ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PILOTES HINCADOS

1. ÍTEM No.: CIM-NP-01	**2. SUBCONTATO PARA EL SUMINISTRO, FABRICACIÓN, ARMADO, TRANSPORTE E HINCADO DE PILOTESPREFABRICADOS 30*30 (INCLUYE CONCRETO RELACION AGUA/CEMENTO 0.4 CON HUMO DE SÍLICE, FORMALETA, JUNTAS METALICAS)-NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO**

3. UNIDAD DE MEDIDA: ml **METRO LINEAL**

4. DESCRIPCIÓN:

La actividad consiste en la fabricación, armado, transporte e hincado de pilotes prefabricados en concreto reforzado con sección cuadrad de 30x30 centímetros. El concreto de fabricación tiene una relación agua cemento de 0.40 con una adición de humo de sílice.

ESTA ACTIVIDAD EN SU VALORACIÓN NO INCLUYE EL REFUERZO.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- CONSULTAR PLANOS ESTRUCTURALES.
- CONSULTAR NSR10
- VERIFICAR NIVELES.
- PREPARAR FORMALETA Y JUNTAS METALICAS.
- NIVELAR Y SELLAR FORMALETAS.
- ARMAR ACEROS DE ACUERDO CON DETALLES ESTRUCTURALES
- VACIAR Y VIBRAR MEZCLA DE CONCRETO PARA EL CORRECTO FRAGUADO
- TRANSPORTE Y ACOPIO DE ELEMENTOS PREFABRICADOS
- REPLANTEO PILOTES POR TOPOGRAFIA
- CONFORMACION Y NIVELACION DE PLATAFORMA
- POSISIONAMIENTO DE MAQUINARIA
- HINCADO PILOTES PREFABRICADOS DE 30X30

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN:

- TOLERANCIA ELEMENTOS EN CONCRETO. NSR-10 TITULO C
- RECUBRIMIENTOS DEL REFUERZO. NSR-10 TITULO C
- CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO EN LA MEZCLA. NSR-10 TITULO C
- INCLINACION DE PILOTES SEGÚN NSR 10
- PROFUNDIDAD DE PILOTES SEGÚN ESTUDIO DE SUELOS

7. ENSAYOS A REALIZAR:

- ENSAYOS PARA CONCRETO (NSR 10) TITULO C

8. MATERIALES:

- CONCRETO RELACION AGUA CEMENTO DE 0.40 CON ADICION DE HUMO DE SILICE
- DESMOLDANTE
- JUNTA METALICA CON ADITIVO ANTICORROSIVO

9. EQUIPO:

- VIBRADOR DE CONCRETO
- FORMALETAS
- EQUIPO DE TRASLADO INTERNO
- EQUIPO PARA HINCADO

10. TRANSPORTE:

- TRANSPORTE CAMIÓN

11. DESPERDICIOS:	**12. MANO DE OBRA:**
INCLUIDOS **SI**	INCLUIDA **SI**

13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:

- NORMA NSR 10 TITULO C
- ESTUDIO DE SUELOS PARA EL PROYECTO

14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR METRO LINEAL DE PILOTE EN CONCRETO RELACION AGUA CEMENTO DE 0.40 CON ADICION DE HUMO DE SILICE HINCADO DEBIDAMENTE EJECUTADO Y ACEPTADO POR LA INTERVENTORÍA DE OBRA, PREVIA VERIFICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS Y DEL CUMPLIMIENTO DE LAS TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN Y DE LOS REQUISITOS MÍNIMOS DE ACABADOS.

LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE LA MEDICION EN CAMPO

EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:

- MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 8.
- EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 9.
- TRASPORTE DESCRITO EN EL NUMERAL 10.
- MANO DE OBRA DESCRITA EN EL NUMERAL 12.

15. NO CONFORMIDAD:

EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.

1. ÍTEM No.: CIM-NP-02	**2. SUBCONTATO PARA EL SUMINISTRO, FABRICACIÓN, ARMADO, TRANSPORTE E HINCADO DE PILOTESPREFABRICADOS 35*35 (INCLUYE CONCRETO RELACION AGUA/CEMENTO 0.4 CON HUMO DE SÍLICE, FORMALETA, JUNTAS METALICAS)-NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO**

3. UNIDAD DE MEDIDA: ml **METRO LINEAL**

4. DESCRIPCIÓN:
La actividad consiste en la fabricación, armado, transporte e hincado de pilotes prefabricados en concreto reforzado con sección cuadrad de 35x35 centímetros. El concreto de fabricación tiene una relación agua cemento de 0.40 con una adición de humo de sílice.
ESTA ACTIVIDAD EN SU VALORACIÓN NO INCLUYE EL REFUERZO.

6. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- CONSULTAR PLANOS ESTRUCTURALES.
- CONSULTAR NSR10
- VERIFICAR NIVELES.
- PREPARAR FORMALETA Y JUNTAS METALICAS.
- NIVELAR Y SELLAR FORMALETAS.
- ARMAR ACEROS DE ACUERDO CON DETALLES ESTRUCTURALES
- VACIAR Y VIBRAR MEZCLA DE CONCRETO PARA EL CORRECTO FRAGUADO
- TRANSPORTE Y ACOPIO DE ELEMENTOS PREFABRICADOS
- REPLANTEO PILOTES POR TOPOGRAFIA
- CONFORMACION Y NIVELACION DE PLATAFORMA
- POSISIONAMIENTO DE MAQUINARIA
- HINCADO PILOTES PREFABRICADOS DE 30X30

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN:

- TOLERANCIA ELEMENTOS EN CONCRETO. NSR-10 TITULO C
- RECUBRIMIENTOS DEL REFUERZO. NSR-10 TITULO C
- CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO EN LA MEZCLA. NSR-10 TITULO C
- INCLINACION DE PILOTES SEGÚN NSR 10
- PROFUNDIDAD DE PILOTES SEGÚN ESTUDIO DE SUELOS

8. ENSAYOS A REALIZAR:

- ENSAYOS PARA CONCRETO (NSR 10) TITULO C

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PILOTES HINCADOS

9. MATERIALES:

- CONCRETO RELACION AGUA CEMENTO DE 0.40 CON ADICION DE HUMO DE SILICE
- DESMOLDANTE
- JUNTA METALICA CON ADITIVO ANTICORROSIVO

10. EQUIPO:

- VIBRADOR DE CONCRETO
- FORMALETAS
- EQUIPO DE TRASLADO INTERNO
- EQUIPO PARA HINCADO

11. TRANSPORTE:

- TRANSPORTE CAMIÓN

11. DESPERDICIOS:	**12. MANO DE OBRA:**
INCLUIDOS **SI**	INCLUIDA **SI**

13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:

- NORMA NSR 10 TITULO C
- ESTUDIO DE SUELOS PARA EL PROYECTO

14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR METRO LINEAL DE PILOTE EN CONCRETO RELACION AGUA CEMENTO DE 0.40 CON ADICION DE HUMO DE SILICE HINCADO DEBIDAMENTE EJECUTADO Y ACEPTADO POR LA INTERVENTORÍA DE OBRA, PREVIA VERIFICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS Y DEL CUMPLIMIENTO DE LAS TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN Y DE LOS REQUISITOS MÍNIMOS DE ACABADOS.

LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE LA MEDICION EN CAMPO

EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:

- MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 8.
- EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 9.
- TRASPORTE DESCRITO EN EL NUMERAL 10.
- MANO DE OBRA DESCRITA EN EL NUMERAL 12.

15. NO CONFORMIDAD:

EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.

1. ÍTEM No.: CIM-NP-03	**2. SUBCONTATO PARA EL SUMINISTRO, FABRICACIÓN, ARMADO, TRANSPORTE E HINCADO DE PILOTESPREFABRICADOS 40*40 (INCLUYE CONCRETO RELACION AGUA/CEMENTO 0.4 CON HUMO DE SÍLICE, FORMALETA, JUNTAS METALICAS)-NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO**

3. UNIDAD DE MEDIDA: ml **METRO LINEAL**

4. DESCRIPCIÓN:
La actividad consiste en la fabricación, armado, transporte e hincado de pilotes prefabricados en concreto reforzado con sección cuadrad de 40x40 centímetros. El concreto de fabricación tiene una relación agua cemento de 0.40 con una adición de humo de sílice.
ESTA ACTIVIDAD EN SU VALORACIÓN NO INCLUYE EL REFUERZO.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PILOTES HINCADOS

7. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- CONSULTAR PLANOS ESTRUCTURALES.
- CONSULTAR NSR10
- VERIFICAR NIVELES.
- PREPARAR FORMALETA Y JUNTAS METALICAS.
- NIVELAR Y SELLAR FORMALETAS.
- ARMAR ACEROS DE ACUERDO CON DETALLES ESTRUCTURALES
- VACIAR Y VIBRAR MEZCLA DE CONCRETO PARA EL CORRECTO FRAGUADO
- TRANSPORTE Y ACOPIO DE ELEMENTOS PREFABRICADOS
- REPLANTEO PILOTES POR TOPOGRAFIA
- CONFORMACION Y NIVELACION DE PLATAFORMA
- POSISIONAMIENTO DE MAQUINARIA
- HINCADO PILOTES PREFABRICADOS DE 30X30

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN:

- TOLERANCIA ELEMENTOS EN CONCRETO. NSR-10 TITULO C
- RECUBRIMIENTOS DEL REFUERZO. NSR-10 TITULO C
- CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO EN LA MEZCLA. NSR-10 TITULO C
- INCLINACION DE PILOTES SEGÚN NSR 10
- PROFUNDIDAD DE PILOTES SEGÚN ESTUDIO DE SUELOS

9. ENSAYOS A REALIZAR:

- ENSAYOS PARA CONCRETO (NSR 10) TITULO C

10. MATERIALES:

- CONCRETO RELACION AGUA CEMENTO DE 0.40 CON ADICION DE HUMO DE SILICE
- DESMOLDANTE
- JUNTA METALICA CON ADITIVO ANTICORROSIVO

11. EQUIPO:

- VIBRADOR DE CONCRETO
- FORMALETAS
- EQUIPO DE TRASLADO INTERNO
- EQUIPO PARA HINCADO

12. TRANSPORTE:

- TRANSPORTE CAMIÓN

11. DESPERDICIOS:	**12. MANO DE OBRA:**
INCLUIDOS **SI**	INCLUIDA **SI**

13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:

- NORMA NSR 10 TITULO C
- ESTUDIO DE SUELOS PARA EL PROYECTO

14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR METRO LINEAL DE PILOTE EN CONCRETO RELACION AGUA CEMENTO DE 0.40 CON ADICION DE HUMO DE SILICE HINCADO DEBIDAMENTE EJECUTADO Y ACEPTADO POR LA INTERVENTORÍA DE OBRA, PREVIA VERIFICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS Y DEL CUMPLIMIENTO DE LAS TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN Y DE LOS REQUISITOS MÍNIMOS DE ACABADOS.

LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE LA MEDICION EN CAMPO

EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:

- MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 8.
- EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 9.
- TRASPORTE DESCRITO EN EL NUMERAL 10.
- MANO DE OBRA DESCRITA EN EL NUMERAL 12.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PILOTES HINCADOS

15. NO CONFORMIDAD:

EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.

1. ÍTEM No.: CIM-NP-04	**2. SUBCONTATO PARA LA EXCAVACION MECANICA DE PREHUECOS PARA PILOTES DE CIMENTACION PROFUNDA (HASTA 12 MTS DE PROF)**

3. UNIDAD DE MEDIDA: ml **METRO LINEAL**

4. DESCRIPCIÓN:
La actividad consiste en la ejecución de actividades de barrenado por medio maquinaria equipada con un tornillo sin fin. La excavación se realizara a máximo 12 metros de profundidad y tendrá un diámetro de hasta 40 centímetros.

8. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- CONSULTAR PLANOS ESTRUCTURALES.
- VERIFICAR NIVELES.
- REPLANTEO PILOTES POR TOPOGRAFIA
- EJECUCION DE PROCEDIMIENTO DE BARRENADO

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN:

- INCLINACION DE PERFORACION SEGÚN NSR 10
- PROFUNDIDAD DE PERFORACIO SEGÚN ESTUDIO DE SUELOS

10. ENSAYOS A REALIZAR:

- NA

11. MATERIALES:

- NA

12. EQUIPO:

- PILOTEADORA DE BARRENO

13. TRANSPORTE:

- NA

11. DESPERDICIOS:	**12. MANO DE OBRA:**
INCLUIDOS **SI**	INCLUIDA **SI**

13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:

- NORMA NSR 10 TITULO C
- ESTUDIO DE SUELOS PARA EL PROYECTO

14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR METRO LINEAL DE EXCAVACION, PREVIA VERIFICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS Y DEL CUMPLIMIENTO DE LAS TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN Y DE LOS REQUISITOS MÍNIMOS DE ACABADOS.

LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE LA MEDICION EN CAMPO

EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:

- EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 9

15. NO CONFORMIDAD:

EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.