

1. Especificación No (4.1)	COLUMNAS 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA
3. UNIDAD DE MEDIDA	M3–METRO CÚBICO
4. DESCRIPCIÓN Ejecución de columnas en concreto de 3000 psi con acabados a la vista todas las caras , en diversas secciones sean rectangulares, cuadradas o circulares según los planos estructurales y según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos	
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN <ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos Arquitectónicos. • Consultar Planos Estructurales. • Consultar NSR 10. • Replantear ejes, verificar niveles y localizar columnas. • Colocar refuerzos de acero. • Formaleta metálica y/o laminas super T • Verificar refuerzos, traslapos, distanciamientos y ejes. • Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. • Levantar y acodalar formaletas. • Verificar plomos y dimensiones. • Vaciar y vibrar el concreto. • Desencofrar columnas. • Curar concreto. • Resanar y aplicar acabado exterior. • Verificar plomos y niveles para aceptación. 	
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN Tolerancia elementos en concreto Recubrimientos del refuerzo. Adicionalmente, se deberá cumplir con las exigencias generales y específicas sugeridas por el interventor de obra, además de las establecidas con el respectivo contrato de la obra.	
7. ENSAYOS A REALIZAR <ul style="list-style-type: none"> • Ensayos para concreto (NSR 10) 	
8. MATERIALES <ul style="list-style-type: none"> • Concreto 3000 psi acabados la vista todas las caras, según planos. • Formaleta metálica y/o laminas super T • Puntilla 2 • Soportes y distanciadores prefabricados para el refuerzo. • A.C.P.M. ó desmoldante evitando en manchado del concreto a la vista. • Agente curador producido por un proveedor especializado ó en su defecto curado por vía húmeda permanente. • Demás materiales necesarios para el ítem. 	
9. EQUIPO <ul style="list-style-type: none"> • Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto. • Equipo para vibrado del concreto. • Equipo para vaciado del concreto. • Formaletas para concreto a la vista. • Demás equipos necesarios para la ejecución del ítem. 	

10. DESPERDICIOS			11. MANO DE OBRA		
Incluidos	X Sí	No	Incluidos	X Sí	No
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES <ul style="list-style-type: none"> • Norma NSR 10. • Normas NTC y ASTM. • Verificación por parte de la interventoría del cumplimiento del ítem. 					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO <p>Se medirá y pagará por metro cúbico (M3) debidamente ejecutado y recibido a satisfacción por la interventoría. previa verificación de los resultados de los ensayos el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados.</p> <p>La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos Estructurales. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiales • Equipos y herramientas. • Mano de obra. • Transportes dentro y fuera de la obra. • 					
14. NO CONFORMIDAD <p>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.</p>					