CONCRETOS Y ACEROS		
N°	**1. CÓDIGO ÍTEM**	**2. DESCRIPCIÓN ÍTEM**
4.1	**SUMINSTPHRES**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL PHR SEGÚN ESPECIFICACIÓN**

3. UNIDAD DE MEDIDA	**KG - KILOGRAMO**

4. DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro, corte, preparación y montaje de perfiles estructurales tipo PHR (Perfil Hueco Rectangular), conforme a los planos y especificaciones técnicas del proyecto, destinados a conformar elementos estructurales o de soporte en obras metálicas.

5.PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Recepción y verificación: Revisión dimensional, visual y documental del perfil PHR conforme a planos y normas (ASTM A500, NTC, u otra aplicable).
- Corte y preparación: Corte a medida con equipo adecuado, limpieza de bordes, y eliminación de rebabas.
- Alineación y montaje: Posicionamiento del perfil según planos, con verificación de nivel y plomada.
- Fijación o soldadura: Según detalle técnico (soldado, empernado o mixto), cumpliendo procedimientos calificados.
- Protección superficial: Aplicación de pintura anticorrosiva o galvanizado, si está especificado.
- Inspección final: Verificación de alineación, nivel y calidad de unión.

6.TOLERANCIAS DE ACEPTACIÓN

- Longitud: ±5 mm.
- Alineación: Desviación máx. de 1:1000 en longitud total.
- Soldadura: Conforme a AWS D1.1 o norma indicada.
- Dimensiones y espesores: Según planos y normas del fabricante.
- Protección superficial: Capa uniforme y sin fallas.

7.MATERIALES

- Perfil PHR: Acero estructural, calidad ASTM A500 Grado B o equivalente, con certificado de calidad.
- Consumibles de soldadura: Homologados, compatibles con el acero base.
- Pintura o recubrimiento: Según especificaciones técnicas del proyecto.

8.EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramientas de corte: sierra industrial, esmeril, plasma (según espesor).
- Equipos de soldadura o atornillado.
- Herramientas de medición: flexómetro, nivel, escuadra, plomada.
- EPP: guantes, careta, casco, gafas, protección auditiva.

9.MEDIDA Y FORMA DE PAGO

- Unidad: Metro lineal (m) o kilogramo (kg), según el contrato.
- Forma de pago: Por cantidad instalada y conforme a especificaciones, incluye perfil, corte, montaje, fijación, protección anticorrosiva, herramientas, equipos y mano de obra.

10.NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó 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.