Solar Steel

Gonvarri Industries



Temas

- Canalización de la comunicación y suministro de la información
- Identificación del tipo de cotización que se requiere o que se puede obtener según la información que se tiene
- Particularidades, limitantes o condiciones que predominan el diseño o suministro
- Estudios de suelos
- Pull Out Test
- Otros estudios
- Inputs GONVARRI
- Preguntas

Canalización de la comunicación y suministro de la información

- Designar una o dos personas para canalizar el intercambio de información e inquietudes.
- Involucrar desde el comienzo a los equipos de ingeniería.
- Utilizar el correo como canal oficial de comunicación.
- Accesibilidad a la información.

Identificación del tipo de cotización que se requiere o que se puede obtener

- Etapa del proyecto.
- Cantidad y calidad de la información disponible.
- Plazos para la presentación de las ofertas.

La calidad de un diseño está directamente relacionada con la calidad de la información disponible. Contar con información amplia, confiable y oportuna permite tomar mejores decisiones, optimizar recursos y desarrollar soluciones más eficientes y seguras.

Particularidades, limitantes o condiciones que predominan

- Restricciones en el ingreso de vehículos o maquinaria.
- Restricción de uso de concreto.
- Preferencia del hincado directo como cimentación de la estructura.
- Uso del suelo durante la operación de la planta fotovoltaica.
- Limitantes en el espacio para el proyecto.
- Preferencia en la configuración de la estructura de la mesa (Monoposte, Biposte, etc).
- Uso de la estructura para un propósito adicional (Bandejas Portacables, Inversores).

Estudios de suelos

- Parámetros mecánicos.
- Ensayos de laboratorio.
- Capitulo de Corrosión.
- Representatividad de las muestras (profundidad y distribución de área)
- Condiciones de saturación.
- Ensayos de expansividad.
- Otros ensayos

Parámetros mecánicos y físicos

- Valores Resistencia a la compresión
- Cohesión
- Angulo de fricción
- Ensayos SPT
- Límites de Attemberg
- Mediciones de humedad
- Descripción detallada de los estratos geotécnicos con énfasis en identificar posible presencia de rocas.

Parámetros de Corrosión

- Resistividad
- PH
- Sulfatos
- Cloruros
- Carbonatos
- Nivel freático

Pull Out Test

- Cantidad de puntos.
- Tipo y variedad de secciones.
- Registro y análisis de la información.
- Mayor descripción de la campaña en campo.
- Condiciones de saturación.
- Representatividad de las POT.

Otros estudios

- Estudios hidrologicos.
- Estudios Hidráulicos.
- Levantamientos topográficos.
- Movimientos de tierras.
- Corrosión ambiental.

Inputs GONVARRI

- Nombre del proyecto.
- Ubicación del proyecto (coordenadas).
- Potencia total esperada.
- Layout con arreglo proyectado de las estructuras o área disponible para instalación.
- Ángulo de inclinación de la estructura.
- Configuración de los paneles (vertical/horizontal).
- Tipo de panel considerado (ficha técnica, dimensiones, peso, consideraciones de ensamble).

Inputs GONVARRI

- Cantidad de módulos a instalar.
- Distancia mínima del panel al suelo.
- Estudios de suelos (geotécnicos/geológicos).
- Inclinación del terreno (estudio topográfico).
- Tipo de cimentación (hincado o micropilote, con profundidad).
- Normatividad aplicable.
- Clasificación del ambiente.
- Fecha prevista para el suministro de estructuras.
- Pruebas POT

Un diseño eficiente no nace de las suposiciones, sino del conocimiento. Cuanto mayor y mejor sea la información disponible, mayor será la capacidad de reducir incertidumbres y optimizar los diseños.

¿PREGUNTAS?

GRACIAS

Solar Steel
Gonvarri Industries

