

ALZADO ESTRUCTURAL DE CIMENTACIÓN REACTOR UASB

ESPECIFICACIONES DE PINTURA:

SUPERFICIE INTERIOR:

LIMPIEZA CON CHORRO ABRASIVO SSPC-SP5 GRADO METAL BLANCO RECUBRIMIENTO BASE:

IMPRIMANTE EPOXICO ROJO REF.137008 - ESPESOR 5MILS

RECUBRIMIENTO DE ACABADO: COALTAR EPOXICO REF. 786502 – ESPESOR 10MILS TIEMPO MAXIMO ENTRE APLICACION DE CAPAS 12 HORAS CURADO DE 25°C Y 50% HR SUPERFICIE EXTERIOR:

LIMPIEZA CON CHORRO ABRASIVO GRADO METAL BLANCO SSPC-SP5 RECUBRIMIENTO BASE:

IMPRIMANTE EPOXICO ROJO REF.137008 - ESPESOR 4MILS O SIKA PERMACOR SERIE 82HS 8-10MILS RECUBRIMIENTO BARRERA EPOXICA REF. 233710 - ESPESOR 3MILS EN PELICULA SECA.

RECUBRIMIENTO DE ACABADO:

NOTAS MADERA:

1764, 1767, 1854, 2247.

E05=18000 MPa

DB=0,72 - 0,92

Emín=7130

ESMALTE URETANO SERIE 36 – ESPESOR 8MILS **ESPECIFICACIONES DE MAMTENIMIENTO:**

MAMTENIMIENTO DE LIMPIEZA PARA EVITAR INCRUSTACIONES POR CORROSIÓN BACTERIANA.

1. UNA VEZ CADA MES CON SOLUCIÓN JABONOSA Y CEPILLO MANUAL. 2. MAMTENIMIENTO CON PINTURA 1 VEZ CADA AÑO / PREVIA INSPECCIÓN.

SE DEBE SATISFACER LOS REQUISITOS DE CALIDAD PARA MADERA

LA PRESERVACIÓN DE LA MADERA SE REALIZARÁ CON BASE EN NTC

MADERA ASERRADA CON INSPECCIÓN VISUAL SEGÚN NSR-10-G10

ESTRUCTURAL SEGÚN NTC 2500-3.1-9 Y NSR-10 G1 3.3-4.

TOLERANCIAS SEGÚN TABLA G 1.3.1. NSR-10

MADERA ESTRUCTURAL GRUPOS ES02 Ó ES03

DE FUENTE AMBIENTALMENTE CERTIFICADA

(ZAPAN, GUAMO, ROSADO, AMBURE, OCOROSO)

(SEGÚN ESPECIES TABLA APENDICE G-B, 2-3 NSR-10)

NOTAS DE DISEÑO:

2. Aa = 0.45 Av = 0.40

- 1. ZONA DE AMENAZA SÍSMICA: ALTA
- 3. PERFIL DEL SUELO: TIPO D
- 4. GRUPO DE USO: IV
- 5. COEFICIENTE DE IMPORTANCIA, I=1.5
- 6. CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA: (DES) 7. COEFICIENTE DE DISCIPACIÓN DE ENERGIA RO = 1.0
- 8. CAPACIDAD PORTANTE: 5 TN/m² 9. CARGA VIVA: 180Kg/m²

ESPECIFICACIONES:

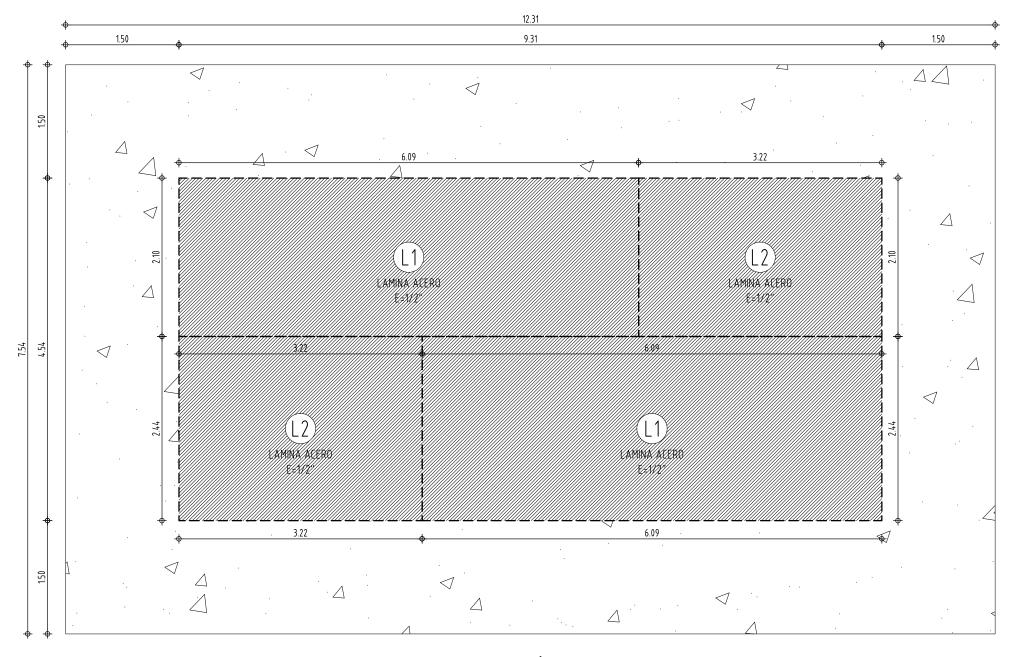
TIPO DE CEMENTO: Pórtland Tipo I RECUBRIMIENTO PLACA: 5 cm

CONCRETOS ESTRUCTURA: f'c=28 MPa ACERO DE REFUERZO: fy=420 MPa CONCRETO DE SOLADO: f'c=14MPa

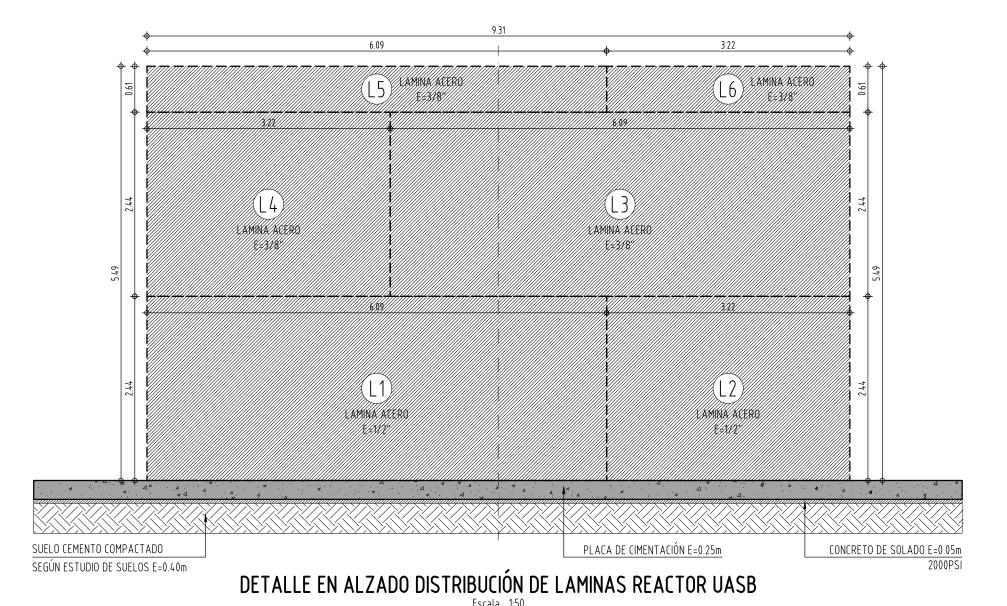
REQUISITOS DE DURABILIDAD:

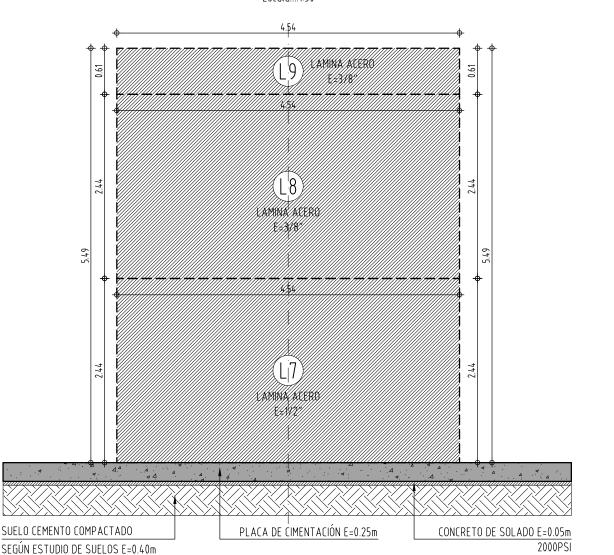
NOTAS:

- 1. VERIFICAR DIMENSIONES Y NIVELES SEGUN PLANOS ARQUITECTÓNICOS
- 2. CUALQUIER MODIFICACIÓN O EQUIVALENCIA SE DEBE CONSULTAR AL CALCULISTA .
- 3. EL DISEÑO DE LA ESTRUCTURA SE HA EFECTUADO CON BASE EN EL DISEÑO ARQUITECTÓNICO, EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ VARIAR LOS
- ESPESORES NI LAS DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS, NI SOBRECARGAR LA ESTRUCTURA CON CARGAS NO PREVISTAS EN EL DISE $ilde{ ext{NO}}$. 4. EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR PREVIAMENTE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS, HIDRAÚLICOS Y ELÉCTRICOS.
- 5. TODAS LAS DIMENSIONES Y NIVELES DEBERÁN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y SERÁN VERFICADAS EN OBRA POR EL CONSTRUCTOR.
- 6. EL ACERO DE REFUERZO DEBE VERIFICARSE EN EL SITIO DE EMPLAZAMIENTO ANTES DE EFECTUAR SU CORTE.
- 7. SE DEBERAN COLOCAR LOS ESTRIBOS ROTANDO LA UBICACION DE LOS GANCHOS A LO LARGO DE LOS ELEMENTOS.
- 8. LA ESTABILIDAD DE LA OBRA DURANTE EL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN SERÁN PROPUESTOS POR EL CONTRATISTA Y APROBADOS POR LA INTERVENTORÍA.
- 9. EL CONTRATISTA DEBERÁ REALIZAR LOS PLANOS RECORD DE TODA LA ESTRUCTURA CON BASE EN LOS CAMBIOS DE OBRA. 10. EN CASO DE ENCONTRAR CONDICIONES DE CIMENTACIÓN DIFERENTES A LAS DESCRITAS EN EL ESTUDIO DE SUELOS DEBEN SER REPORTADAS PARA REALIZAR LOS AJUSTES NECESARIOS
- 11. ANTES DE FUNDIR LOS CIMIENTOS EL CONSTRUCTOR DEBERÁ VERIFICAR , CON APROBACIÓN DE LA INTERVENTORÍA, QUE EL NIVEL PORTANTE CONRRESPONDE AL DESCRITO EN EL ESTUDIO DE SUELOS; EN CASO DE DIFERIR ES NECESARIO QUE SEA REPORTADO PARA REALIZAR LOS AJUSTES CORRESPONDIENTES.



DETALLE EN PLANTA DISTRIBUCIÓN DE LAMINAS REACTOR UASB

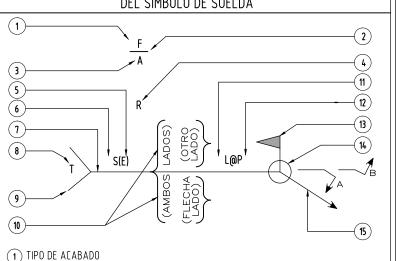




DETALLE EN ALZADO DISTRIBUCIÓN DE LAMINAS REACTOR UASB

#	FORMAS	LONGITUD DE CORTE	CANT.	ESPESOR	DE LAMINA	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
<u>(1)</u>	2.44	6.09X2.44	4		1/2"	1482kg	5928kg
<u>(12)</u>	2.44	3.22X2.44	4		1/2"	783.9kg	3135.6kg
(13)	2.44	6.09X2.44	2	3/8"		1111.33kg	2222.66kg
<u>(4)</u>	2.44	3.22X2.44	2	3/8"		587.60kg	1175.2kg
<u>(15)</u>	0.61	6.09X0.61	2	3/8"		277.83kg	555.66kg
<u>(16)</u>	0.61	3.22X0.61	2	3/8"		146.90kg	293.8kg
<u>(17)</u>	2.44	4.54X2.44	2		1/2"	1105.22kg	2210.44kg
<u>(18)</u>	2.44	4.54X2.44	2	3/8"		828.48kg	1656.96kg
<u>(9)</u>	0.61	4.54X0.61	2	3/8"		207.12kg	414.24kg
	1			TOTAL PESO	D ACERO LAMII	NADO	17592,56kg

SIMBOLOGÍA ESTANDAR PARA UNIONES SOLDADAS RANURAS O BORDES DE PIEZAS A SER SOLDADAS SIMBOLOS SUPLEMENTARIOS DE SUELDA TODO EL | SUELDA | | CONTORNO | DE CAMPO | AL RAS | CONVEXO REFERENCIA AWS A2.4-79



- TIPO DE CONTORNO
- (3) BORDE DE LAS PIEZAS 4) ANCHO DE TAPON o PROFUNDIDAD DE SUELDA
- (5) GARGANTA DE SUELDA (6) PROFUNDIDAD DE PREPARACIÓN
- (7) LINEA DE REFERENCIA
- (8) REFERENCIA A ESPECIFICACIÓN (9) COLA (SE OMITE SI NO HAY REFERENCIA)
- (10) SIMBOLOGIA BASICA DE SUELDA Y/O REFERIDO A DETALLE (11) LONGITUD DE SUELDA
- (12) ESPACIAMIENTO CENTRO A CENTRO DE SUELDAS
- (3) SOLDADURA DE CAMPO (14) SOLDADURA TODO EL CONTORNO

(15) SITIO DE SUELDA

EJECUCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD

PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS LOS MATERIALES A EMPLEAR SERÁN:

SOLDADURA ELECTRODO E6015 SOLDADURA ELECTRODO E7018

FABRICACIÓN EN TALLER: AL EFECTO DE UN MÁXIMO APROVECHAMIENTO DE LOS MATERIALES, SE ACEPTARÁ HASTA UN EMPAL- ME SOLDADO (SOLDADURA DE PENETRACIÓN PERFILES CON LARGOS DE SEIS METROS O MENOS NO SE ACEPTARÁN

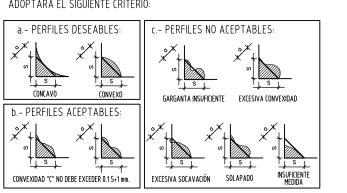
LAS PERFORACIONES PARA PERNOS SE REALIZARAN CON TALADROS Y NO LAS PLATINAS Y PLANCHAS EN GENERAL SE COR- TARÁN CON GUILLOTINA,

NO SE PERMITIRA EL CORTE CON SOPLETE. LOS ELEMENTOS METÁLICOS FABRICADOS EN TALLER SE CUBRIRÁN (PREVIA LIMPIEZA Y ELIMINACIÓN DEL OXIDO SUPERFICIAL) CON UNA MANO DE ZINCROMA- TO Y UNA MANO DE ANTICORROSIVO (EN COLORES DIFERENTES) Y UNA MANO DE ESMALTE GRIS.

LOS PERFILES LAMIDADOS DE ACERO NECESITAN PIN- TURA ANTICORROSIVA WASH-PRIMER. LA ULTIMA MANO SE APLICARA UNA VEZ CONCLUIDO EL MONTAJE DE LA ESTRUCTURA. ESTE PROCESO DE PINTADO SE APLICARA INCLUSO EN LAS SUPERFICIES

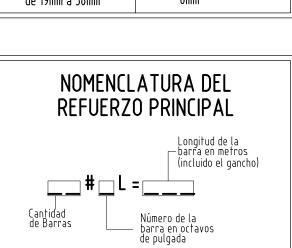
QUE ESTARAN EN CONTACTO CON PLACAS DE UNIÓN. SOLDADURAS:

SE UTILIZARA EL METODO DE SOLDADURA ELECTRICA MANUAL, CON ELECTRODO REVESTIDO, EN TODOS LOS ENCUENTROS DE CORREAS, CARTELAS, PLATINAS Y PERFILES METALICOS EN GENERAL. PARA LA INSPECCON VISUAL DE LOS CORDONES DE SOLDADURA SE ADOPTARA EL SIGUIENTE CRITERIO:



CONEXIONES A	DESLIZAMIENTO CRITICO
DIAMETRO	TORQUE LB.ft
1/2"	100
5/8"	200
3/4"	350
7/8"	550

	Estos tamaños de la soldaura aplican en el caso donde no sea indicado en los detalles de diseño:				
MAYOR ESPESOR DE LAS PIEZAS EN CONTACTO	DIMENSIÓN DEL FILETE (D)				
hasta 6mm	3mm				
de 6mm a 12mm	5mm				
de 12mm a 19mm	6mm				
de 19mm a 38mm	8mm				



DIMENSIONES EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO.

NOTA: - VER DISTRIBUCIÓN DE TUBERIA EN PLANOS HIDRAULICOS

CONTIENE PLANTAS ESTRUCTURALES Y DETALLES REACTOR UASB MUNICIPIO BAJO BAUDÓ

MINISTERIO DE VIVIENDA

CIUDAD Y TERRITORIO

MUNICIPIO DE BAJO BAUDÓ

CONSORCIO CONSTRUYENDO

BAJO BAUDO

VIACON S.A.S

AJUSTES A LOS DISEÑOS DE DETALLE

DEL ALCANTARILLADO SANITARIO,

EBAR Y PTAR PARA EL ÁREA URBANA

PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE BAJO

BAUDO (PIZARRO)

ING JUAN CARLOS CORTÉS CORTÉS

Vo.Bo. INTERVENTORÍA

MAT. 18420 CND

DIBUJÓ

NOTAS

ING MANUEL GUILLERMO ALFARO

ANGIE XIMENA CARDONA TANGARIFE

CONVENCIONES

CONSORCIO PROSPERIDAD

CONTRATISTA

CONSULTOR

PROYECTO

DISEÑÓ

APROBÓ

FECHA AGOSTO DE 2015

ESCALA INDICADAS ARCHIVO BAB-DIS-EST-PTAR-01.dwg