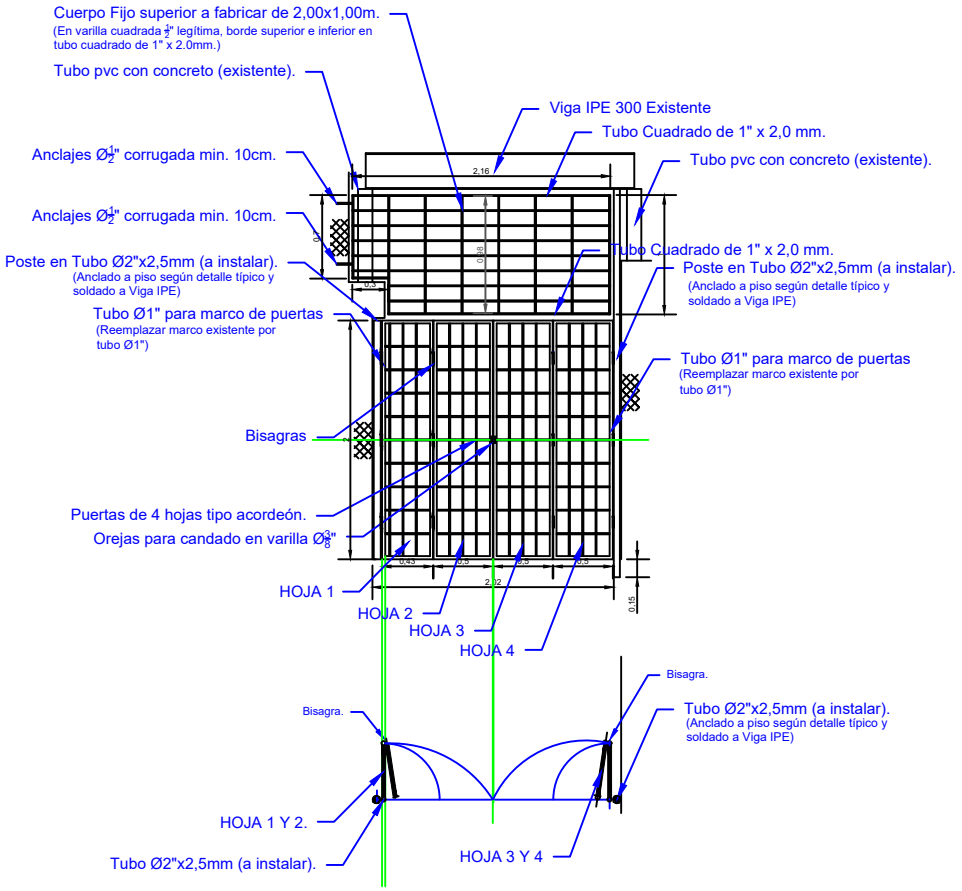
REPARAR PUERTA EXISTENTE (REEMPLAZAR PIEZAS AFECTADAS Y CAMBIAR MARCO ACTUAL POR TUBERÍA Ø1"x2,3mm Y FABRICAR C.F.S. EN VARILLA CUAD. $\frac{1}{2}$" LEGÍTIMA DE ACUERDO A PLANOS. EL MARCO SE DEBE ANCLAR CONTRA LOS MUROS LATERALES. INSTALAR POSTES LATERALES DE Ø2" ANCLADOS A PISO HASTA LA ALTURA DEL CUERPO FIJO SUPERIOR.



ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS.	DEPENDENCIA: SECRETARIA GENERAL	Contiene:	Diseño detallado de puertas externas: P3A, P3B, P4	Ubicación: Mercado de Bazurto Elaboró: Ing. Javier Guzmán	Fecha: 14 Mayo de 2024	2 / 29 V.1

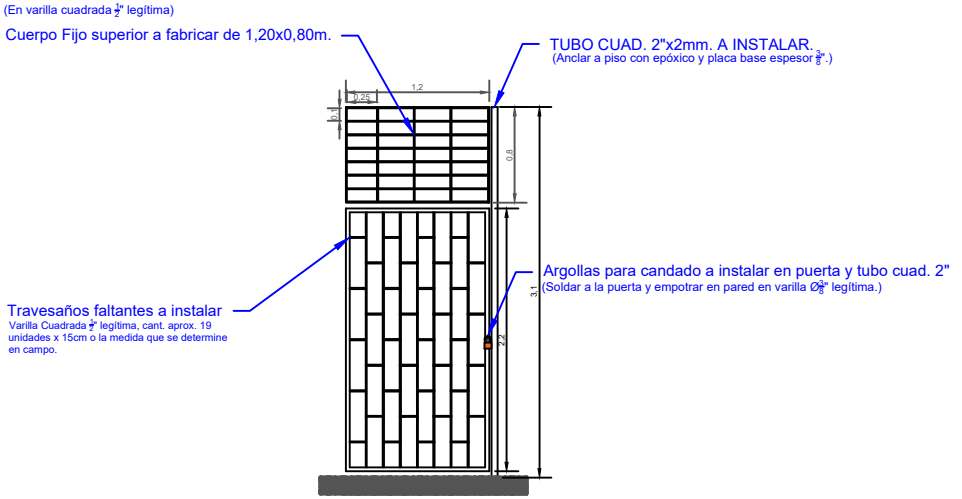
PUERTA P.5

REPARAR PUERTA EXISTENTE DE 4 HOJAS ABRIENDO A AMBOS LADOS (REEMPLAZAR PIEZAS AFECTADAS Y CAMBIAR MARCO ACTUAL POR TUBERÍA Ø1"x2,3mm Y FABRICAR C.F.S. EN VARILLA CUAD. $\frac{1}{2}$" LEGÍTIMA DE ACUERDO A PLANOS. EL CUERPO FIJO SUPERIOR SE DEBE ANCLAR CONTRA LOS MUROS LATERALES Y CONTRA LA VIGA IPE INSTALADA EN EL SITIO (VER FOTO). SE INCLUYE RESANE DE LA COLUMNA DERECHA EXISTENTE.



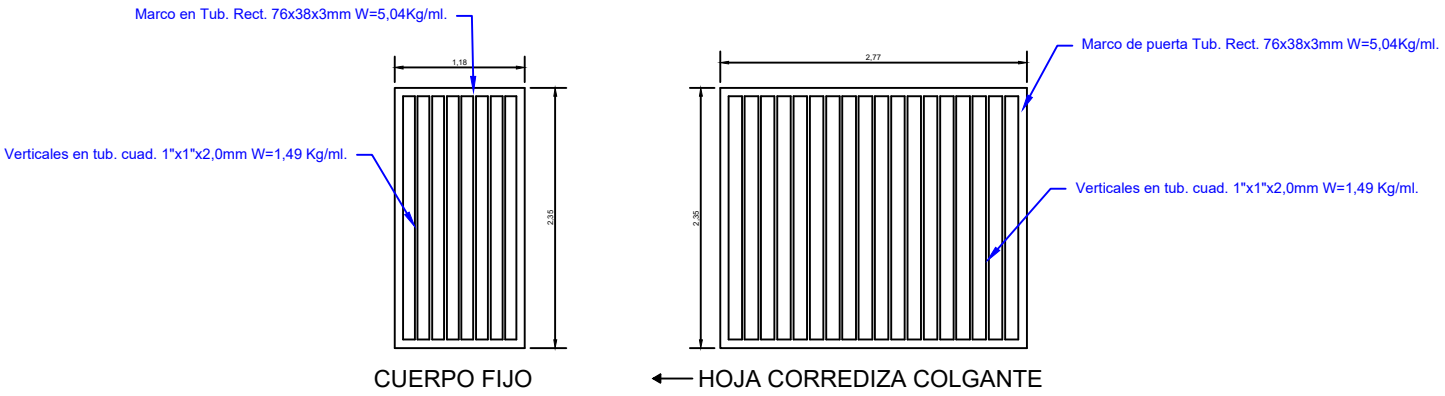
PUERTA P.7

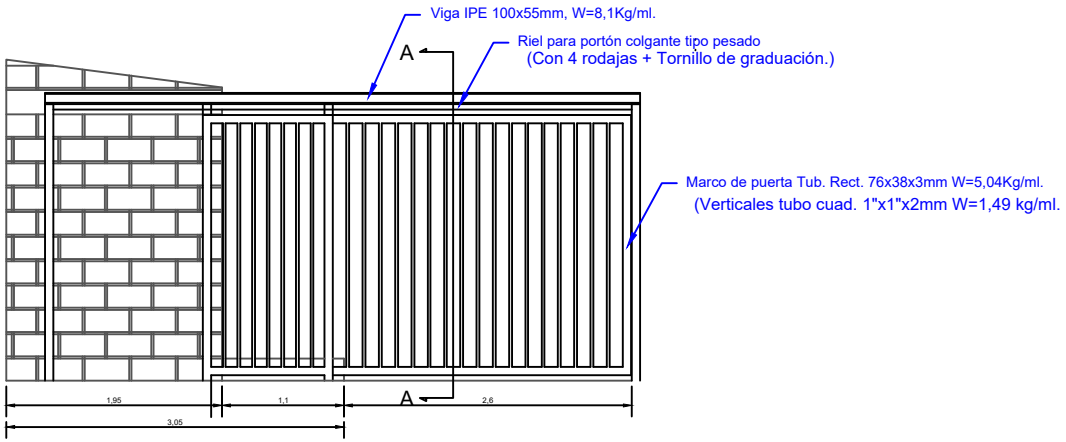
REPARAR PUERTA EXISTENTE DE 1 HOJA CONSERVANDO EL MARCO EN TUBERÍA EXISTENTE, COMPLETAR LA CELOSÍA EN VARILLA CUADRADA $\frac{1}{2}$" E INSTALAR POSTE EN TUBO CUADRADO 2" DEL LADO DEL CIERRE HASTA LA ALTURA DEL CUERPO FIJO SUPERIOR A FABRICAR E INSTALAR.

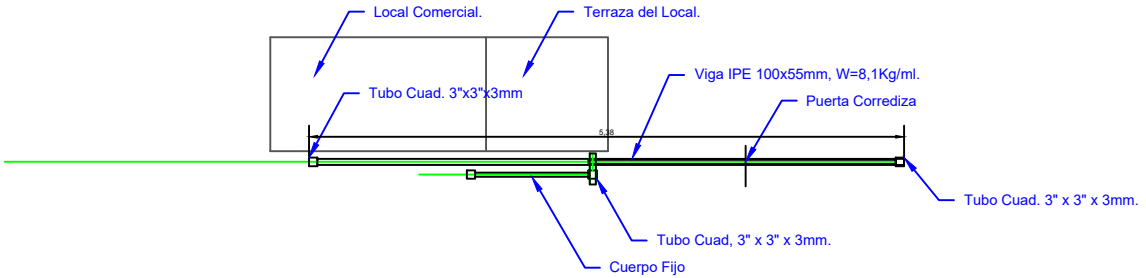


ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS.	DEPENDENCIA: SECRETARIA GENERAL	Contiene: Diseño detallado de puertas externas: P5, P7	Ubicación: Mercado de Bazurto	Fecha: 14 Mayo de 2024	3 / 29
			Elaboró: Ing. Javier Guzmán		V.1

PUERTAS P.6 (CORREDIZA)



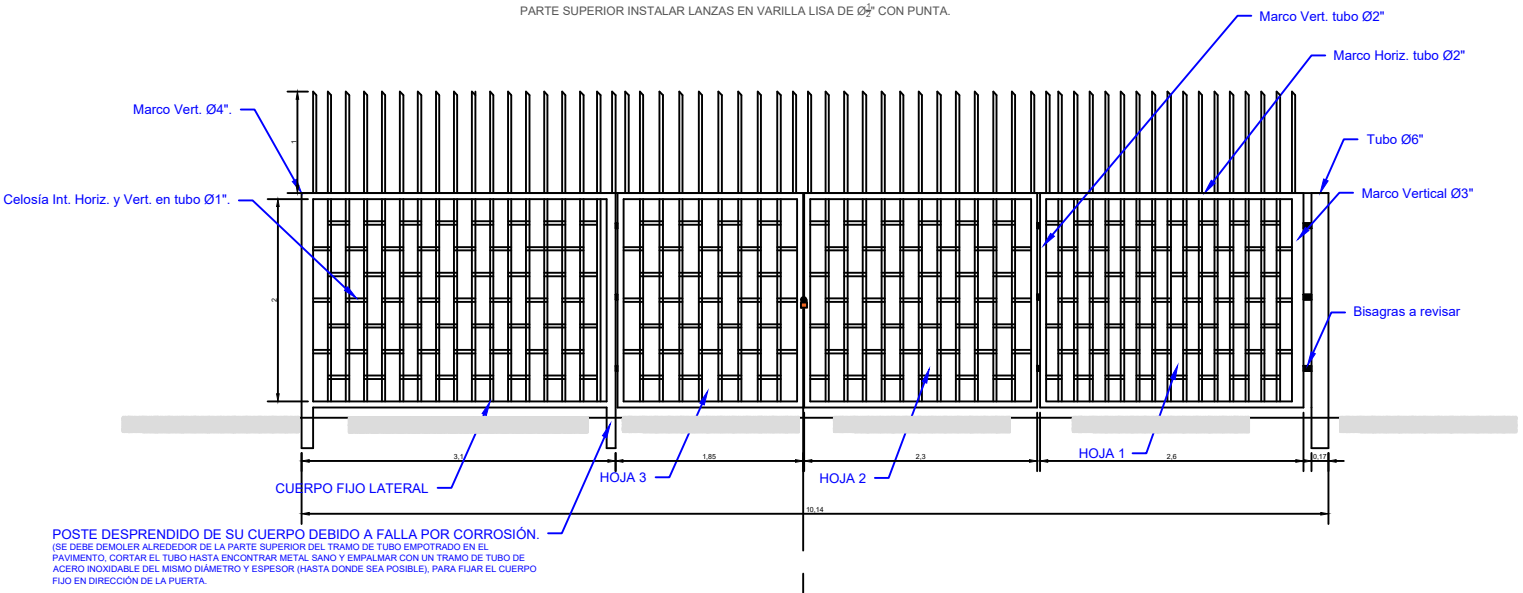


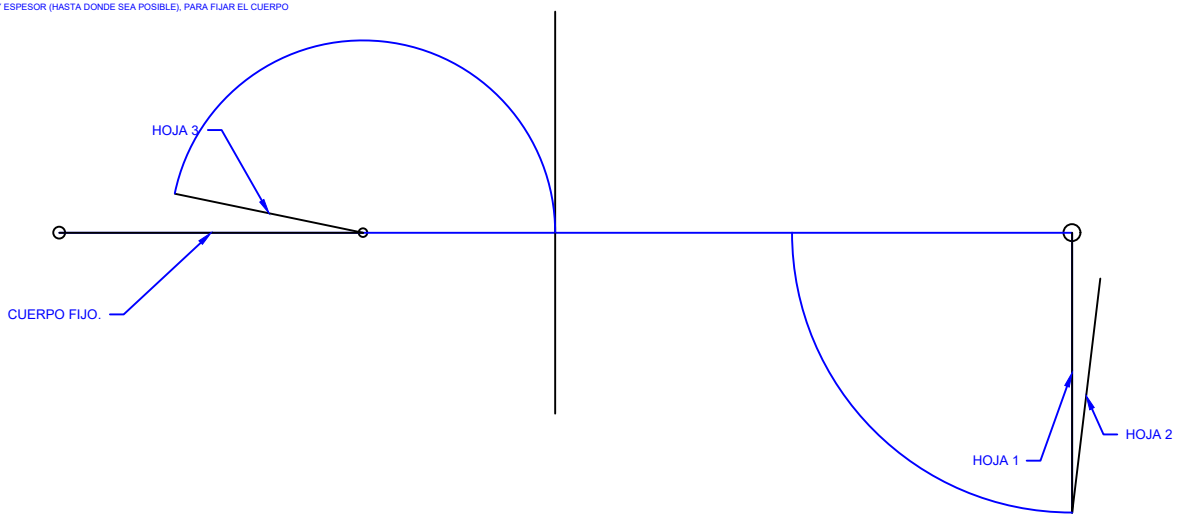


ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS.	DEPENDENCIA: SECRETARIA GENERAL	Contiene:	Diseño detallado de puertas externas: P6 (CORREDIZA, NUEVA)	Ubicación: Mercado de Bazurto Elaboró: Ing. Javier Guzmán	Fecha: 14 Mayo de 2024	4/29 V.1

PUERTA P.8 (Rampa-Camiones)

REPARAR PUERTA EXISTENTE SOLDANDO EL CUERPO FIJO, ALINEANDO LA PUERTA DE ACUERDO A LOS POSTES PRINCIPALES DE Ø4" INSTALADOS, REEMPLAZAR PARTES AFECTADAS DE LOS POSTES PRINCIPALES DE Ø4" CON TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE, DEMOLER EL CONCRETO DE LA BASE DEL POSTE DE Ø4" DEL CUERPO FIJO (VER PLANO) PARA EMPALMAR EL TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON EL FIN DE DISMINUIR AFECTACIÓN DEBIDO A LA HUMEDAD Y EL LODO PERMANENTE EN LA ZONA, REEMPLAZAR PARTES AFECTADAS DE LA PUERTA (TUBOS DE Ø1" Y Ø2"), DESMONTAR, REVISAR BISAGRAS E INSTALAR TRES RODACHINAS EN CADA EXTREMO DE LA HOJA. EN LA PARTE SUPERIOR INSTALAR LANZAS EN VARILLA LISA DE Ø½" CON PUNTA.

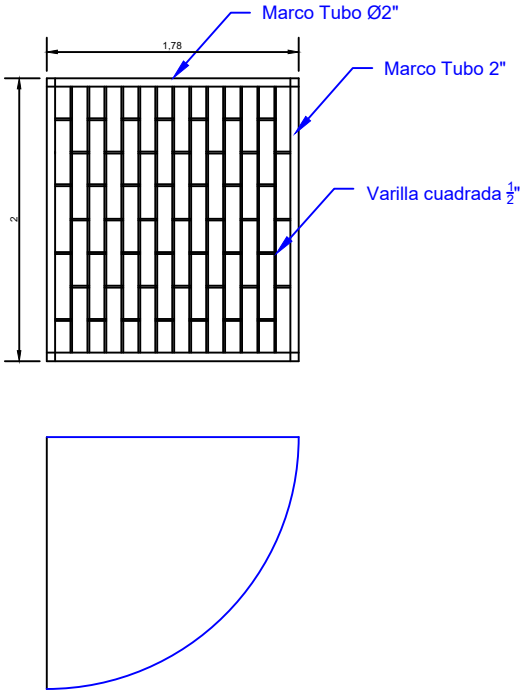




ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS.	DEPENDENCIA: SECRETARIA GENERAL	Contiene: Diseño detallado de puertas externas: P8 (ZONA RAMPA PARA CAMIONES)	Ubicación: Mercado de Bazurto Elaboró: Ing. Javier Guzmán	Fecha: 14 Mayo de 2024	5/29 V.1

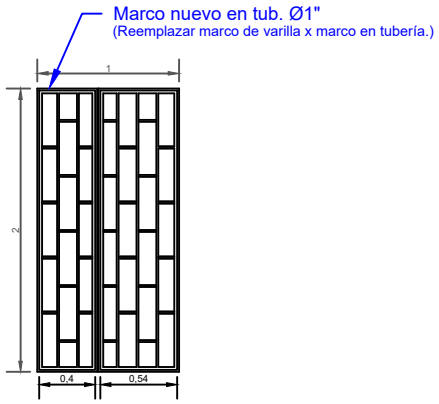
PUERTA P.8 PEATONAL

PUERTA EXISTENTE OPERATIVA, COMO COMPLEMENTO DE LA PUERTA P.8 CAMIONERA, REQUIERE REEMPLAZO DE PARTES AFECTADAS POR CORROSIÓN, ESPECIALMENTE EN LA BASE, POSTE PARA RECIBO DE LA PUERTA (OPCIONAL) PARA PERMITIR LA INSTALACIÓN DEL CERROJO.



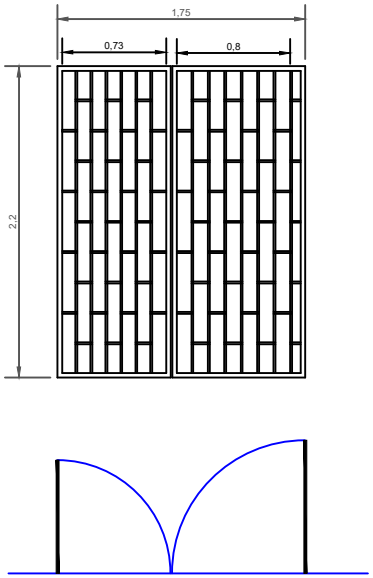
PUERTA P.9

PUERTA EXISTENTE OPERATIVA FABRICADA EN VARILLA CUADRADA DE ½" MILIMÉTRICA, REQUIERE DESMONTE, REEMPLAZO DE MARCO EN TUBERÍA DE Ø1", INSTALACIÓN DE CERROJO, MANTENIMIENTO, PINTURA E INSTALACIÓN.

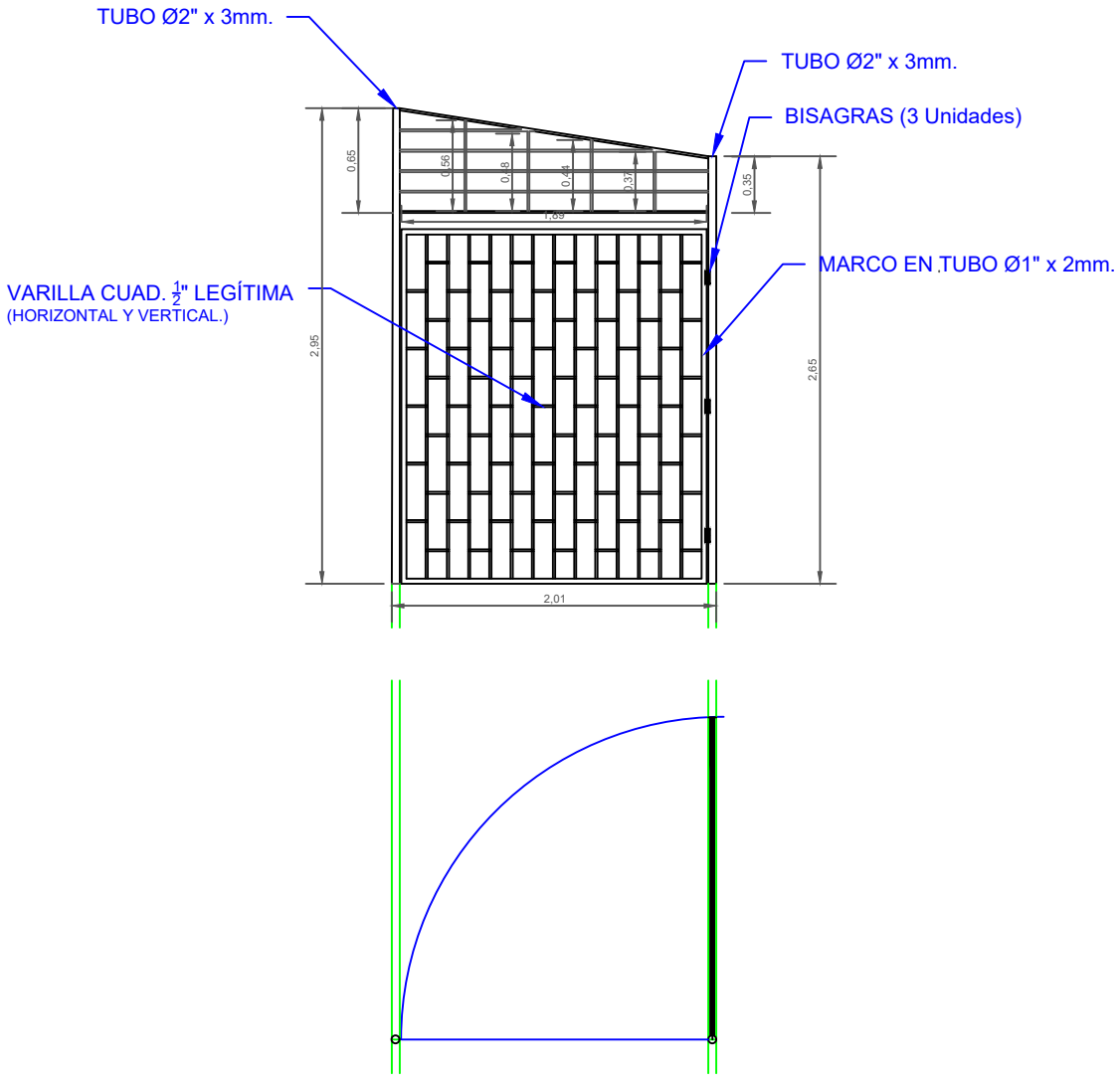


PUERTA P.12

PUERTA EXISTENTE OPERATIVA FABRICADA EN VARILLA CUADRADA DE ½" MILIMÉTRICA, REQUIERE DESMONTE, INSTALACIÓN DE POSTES LATERALES EN TUB. DE Ø2", REEMPLAZO DE MARCO EN TUBERÍA DE Ø1", INSTALACIÓN DE CERROJO, MANTENIMIENTO, PINTURA E INSTALACIÓN.



ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS.	DEPENDENCIA: SECRETARIA GENERAL	Contiene: Diseño detallado de puertas externas: P8 PEATONAL, P9 Y P12	Ubicación: Mercado de Bazurto	Fecha: 14 Mayo de 2024	6/29
			Elaboró: Ing. Javier Guzmán		V.1

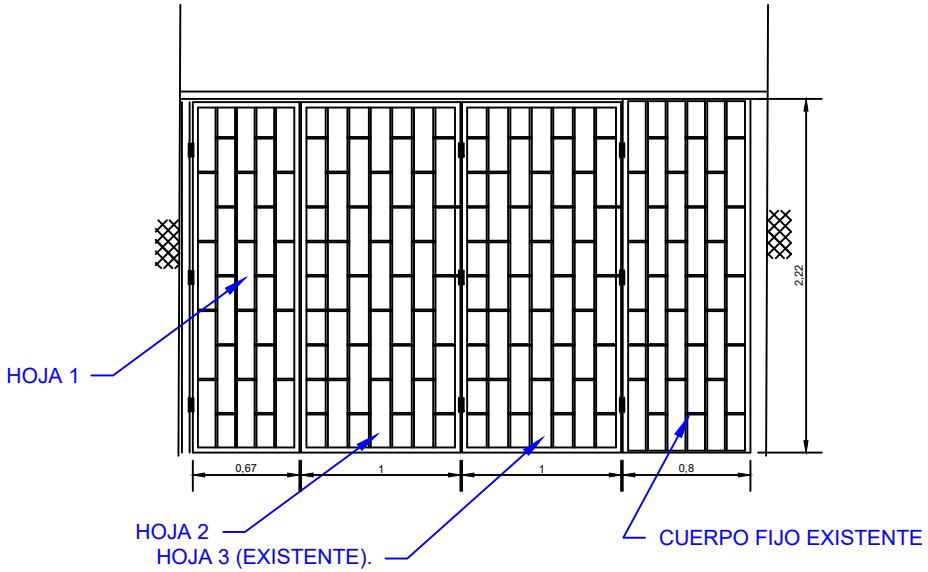


PUERTA P.10

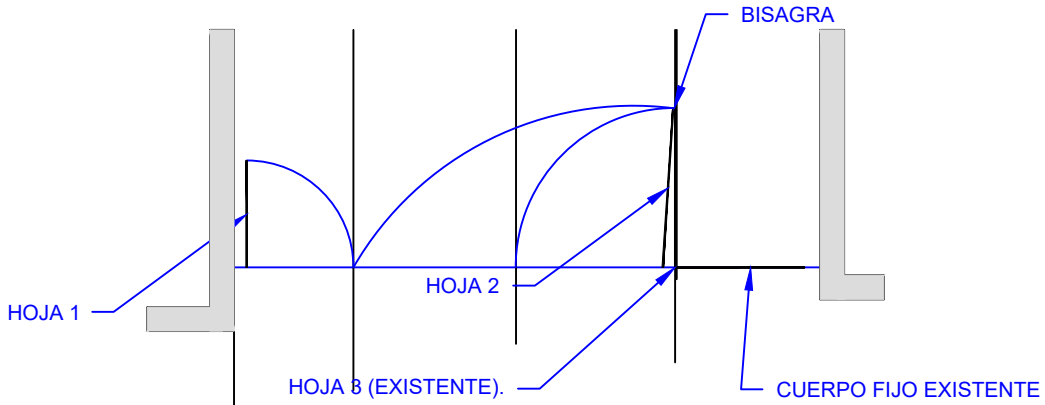
FABRICAR E INSTALAR PUERTA NUEVA + CUERPO SUPERIOR FIJO, MONTADA SOBRE POSTES LATERALES DE Ø2", ANCLADOS Y/O EMPOTRADOS SOBRE EL PISO Y ANCLADOS LATERALMENTE EN LA PARED O EN LA VIDA DE ANILLO DE LA MISMA, MARCO EN TUBERÍA DE Ø1" Y CELOSÍA INTERNA SEGÚN PLANOS EN VARILLA CUADRADA DE ½". EL CUERPO FIJO SUPERIOR VA MONTADO LATERALMENTE SOBRE LOS MISMOS POSTES DE Ø2" QUE SE PROLONGAN DESDE LA PUERTA Y ESTÁ DISEÑADA CON CELOSÍA EN VARILLA CUADRADA DE ½" LEGÍTIMA CON SEPARACIÓN DE ACUERDO A LOS PLANOS..

ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS.	DEPENDENCIA: SECRETARIA GENERAL	Contiene:	Diseño detallado de puertas externas: P10 (NUEVA)	Ubicación: Mercado de Bazurto	Fecha: 14 Mayo de 2024	7/29
				Elaboró: Ing. Javier Guzmán		V.1

PUERTA P.11



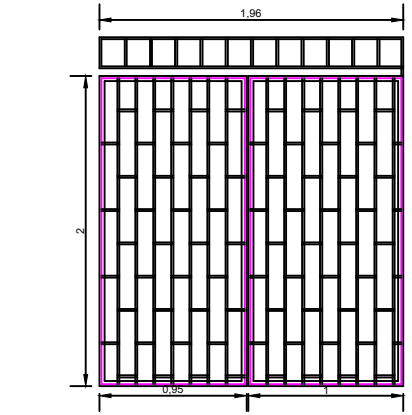
PUERTA EXISTENTE CON UNA HOJA (A LA DERECHA) QUE REQUIERE INTERVENCIÓN (COMPLETAR CELOSÍA, REVISAR EN SU DESMONTE EL ESTADO DEL MARCO Y CAMBIAR DE SER NECESARIO A TUBERÍA Ø1", CUERPO FIJO LATERAL DERECHO Y CUERPO FIJO SUPERIOR QUE DEBE SER COMPLEMENTADO HASTA LA ALTURA DEL TECHO EXISTENTE PARA PERMITIR SEGURIDAD Y FABRICAR DOS HOJAS ADICIONALES DE ACUERDO AL PLANO. REFORZAR CON POSTES DE Ø2" EN LOS PUNTOS QUE SE REQUIERA.



ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS.	DEPENDENCIA: SECRETARIA GENERAL	Contiene: Diseño detallado de puertas externas: P11 (EXISTENTE)	Ubicación: Mercado de Bazurto	Fecha: 14 Mayo de 2024	8/29
			Elaboró: Ing. Javier Guzmán		V.1

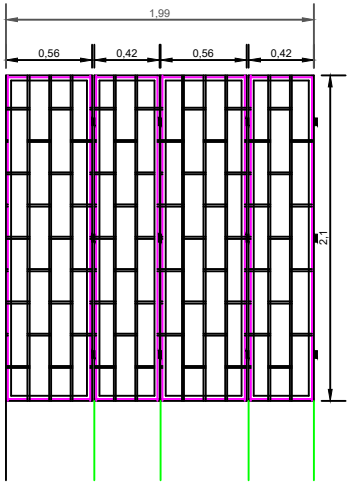
PUERTA P.13

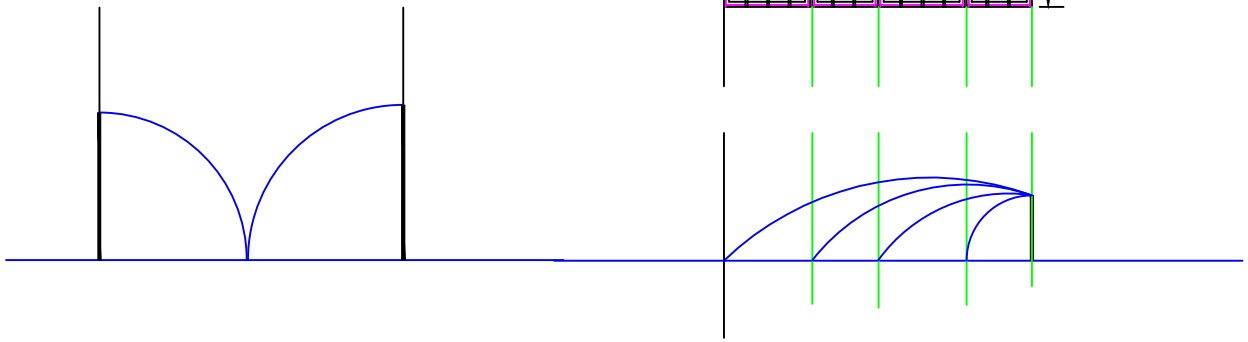
PUERTA EXISTENTE OPERATIVA FABRICADA EN VARILLA CUADRADA DE $\frac{1}{2}$" MILIMÉTRICA, REQUIERE DESMONTE, INSTALACIÓN DE POSTES LATERALES EN TUB. DE Ø2", REEMPLAZO DE MARCO EN TUBERÍA DE Ø1", INSTALACIÓN DE CERROJO, MANTENIMIENTO, PINTURA E INSTALACIÓN.



PUERTA P.14

PUERTA EXISTENTE (OPERATIVA CON LIMITACIONES), TIPO ACORDEÓN ABRIENDO TODA A LA DERECHA (ENTRANDO) FABRICADA EN VARILLA CUADRADA DE $\frac{1}{2}$" MILIMÉTRICA, REQUIERE DESMONTE, INSTALACIÓN DE POSTES LATERALES EN TUB. DE Ø2", REEMPLAZO DE MARCO EN TUBERÍA DE Ø1", REFORZAMIENTO DE LA CELOSÍA EN VARILLA CUADRADA DE $\frac{1}{2}$" EN LOS SITIOS QUE REQUIERA REQUIERA, INSTALACIÓN DE CERROJO, MANTENIMIENTO, PINTURA E INSTALACIÓN.

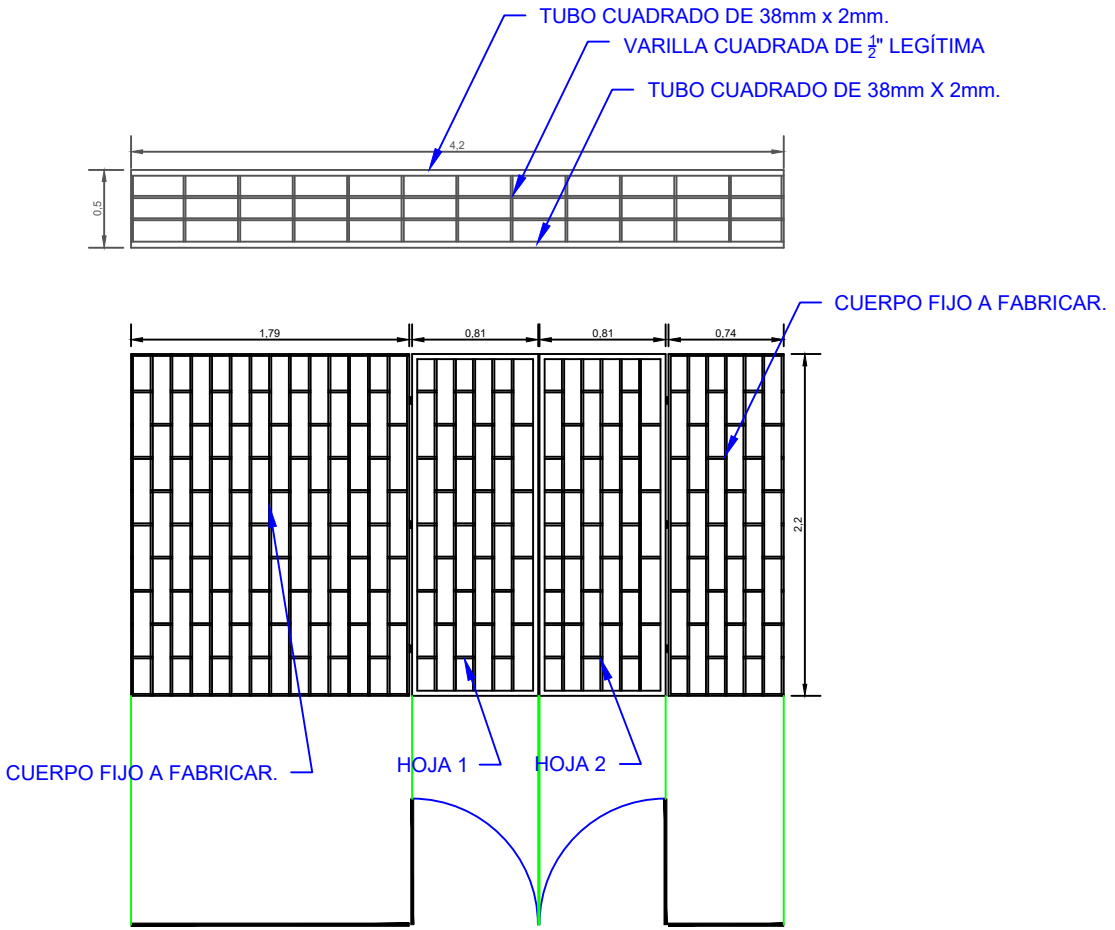




ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS.	DEPENDENCIA: SECRETARIA GENERAL	Contiene: Diseño detallado de puertas externas: P13 Y P14.	Ubicación: Mercado de Bazurto	Fecha: 14 Mayo de 2024	9/29
			Elaboró: Ing. Javier Guzmán		V.1

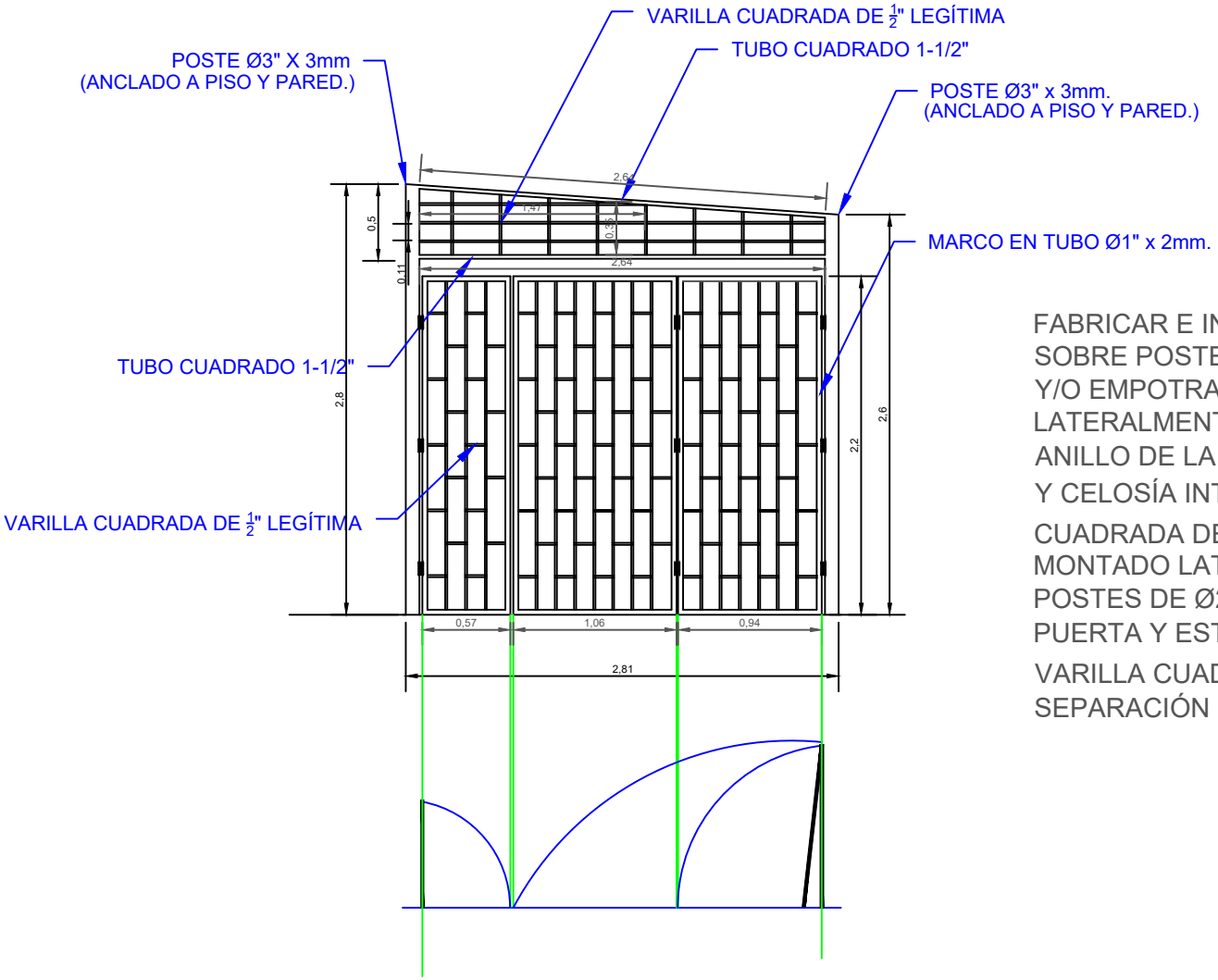
PUERTA P.15

PUERTA NUEVA CON DOS HOJAS A DOBLE AGUAS QUE REQUIERE: CUERPO FIJO A LA IZQUIERDA, CUERPO FIJO PEQUEÑO A LA DERECHA Y CUERPO FIJO SUPERIOR. LA PUERTA SERÁ MONTADA SOBRE POSTES LATERALES DE Ø2", CELOSÍA EN VARILLA CUADRADA DE $\frac{1}{2}$" Y LAS HOJAS SOBRE MARCOS EN TUBERÍA DE Ø1", (VER PLANOS)



ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS.	DEPENDENCIA: SECRETARIA GENERAL	Contiene: Diseño detallado de puertas externas: P15.	Ubicación: Mercado de Bazurto	Fecha: 14 Mayo de 2024	10/29
			Elaboró: Ing. Javier Guzmán		V.1

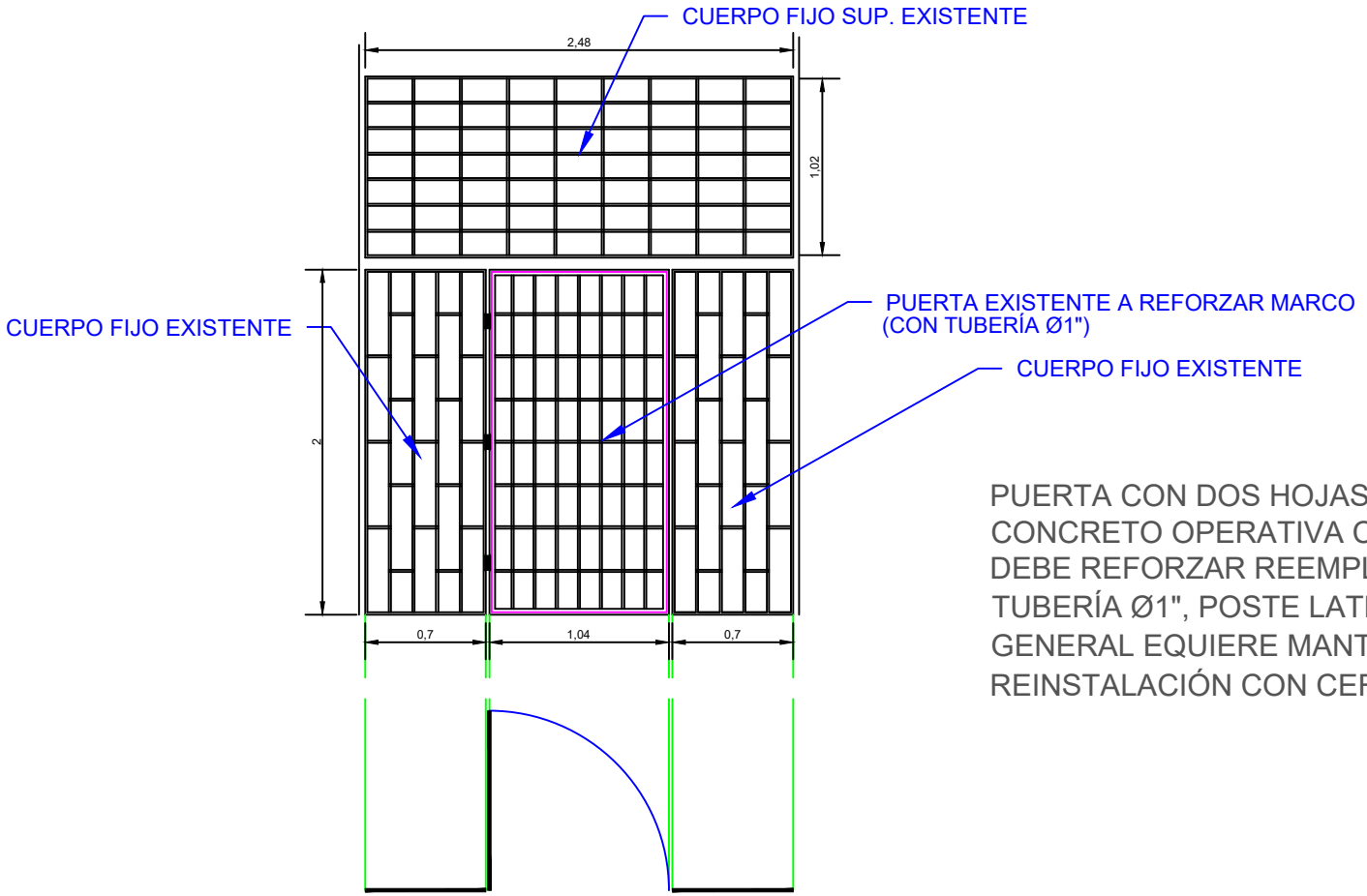
PUERTA P.16



FABRICAR E INSTALAR PUERTA NUEVA MONTADA SOBRE POSTES LATERALES DE Ø3", ANCLADOS Y/O EMPOTRADOS SOBRE EL PISO Y ANCLADOS LATERALMENTE EN LA PARED O EN LA VIGA DE ANILLO DE LA MISMA, MARCO EN TUBERÍA DE Ø1" Y CELOSÍA INTERNA SEGÚN PLANOS EN VARILLA CUADRADA DE ½". EL CUERPO FIJO SUPERIOR VA MONTADO LATERALMENTE SOBRE LOS MISMOS POSTES DE Ø2" QUE SE PROLONGAN DESDE LA PUERTA Y ESTÁ DISEÑADA CON CELOSÍA EN VARILLA CUADRADA DE ½" LEGÍTIMA CON SEPARACIÓN DE ACUERDO A LOS PLANOS..

ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS.	DEPENDENCIA: SECRETARIA GENERAL	Contiene: Diseño detallado de puertas externas: P16	Ubicación: Mercado de Bazurto	Fecha: 14 Mayo de 2024	11/29
			Elaboró: Ing. Javier Guzmán		V.1

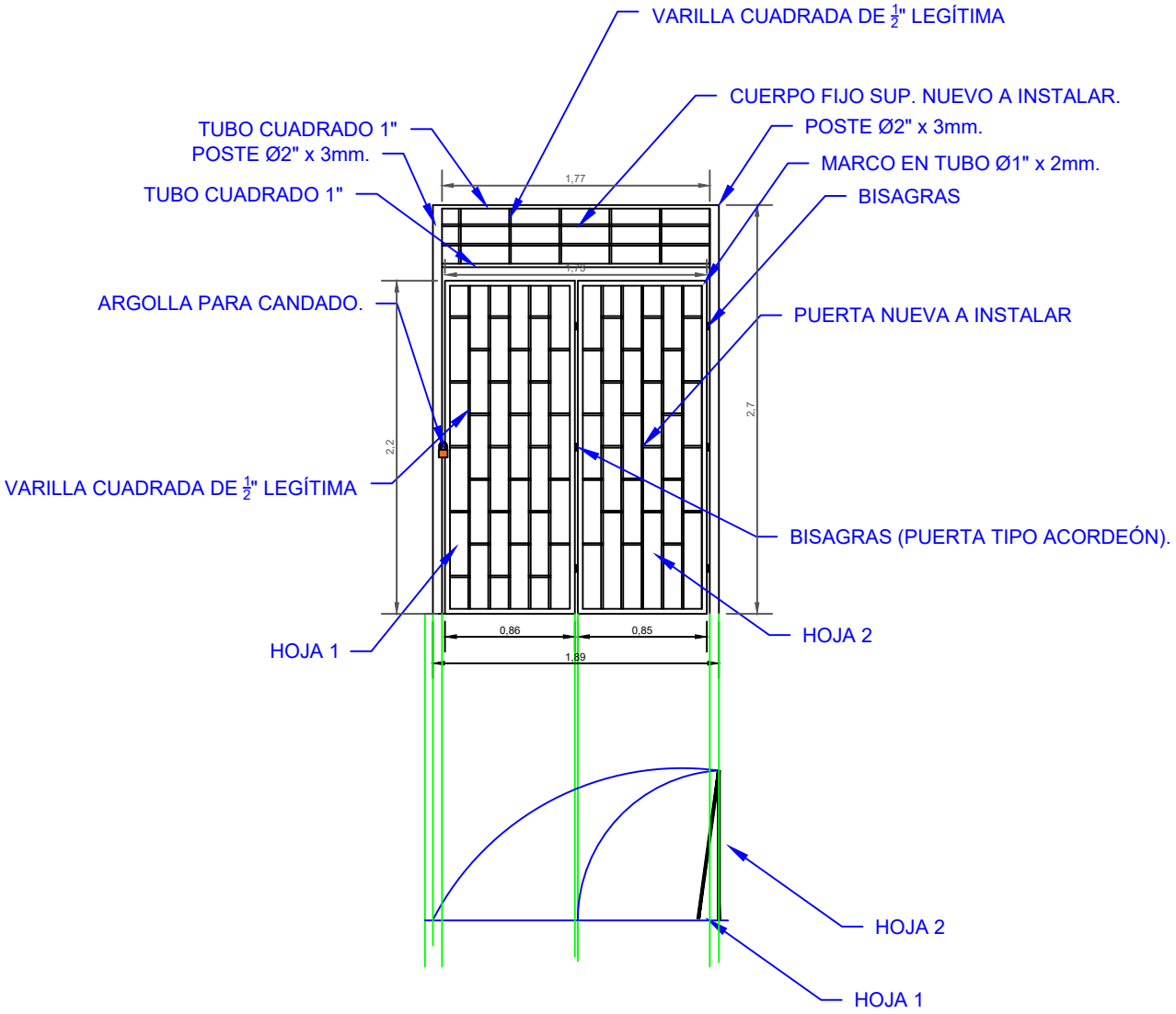
PUERTA P.17



PUERTA CON DOS HOJAS BLOQUEADAS CON CONCRETO OPERATIVA CON UNA HOJA QUE SE DEBE REFORZAR REEMPLAZANDO EL MARCO CON TUBERÍA Ø1", POSTE LATERAL DE Ø2" Y EN GENERAL EQUIERE MANTENIMIENTO Y REINSTALACIÓN CON CERROJO.

ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS.	DEPENDENCIA: SECRETARIA GENERAL	Contiene: Diseño detallado de puertas externas: P17	Ubicación: Mercado de Bazurto	Fecha: 14 Mayo de 2024	12/29
			Elaboró: Ing. Javier Guzmán		V.1

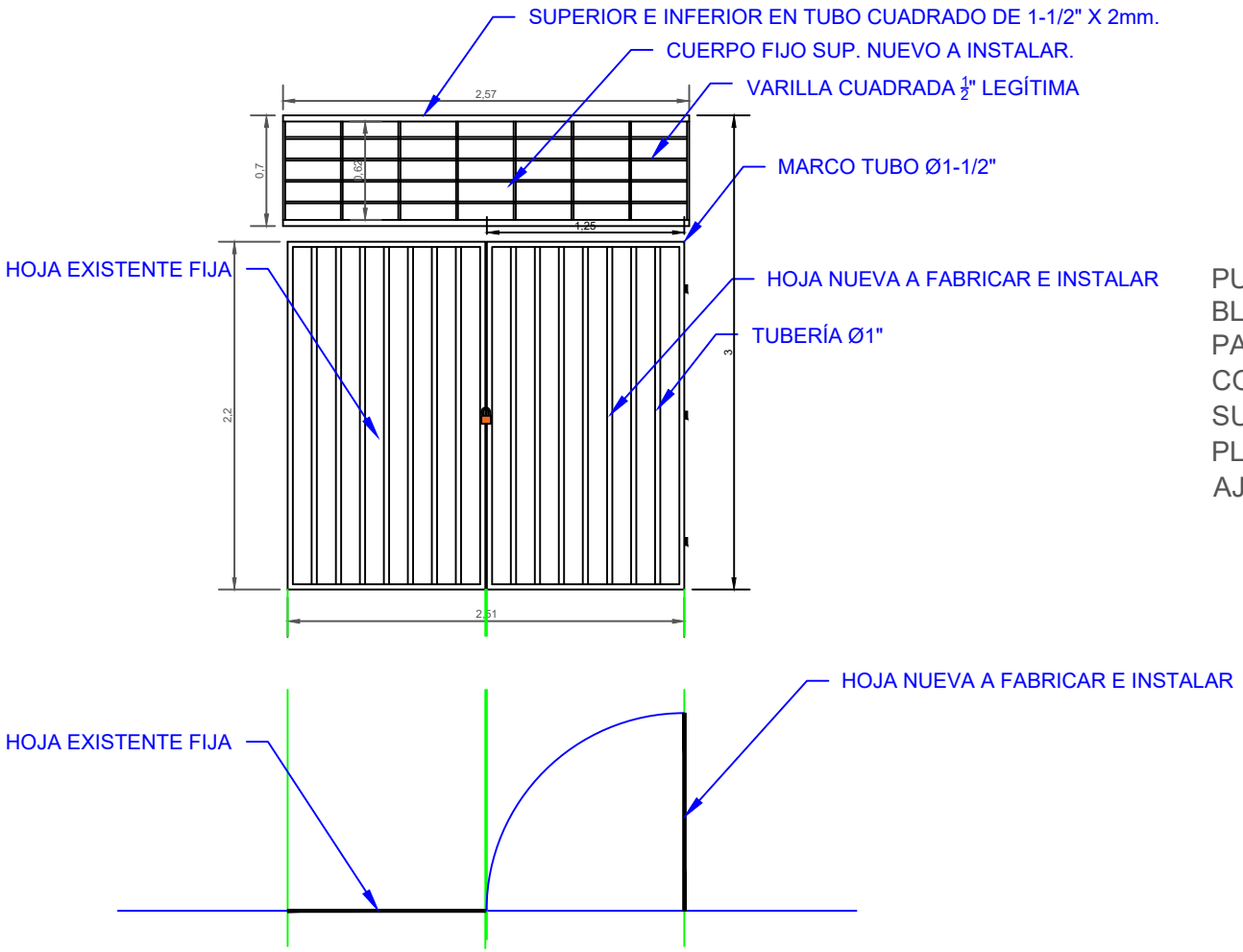
PUERTA P.18



FABRICAR E INSTALAR PUERTA NUEVA MONTADA SOBRE POSTES LATERALES DE Ø2", ANCLADOS Y/O EMPOTRADOS SOBRE EL PISO Y ANCLADOS LATERALMENTE EN LA PARED O EN LA VIDA DE ANILLO DE LA MISMA, MARCO EN TUBERÍA DE Ø1" Y CELOSÍA INTERNA SEGÚN PLANOS EN VARILLA CUADRADA DE ½". EL CUERPO FIJO SUPERIOR VA MONTADO LATERALMENTE SOBRE LOS MISMOS POSTES DE Ø2" QUE SE PROLONGAN DESDE LA PUERTA Y ESTÁ DISEÑADA CON CELOSÍA EN VARILLA CUADRADA DE ½" LEGÍTIMA CON SEPARACIÓN DE ACUERDO A LOS PLANOS..

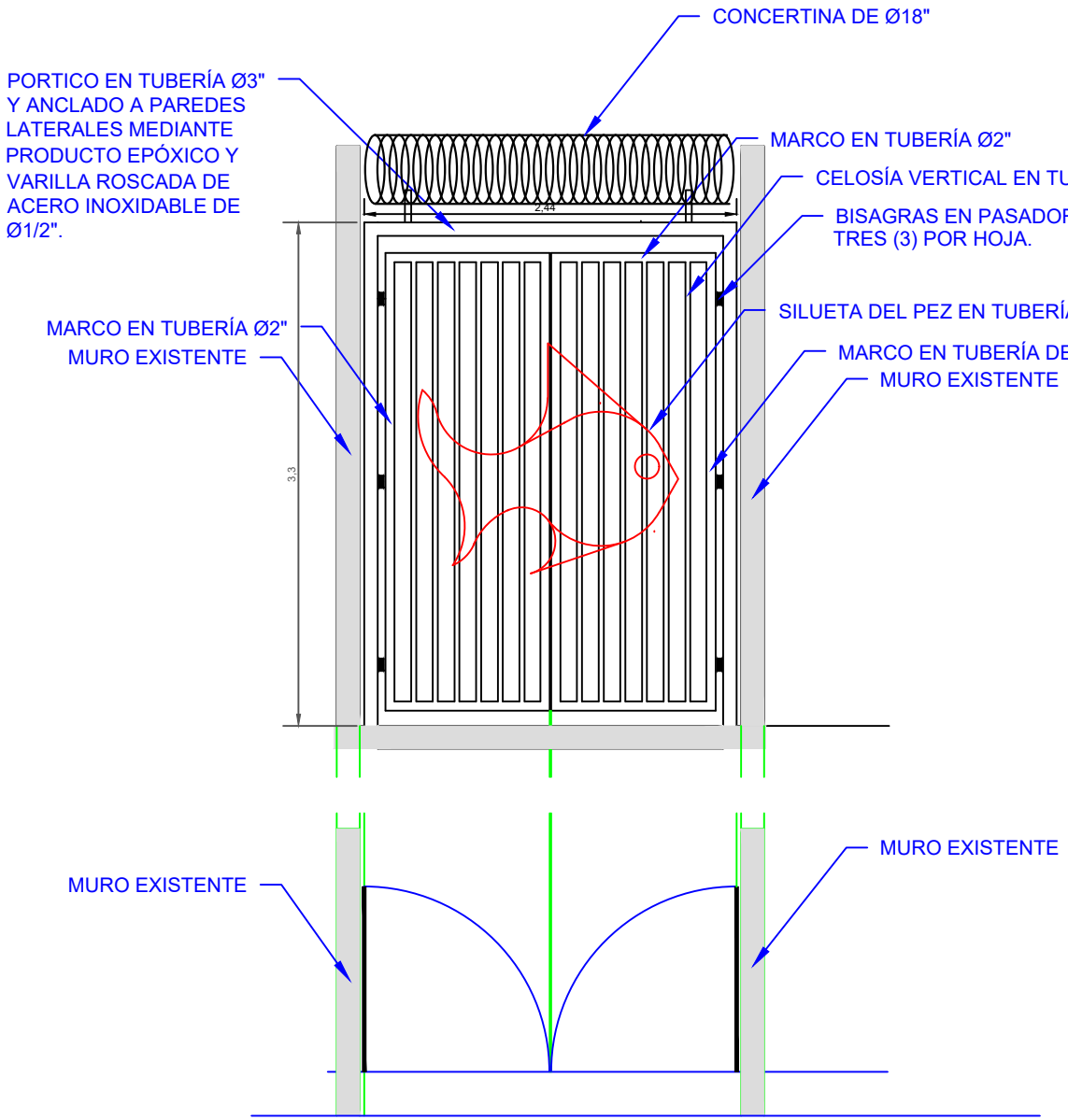
ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS.	DEPENDENCIA: SECRETARIA GENERAL	Contiene: Diseño detallado de puertas externas: P18	Ubicación: Mercado de Bazurto	Fecha: 14 Mayo de 2024	13/29
			Elaboró: Ing. Javier Guzmán		V.1

PUERTA P.19



PUERTA CON UNA HOJA INSTALADA Y BLOQUEADA CON CONCRETO EN PARTE INFERIOR, REQUIERE CONSTRUCCIÓN DE HOJA Y CUERPO SUPERIOR FIJO DE ACUERDO A PLANOS, INSTALACIÓN DE CERROJO, AJUSTE, MANTENIMIENTO Y PINTURA.

ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS.	DEPENDENCIA: SECRETARIA GENERAL	Contiene: Diseño detallado de puertas externas: P19	Ubicación: Mercado de Bazurto	Fecha: 14 Mayo de 2024	14/29
			Elaboró: Ing. Javier Guzmán		V.1

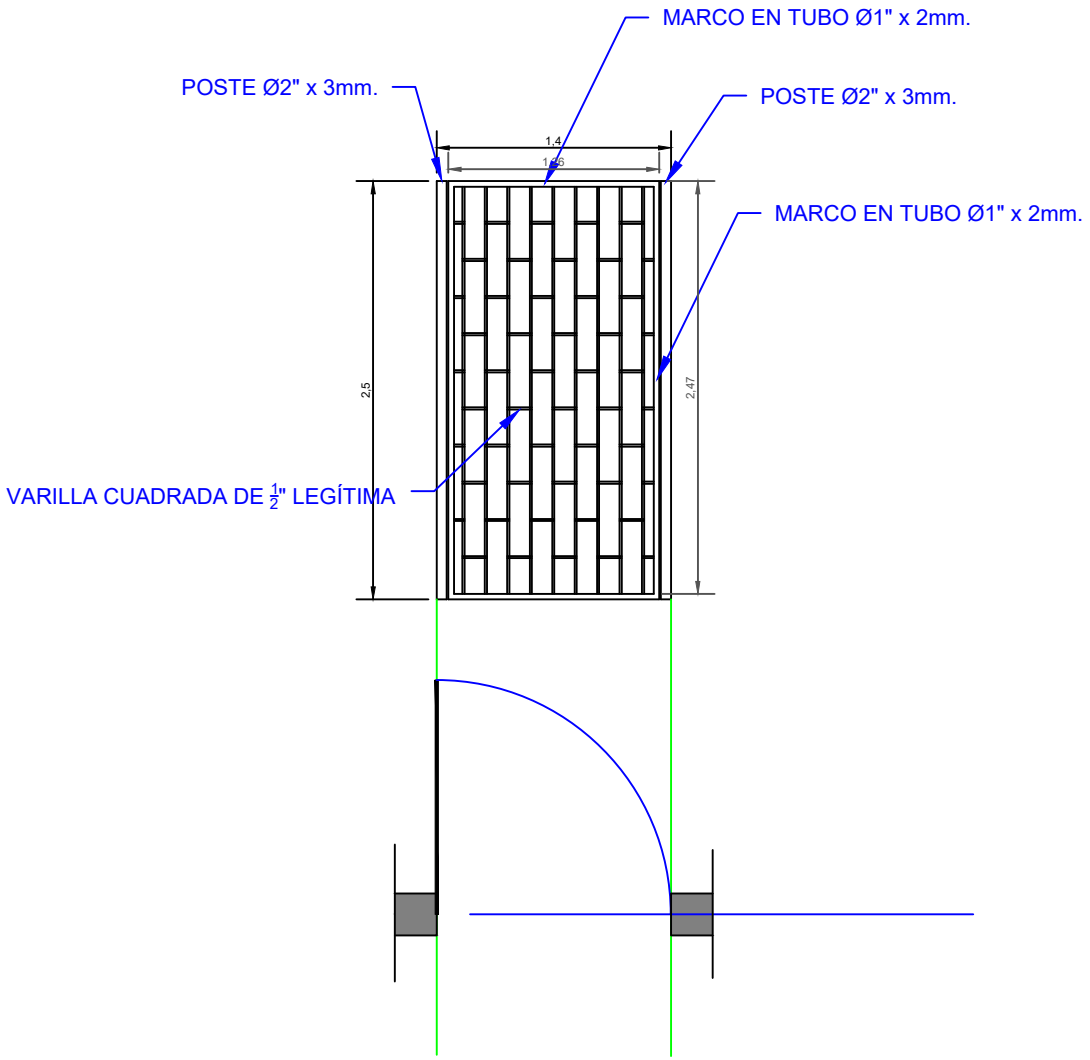


PUERTA P.20

FABRICAR E INSTALAR PUERTA NUEVA MONTADA SOBRE POSTES LATERALES DE Ø3" QUE FORMAN UN PÓRTICO (VER PLANO), ANCLADOS Y/O EMPOTRADOS SOBRE EL PISO Y ANCLADOS LATERALMENTE EN LA COLUMNA EXISTENTE O EN LA VIGA DE ANILLO DE LA MISMA, MARCO EN TUBERÍA DE Ø2" Y CELOSÍA INTERNA SEGÚN PLANOS EN TUBERÍA Ø1", ADORNADA CON SILUETA DE PEZ DE ACUERDO A PLANOS EN TUBERÍA Ø1". CONCERTINA DE Ø18" MONTADA SOBRE TUBOS DE Ø1-1/2"

ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS.	DEPENDENCIA: SECRETARIA GENERAL	Contiene: Diseño detallado de puertas externas: P20	Ubicación: Mercado de Bazurto	Fecha: 14 Mayo de 2024	15/29
			Elaboró: Ing. Javier Guzmán		V.1

PUERTA P.21

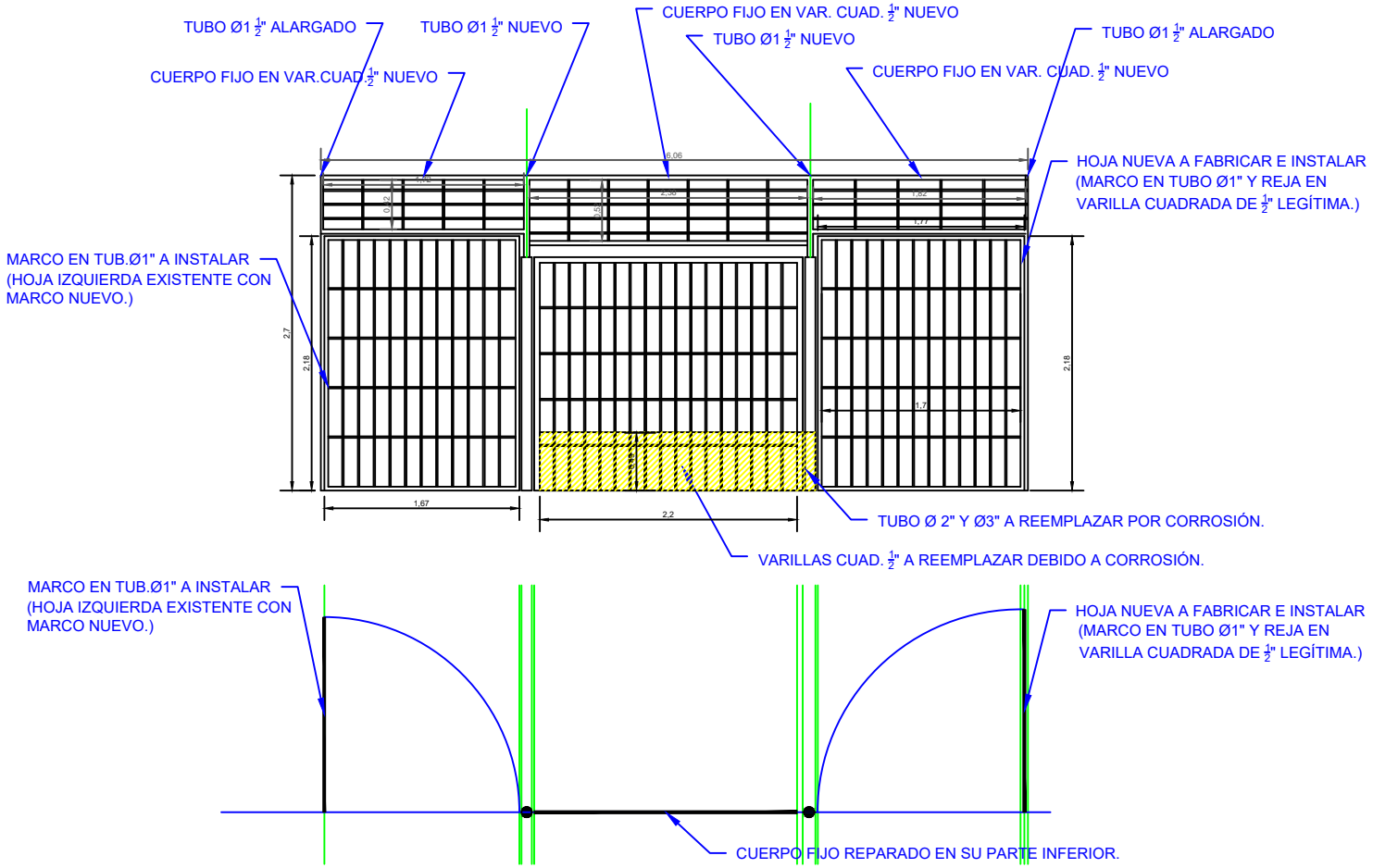


FABRICAR E INSTALAR PUERTA NUEVA MONTADA SOBRE POSTES LATERALES DE Ø2", ANCLADOS Y/O EMPOTRADOS SOBRE EL PISO Y ANCLADOS LATERALMENTE EN LA COLUMNA EXISTENTE O EN LA VIGA DE ANILLO DE LA MISMA, MARCO EN TUBERÍA DE Ø1" Y CELOSÍA INTERNA SEGÚN PLANOS EN VARILLA CUADRADA DE $\frac{1}{2}$".

ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS.	DEPENDENCIA: SECRETARIA GENERAL	Contiene: Diseño detallado de puertas externas: P21	Ubicación: Mercado de Bazurto	Fecha: 14 Mayo de 2024	16/29
			Elaboró: Ing. Javier Guzmán		V.1

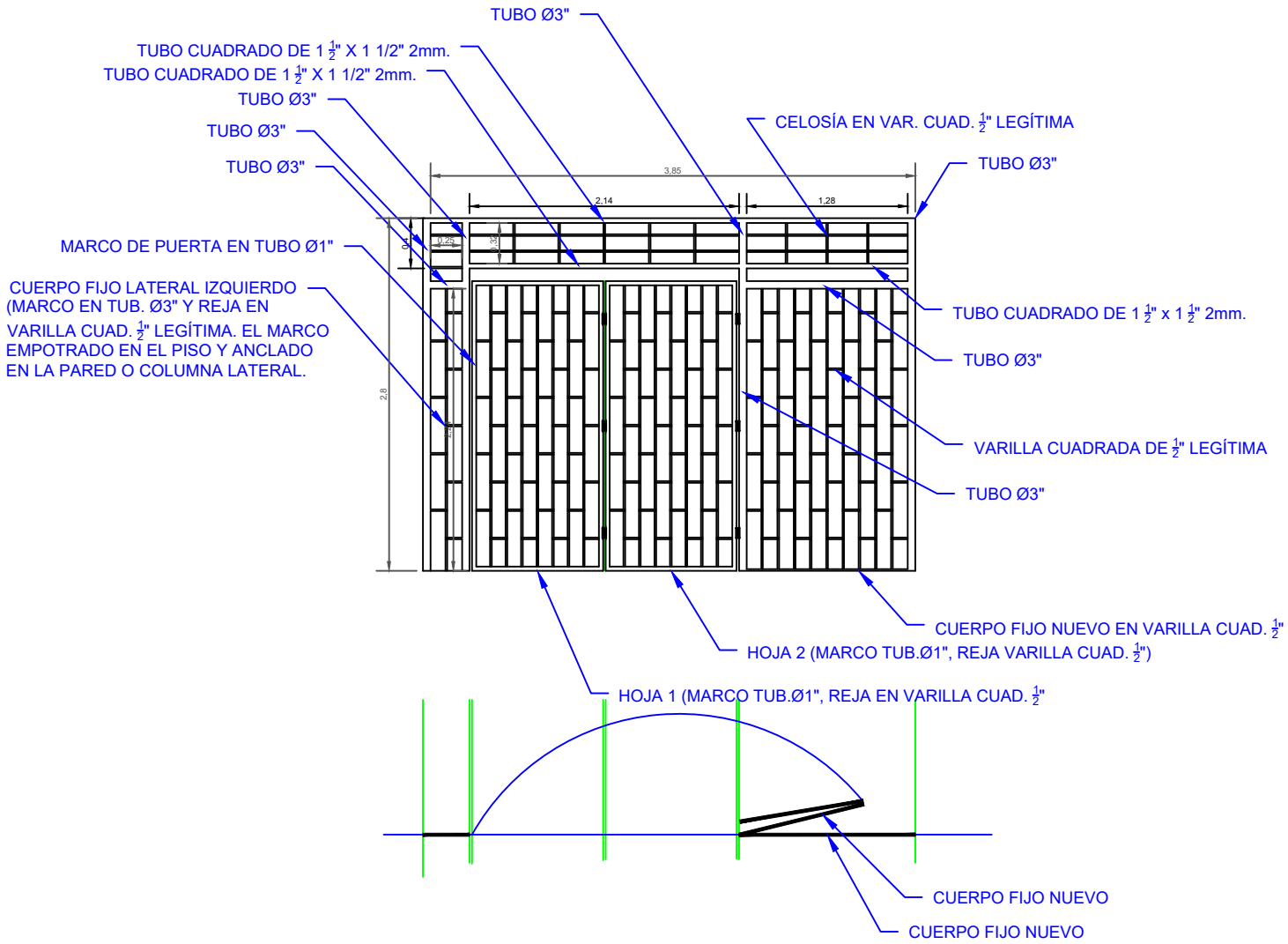
PUERTA P.22

PUERTA CON HOJA IZQUIERDA OPERATIVA, CUERPO FIJO INTERMEDIO QUE REQUIERE REPARACIÓN, CUERPO FIJO SUPERIOR A FABRICAR Y HOJA DERECHA INEXISTENTE. SE DEBE REFORZAR LA HOJA IZQUIERDA CON CAMBIO DE MARCO A TUBERÍA Ø1" Y FABRICAR HOJA DERECHA CON VARILLA CUADRADA DE ½" LEGÍTIMA, MARCO EN TUBERÍA Ø1", INSTALAR CERROJOS A AMBAS HOJAS, PROLONGAR POSTES EXISTENTES PARA SERVIR DE APOYO A CUERPO FIJO SUPERIOR Y REEMPLAZAR LAS PARTES AFECTADAS DE LO EXISTENTE EN UNA FRANJA DE APROXIMADAMENTE 0,50 m DESDE EL PISO, DEBIDO A LA CORROSIÓN.



ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS.	DEPENDENCIA: SECRETARIA GENERAL	Contiene: Diseño detallado de puertas externas: P22	Ubicación: Mercado de Bazurto	Fecha: 14 Mayo de 2024	17/29
			Elaboró: Ing. Javier Guzmán		V.1

PUERTA P.23

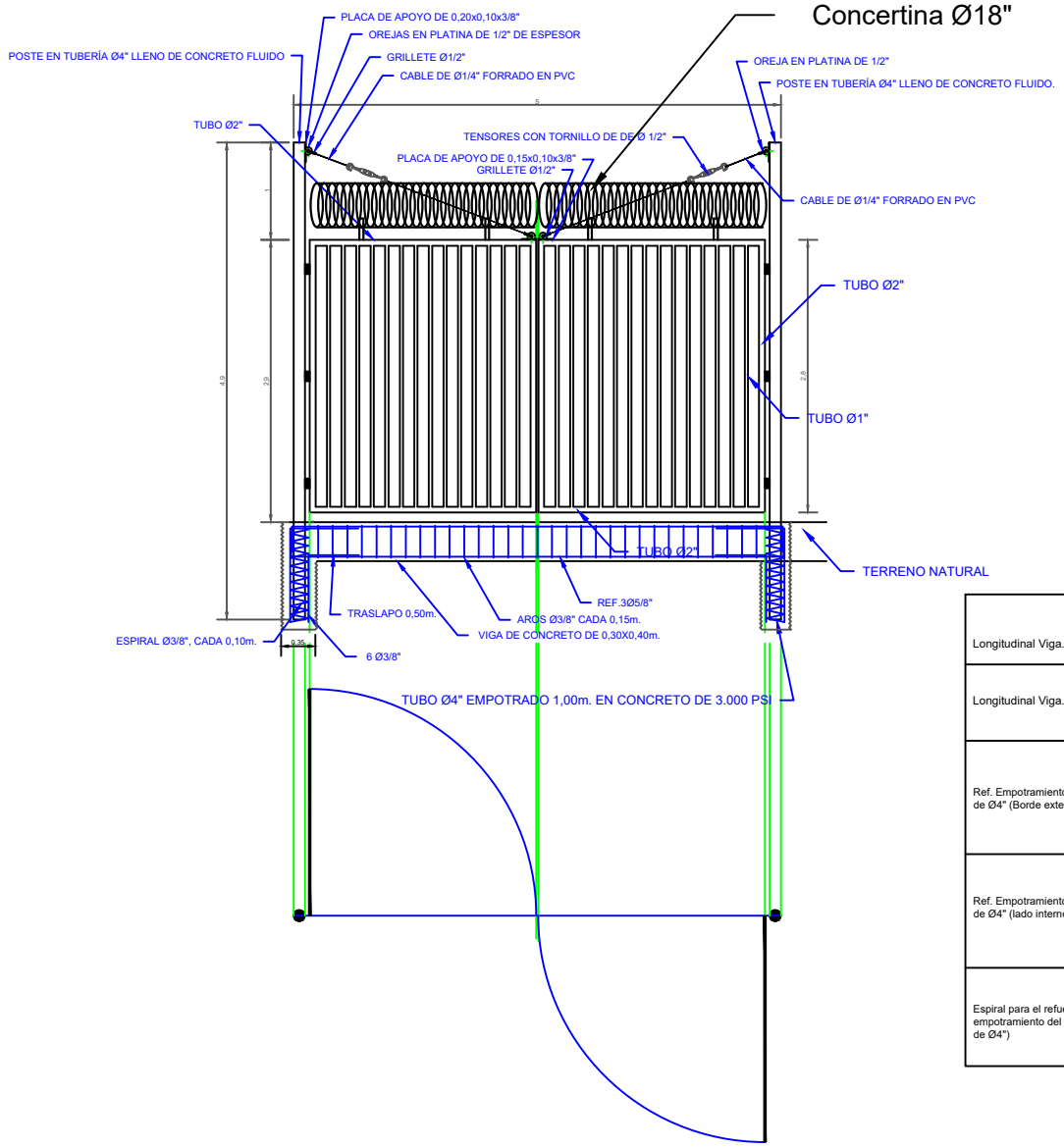


FABRICAR E INSTALAR PUERTA NUEVA MONTADA SOBRE POSTES LATERALES DE Ø3", ANCLADOS Y/O EMPOTRADOS SOBRE EL PISO Y ANCLADOS LATERALMENTE EN LA COLUMNA EXISTENTE O EN LA VIGA DE ANILLO DE LA MISMA, MARCO EN TUBERÍA DE Ø1" Y CELOSÍA INTERNA SEGÚN PLANOS EN VARILLA CUADRADA DE ½". PUERTA CON CUERPO FIJO A LA IZQUIERDA (ENTRADO), A LA DERECHA Y CUERPO FIJO SUPERIOR CON CELOSÍA EN VARILLA CUADRADA DE ½" LEGÍTIMA Y EL RESTO DE PERFILERÍA MOSTRADO EN LOS PLANOS. CONTEMPLAR LA POSIBILIDAD DE EMPOTAR CONTRA EL PISO TENIENDO EN CUENTA QUE, SI BIEN TEÓRICAMENTE EXISTE UNA LOSA DE CONCRETO, SE DESCONOCE EL ESTADO Y SEA NECESARIO EXCAVAR PARA EMPOTRAR EN CONCRETO, L=0,70m.

ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS.	DEPENDENCIA: SECRETARIA GENERAL	Contiene: Diseño detallado de puertas externas: P23	Ubicación: Mercado de Bazurto	Fecha: 14 Mayo de 2024	18/29
			Elaboró: Ing. Javier Guzmán		V.1

PUERTA P.24

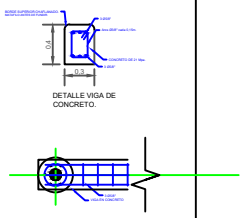
FABRICAR E INSTALAR PUERTA NUEVA MONTADA SOBRE POSTES LATERALES DE Ø4" LLENOS EN CONCRETO FLUIDO, EMPOTRADOS SOBRE EL PISO H=1,00m.,,MARCO DE LA PUERTA EN TUBERÍA DE Ø2" Y CELOSÍA INTERNA SEGÚN PLANOS EN TUBERÍA DE Ø1" DE FORMA VERTICAL. EL EMPOTRAMIENTO SERÁ DE 1m DE PROFUNDIDAD CON ACERO DE REFUERZO EN VARILLA DE Ø3/8" DE ACUERDO A LOS PLANOS Y SE DEBE FUNDIR UNA VIGA A NIVEL SUPERIOR DEL TERRENO ENTRE POSTE Y POSTE, TRASLAPANDO LOS ACEROS DEL EMPOTRAMIENTO CON LOS ACEROS DE LA VIGA. LA VIGA ES CON EL FIN DE NIVELAR EL TERRENO EN ESA PARTE E IMPEDIR EL FÁCIL ACCESO DE PERSONAS POR ESE PUNTO. LAS HOJAS ESTÁN PROVISTAS DE TENSORES CON CABLE DE 1/4" FORRADO EN PVC, ASEGURADO EN LOS EXTREMOS CON PERROS Y GRILLETES + UN TENSOR DE CADA LADO. INSTALACIÓN DE CONCERTINA DE Ø18".

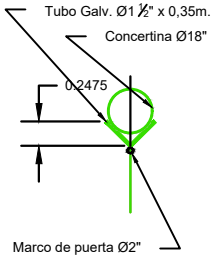


DESPIECE DE HIERROS.

		Diám.	Cant.	L.C.(m)	Peso(K)
Longitudinal Viga.	0.25m. 5,04m. 0.25m.	5/8"	6	5,54m.	51,50
Longitudinal Viga.	0,26m. Gancho 0,07m. 0,16m.	3/8"	31	1,00m.	16,36
Ref. Empotramiento Poste de Ø4" (Borde externo)	0,70m. 1,00m.	3/8"	6	1,70m.	5,71
Ref. Empotramiento Poste de Ø4" (lado interno)	0,50m. 0,70m.	3/8"	6	1,70m.	4,03
Espiral para el refuerzo del empotramiento del poste de Ø4")		3/8"	24	0,80m.	10,80

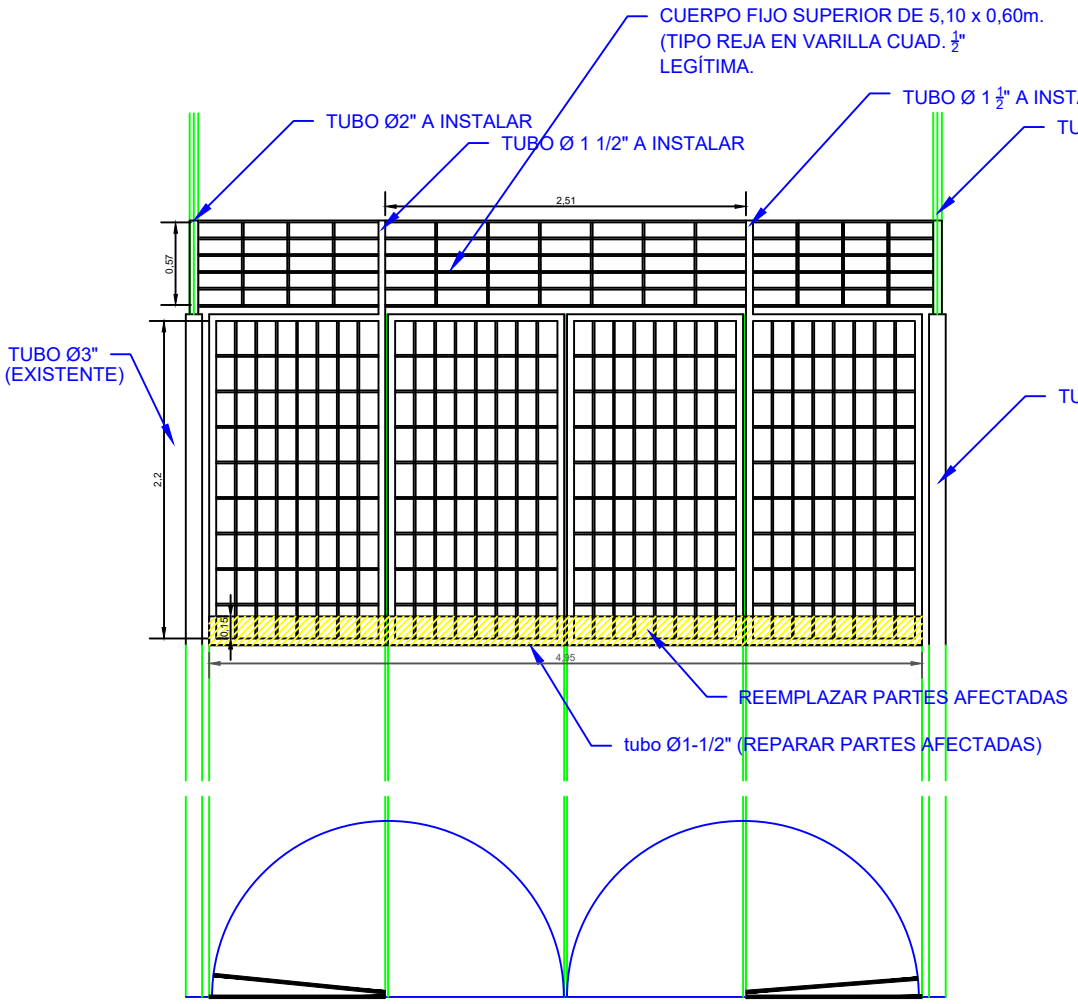
TOTAL ACEROS (KG.) 88,40





ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS.	DEPENDENCIA: SECRETARIA GENERAL	Contiene: Diseño detallado de puertas externas: P24	Ubicación: Mercado de Bazurto	Fecha: 14 Mayo de 2024	19/29 V.1
			Elaboró: Ing. Javier Guzmán		

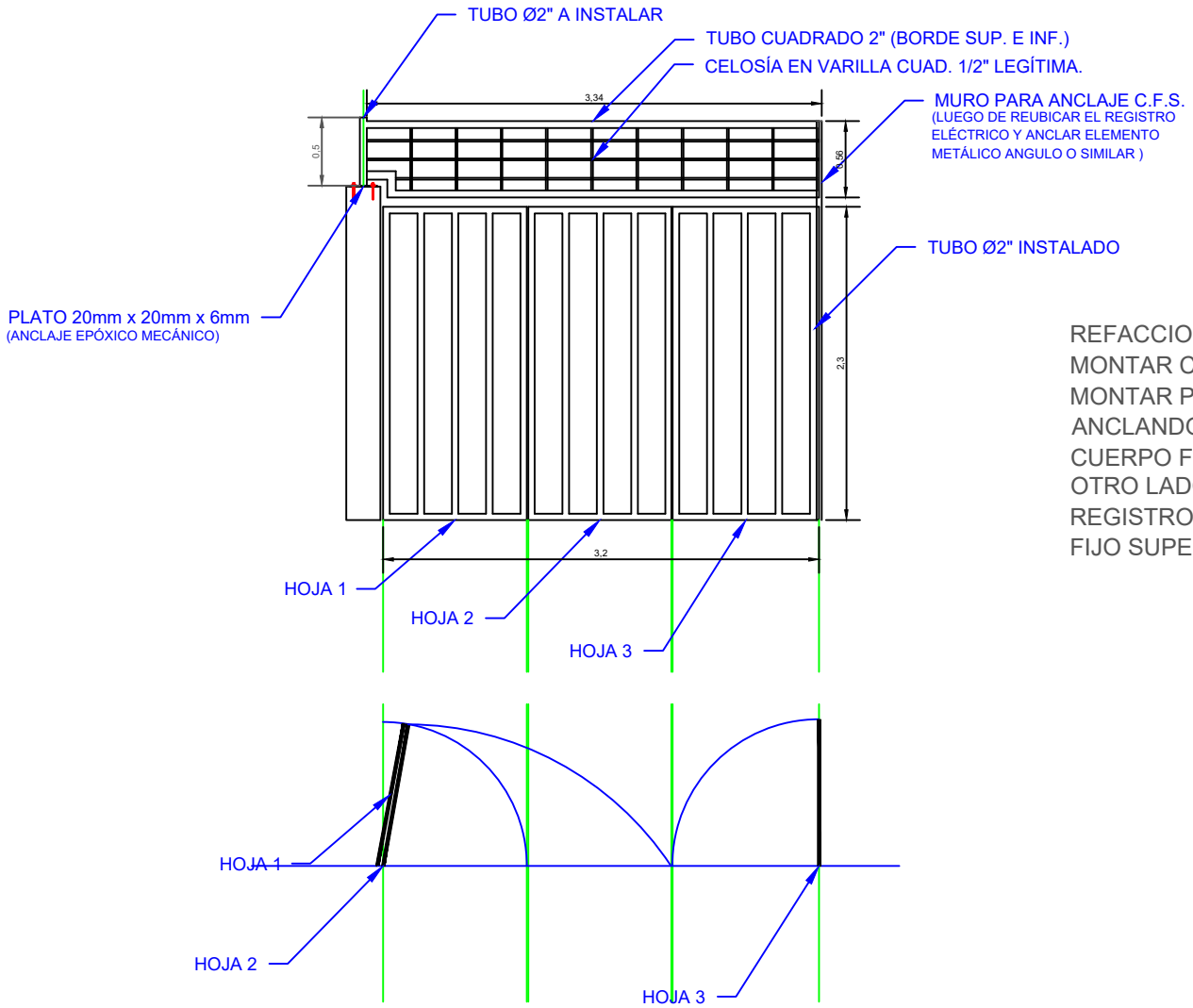
PUERTA P25



PUERTA TIPO ACORDEÓN OPERATIVA PARA REFACCIÓN ALEDAÑA A LA ZONA DE LICORES, INCLUYE REPARACIÓN DE HOJAS EXISTENTES Y FABRICACIÓN + MONTAJE DE CUERPO FIJO SUPERIOR, APOYADO SOBRE ALARGAMIENTO DE POSTES EXISTENTES. SE DEBEN REEMPLAZAR PARTES AFECTADAS POR CORROSIÓN SOBRE TODO LAS MOSTRADAS EN SOMBRA AMARILLA LOS PRIMEROS 0,15m DEL PISO HACIA ARRIBA.

ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS.	DEPENDENCIA: SECRETARIA GENERAL	Contiene: Diseño detallado de puertas externas: P25	Ubicación: Mercado de Bazurto	Fecha: 14 Mayo de 2024	20/29
			Elaboró: Ing. Javier Guzmán		V.1

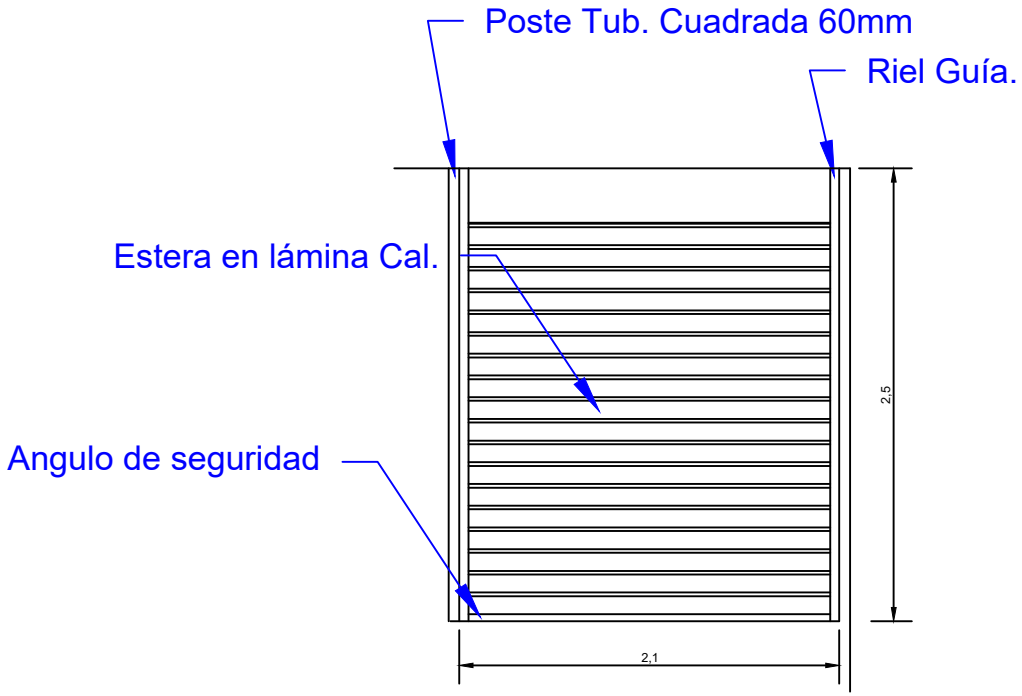
PUERTA P.26.



REFACCIONAR LA EXISTENTE Y FABRICAR Y MONTAR CUERPO FIJO SUPERIOR SEGÚN PLANO. MONTAR POSTE DE Ø2" SOBRE COLUMNA, ANCLANDO CON ÉPOXICO PARA RECIBIR EL CUERPO FIJO SUPERIOR DE ESE COSTADO. DEL OTRO LADO (DERECHO) HAY QUE REUBICAR EL REGISTRO ELÉCTRICO PARA ANCLAR EL CUERPO FIJO SUPERIOR.

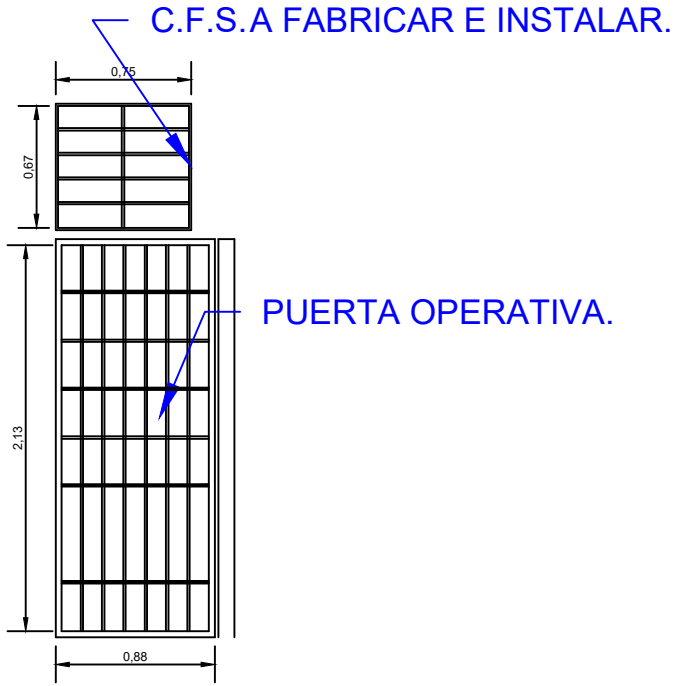
ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS.	DEPENDENCIA: SECRETARIA GENERAL	Contiene: Diseño detallado de puertas externas: P26	Ubicación: Mercado de Bazurto	Fecha: 14 Mayo de 2024	21/29
			Elaboró: Ing. Javier Guzmán		V.1

PUERTAS P.27 TIPO ESTERA A=2,10 X H=2,50m.



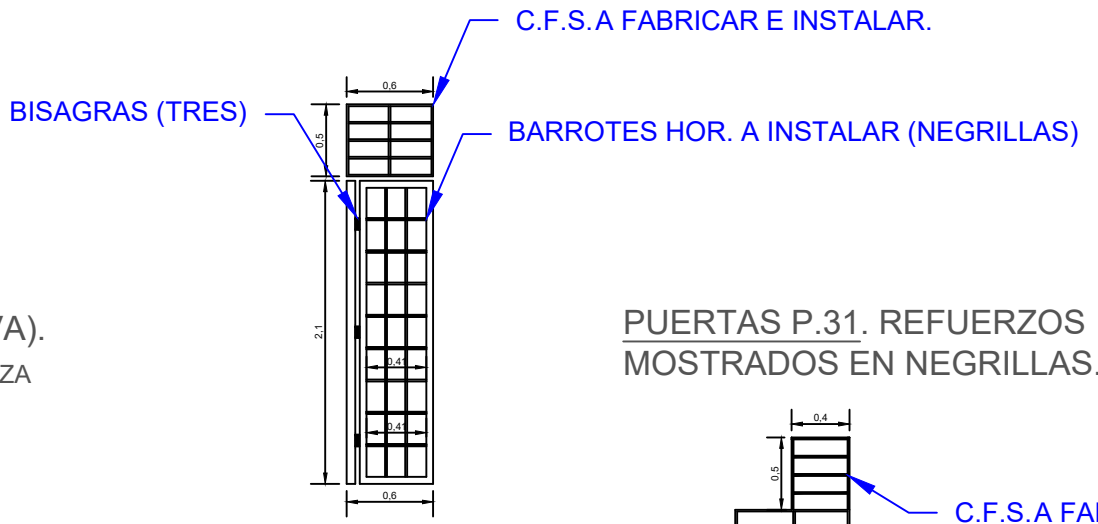
PUERTAS P.28.

ANCHO=0,75m x ALTURA=2,20m. C.F.S. A=0,75m x 0,67m. SE DEBEN PROLONGAR LOS POSTES LATERALES PARA APOYO DEL CUERPO FIJO SUPERIOR. INSTALAR 4 VARILLAS CUADRADAS DE $\frac{1}{2}$" LEGÍTIMA EN CELOSÍA HORIZONTAL DE LA PUERTA (MOSTRADOS EN NEGRILLLAS EN EL PLANO.



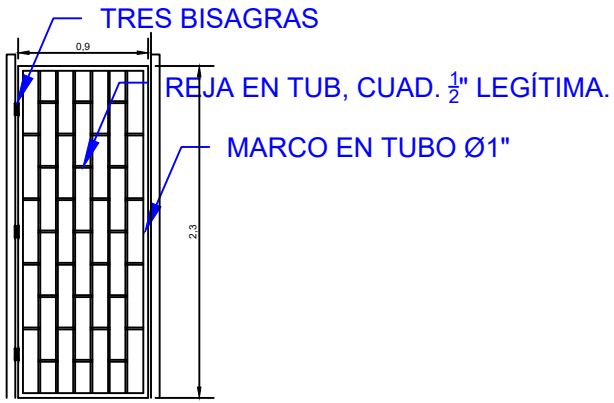
ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS.	DEPENDENCIA: SECRETARIA GENERAL	Contiene: Diseño detallado de puertas externas: P27 Y P28	Ubicación: Mercado de Bazurto	Fecha: 14 Mayo de 2024	22/29
			Elaboró: Ing. Javier Guzmán		V.1

PUERTAS P.30. SE REFUERZA CON VARILLAS HORIZONTALES Y SE FABRICA E INSTALA CUERPO FIJO SUPERIOR.

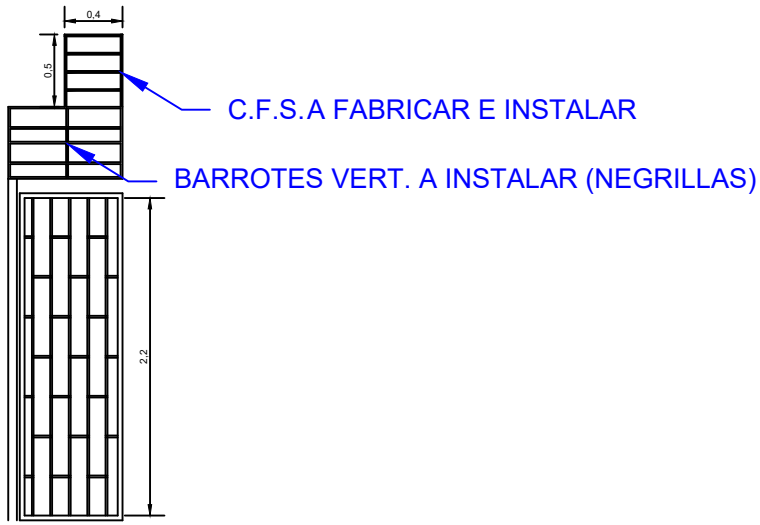


PUERTAS P.29 (NUEVA).

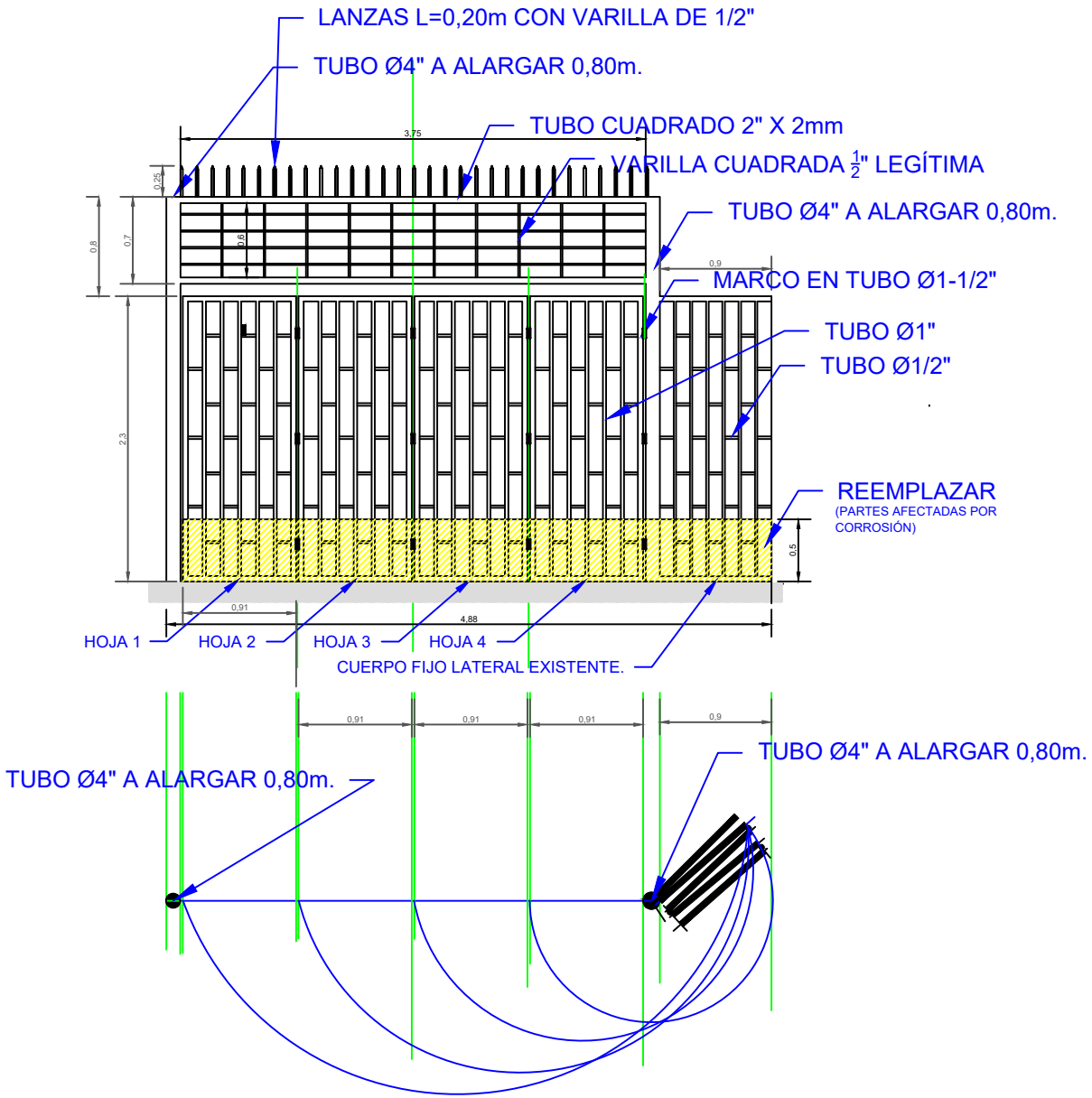
PUERTAS P.29, SE REEMPLAZA POR NUEVA DEBIDO A MAL ESTADO, SE APROVECHA POSTE PRINCIPAL. NO REQUIERE CUERPO FIJO.



PUERTAS P.31. REFUERZOS MOSTRADOS EN NEGRILLAS.



ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS.	DEPENDENCIA: SECRETARIA GENERAL	Contiene: Diseño detallado de puertas externas: P29, P30 Y P31	Ubicación: Mercado de Bazurto Elaboró: Ing. Javier Guzmán	Fecha: 14 Mayo de 2024	23/29 V.1

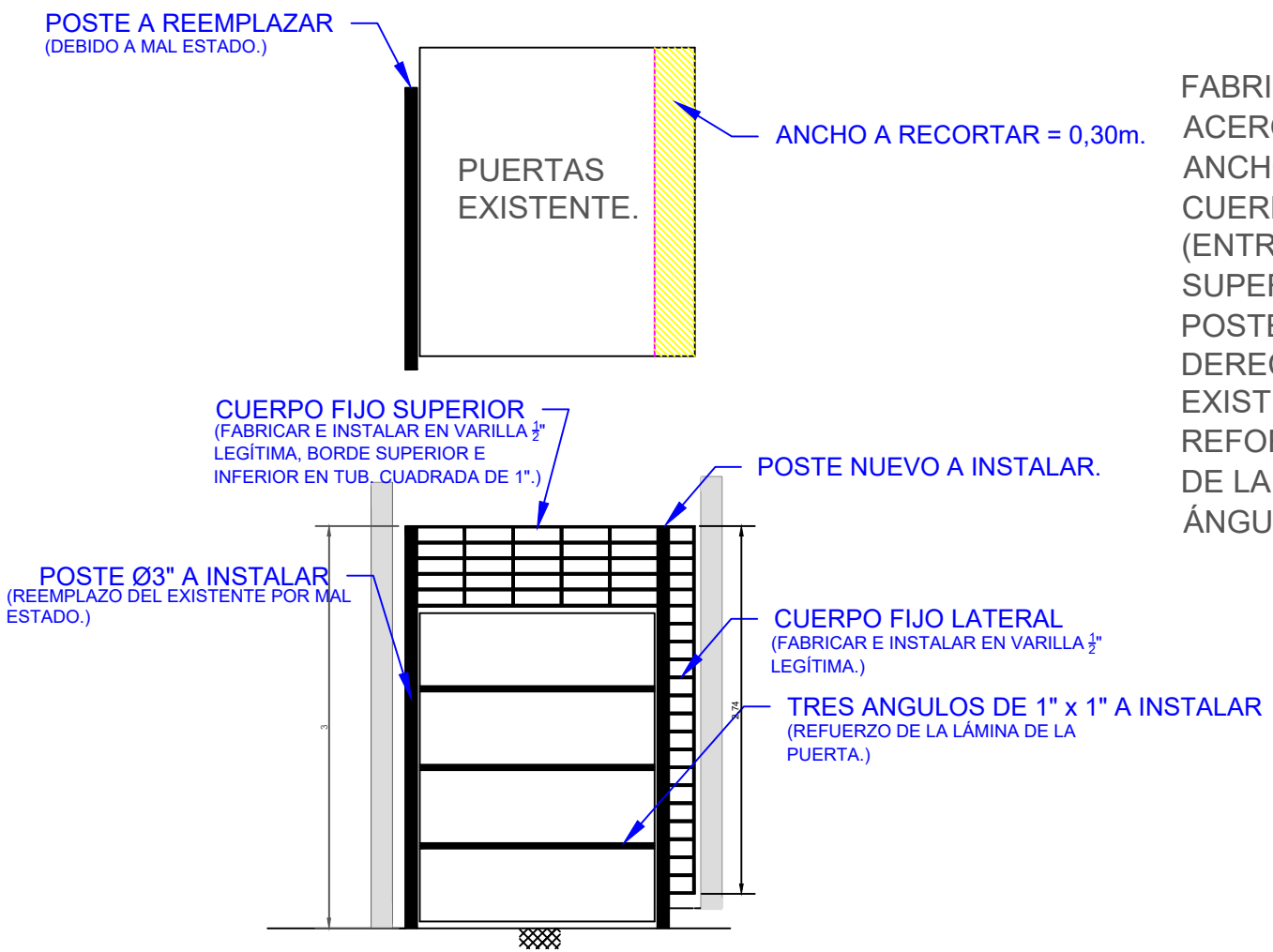


PUERTA P.32

DESMONTAR HOJAS, ASEGURAR BISAGRAS, SUPLEMENTAR POSTES PRINCIPALES, FABRICAR Y MONTAR CUERPO FIJO SUPERIOR Y COLOCAR LANZAS DE SER NECESARIO. REEMPLAZAR PRIMEROS 0,30m A 0,50m DE LA PARTE INFERIOR AFECTADOS POR CORROSIÓN. SUMINSTRAR E INSTALAR RUEDAS (AL MENOS DOS, PARA ALIVIAR LA CARGA SOBRE LOS POSTES LATERALES.

ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS.	DEPENDENCIA: SECRETARIA GENERAL	Contiene: Diseño detallado de puertas externas: P32	Ubicación: Mercado de Bazurto	Fecha: 14 Mayo de 2024	24/29
			Elaboró: Ing. Javier Guzmán		V.1

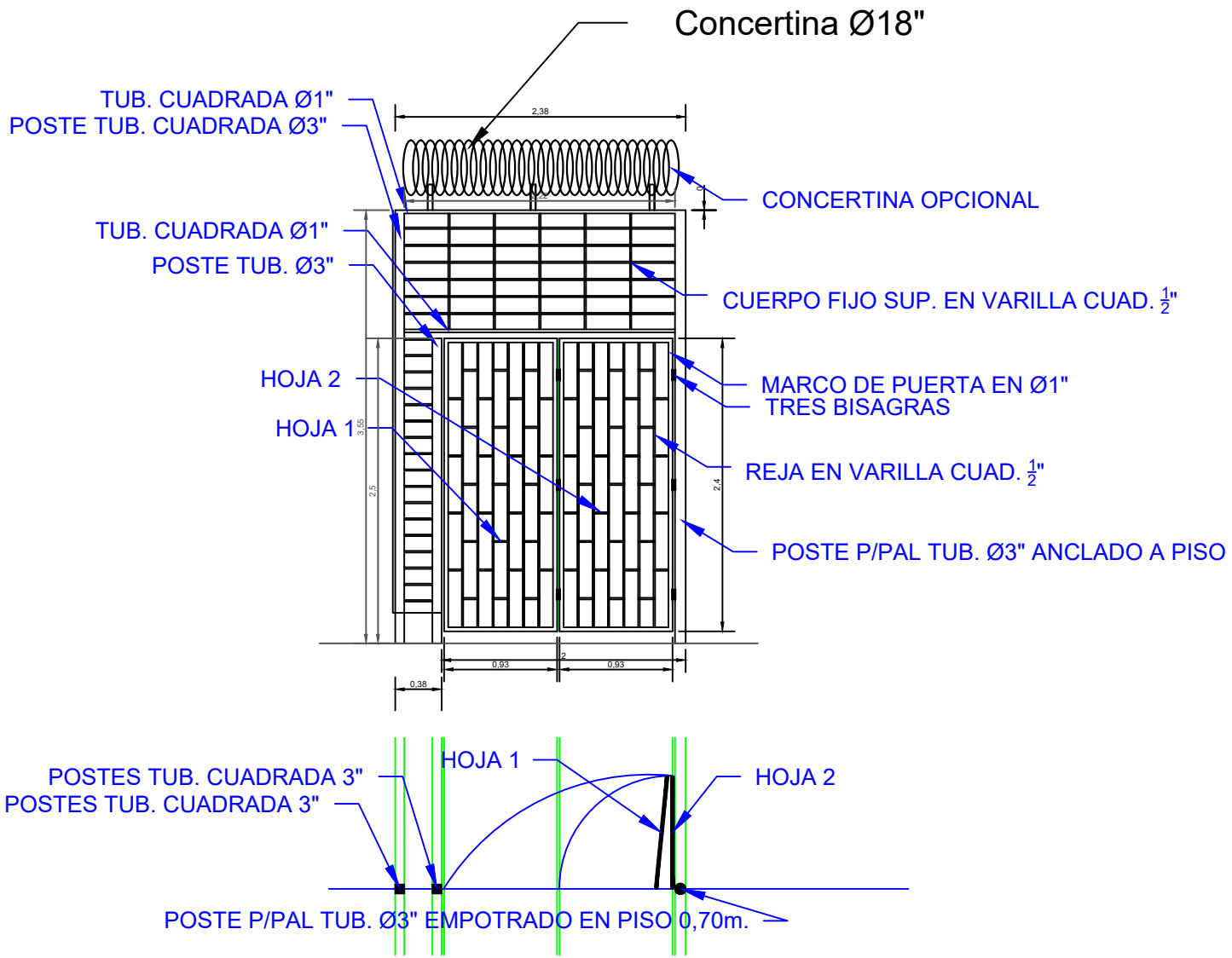
PUERTA P.33



FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO, INCLUYE RECORTE DEL ANCHO, CONSTRUCIÓN DE CUERPO FIJO A LA DERECHA (ENTRANDO) Y CUERPO FIJO SUPERIOR, INSTALACIÓN DE POSTE NUEVO Ø3" A LA DERECHA Y REEMPLAZO DEL EXISTENTE A LA IZQUIERDA. REFORZAMIENTO DE LA LÁMINA DE LA PUERTA MEDIANTE ÁNGULOS DE 1" x 1" x 1/8"

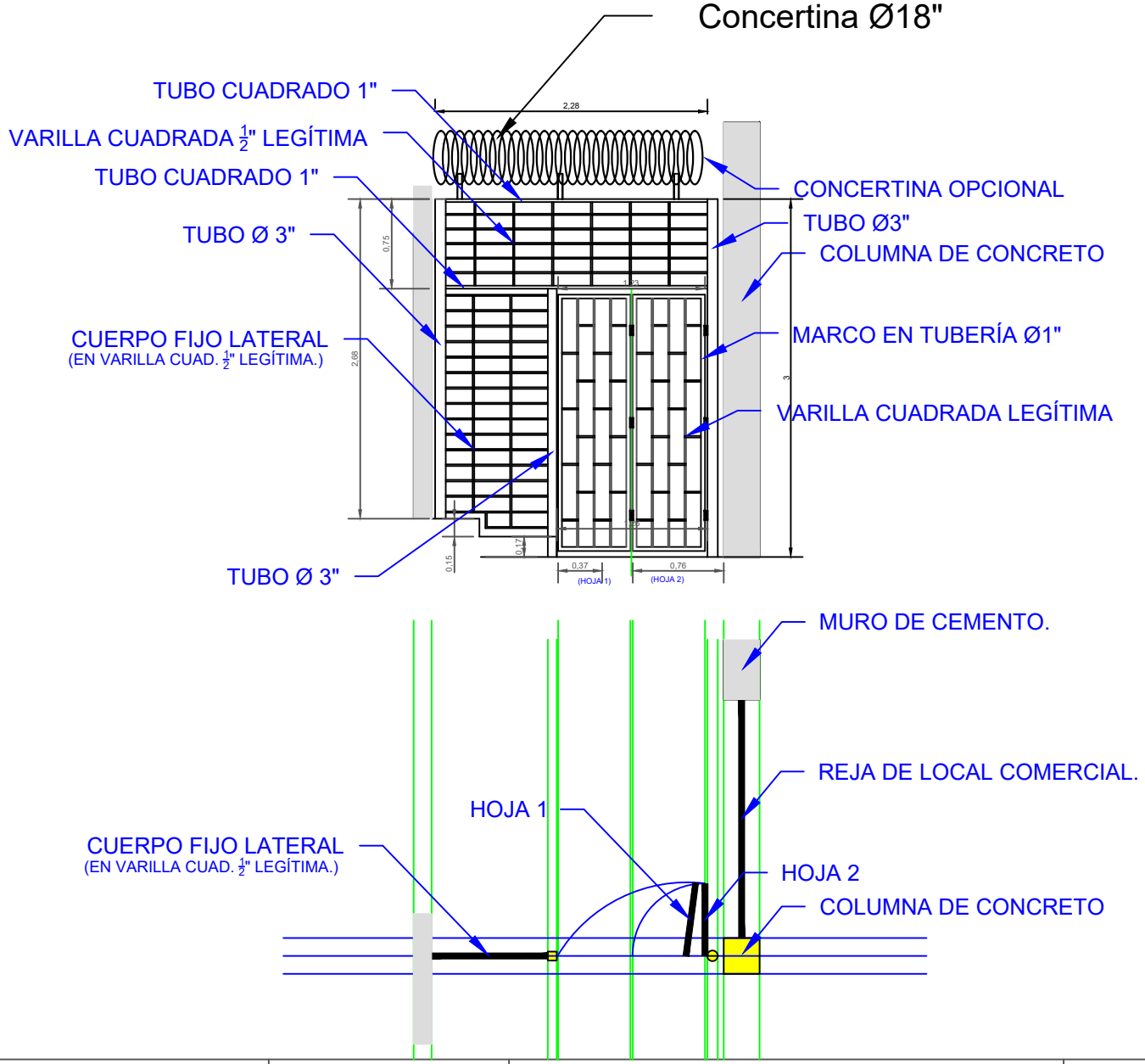
ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS.	DEPENDENCIA: SECRETARIA GENERAL	Contiene: Diseño detallado de puertas externas: P33	Ubicación: Mercado de Bazurto	Fecha: 14 Mayo de 2024	25/29
			Elaboró: Ing. Javier Guzmán		V.1

PUERTA P.34



FABRICAR E INSTALAR PUERTA NUEVA MONTADA SOBRE POSTES LATERALES DE Ø3", ANCLADO SOBRE PISO Y ANCLADOS LATERALMENTE EN LA PARED, PREVIA REVISIÓN EN SITIO, MARCO EN TUBERÍA DE Ø1" Y CELOSÍA INTERNA SEGÚN PLANOS EN VARILLA CUADRADA DE ½". CUERPO FIJO A LA IZQUIERDA (ENTRADO) Y CUERPO FIJO SUPERIOR CON CONCERTINA OPCIONAL DE ACUERDO A LOS PLANOS, CON CELOSÍA EN VARILLA CUADRADA DE ½" LEGÍTIMA Y EL RESTO DE PERFILERÍA MOSTRADO EN LOS PLANOS.

ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS.	DEPENDENCIA: SECRETARIA GENERAL	Contiene:	Diseño detallado de puertas externas: P34	Ubicación: Mercado de Bazurto	Fecha: 14 Mayo de 2024	26/29
				Elaboró: Ing. Javier Guzmán		V.1

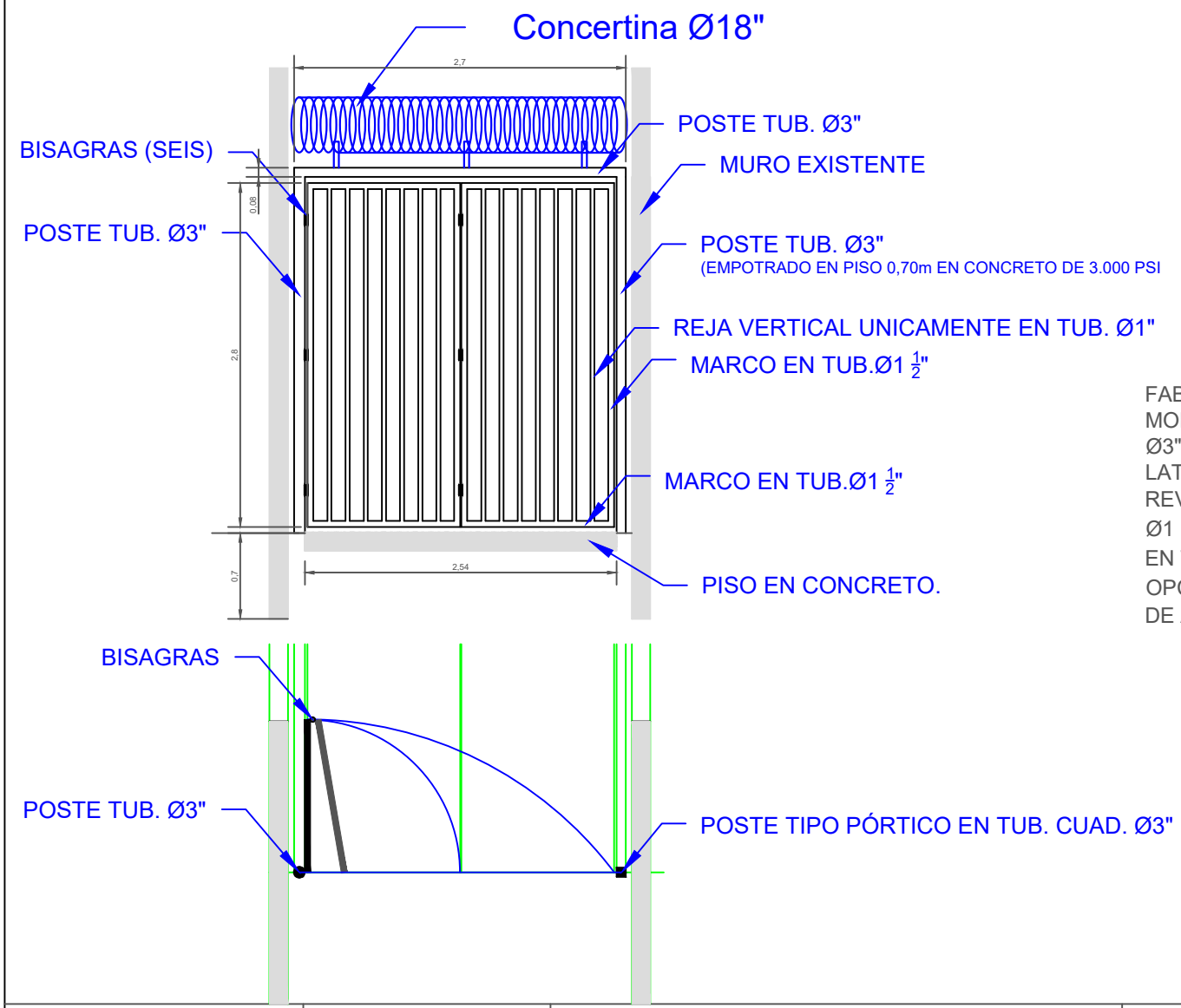


PUERTAS P.35

FABRICAR E INSTALAR PUERTA NUEVA MONTADA SOBRE POSTES LATERALES DE Ø3", ANCLADO SOBRE PISO Y ANCLADOS LATERALMENTE EN LA PARED, PREVIA REVISIÓN EN SITIO, MARCO EN TUBERÍA DE Ø1" Y CELOSÍA INTERNA SEGÚN PLANOS EN VARILLA CUADRADA DE ½". CUERPO FIJO A LA IZQUIERDA (ENTRADO) Y CUERPO FIJO SUPERIOR CON CONCERTINA OPCIONAL QUE SE PAGARÍA EN OTRO ITEM DE ACUERDO A LOS PLANOS, CON CELOSÍA EN VARILLA CUADRADA DE ½" LEGÍTIMA Y EL RESTO DE PERFILERÍA MOSTRADO EN LOS PLANOS.

ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS.	DEPENDENCIA: SECRETARIA GENERAL	Contiene: Diseño detallado de puertas externas: P35	Ubicación: Mercado de Bazurto	Fecha: 14 Mayo de 2024	27/29
			Elaboró: Ing. Javier Guzmán		V.1

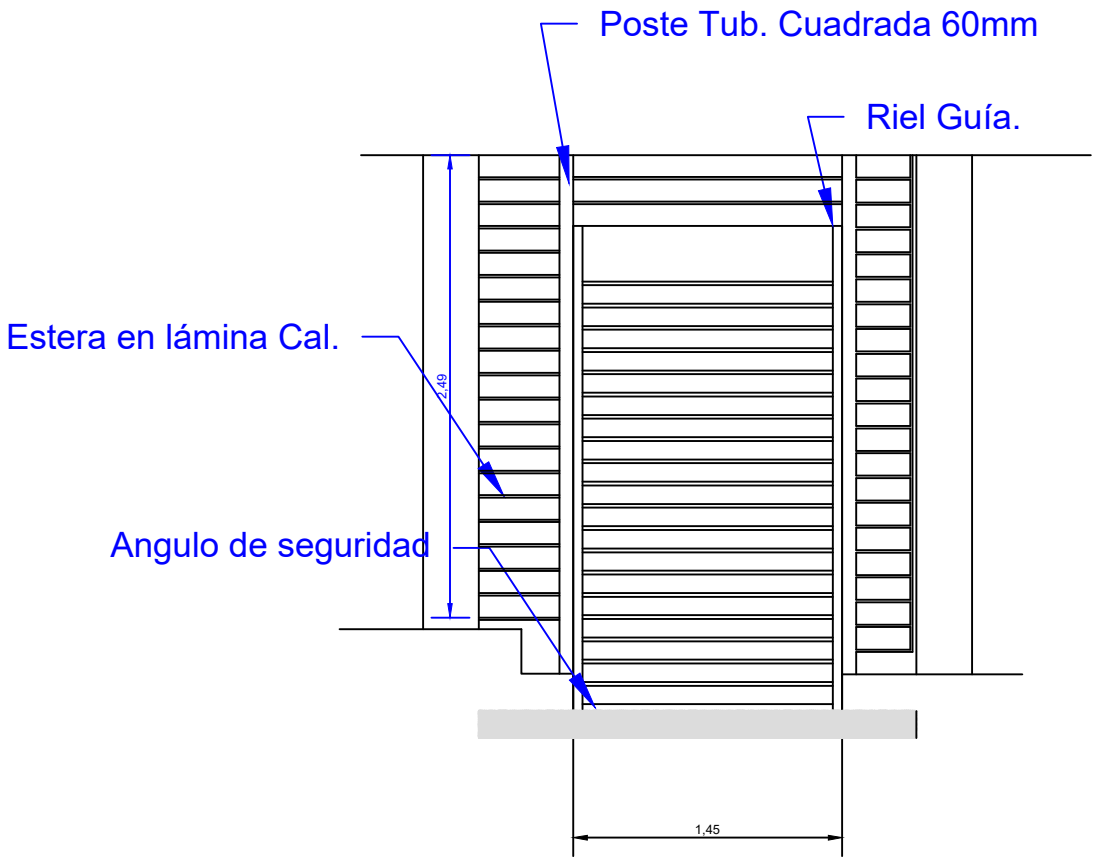
PUERTA P.36



FABRICAR E INSTALAR PUERTA NUEVA MONTADA SOBRE POSTES LATERALES DE Ø3", ANCLADO SOBRE PISO Y ANCLADOS LATERALMENTE EN LA PARED, PREVIA REVISIÓN EN SITIO, MARCO EN TUBERÍA DE Ø1 1/2" Y CELOSÍA INTERNA SEGÚN PLANOS EN TUBERÍA DE Ø1" CON CONCERTINA OPCIONAL QUE SE PAGARÍA EN OTRO ITEM DE ACUERDO A LOS PLANOS,

ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS.	DEPENDENCIA: SECRETARIA GENERAL	Contiene: Diseño detallado de puertas externas: P36	Ubicación: Mercado de Bazurto	Fecha: 14 Mayo de 2024	28/29
			Elaboró: Ing. Javier Guzmán		V.1

PUERTA P.37, NUEVA TIPO ESTERA.



FABRICACIÓN Y MONTAJE DE PUERTA TIPO ESTERA DE ACUERDO A LAS MEDIDAS MOSTRADAS EN PLANO, APOYADA LATERALMENTE MEDIANTE POSTES CUADRADOS DE 3" x 3" Y CUERPOS FIJOS LATERALES Y SUPERIOR EN VARILLA CUADRADA DE 1/2".

ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS.	DEPENDENCIA: SECRETARIA GENERAL	Contiene: Diseño detallado de puertas externas: P37	Ubicación: Mercado de Bazurto Elaboró: Ing. Javier Guzmán	Fecha: 14 Mayo de 2024	29/29 V.1