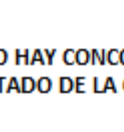





NOTAS:

- Toda la superotiería dentro del muelle ya sea riel-b-line u otro, se le aplicara una base de anticorrosivo igual o superior a Kem Kromik de Sherwin Williams y dos manos de pintura igual o superior catalogo 30GG 73/008 de Sherwin Williams, según color utilizado en la estructura.
 - Toda la tubería expuesta a la intemperie serán tipo IMC con accesorios de rosca y pintadas con dos manos de pintura igual o superior catalogo 30GG 73/008 de Sherwin Williams, según color utilizado en la estructura.
 - Toda la superotiería debajo del muelle ya sea acero galvanizado u acero inoxidable, se le aplicara una base de anticorrosivo igual o superior.
 - El sistema de puesta a tierra se construirá con conductor de cobre, según detalle y calibres en planos, se empleara soldadura exotérmica para las conexiones (juntas) a realizar.
 - La malla de tierra será medida con equipo para este fin, a la cual se le permitirá un valor máximo de 10 Ohm, en caso contrario se instalaran varillas adicionales hasta alcanzar el valor indicado.
 - Para la conexión de las malla a tierra se utilizara soldadura exotérmica.
 - Conectar al sistema de puesta a tierra (TGB) a la estructura metálica del muelle.
 - La carcasa del generador, la caja de transferencia, transformador seco y el tablero principal deben estar puestos a tierra.
 - La carcasa del motor 15 HP en dique seco, debe conectarse al SPT.
- En la TGB barra de tierras modelo EGBA14212TES-ERICO , se conectaran: el sistema de puesta a tierra externa del muelle, que se canalizara por la estructura del muelle paralelo a la alimentación de media tensión, la estructura metálica del muelle, el transformador de pedestal, generador eléctrico, transformador seco y barra de tierras del tablero principal (TP).
- Los terminales que sujetaen los conductores en la TGB, serán de cobre estañado y de doble tornillo de sujeción.
 - El sistema de puesta a tierra, llevara su caja de registro, certificada para este fin. Se usaran los registros de inspección apropiados en cada varilla de puesta a tierra pueden ser plásticos o de concreto.
 - El transformador de pedestal será soportado en una estructura de metal tipo acero galvanizado u inoxidable, para su conexión y evitar posibles derrames de agua en el muelle.
 - El transformador seco será soportado en una estructura de metal tipo acero galvanizado u inoxidable, para evitar posibles derrames de agua en el muelle.
 - En el muelle lugar donde se ubicaran los equipos como transformador de pedestal, generador y demás equipo (ver diagrama unifilar, se construirá un cuarto para proteger estos equipos de la intemperie, y se recomienda que sea climatizado con aire acondicionado o por lo menos con un sistema de ventilación mecánica.
- Al final de los circuitos: TP-13/15/17, TP-19/21/23, TP-2/4/6, TP-8/10/12, TP-14/16/18, TP-20/22/24 y TP-26/28/30, se usara un interruptor tipo breaker 3 polos 125 amperios, en caja mena 3 R y derivación de toma doble tipo CEEFORM de 125 amperios.
- Al final de los circuitos: TP-7/9/13, se usara un interruptor tipo breaker 3 polos 60 amperios, en caja mena 3 R derivación de toma sencillo tipo CEEFORM de 63 amperios.
- En el tablero TP del muelle los circuitos TP-7/9/11, TP-13/15/17, TP-19/21/23, TP-2/4/6, TP-8/10/12, TP-14/16/18, TP-20/22/24 y TP-26/28/30, llevaran un sistema de medición de consumo en KWH principalmente, para efectos de control mensual de consumo de los usuarios conectados a los ramales mencionados anteriormente. El sistema de medición lo definirá INCOPI si se incorporara en un solo tablero integrado potencia y medición (PRL4 mas medición XPMP Multipoint), o un tablero (Centro de carga PRL3) y un módulo de medición en un gabinete independiente.
- Es obligación del contratista a desarrollar la remodelación eléctrica verificar in sitio las medidas de los diferentes circuitos.
- El área definida como oficinas, la remodelación eléctrica consiste en revisión de los circuitos actuales y corregir todo aquello que no cumpla con la normas del NEC.
- En la aérea definida como dique seco, el contratista suministrará todos los materiales incluyendo las luminarias detalladas en el diseño eléctrico y todas del tipo LED.
- En ambos casos remodelación eléctrica dique seco y remodelación eléctrica muelle, el contratista deberá remover toda la instalación eléctrica existente.
- La planta eléctrica (generador) a instalar en muelle es de 75 KVA, trifásica, 480 voltios.
- Hay que trasladar planta eléctrica (generador) actual de 50 KVA, monofásica, 120/240 voltios, la cual actualmente se encuentra detrás de caseta de guardas y hay que reinstalarla a un costado del dique seco (ver ubicación en planos).
- Toda tubería expuesta a menos de 2 metros altura será en tubo EMT y accesorios, será pintado con dos manos de pintura igual o superior catalogo 30GG 73/008 de Sherwin Williams, según color utilizado en la estructura.

 Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica	
CONTRATO	OC 805141
MONTO	C 142,098,972.00
FECHA	18/12/2017
CATASTRO	P-729409-1988
TAMANO	6,780 M2
REGISTRADO POR	IE-3180
BITACORA	
ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE AÑO, VENCE EL 18/12/2018 (vencimiento aplica sólo a planos constructivos)	
	
SI NO HAY CONCORDANCIA ENTRE LA INFORMACIÓN DEL SELLO Y EL RESULTADO DE LA CONSULTA MEDIANTE EL CÓDIGO, EL SELLO ES NULO.	
NOMBRE DEL PROYECTO	
Remodelación INSTALACION ELECTRICA	
CLASIFICACION SEGUN DICCIONARIO 366500	
INSTALACION ELECTRICA	
PROPIETARIO	CÉDULA
INSTITUTO COSTARRICENSE DE PUERTOS DEL PACIFICO	4-000042140
DIRECCIÓN	UBICACIÓN
BELLAVISTA, MUELLE DE GOLFITO, PUNTARENAS.	PROVINCIA: PUNTARENAS CANTÓN: GOLFITO DISTRITO: GOLFITO
PLANOS Y DOCUMENTOS	
ANTEPROYECTO	IE-3180 MURILLO HERRERA CARLOS
PLANOS Y ESPECIFICACIONES	IE-3180 MURILLO HERRERA CARLOS
ATENCIÓN MUNICIPALIDAD	
Este proyecto no cuenta con profesional responsable de ejecución de obra No puede tramitarse la SOLICITUD DE MEDIDORES, ni el PERMISO MUNICIPAL hasta que se complete la información bajo esta leyenda y se cuente con el sello del Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica	
CONTENIDO: DIAGRAMA UNIFILAR ELECTRICO DE MUELLE SIMBOLOGIA ELECTRICA DE MUELLE NOTAS ELECTRICAS MUELLE TABLERO TOF	
INFORMACION REGISTRO PUBLICO	
PROPIETARIO	: COMPAÑIA BANANERA DE C.R. PASA A EL ESTADO
N° CATASTRO	: P-729409-88
CITAS	: F.R.#6014565-000
ESCALA	FECHA
INDICADA	DICEMBRE 2017
LAMINA /#	LAMINA /TIPO
	E6 /E10