



Oxidación: **V** barras grises **S** **Barras monas o rojizas**

Señor usuario, tenga en cuenta las siguientes indicaciones a la hora de almacenar y comercializar las barras de refuerzo fabricadas por PazdelRío.

En general, **todos los metales y sus aleaciones tales como el aluminio, cobre y el acero (incluyendo el acero inoxidable)** son afines en mayor o menor grado al **oxígeno del ambiente**, generando capas superficiales muy delgadas (del orden de micras) que cambian la coloración superficial original del metal.

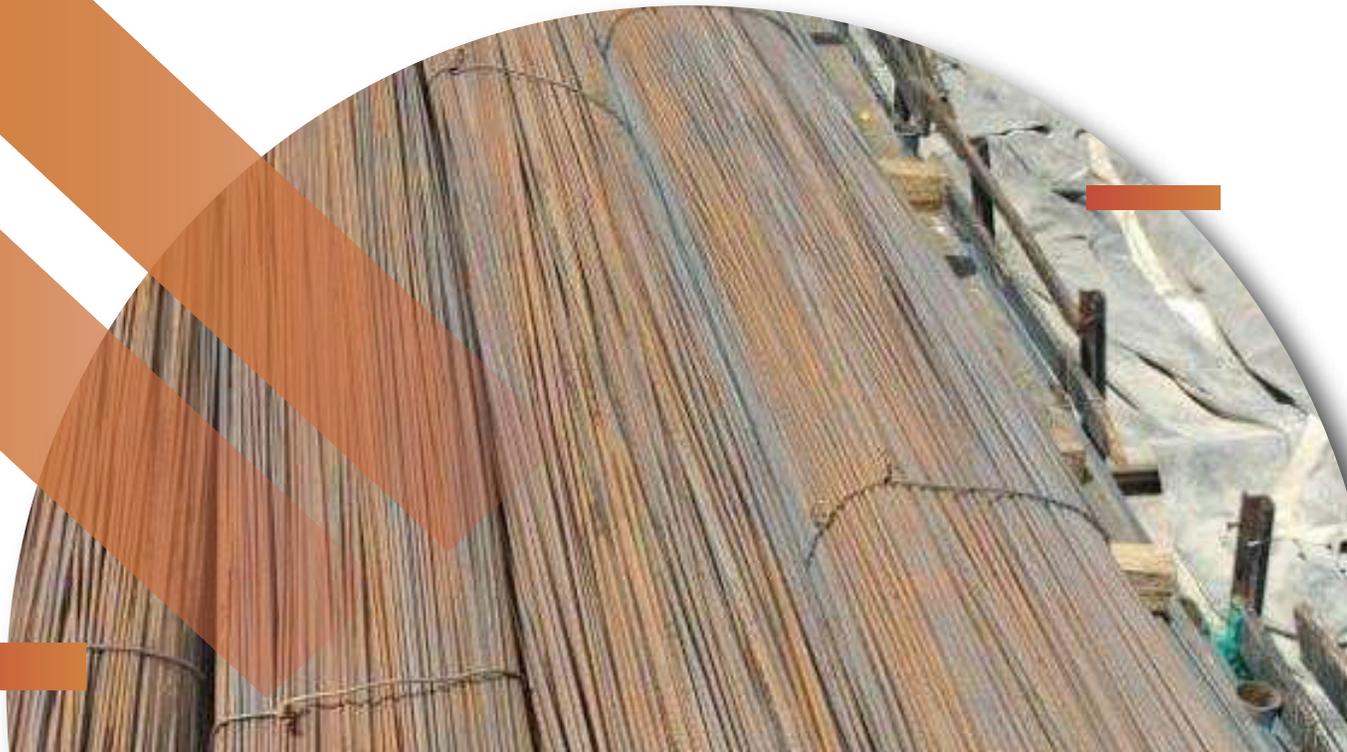
Los metales almacenados a la intemperie e inclusive bajo techo, incluyendo las barras de acero de refuerzo PazdelRío, ***generan de manera natural una capa de óxido que retrasa el avance de la oxidación***, salvaguardando por tiempo prolongado las propiedades mecánicas del metal.



Las barras fabricadas por PazdelRío pueden tomar una coloración diferente a la original en cualquier punto de la cadena de abastecimiento, iniciando desde el despacho hasta el almacenamiento en la ferretería o en el patio de “hierros” de una obra, sin que esto implique una desviación en el cumplimiento de la norma de producto NTC 2289 o afecte el desempeño del acero de PazdelRío en obra.

No se debe descalificar una barra corrugada por el hecho de presentar tonalidad rojiza ni tampoco asumir que se trata de un producto de menor especificación. En el punto de venta, es común tomar una decisión de compra de una barra ‘gris’ frente a una barra ‘rojiza’ argumentando ‘mejor calidad’ de la primera sobre la segunda. Bajo esa percepción, propia del maestro de obra promedio, ¿qué sucede si a él mismo se le oxidan las barras en su obra que inicialmente compró con ‘tonalidad gris’? ¿debe dejar de usar el acero que se le oxido? La respuesta a la inquietud planteada anteriormente es:

El cambio de coloración en condiciones normales, no implica necesariamente un cambio en las propiedades mecánicas y químicas de una barra de acero corrugado.



Oxidación es un fenómeno natural que no está relacionado con la degradación del acero a diferencia de la corrosión.

De acuerdo al numeral 12 de la Norma Técnica Colombiana NTC 2289: “el óxido, las escamas, las superficies irregulares o la cascarilla de laminación (calamina) no deben ser causa de rechazo, siempre y cuando los valores correspondientes a las dimensiones nominales y las propiedades de tracción de la barra no sean inferiores a los exigidos por esta norma”. La NSR 10 expresa lo mismo.

Sin embargo, es importante:

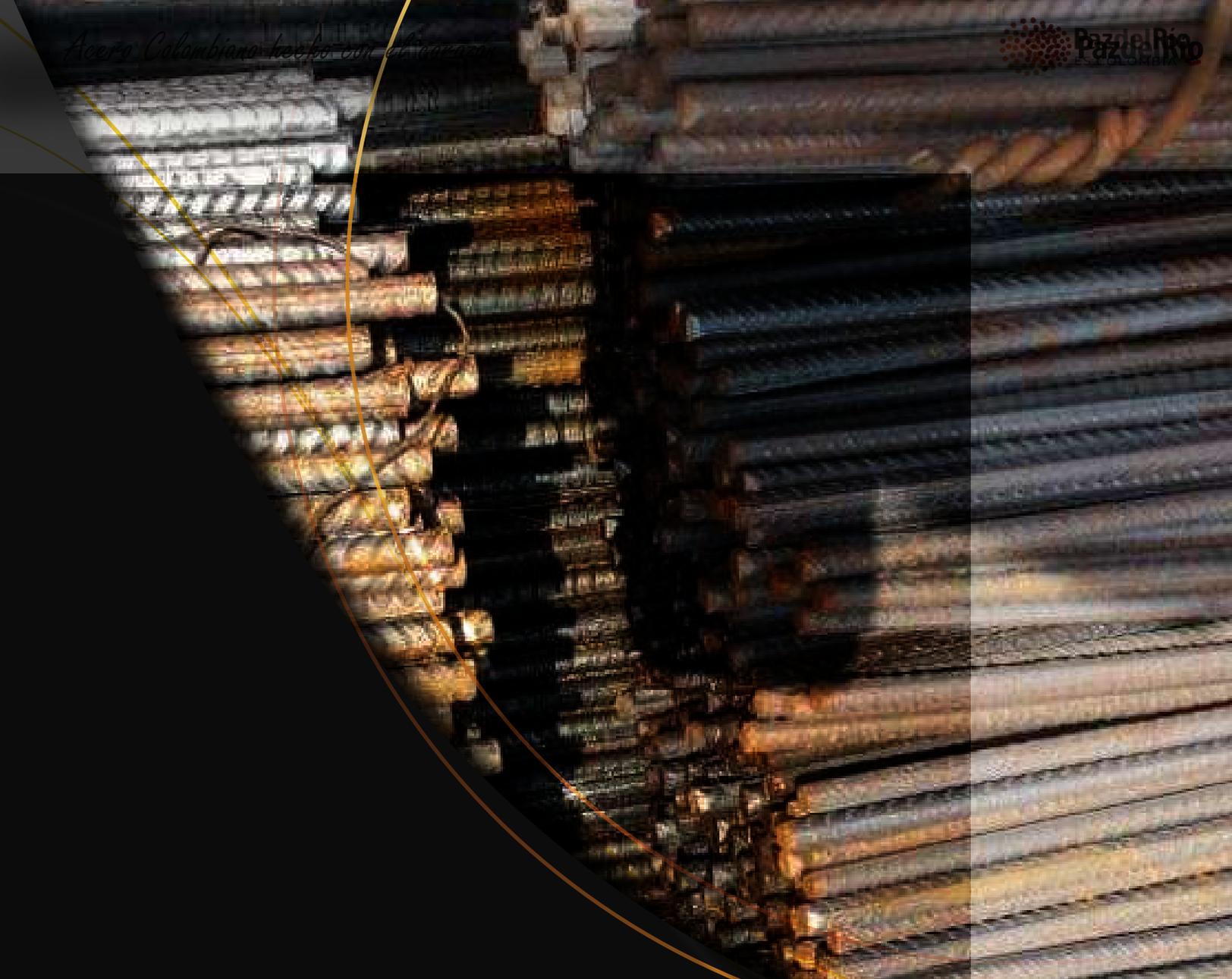
Almacene el acero en un lugar cubierto y seco, colocándolo sobre polines o traviesas de madera mínimo a 10 c.m. del suelo. Asegúrese que el piso sea firme y con capacidad de soportar cargas concentradas.

Sea cuidadoso. Las barras y rollos de acero de refuerzo almacenados en ambientes más agresivos como al nivel del mar o zonas industriales, pueden sufrir deterioros (corrosión) en periodos cortos de exposición.

Comuníquese con su ejecutivo comercial para programar sus despachos de acero PazdelRío, de tal forma que garantice un flujo de material adecuado al consumo.



Acero Colombiano hecho con el corazón



Síguenos en nuestras
redes sociales

