

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN			
ITEM :	1.1.1	DESCAPOTE A MAQUINA EMAX=0.10M (INCLUYE DESCAPOTE, NIVELACIÓN DE TERRENO, TRASIEGO, CARGUE A SITIO DE ACOPIO TEMPORAL Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN. NO INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE SOBANTES A SITIO AUTORIZADO.)	
UNIDAD:	m2		
1. DESCRIPCIÓN			
RETIRO DE LA CAPA VEGETAL Y DEL SUSTRATO SUPERFICIAL DEL TERRENO. LA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE LA EXCAVACIÓN SUPERFICIAL SERÁ DE 0.30 MS.			
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
<ul style="list-style-type: none"> • CONSULTAR RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO DE SUELOS • DETERMINAR ÁREAS A DESCAPOTAR. • RETIRAR CAPA VEGETAL, ESCOMBROS Y MATERIAL ORGÁNICO SUPERFICIAL. • SELECCIONAR MATERIALES REMOVIDOS SI ES DEL CASO. • APILAR MATERIALES SELECCIONADOS SI ES DEL CASO. • RETIRAR MATERIAL SOBANTE A BOTADEROS DEBIDAMENTE AUTORIZADOS. LAS MULTAS Y SANCIONES OCASIONADAS POR MAL MANEJO DE SOBANTES, CORRERÁN POR CUENTA DEL CONSTRUCTOR. 			
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN			
N/A			
4. ENSAYOS A REALIZAR			
5. MATERIALES			
6. EQUIPO			
RETROCARGADOR			
7. TRANSPORTE			
VOLQUETA (M3)			
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA	
INCLUIDOS	☒ SI ☐ NO	INCLUIDA	☒ SI ☐ NO
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
N/A			
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
<p>SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m2 DE DESCAPOTE MECÁNICO (INCLUYE TRASIEGO, CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL e= 10 cm, EN BOTADERO OFICIAL O EN SITIO APROBADO POR LA INTERVENTORÍA).</p> <p>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.</p> <p>LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS.</p> <p>EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARA SERA EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 • EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 • MANO DE OBRA 			
12. 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			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN			
ITEM :	1.2.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO.	
UNIDAD:	m2		
1. DESCRIPCIÓN			
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE LAS ÁREAS CONSTRUIDAS DEL PROYECTO.			
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
<p>DETERMINAR COMO REFERENCIA PLANIMÉTRICA EL SISTEMA DE COORDENADAS EMPLEADO EN EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • DETERMINAR COMO REFERENCIA ALTIMÉTRICA EL BM EMPLEADO EN EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO. • IDENTIFICAR EJES EXTREMOS DEL PROYECTO. • LOCALIZAR EJES ESTRUCTURALES. • DEMARCAR E IDENTIFICAR CONVENIENTEMENTE CADA EJE. • ESTABLECER Y CONSERVAR LOS SISTEMAS DE REFERENCIA PLANIMÉTRICA Y ALTIMÉTRICA. • ESTABLECER EL NIVEL N = 0.00 ARQUITECTÓNICO PARA CADA ZONA. • DETERMINAR ÁNGULOS PRINCIPALES CON TRÁNSITO. PRECISIÓN 20". • DETERMINAR ÁNGULOS SECUNDARIOS POR SISTEMA DE 3-4-5. • EMPLEAR NIVEL DE PRECISIÓN PARA OBRAS DE ALCANTARILLADO. • EMPLEAR NIVEL DE MANGUERA PARA TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA. • REPLANTEAR ESTRUCTURAS METÁLICAS PARA CIELORASOS 			
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN			
N/A			
4. ENSAYOS A REALIZAR			
5. MATERIALES			
<p>ESMALTE SUPERLUX</p> <ul style="list-style-type: none"> • PUNTILLA C/ CABEZA 1" • DURMIENTE EN ORDINARIO 2.90 X 0.04 X 0.04 			
6. EQUIPO			
<p>HERRAMIENTA MENOR 7%</p> <ul style="list-style-type: none"> • EQUIPO DE TOPOGRAFIA BASICO 			
7. TRANSPORTE			
<ul style="list-style-type: none"> • 0 			
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA	
INCLUIDOS	☒ SI ☐ NO	INCLUIDA	☒ SI ☐ NO
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
N/A			
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
<p>SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m2 DE LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL (INCLUYE LOCALIZACIÓN PLANIMÉTRICA DE OBRAS ARQUITECTÓNICAS, ESTRUCTURALES, DE REDES Y ACABADOS, NIVELACIÓN DE PUNTOS DE REFERENCIA, INSTALACIÓN DE ESTACAS Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)</p> <p>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.</p> <p>LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS.</p> <p>EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 • EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 • MANO DE OBRA 			
12. 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			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN											
ITEM :	2.1.1		EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMÚN (NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO)								
UNIDAD:	m3										
1. DESCRIPCIÓN											
<p>ESTA ACTIVIDAD COMPRENDE TODA REMOCIÓN DE MATERIALES TERREOS OPÉTREOS INSITU, CON EL FIN DE PERMITIR LA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS, O LA ADECUACIÓN DEL TERRENO SEGÚN LOS DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y TÉCNICOS. EL MATERIAL DE LAS EXCAVACIONES DEBERÁ DEPOSITARSE EVITANDO OBSTACULIZAR LA ENTRADA A LA OBRA O DE LA VÍA PÚBLICA, MIENTRAS ES CARGADO EN LAS VOLQUETAS PARA SU RETIRO. EN LOS CASOS EN QUE EL MATERIAL EXCAVADO Y SELECCIONADO PUEDA SER UTILIZADO EN LA CONFIGURACIÓN Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, LA INTERVENTORÍA PERMITIRÁ AL CONTRATISTA DEJAR EL MATERIAL NECESARIO CERCA DEL SITIO DEL RELLENO. NO OBSTANTE, EL CONTRATISTA DEBERÁ CUMPLIR CON LOS PARÁMETROS INDICADOS POR EL INTERVENTOR</p>											
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN											
<p>CONSULTAR Y VERIFICAR LAS RECOMENDACIONES CONTENIDAS EN EL ESTUDIO DE SUELOS. DETERMINAR LOS NIVELES DE EXCAVACIÓN HASTA DONDE SE PODRÁ EMPLEAR EL EQUIPO MECÁNICO. EXCAVAR PROGRESIVAMENTE EVALUANDO LOS NIVELES DE COTA NEGRA POR MEDIO DE ESTANTILLONES E HILOS EN LOS PARAMENTOS DE EXCAVACIÓN.</p> <ul style="list-style-type: none"> GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LOS CORTES DE TERRENO RESPETANDO LAS BERMAS, TALUDES Y ESCALONAMIENTOS ESPECIFICADOS EN EL ESTUDIO DE SUELOS. TODAS LAS EXCAVACIONES DEBERÁN REALIZARSE POR MEDIO DEL USO DE RETROEXCAVADORAS O EQUIPOS MECÁNICOS A MOTOR, SALVO AQUELLOS SITIOS DONDE POR INTERFERENCIAS DE ESTRUCTURAS CONSTRUIDAS, DEBA EXCAVARSE A MANO. EL MATERIAL EXCAVADO NO PODRÁ ALMACENARSE EN LA PARTE SUPERIOR DE LA EXCAVACIÓN. LAS DIMENSIONES DE LAS EXCAVACIONES SE DETERMINAN EN LOS PLANOS Y DETALLES DEL PROYECTO ESTRUCTURAL. EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN DEBE QUEDAR NIVELADO Y COMPLETAMENTE LISO. CUANDO LAS EXCAVACIONES SEAN MUY PROFUNDAS, SE TOMARÁN LAS MEDIDAS CONDUCTENTES A EVITAR DERRUMBES QUE OCASIONEN ACCIDENTES DE TRABAJO 											
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN											
N/A											
4. ENSAYOS A REALIZAR											
5. MATERIALES											
<ul style="list-style-type: none"> 											
6. EQUIPO											
<ul style="list-style-type: none"> HERRAMIENTA MENOR 7% RETROEXCAVADORA 90 HP <p>MOTOBOMBA AUTOCEBANTE 2" A GASOLINA</p>											
7. TRANSPORTE											
<ul style="list-style-type: none"> VOLQUETA SENCILLA 6M - RETIRO DE SOBRANTES VALE DE BOTADERO 											
8. DESPERDICIOS					9. MANO DE OBRA						
INCLUIDOS		SI		NO		INCLUIDA		SI		NO	
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES											
N/A											
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO											
<p>SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m3 DE EXCAVACION MECANICA A CIELO ABIERTO (INCLUYE MOTOBOMBA, EXCAVACIÓN, TRASPALCO, TRASIEGOS HORIZONTALES, CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN EN BOTADERO CERTIFICADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN) 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.</p> <p>LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS. EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 MANO DE OBRA 											
12. 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>											

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN			
ITEM :	2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACION EN MATERIAL COMÚN 0M-3M (NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO)	
UNIDAD:	m3		
1. DESCRIPCIÓN			
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN VOLUMENES PEQUEÑOS Y A POCA PROFUNDIDAD, NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN OBRAS EXTERIORES Y OTROS. POR REGLA GENERAL, SE REALIZAN DONDE NO ES POSIBLE REALIZARLO POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE EL CORTE, CARGA Y RETIRO DE SOBRANTES			
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
<ul style="list-style-type: none"> • CONSULTAR Y VERIFICAR RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO DE SUELOS. • CONSULTAR Y VERIFICAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS DEL PROYECTO ESTRUCTURAL. • CONSULTAR ESPECIFICACIONES GENERALES. • CORROBORAR LA CONVENIENCIA DE REALIZAR LA EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES. • VERIFICAR NIVELES Y DIMENSIONES EXPRESADOS EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES. • REALIZAR CORTES VERTICALES PARA EXCAVACIONES A POCA PROFUNDIDAD, SOBRE TERRENOS FIRMES O SOBRE MATERIALES DE RELLENO, EVITANDO EL USO DE ENTIBADOS. • REALIZAR CORTES INCLINADOS Y POR TRINCHERAS PARA MAYORES PROFUNDIDADES Y SOBRE TERRENOS MENOS FIRMES, EVITANDO EL USO DE ENTIBADOS. • UTILIZAR ENTIBADOS PARA TERRENOS INESTABLES O FANGOSOS O EN TERRENOS FIRMES CUANDO LAS EXCAVACIONES TENGAN PROFUNDIDADES MAYORES A UN METRO Y SE QUIERAN EVITAR LOS TALUDES. • DEPOSITAR LA TIERRA PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES MÍNIMO A UN METRO DEL BORDE DE LA EXCAVACIÓN. • DETERMINAR MEDIANTE AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL INGENIERO DE SUELOS, LAS COTAS FINALES DE EXCAVACIÓN. • VERIFICAR NIVELES INFERIORES DE EXCAVACIÓN Y COORDINAR CON NIVELES DE CIMENTACIÓN. • CARGAR Y RETIRAR LOS SOBRANTES. 			
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN			
N/A			
4. ENSAYOS A REALIZAR			
5. MATERIALES			
6. EQUIPO			
HERRAMIENTA MENOR 7%			
7. TRANSPORTE			
0			
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA	
INCLUIDOS	☒ SI ☐ NO	INCLUIDA	☒ SI ☐ NO
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
N/A			
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
<p>SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m3 DE EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL HETEROGÉNEO HASTA H=2m (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO)</p> <p>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.</p> <p>LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS.</p> <p>EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARA SERA EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 • EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 • MANO DE OBRA 			
12. 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			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN			
ITEM :	2.1.3	RETIRO DE SOBRANTES DISTANCIA MAX. 10 KM (INCLUYE CARGUE, RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL Y/O AUTORIDAD TERRITORIAL)	
UNIDAD:	m3		
1. DESCRIPCIÓN			
<p>CONSISTE EN EL RETIRO DE ESCOMBROS PROVENIENTES DE LAS EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES A LAS CUALES HUBO LUGAR PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TODAS LAS OBRAS. INCLUYE EL TRASIEGO, CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL Y/O TERRITORIAL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.</p>			
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
<ul style="list-style-type: none"> • VERIFICAR EL LUGAR DONDE SERÁ DISPUESTO EL MATERIAL SOBRANTE. • DETERMINAR EL MEDIO DE TRANSPORTE USADO PARA TRASLADAR EL MATERIAL. • VERIFICAR QUE SE CUENTA CON LOS EQUIPOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE EL ÍTEM PREVIA APROBACIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA. • VERIFICAR QUE LOS EQUIPOS A UTILIZAR NO AFECTEN LAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD DEL TERRENO, EXCAVACIONES, O EDIFICACIONES VECINAS. • HACER EL CARGUE DE LOS SOBRANTES DISPUESTOS EN EL SITIO DE ACOPIO USANDO LOS EQUIPOS ESTABLECIDOS Y APROBADOS POR LA INTERVENTORÍA. • CARGAR Y RETIRAR LOS SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL Y/O TERRITORIAL. • PARA LA CUANTIFICACIÓN DE LAS CANTIDADES SE CONSIDERARÁ UN FACTOR DE EXPANSIÓN MÁXIMO PARA ITEMS DE EXCAVACIÓN Y DESCAPOTES DE 1.25 Y PARA ITEMS DE DEMOLICIÓN 1.3. • LO ANTERIOR PREVIA APROBACIÓN DE LA INTERVENTORÍA. 			
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN			
4. ENSAYOS A REALIZAR			
5. MATERIALES			
6. EQUIPO			
<ul style="list-style-type: none"> • HERRAMIENTA MENOR 7% RETROEXCAVADORA 90 HP 			
7. TRANSPORTE			
<ul style="list-style-type: none"> • VOLQUETA (M3) 0 			
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA	
INCLUIDOS	☒ SI ☐ NO	INCLUIDA	☒ SI ☐ NO
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
N/A			
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
<p>SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m3 DE RETIRO DE ESCOMBROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL Y/O AUTORIDAD TERRITORIAL)</p> <p>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.</p> <p>LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS.</p> <p>EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARA SERA EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 • EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 • MANO DE OBRA 			
12. 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>			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN			
ITEM :	2.1.4	LLENOS PARA PLACA DE CONTRAPISO EN BASE GRANULAR CLASE C INV-330-13 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MÍNIMA 95% PRÓCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	
UNIDAD:	m3		
1. DESCRIPCIÓN			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO GRANULAR COMPACTADO (CARACTERISTICAS IP<10%, PASA TAMIZ#200<25%, TAMAÑO MAXIMO 7.5 cm) APROBADO SOBRE UNA SUPERFICIE DEBIDAMENTE PREPARADA, EN UNA O MÁS CAPAS, DE ACUERDO CON LOS ALINEAMIENTOS Y DIMENSIONES QUE SE INDIQUEN EN LOS PLANOS GENERALES Y PLANOS DE DETALLE DEL PROYECTO.			
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
<ul style="list-style-type: none"> CONSULTAR Y VERIFICAR RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO DE SUELOS Y DE LOS PLANOS ESTRUCTURALES. VERIFICAR CONDICIONES Y NIVELES DEL TERRENO SOBRE EL QUE SE APLICARÁ LA SUBASE. COMPROBAR QUE EL MATERIAL ESCOGIDO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES PREVISTAS EN CUANTO A CALIDAD, GRADACIÓN Y LIMPIEZA. DETERMINAR Y APROBAR MÉTODOS DE COMPACTACIÓN, ESPECIFICANDO EL TIPO DE EQUIPOS A UTILIZAR DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DEL TERRENO Y LA MAGNITUD DEL RELLENO. VERIFICAR QUE LOS MÉTODOS DE COMPACTACIÓN NO CAUSEN ESFUERZOS INDEBIDOS A NINGUNA ESTRUCTURA NI PRODUZCAN DESLIZAMIENTOS DEL RELLENO SOBRE EL TERRENO DONDE SE COLOQUE. GARANTIZAR SUMINISTRO DE AGUA Y PROVEER EQUIPOS EFICIENTES PARA RIEGO. EJECUTAR RELLENO EN CAPAS SUCESIVAS CON ESPESORES NO MAYORES A 10 CMS HASTA ALCANZAR LOS NIVELES PREVISTOS. VERIFICAR Y CONTROLAR EL GRADO DE HUMEDAD REQUERIDO DEL MATERIAL A TRAVÉS DE RIEGO O SECADO GARANTIZANDO LA UNIFORMIDAD. COMPACTAR LOS MATERIALES DEBIDAMENTE COLOCADOS, EXTENDIDOS Y NIVELADOS EN EL SITIO, HASTA ALCANZAR EL GRADO DE COMPACTACIÓN DETERMINADO EN EL ESTUDIO DE SUELOS Y EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES. LLEVAR UN REGISTRO, CON BASE EN PRUEBAS DE LABORATORIO, DE LA CALIDAD, GRADO DE COMPACTACIÓN Y ESTADO GENERAL DEL RELLENO. EFFECTUAR CORRECCIONES, AJUSTES Y MODIFICACIONES DE LOS MÉTODOS, MATERIALES Y CONTENIDOS DE HUMEDAD EN CASO DE SER REQUERIDOS. VERIFICAR NIVELES FINALES Y GRADOS DE COMPACTACIÓN PARA ACEPTACIÓN. CORREGIR LAS ÁREAS QUE NO SE ENCUENTREN DENTRO DE LAS TOLERANCIAS ESTABLECIDAS. 			
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN			
N/A			
4. ENSAYOS A REALIZAR			
5. MATERIALES			
BASE GRANULAR			
6. EQUIPO			
<ul style="list-style-type: none"> HERRAMIENTA MENOR 7% VIBROCOMPACTADOR 8 TON MINICARGADOR BOB CAT 			
7. TRANSPORTE			
<ul style="list-style-type: none"> 0 0 			
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA	
INCLUIDOS	☒ SI ☐ NO	INCLUIDA	☒ SI ☐ NO
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
N/A			
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
<p>SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m3 DE SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO GRANULAR COMPACTADO (CARACTERISTICAS IP<10%, PASA TAMIZ#200<25%, TAMAÑO MAXIMO 7.5 cm) ENSAYOS Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN. 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.</p> <p>LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS. EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARA SERA EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 MANO DE OBRA 			
12. 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			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN			
ITEM :	2.1.5	LLENO COMPACTADO EN CAPAS NO SUPERIORES A 15 CMS CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION	
UNIDAD:	m3		
1. DESCRIPCIÓN			
<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLENO COMPACTADO EN CAPAS NO SUPERIORES A 15 CMS CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION APROBADO SOBRE UNA SUPERFICIE DEBIDAMENTE PREPARADA, EN CAPAS, DE ACUERDO CON LOS ALINEAMIENTOS Y DIMENSIONES QUE SE INDIQUEN EN LOS PLANOS GENERALES Y PLANOS DE DETALLE DEL PROYECTO.</p>			
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
<ul style="list-style-type: none"> • CONSULTAR Y VERIFICAR RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO DE SUELOS Y DE LOS PLANOS ESTRUCTURALES. • VERIFICAR CONDICIONES Y NIVELES DEL TERRENO. • COMPROBAR QUE EL MATERIAL ESCOGIDO SE ENCUENTRE EN BUENAS CONDICIONES. • DETERMINAR Y APROBAR MÉTODOS DE COMPACTACIÓN, ESPECIFICANDO EL TIPO DE EQUIPOS A UTILIZAR DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DEL TERRENO Y LA MAGNITUD DEL RELLENO. • VERIFICAR QUE LOS MÉTODOS DE COMPACTACIÓN NO CAUSEN ESFUERZOS INDEBIDOS A NINGUNA ESTRUCTURA NI PRODUZCAN DESLIZAMIENTOS DEL RELLENO SOBRE EL TERRENO DONDE SE COLOQUE. • EJECUTAR RELLENO EN CAPAS SUCESIVAS CON ESPESORES NO MAYORES A 15 CMS HASTA ALCANZAR LOS NIVELES PREVISTOS. • VERIFICAR Y CONTROLAR EL GRADO DE HUMEDAD REQUERIDO DEL MATERIAL A TRAVÉS DE RIEGO O SECADO GARANTIZANDO LA UNIFORMIDAD. • COMPACTAR LOS MATERIALES DEBIDAMENTE COLOCADOS, EXTENDIDOS Y NIVELADOS EN EL SITIO, HASTA ALCANZAR EL GRADO DE COMPACTACIÓN DETERMINADO EN EL ESTUDIO DE SUELOS Y EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES. • EFECTUAR CORRECCIONES, AJUSTES Y MODIFICACIONES DE LOS MÉTODOS, MATERIALES Y CONTENIDOS DE HUMEDAD EN CASO DE SER REQUERIDOS. • VERIFICAR NIVELES FINALES Y GRADOS DE COMPACTACIÓN PARA ACEPTACIÓN. • CORREGIR LAS ÁREAS QUE NO SE ENCUENTREN DENTRO DE LAS TOLERANCIAS ESTABLECIDAS. 			
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN			
N/A			
4. ENSAYOS A REALIZAR			
5. MATERIALES			
6. EQUIPO			
<ul style="list-style-type: none"> • HERRAMIENTA MENOR 10% • VIBROCOMPACTADOR MANUAL (CANGURO) 			
7. TRANSPORTE			
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA	
INCLUIDOS	☒ SI ☐ NO	INCLUIDA	☒ SI ☐ NO
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
N/A			
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
<p>SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m3 DE SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLENO COMPACTADO EN CAPAS NO SUPERIORES A 15 CMS CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION.</p> <p>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.</p> <p>LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS.</p> <p>EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 • MANO DE OBRA 			
12. 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>			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN			
ITEM :	2.2.1	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA PARA SOLADOS 2000 PSI E=0,05M (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CONCRETO 2000 PSI, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN. NO INCLUYE REFUERZO)	
UNIDAD:	m2		
1. DESCRIPCIÓN			
CONCRETO DE LIMPIEZA QUE SE APLICA AL FONDO DE LAS EXCAVACIONES CON EL FIN DE PROTEGER EL PISO DE CIMENTACIÓN Y EL REFUERZO DE CUALQUIER TIPO DE CONTAMINACIÓN O ALTERACIÓN DE LAS CONDICIONES NATURALES DEL TERRENO. ESPESOR CAPA DE CONCRETO DE 5 CM.			
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
<ul style="list-style-type: none"> • CONSULTAR ESTUDIO DESUELOS. • CONSULTAR CIMENTACIÓN EN PLANOS ESTRUCTURALES. • VERIFICAR EXCAVACIONES. • VERIFICAR COTAS DECIMENTACIÓN. • APROBACIÓN DEL SUELO POR EL INGENIERO GEOTECNISTA • LIMPIAR FONDO DE LA EXCAVACIÓN. • RETIRAR MATERIAS ORGÁNICAS. • CUBRIR EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN CON CONCRETO. • VERIFICAR Y CONTROLAR ESPESOR DE LA CAPA DE CONCRETO. • NIVELAR SUPERFICIE. • VERIFICAR COTAS INFERIORES DE CIMENTACIÓN. 			
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN			
N/A			
4. ENSAYOS A REALIZAR			
5. MATERIALES			
CONCRETO GRAVA COMUN 2000 PSI (140 Kg/cm2)			
6. EQUIPO			
HERRAMIENTA MENOR 7%			
7. TRANSPORTE			
<div> <div>•</div> <div>0</div> </div>			
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA	
INCLUIDOS	<div> <div>SI</div> <div>NO</div> </div>	INCLUIDA	<div> <div>SI</div> <div>NO</div> </div>
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
N/A			
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
<p>SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m2 DE CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA PARA SOLADOS 2000 PSI E=0.05m (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CONCRETO 2000 PSI, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)</p> <p>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.</p> <p>LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS.</p> <p>EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARA SERA EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 • EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 • MANO DE OBRA 			
12. 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			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN			
ITEM :	2.2.2	PEDRAPLEN COMPACTADO	
UNIDAD:	M3		
1. DESCRIPCIÓN			
SUMINISTRO INSTALACION Y COMPACTACION DE PEDRAPLEN DEBIDAMENTE COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO CANGURO			
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
<ul style="list-style-type: none"> • CONSULTAR ESTUDIO DESUELOS. • CONSULTAR CIMENTACIÓN EN PLANOS ESTRUCTURALES. • VERIFICAR EXCAVACIONES. • VERIFICAR COTAS DE CIMENTACIÓN. • APROBACIÓN DEL SUELO POR EL INGENIERO GEOTECNISTA • LIMPIAR FONDO DE LA EXCAVACIÓN. • RETIRAR MATERIAS ORGÁNICAS. • VERIFICAR Y CONTROLAR ESPESOR DE LA CAPA DE PEDRAPLEN. • NIVELAR SUPERFICIE. • VERIFICAR COTAS INFERIORES DE CIMENTACIÓN. 			
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN			
N/A			
4. ENSAYOS A REALIZAR			
5. MATERIALES			
PIEDRA AGUA			
6. EQUIPO			
HERRAMIENTA MENOR 10% VIBROCOMPACTADOR MANUAL (CANGURO)			
7. TRANSPORTE			
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA	
INCLUIDOS	☒ SI ☐ NO	INCLUIDA	☒ SI ☐ NO
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
N/A			
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
<p>SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m3 DE PEDRAPLEN COMPACTADO CON TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) 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.</p> <p>LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS.</p> <p>EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 • EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 • MANO DE OBRA 			
12. 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			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN			
ITEM :	2.2.3	CONCRETO CICLOPEO PARA MEJORAMIENTO DEL SUELO	
UNIDAD:	M3		
1. DESCRIPCIÓN			
SUMINISTRO INSTALACION DE CONCRETO CICLOPEO PARA MEJORAMIENTO DEL SUELO			
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
<ul style="list-style-type: none"> • CONSULTAR ESTUDIO DESUELOS. • CONSULTAR CIMENTACIÓN EN PLANOS ESTRUCTURALES. • VERIFICAR EXCAVACIONES. • VERIFICAR COTAS DE CIMENTACIÓN. • APROBACIÓN DEL SUELO POR EL INGENIERO GEOTECNISTA • LIMPIAR FONDO DE LA EXCAVACIÓN. • RETIRAR MATERIAS ORGÁNICAS. • CUBRIR EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN CON CONCRETO. • VERIFICAR Y CONTROLAR ESPESOR DE LA CAPA DE PEDRAPLEN. • NIVELAR SUPERFICIE. • VERIFICAR COTAS INFERIORES DE CIMENTACIÓN. 			
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN			
N/A			
4. ENSAYOS A REALIZAR			
5. MATERIALES			
PIEDRA CONCRETO 3.000 PSI			
6. EQUIPO			
HERRAMIENTA MENOR 10%			
7. TRANSPORTE			
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA	
INCLUIDOS	☒ SI ☐ NO	INCLUIDA	☒ SI ☐ NO
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
N/A			
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
<p>SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m3 DE CONCRETO CICLOPEO PARA MEJORAMIENTO DEL SUELO CON TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) 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.</p> <p>LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS.</p> <p>EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 • EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 • MANO DE OBRA 			
12. 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			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN			
ITEM :	2.2.4	ZAPATAS EN CONCRETO 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)	
UNIDAD:	m3		
1. DESCRIPCIÓN			
EJECUCIÓN DE ZAPATAS EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO EN UNA PLANTA CERTIFICADA Y REFORZADO PARA CIMENTACIONES EN AQUELLOS SITIOS DETERMINADOS DENTRO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO Y EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES. ESTA ACTIVIDAD EN SU VALORACIÓN NO INCLUYE EL REFUERZO.			
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
<ul style="list-style-type: none"> • CONSULTAR ESTUDIO DESUELOS. • CONSULTAR CIMENTACIÓN EN PLANOS ESTRUCTURALES • VERIFICAR EXCAVACIONES. • VERIFICAR COTAS DECIMENTACIÓN. • VERIFICAR EXCAVACIÓN Y CONCRETO DE LIMPIEZA. • VERIFICAR LOCALIZACIÓN Y DIMENSIONES. • REPLANTEAR VIGAS SOBRE CONCRETO DE LIMPIEZA. • VERIFICAR NIVEL SUPERIOR DEL CONCRETO DE LIMPIEZA. • COLOCAR Y REVISAR REFUERZO DE ACERO. • COLOCAR SOPORTES Y ESPACIADORES PARA EL REFUERZO. • VERIFICAR REFUERZOS Y RECUBRIMIENTOS. • VERIFICAR PLOMOS, ALINEAMIENTOS Y DIMENSIONES. • VACIAR CONCRETO PROGRESIVAMENTE. • VIBRAR EL CONCRETO POR MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS. • CURAR CONCRETO. • VERIFICAR NIVELES FINALES PARA ACEPTACIÓN 			
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN			
TOLERANCIA ELEMENTOS EN CONCRETO - NSR 10			
<ul style="list-style-type: none"> • RECUBRIMIENTOS DEL REFUERZO - NSR 10 • CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO EN LA MEZCLA - NSR 10 			
4. ENSAYOS A REALIZAR			
ENSAYO DE MATERIALES - NSR-10, TÍTULO C, CAPÍTULO C.3			
5. MATERIALES			
CONCRETO GRAVA COMUN 3000 PSI (210 Kg/cm ²)			
<ul style="list-style-type: none"> • PLANCHON EN ORDINARIO 2.90 X 0.18 X 0.04 • PUNTILLA C/ CABEZA 2" • TABLA BURRA EN ORDINARIO 2.90 X 0.28 X 0.025 			
6. EQUIPO			
<ul style="list-style-type: none"> • HERRAMIENTA MENOR 7% • VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA TIPO AGUJA 		BOMBA PARA CONCRETO	
7. TRANSPORTE			
<ul style="list-style-type: none"> • 0 			
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA	
INCLUIDOS ☒ SI ☐ NO		INCLUIDA ☒ SI ☐ NO	
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
N/A			
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m ³ DE ZAPATAS EN CONCRETO DE 3000 PSI . (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEL CONCRETO, FORMALETA, TRANSPORTE, BOMBEO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, ENSAYOS Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN. NO INCLUYE REFUERZO)			
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 PLANOS ARQUITECTÓNICOS.			
EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:			
<ul style="list-style-type: none"> • MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 • EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 • MANO DE OBRA 			
12. 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			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN			
ITEM :	2.2.5	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 3.000 PSI. (NO INCLUYE REFUERZO)	
UNIDAD:	m3		
1. DESCRIPCIÓN			
EJECUCIÓN DE VIGAS EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI PREMEZCLADO EN UNA PLANTA CERTIFICADA PARA CIMENTACIONES CUYA FUNCIÓN ES ENLAZAR LAS COLUMNAS A NIVEL DE CIMENTACIÓN EN AQUELLOS SITIOS DETERMINADOS DENTRO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO Y EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES. ESTA ACTIVIDAD EN SU VALORACIÓN NO INCLUYE EL REFUERZO.			
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
<ul style="list-style-type: none"> • CONSULTAR CIMENTACIÓN EN PLANOS ESTRUCTURALES • VERIFICAR COTAS DE CIMENTACIÓN. • VERIFICAR EXCAVACIÓN Y CONCRETO DE LIMPIEZA. • VERIFICAR LOCALIZACIÓN Y DIMENSIONES. • REPLANTEAR VIGAS SOBRE CONCRETO DE LIMPIEZA. • VERIFICAR NIVEL SUPERIOR DEL CONCRETO DE LIMPIEZA. • COLOCAR Y REVISAR REFUERZO DE ACERO. • COLOCAR SOPORTES Y ESPACIADORES PARA EL REFUERZO. • VERIFICAR REFUERZOS Y RECUBRIMIENTOS. • VERIFICAR PLOMOS, ALINEAMIENTOS Y DIMENSIONES. • INSTALAR FORMALETA Y FIJAR ADECUADAMENTE • VACIAR CONCRETO PROGRESIVAMENTE. • VIBRAR EL CONCRETO POR MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS. • CURAR CONCRETO. • VERIFICAR NIVELES FINALES PARA ACEPTACIÓN 			
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN			
TOLERANCIA ELEMENTOS EN CONCRETO - NSR 10			
<ul style="list-style-type: none"> • RECUBRIMIENTOS DEL REFUERZO - NSR 10 • CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO EN LA MEZCLA - NSR 10 			
4. ENSAYOS A REALIZAR			
ENSA			
5. MATERIALES			
<ul style="list-style-type: none"> • CONCRETO GRAVA COMUN 3000 PSI (210 Kg/cm²) • PLANCHON EN ORDINARIO 2.90 X 0.18 X 0.04 • PUNTILLA C/ CABEZA 2" 			
TABLA BURRA EN ORDINARIO 2.90 X 0.28 X 0.025			
6. EQUIPO			
HERRAMIENTA MENOR 7%		BOMBA PARA CONCRETO	
<ul style="list-style-type: none"> • VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA TIPO AGUJA 			
7. TRANSPORTE			
<ul style="list-style-type: none"> • 0 			
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA	
INCLUIDOS ☒ SI ☐ NO		INCLUIDA ☒ SI ☐ NO	
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
N/A			
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
<p>SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m3 DE VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CONCRETO, FORMALETA, TRANSPORTE, BOMBEO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, ENSAYOS Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN. NO INCLUYE REFUERZO) 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.</p> <p>LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS.</p> <p>EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 • EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 • MANO DE OBRA 			
12. 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			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN			
ITEM :	2.2.6	PEDESTAL EN CONCRETO 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)	
UNIDAD:	m3		
1. DESCRIPCIÓN			
EJECUCIÓN DE PEDESTALES EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO EN UNA PLANTA CERTIFICADA REFORZADO PARA CIMENTACIONES EN AQUELLOS SITIOS DETERMINADOS DENTRO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO Y EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES.			
ESTA ACTIVIDAD EN SU VALORACIÓN NO INCLUYE EL REFUERZO.			
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
CONSULTAR CIMENTACIÓN EN PLANOS ESTRUCTURALES VERIFICAR COTAS DE CIMENTACIÓN. <ul style="list-style-type: none"> • VERIFICAR LOCALIZACIÓN Y DIMENSIONES. • VERIFICAR NIVEL SUPERIOR DEL CONCRETO DE LIMPIEZA. • COLOCAR SOPORTES Y ESPACIADORES PARA EL REFUERZO. • VERIFICAR PLOMOS, ALINEAMIENTOS Y DIMENSIONES. • VIBRAR EL CONCRETO POR MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS. • VERIFICAR NIVELES FINALES PARA ACEPTACIÓN 			
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN			
N/A			
4. ENSAYOS A REALIZAR			
5. MATERIALES			
CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI PLANCHON ORDINARIO 3m <ul style="list-style-type: none"> • PUNTILLA CON CABEZA 2" • VARA DE CLAVO • ALAMBRE NEGRO No. 18 • LISTON ORDINARIO 3x3 			
6. EQUIPO			
HERRAMIENTA MENOR 10% <ul style="list-style-type: none"> • VIBRADOR A GASOLINA 			
7. TRANSPORTE			
•			
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA	
INCLUIDOS	☒ SI ☐ NO	INCLUIDA	☒ SI ☐ NO
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
N/A			
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m3 DE PEDESTAL EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA E INSTALACIÓN. NO INCLUYE REFUERZO) 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 PLANOS ARQUITECTÓNICOS. EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE: <ul style="list-style-type: none"> • MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 • EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 • MANO DE OBRA 			
12. 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			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN			
ITEM :	2.2.7	PLACAS DE CONTRAPISO E=0,10M EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6MM 15*15)	
UNIDAD:	m2		
1. DESCRIPCIÓN			
EJECUCIÓN DE LOSAS MACIZAS DE CONTRAPISO EN CONCRETO REFORZADO DE F'C=3.000 PSI PREMEZCLADO EN UNA PLANTA CERTIFICADA, ESPESOR E=10CM. SE REALIZARÁN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL ESTUDIO DE SUELOS Y DE LOS PLANOS ESTRUCTURALES. COMPRENDE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO REFORZADO PARA PLACA DE CONTRAPISO, SEGÚN LOCALIZACIÓN Y DIMENSIONES EXPRESADAS EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES. ESTA ACTIVIDAD EN SU VALORACIÓN NO INCLUYE EL REFUERZO.			
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
CONSULTAR ESTUDIO DE SUELOS. <ul style="list-style-type: none"> CONSULTAR CIMENTACIÓN EN PLANOS ESTRUCTURALES. VERIFICAR EXCAVACIONES. VERIFICAR COTAS DECIMENTACIÓN. VERIFICAR NIVELACIÓN Y ACABADOS SUBBASE DEL RECEBO. VERIFICAR NIVELES Y PENDIENTES EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS. VERIFICAR COMPACTACIÓN DE LA SUBBASE DE RECEBO. VERIFICAR NIVELES Y PENDIENTES. COLOCAR IMPERMEABILIZACIÓN CON POLIETILENO CALIBRE C4 PREVER JUNTAS DE RETRACCIÓN DISTANCIA MÁXIMA 3 MS Ó LAS DIMENSIONES PREVISTAS EN EL ESTUDIO DE SUELOS Y PLANOS ESTRUCTURALES. COLOCAR SOPORTES Y DISTANCIADORES PARA EL REFUERZO. COLOCAR Y VERIFICAR EL ACERO DE REFUERZO. VACIAR EL CONCRETO Y NIVELAR CON BOQUILLERAS METÁLICAS. VIBRAR CONCRETO POR MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS. VERIFICAR NIVELES DE ACABADOS. REALIZAR ACABADO DE LA LOSA DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES 			
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN			
N/A			
4. ENSAYOS A REALIZAR			
ENSAYOS PARA CONCRETO (NSR 10)			
5. MATERIALES			
CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI <ul style="list-style-type: none"> PLANCHON ORDINARIO 3m PUNTILLA CON CABEZA 2" REPISA ORDINARIO 3m 			
6. EQUIPO			
<ul style="list-style-type: none"> HERRAMIENTA MENOR 7% VIBRADOR A GASOLINA 			
7. TRANSPORTE			
.			
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA	
INCLUIDOS	☒ SI ☐ NO	INCLUIDA	☒ SI ☐ NO
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
N/A			
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m2 DE PLACAS DE CONTRAPISO E=0,10M EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INCLUYE REFUERZO) 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 PLANOS ARQUITECTÓNICOS. EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE: <ul style="list-style-type: none"> MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 MANO DE OBRA 			
12. 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			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN			
ITEM :	3.1.1	COLUMNAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 3.000 PSI. (NO INCLUYE REFUERZO)	
UNIDAD:	m3		
1. DESCRIPCIÓN			
<p>ESTA ACTIVIDAD SE REFIERE A CONSTRUCCIÓN DE COLUMNAS DE SECCIÓN RECTANGULAR EN CONCRETO REFORZADO A LA VISTA, CON ACABADO LISODE FORMALETA METÁLICA, SEGÚN LOCALIZACIÓN Y DIMENSIONES EXPRESADAS EN LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y ESTRUCTURALES. EL CONCRETO PREMEZCLADO SERÁ DE FC=3.000 PSI SUMINISTRADO POR PARTE DE UNA CONCRETERA CERTIFICADA.</p> <p>LA ALTURA DE LAS COLUMNAS SERÁ LA LONGITUD ENTRE EL PISO Y LA PARTE INFERIOR DE LA PLACA O VIGA, SIN TENER EN CUENTA EL ESPESOR DE LOS ACABADOS. ESTA ACTIVIDAD EN SU VALORACIÓN NO INCLUYE EL REFUERZO.</p>			
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
<ul style="list-style-type: none"> • CONSULTAR PLANOS ESTRUCTURALES. • COLOCAR REFUERZO SEGÚN DESPIECE (VER PLANOS ESTRUCTURALES). • VERIFICAR EL REFUERZO VERTICAL Y SUS RESPECTIVOS TRASLAPOS. • VERIFICAR LA DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO Y LA LONGITUD DE TRASLAPO. • REPLANTEAR EJES, • VERIFICAR NIVELES Y LOCALIZAR COLUMNAS. • PREPARAR FORMALETAS VERIFICANDO QUE ESTÉ LIMPIA Y LIBRE DE MATERIAL SUELTO. • APLICACIÓN DESMOLDANTES. • LEVANTAR Y ACODALAR FORMALETAS. • VERIFICAR PLOMOS Y DIMENSIONES. • VACIAR Y VIBRAR EL CONCRETO. • DESENCOFRAR COLUMNAS. • CURAR CONCRETO. • VERIFICAR PLOMOS Y NIVELES PARA ACEPTACIÓN. 			
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN			
TOLERANCIA ELEMENTOS EN CONCRETO - NSR 10			
<ul style="list-style-type: none"> • RECUBRIMIENTOS DEL REFUERZO - NSR 10 • CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO EN LA MEZCLA - NSR 10 			
4. ENSAYOS A REALIZAR			
ENSAYOS PARA CONCRETO - NSR 10			
5. MATERIALES			
<ul style="list-style-type: none"> • CONCRETO GRAVA COMUN 3000 PSI (210 Kg/cm2) • PUNTILLA C/ CABEZA 2" • REPISA EN ORDINARIO 2.90 X 0.08 X 0.04 • TABLA BURRA EN ORDINARIO 2.90 X 0.28 X 0.025 		<ul style="list-style-type: none"> • ACPM VINIPEL 	
6. EQUIPO			
<ul style="list-style-type: none"> • HERRAMIENTA MENOR 7% • VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA TIPO AGUJA 		<ul style="list-style-type: none"> • ANDAMIO TUBULAR BOMBA PARA CONCRETO 	
PARAL CORRIENTE 2.80 A 3.50 MTS			
7. TRANSPORTE			
0			
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA	
INCLUIDOS ☒ SI ☐ NO		INCLUIDA ☒ SI ☐ NO	
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
• NORMA NSR 10			
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
<p>SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m3 DE COLUMNAS EN CONCRETO 3000 PSI DE SECCIONES VARIABLES ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, BOMBEO, VACIADO, FORMALETAS METÁLICA O TABLEMAC, VIBRADO, CURADO, ENSAYOS, FILOS ACHAFLANADOS, Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE REFUERZO)</p> <p>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.</p> <p>LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS.</p> <p>EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 • EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 • MANO DE OBRA 			
12. 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			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN			
ITEM :	3.1.2	PLACA MACIZA CONCRETO 3,000 psi E=0,15 (NO INCLUYE REFUERZO)	
UNIDAD:	m2		
1. DESCRIPCIÓN			
EJECUCIÓN DE PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 3.000 PSI DE ACUERDO AL ESPESOR INDICADO EN PLANOS.			
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
CONSULTAR PLANOS ARQUITECTÓNICOS. • CONSULTAR PLANOS ESTRUCTURALES. CONSULTA NSR 10. • ESTUDIAR Y DEFINIR FORMALETAS A EMPLEAR. • FABRICAR CASETÓN EN MADERA QUE PERMITA UN ACABADO LISO EN LAS CARAS DEL PRISMA DE CONCRETO, PUEDEN SER PREFORMADOS O CONSTRUIDOS MEDIANTE LÁMINAS LISAS DE MADERA FENÓLICA, EN ÉSTE ÚLTIMO CASO ASEGURAR QUE EL BASTIDOR SE FABRIQUE CONVENIENTEMENTE PARA GARANTIZAR LA LOSA SERÁ FUNDIDA SOBRE CAMILLAS DE MADERA SOBRE PARALES Y CERCHAS METÁLICAS ACODALADAS CON CRUCETAS. • PREPARAR FORMALETAS Y APLICAR DEMOLDANTES. NIVELAR Y SELLAR FORMALETAS. • REPLANTEAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES SOBRE LA FORMALETA COLOCAR REFUERZO DE ACERO PARA TORTA INFERIOR. • EJECUTAR Y FIJAR FIRMEMENTE LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, ELÉCTRICAS Y TELEFÓNICAS.			
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN			
TOLERANCIAS ELEMENTOS EN CONCRETO RECUBRIMIENTOS DEL REFUERZO			
4. ENSAYOS A REALIZAR			
ENSAYOS PARA CONCRETO NSR 10			
5. MATERIALES			
LISTON ORDINARIO 3 x 3 CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI • PUNTILLA CON CABEZA 2" REPISA ORDINARIO 3m • TABLA BURRA ORDINARIO 0.30			
6. EQUIPO			
HERRAMIENTA MENOR 5% FORMALETA ENTREPISOS		VIBRADOR A GASOLINA BOMBEO CONCRETO	PARAL TELESCOPICO 2.2m
7. TRANSPORTE			
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA	
INCLUIDOS ☒ SI ☐ NO		INCLUIDA ☒ SI ☐ NO	
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
N/A			
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m2 DE PLACA MACIZA E=0,10 m EN CONCRETO DE 4.000 PSI (INCLUYE FORMALETA ENTREPISO, BOMBEO, CONCRETO, MADERA PARA FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INCLUYE REFUERZO) 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 PLANOS ARQUITECTÓNICOS. EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE: <ul style="list-style-type: none"> MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 MANO DE OBRA 			
12. 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			

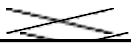
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN			
ITEM :	3.1.3	VIGAS, VIGUETAS Y VIGA CANAL DE CUBIERTA EN CONCRETO 3,000 PSI ACABADO A LA VISTA (NO INCLUYE REFUERZO)	
UNIDAD:	m3		
1. DESCRIPCIÓN			
<p>EJECUCIÓN DE VIGAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI SUMINISTRADO POR PARTE DE UNA CONCRETERA CERTIFICADA, EN AQUELLOS SITIOS DETERMINADOS DENTRO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO Y EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES.</p> <p>ESTA ACTIVIDAD EN SU VALORACIÓN NO INCLUYE EL REFUERZO.</p>			
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
<p>CONSULTAR PLANOS ARQUITECTÓNICOS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • CONSULTAR PLANOS ESTRUCTURALES. • CONSULTAR NSR 10. • LEVANTAR Y ACODALAR FORMALETAS • REPLANTEAR EJES, VERIFICAR NIVELES. • COLOCAR REFUERZOS DE ACERO. • VERIFICAR REFUERZOS, TRASLAPOS, DISTANCIAMIENTOS Y EJES. • PREPARAR FORMALETAS Y APLICAR DESMOLDANTES. • VERIFICAR PLOMOS Y DIMENSIONES. • VACIAR Y VIBRAR EL CONCRETO. • DESENCOFRAR VIGAS. • CURAR CONCRETO. • VERIFICAR PLOMOS Y NIVELES PARA ACEPTACIÓN. 			
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN			
<p>TOLERANCIA ELEMENTOS EN CONCRETO. NSR-10</p> <ul style="list-style-type: none"> • RECUBRIMIENTOS DEL REFUERZO. NSR-10 • CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO EN LA MEZCLA. NSR-10 			
4. ENSAYOS A REALIZAR			
<p>ENSAYOS PARA CONCRETO (NSR 10).</p>			
5. MATERIALES			
<p>CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI</p> <p>PUNTILLA CON CABEZA 2"</p> <ul style="list-style-type: none"> • REPISA ORDINARIO 3m • TABLA BURRA ORDINARIO 0.30 • DESMOLDATOC Desencofrante para formaletas. Grarrafa x 16 kg • DURMIENTE ORDINARIO 4 M 			
6. EQUIPO			
<p>HERRAMIENTA MENOR 3%</p> <ul style="list-style-type: none"> • ANDAMIO TUBULAR 1,5 X 1,5 CON CRUCETA <p>BOMBEO CONCRETO PARAL TELESCOPICO 2.2m</p>			
7. TRANSPORTE			
<ul style="list-style-type: none"> • 			
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA	
<p>INCLUIDOS ☒ SI ☐ NO</p>		<p>INCLUIDA ☒ SI ☐ NO</p>	
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
<p>N/A</p>			
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
<p>SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m3 DEVIGAS Y VIGUETAS DE CUBIERTA EN CONCRETO 3000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO NO INCLUYE REFUERZO)</p> <p>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.</p> <p>LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS.</p> <p>EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 • EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 • MANO DE OBRA 			
12. 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>			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN			
ITEM :	3.1.4	CINTA CORONA EN CONCRETO 3.000 PSI. (NO INCLUYE REFUERZO)	
UNIDAD:	m3		
1. DESCRIPCIÓN			
<p>EJECUCIÓN DE CINTA CORONA EN CONCRETO DE 3000 PSI SUMINISTRADO POR PARTE DE UNA CONCRETERA CERTIFICADA, EN AQUELLOS SITIOS DETERMINADOS DENTRO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO Y EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES.</p> <p>ESTA ACTIVIDAD EN SU VALORACIÓN NO INCLUYE EL REFUERZO.</p>			
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
<p>CONSULTAR PLANOS ARQUITECTÓNICOS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • CONSULTAR PLANOS ESTRUCTURALES. • CONSULTAR NSR 10. • LEVANTAR Y ACODALAR FORMALETAS • REPLANTEAR EJES, VERIFICAR NIVELES. • COLOCAR REFUERZOS DE ACERO. • VERIFICAR REFUERZOS, TRASLAPOS, DISTANCIAMIENTOS Y EJES. • PREPARAR FORMALETAS Y APLICAR DESMOLDANTES. • VERIFICAR PLOMOS Y DIMENSIONES. • VACIAR Y VIBRAR EL CONCRETO. • DESENCOFRAR VIGAS. • CURAR CONCRETO. • VERIFICAR PLOMOS Y NIVELES PARA ACEPTACIÓN. 			
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN			
<p>TOLERANCIA ELEMENTOS EN CONCRETO. NSR-10</p> <p>RECUBRIMIENTOS DEL REFUERZO. NSR-10</p> <ul style="list-style-type: none"> • CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO EN LA MEZCLA. NSR-10 			
4. ENSAYOS A REALIZAR			
<p>ENSAYOS PARA CONCRETO (NSR 10).</p>			
5. MATERIALES			
<p>CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI</p> <p>PUNTILLA CON CABEZA 2"</p> <ul style="list-style-type: none"> • REPISA ORDINARIO 3m • TABLA BURRA ORDINARIO 0.30 • DESMOLDATOC Desencofrante para formaletas. Garrrafa x 16 kg • DURMIENTE ORDINARIO 4 M 			
6. EQUIPO			
<p>HERRAMIENTA MENOR 3%</p> <ul style="list-style-type: none"> • ANDAMIO TUBULAR 1,5 X 1,5 CON CRUCETA <p style="text-align: right;">BOMBEO CONCRETO PARAL TELESCÓPICO 2.2m</p>			
7. TRANSPORTE			
<ul style="list-style-type: none"> • 			
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA	
INCLUIDOS	SI	NO	INCLUIDA
	☐	☐	SI
	☐	☐	NO
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
N/A			
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
<p>SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m3 DE CINTA CORONA EN CONCRETO 3000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO NO INCLUYE REFUERZO)</p> <p>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.</p> <p>LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS.</p> <p>EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 • EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 • MANO DE OBRA 			
12. 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>			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN			
ITEM :	3.1.5	VIGAS INTERMEDIAS Y CINTAS DE REMATE MUROS DIVISORIOS EN CONCRETO 3.000 PSI. (NO INCLUYE REFUERZO)	
UNIDAD:	m3		
1. DESCRIPCIÓN			
EJECUCIÓN DE VIGAS INTERMEDIAS Y CINTAS DE REMATE MUROS DIVISORIOS EN CONCRETO DE 3000 PSI SUMINISTRADO POR PARTE DE UNA CONCRETERA CERTIFICADA, EN AQUELLOS SITIOS DETERMINADOS DENTRO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO Y EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES. ESTA ACTIVIDAD EN SU VALORACIÓN NO INCLUYE EL REFUERZO.			
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
CONSULTAR PLANOS ARQUITECTÓNICOS. • CONSULTAR PLANOS ESTRUCTURALES. CONSULTAR NSR 10. • LEVANTAR Y ACODALAR FORMALETAS REPLANTEAR EJES, VERIFICAR NIVELES. • COLOCAR REFUERZOS DE ACERO. VERIFICAR REFUERZOS, TRASLAPOS, DISTANCIAMIENTOS Y EJES. • PREPARAR FORMALETAS Y APLICAR DESMOLDANTES. VERIFICAR PLOMOS Y DIMENSIONES. VACIAR Y VIBRAR EL CONCRETO. • DESENCOFRAR VIGAS. CURAR CONCRETO. • VERIFICAR PLOMOS Y NIVELES PARA ACEPTACIÓN.			
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN			
TOLERANCIA ELEMENTOS EN CONCRETO. NSR-10 RECUBRIMIENTOS DEL REFUERZO. NSR-10 • CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO EN LA MEZCLA. NSR-10			
4. ENSAYOS A REALIZAR			
ENSAYOS PARA CONCRETO (NSR 10).			
5. MATERIALES			
CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI PUNTILLA CON CABEZA 2" • REPISA ORDINARIO 3m • TABLA BURRA ORDINARIO 0.30 DESMOLDATOC Desencofrante para formaletas. Garrafa x 16 kg • DURMIENTE ORDINARIO 4 M			
6. EQUIPO			
HERRAMIENTA MENOR 3%		BOMBEO CONCRETO	
• ANDAMIO TUBULAR 1,5 X 1,5 CON CRUCETA	•	PARAL TELESCOPICO 2.2m	
7. TRANSPORTE			
•			
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA	
INCLUIDOS	☒ SI	NO	
		INCLUIDA	☒ SI
			NO
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
N/A			
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m3 DE VIGAS INTERMEDIAS Y CINTAS DE REMATE MUROS DIVISORIOS EN CONCRETO 3000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO NO INCLUYE REFUERZO) 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 PLANOS ARQUITECTÓNICOS. EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE: <ul style="list-style-type: none"> • MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 • EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 • MANO DE OBRA 			
12. 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			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN			
ITEM :	3.2.1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, FIGURACIÓN, AMARRE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	
UNIDAD:	Kg		
1. DESCRIPCIÓN			
SUMINISTRO, CORTE, FIGURACIÓN, AMARRE Y COLOCACIÓN DEL REFUERZO DE ACERO DE 60.000PSI PARA ELEMENTOS EN CONCRETO REFORZADO SEGÚN LAS INDICACIONES QUE CONTIENEN LOS PLANOS ESTRUCTURALES. EL REFUERZO Y SU COLOCACIÓN DEBEN CUMPLIR CON LA NORMA NSR 10.			
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
<ul style="list-style-type: none"> • CONSULTAR NSR 10. • CONSULTAR REFUERZOS DE ACERO EN PLANOS ESTRUCTURALES. • ALMACENAR EL ACERO DE REFUERZO PROTEGIDO DE LA INTEMPERIE Y EVITANDO ESFUERZOS Y DEFORMACIONES. • VERIFICAR MEDIDAS, CANTIDADES, DESPIECES Y DIÁMETROS • NOTIFICAR A LA RESIDENCIA DE INTERVENTORÍA LAS INCONSISTENCIAS Y SOLICITAR CORRECCIONES. • CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE LOS PLANOS ESTRUCTURALES EN CUANTO A FIGURA, LONGITUD, TRASLAPOS, CALIBRES Y RESISTENCIAS ESPECIFICADAS. • COLOCAR Y AMARRAR EL ACERO DE REFUERZO POR MEDIO DE ALAMBRE NEGRO. • PROTEGER EL ACERO DE REFUERZO CONTRA SUSTANCIAS QUE PUEDAN AFECTAR LA ADHERENCIA DEL CONCRETO TALES COMO ACEITES, GRASAS, POLVO, BARRO, ETC. • VERIFICAR LA CORRESPONDENCIA DEL ACERO DE REFUERZO COLOCADO CON LOS DESPIECES DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, POR LO QUE DEBE ESTAR COLOCADO EN SU SITIO CON 24 HORAS DE ANTICIPACIÓN AL VACIADO DE CONCRETO. 			
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN			
<ul style="list-style-type: none"> • TOLERANCIAS PARA COLOCACIÓN DEL REFUERZO. NSR 10 • DIÁMETROS MÍNIMOS DE DOBLAMIENTO. NSR 10 			
4. ENSAYOS A REALIZAR			
ENSAYO DE DOBLAMIENTO PARA PRODUCTO METÁLICO. (NTC 1 - ASTM A370) ENSAYO DE TRACCIÓN PARA PRODUCTOS DE ACERO. (NTC 2 - ASTM A370)			
5. MATERIALES			
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI ALAMBRE NEGRO No. 18			
6. EQUIPO			
<ul style="list-style-type: none"> • HERRAMIENTA MENOR 7% 			
7. TRANSPORTE			
<ul style="list-style-type: none"> • 0 			
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA	
INCLUIDOS	☒ SI ☐ NO	INCLUIDA	☒ SI ☐ NO
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
N/A			
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR Kg DE ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 MPA-60000 PSI, CORRUGADO. INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, DESCARGA, ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE INTERNO, INSTALACIÓN, ALAMBRE DE AMARRE, CERTIFICADOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. 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 PLANOS ARQUITECTÓNICOS. EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE: <ul style="list-style-type: none"> • MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 • EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 • MANO DE OBRA 			
12. 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			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN		
ITEM :	3.3.1	ESTRUCTURA METALICA CUBIERTAS/PUENTES/ESTRUCTURAS (INCLUYE SUMINISTRO DE CERCHAS, CORREAS, PERFILES, PERLINES, TUBERÍA, PLATINAS, PERNOS, SOLDADURA, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE, ANCLAJES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU ADECUADO EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)
UNIDAD:	Kg	
1. DESCRIPCIÓN		
MANUFACTURA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS EN METAL TALES COMO CORREAS, ANCLAJES, TENSORES, VIGAS, ESTRUCTURAS METÁLICAS, MARCOS VENTANAS Y OTROS PARA EL PROYECTO. INCLUYE LA PINTURA DE ESTOS ELEMENTOS. DEBEN CUMPLIR CON LA NORMA NSR 10.		
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN		
<ul style="list-style-type: none">• ENVÍO, ALMACENAMIENTO Y MANEJO: Las secciones fabricadas y las partes componentes serán enviadas completamente identificadas de acuerdo a los planos de taller. se almacenarán de acuerdo a las instrucciones del fabricante, con bajo nivel de humedad, adecuadamente protegidas del clima y las actividades de construcción• FABRICACIÓN : Se utilizarán materiales del tamaño y espesor requeridos para producir la dureza y durabilidad necesaria en el producto terminado. se fabricarán en las dimensiones mostradas o aceptadas en planos estructurales, utilizandolas previsiones en planos para su fabricación y soporte. para la ejecución de las áreas a la vista, se utilizarán materiales lisos y libres de defectos de superficie como perforaciones, marcas de costuras, marcas de rodaduras, etc. se removerán los defectos de superficie mediante procesos abrasivos, o reconstructivos antes de iniciar las actividades de limpieza, y los tratamientos previos a la pintura.• DIMENSIONES: En aquellos casos en que a la instalación de los elementos metálicos le precedan otros trabajos como apoyos en concreto o similares, se verificarán en obra las dimensiones de la instalación, permitiendo los ajustes necesarios en planta.• ESQUINAS Y FILOS: En áreas de trabajo metálico expuesto se esmerarán los alineamientos y niveles de los elementos. En caso de no existir aclaraciones específicas los filos tendrán un radio aproximado de 1mm. Todas las uniones entre elementos en tubo redondo serán del tipo boca de pescado.• SOLDADURA: Las soldaduras expuestas, serán esmeriladas y pulidas para obtener uniones continuas y lisas. las juntas serán tan rígidas y fuertes como las secciones adyacentes, soldando completamente la superficie de contacto, excepto donde se indiquen tramos de soldadura espaciados. Las uniones con pernos rígidos podrán ser soldadas a criterio del fabricante. las soldaduras a emplear serán del tipo e60xx y e70xx.• FIJACIONES: Las conexiones expuestas serán ejecutadas con alineamientos exactos en las uniones que serán perfectamente continuas y lisas, utilizando soportes incrustados donde fuera posible. Tornillería avellanada, en superficies acabadas. Las perforaciones para tornillos y pernos entre elementos metálicos, o las correspondientes a las superficies de anclaje serán ejecutadas en taller. el trabajo estará totalmente cortado, reforzado, perforado y rematado de acuerdo a los requisitos para ser recibido como material en obra.• ANCLAS Y EMPOTRAMIENTOS: Se proveerá los anclajes indicados en planos, coordinados con la estructura de soporte de los elementos metálicos. Los envíos serán coordinados con otros trabajos en obra como áreas de soporte en concreto o similares.• MISCELÁNEA : Se proveerá la totalidad de anclajes necesarios para el ajuste de los elementos metálicos a las áreas de estructura en concreto, o mampostería incluyendo vigas suplementarias, canales, pernos, ribetes, tornillería, varillas, ganchos, anclas de expansión, y otros elementos requeridos.• ENSAMBLE : Los elementos llegarán a la obra en las mayores dimensiones posibles, reduciendo las actividades de ensamble en la obra. Las unidades llegarán marcadas, asegurando un adecuado ensamble e instalación.• INSTALACIÓN: La obra se ejecutará perfectamente ajustada en localización, alineamiento, altura, hilo y nivel, de acuerdo a los niveles y ejes generales de la obra. los anclajes se ejecutarán de acuerdo a los requerimientos de uso de los elementos.• CONEXIONES Los conectores se ajustarán perfectamente presentando uniones limpias y ajustadas. se ejecutarán en obra las soldaduras que no se realicen por limitaciones de transporte. Se limarán las juntas, para recibir los recubrimientos y acabados.• INCRUSTACIONES A CONCRETO Y MAMPOSTERÍA A menos que existiera alguna contraindicación, los elementos se instalarán a concretos sólido con pernos de expansión. el anclaje a chazos de madera no será permitido.• PINTURA: Los elementos de la estructura metálica deberán llegar a la obra pintados con una mano de anticorrosivo gris (protección temporal) y posteriormente en obra antes de su instalación se les aplicará anticorrosivo rojo. una vez instalados los elementos se les dará como acabado final una capa de esmalte del color indicado por la interventoría. el costo de la pintura está incluido en este ítem.		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN							
ITEM :	4.1.1		MURO E=0,12 EN BLOQUE ESTRIADO #5 33X11,5X23 (INCLUYE BLOQUE #5, MC 1:3 E=1CM, ANDAMIOS)				
UNIDAD:	M2						
1. DESCRIPCIÓN							
SE EJECUTARÁ LA CONSTRUCCION DE MAMPOSTERÍA EN BLOQUE ESTRIADO #5 33X11,5X23 (INCLUYE BLOQUE #5, MC 1:3 E=1CM, ANDAMIOS).							
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN							
VERIFICAR PLANOS ARQUITECTONICOS ELABORAR EL MORTERO 1:3 DE ACUERDO A LA DOSIFICACION DADA REALIZAR LA RESPECTIVA NIVELACION DE LOS MUROS							
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN							
N/A							
4. ENSAYOS A REALIZAR							
5. MATERIALES							
MURO E=0,12 EN BLOQUE ESTRIADO #5 33X11,5X23 MORTERO 1:3							
6. EQUIPO							
• HERRAMIENTA MENOR 10% • COMPRESOR DE AIRE 5.4 CFM, PRESION 200 PSI CAPA • TALADRO HILTI							
7. TRANSPORTE							
•  							
8. DESPERDICIOS				9. MANO DE OBRA			
INCLUIDOS	SI	NO		INCLUIDA	SI	NO	
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES							
N/A							
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							
SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR M2 DE MURO E=0,12 EN BLOQUE ESTRIADO #5 33X11,5X23, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO INCLUYE REFUERZO) 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 PLANOS ARQUITECTÓNICOS. EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE: <ul style="list-style-type: none"> MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 MANO DE OBRA 							
12. 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							

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN																																																																																																																																																																																													
ITEM :		8.1.1		PAÑETE IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE 1:4 E=0.02M (INCLUYE MORTERO EN CEMENTO IMPERMEABILIZADO 1:4, CON SIKA 1, INCLUYE DILATACIONES, RANURAS Y FILETES, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)																																																																																																																																																																																									
UNIDAD :		m2																																																																																																																																																																																											
1. DESCRIPCIÓN																																																																																																																																																																																													
EJECUCIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE MUROS CON CAPAS DE MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE M: 1:4 DE E=2 CM DEFINIENDO LAS SUPERFICIES DE LOS MISMOS, CON SIKA 1, DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS Y EN LOS CUADROS DE ACABADOS. INCLUYE LA EJECUCIÓN DE FILOS Y DILATACIONES REQUERIDOS PARA EL ACABADO FINAL																																																																																																																																																																																													
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN																																																																																																																																																																																													
<div>CONSULTAR PLANOS ARQUITECTÓNICOS.</div> <div>DEFINIR Y LOCALIZAR EN LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS LOS MUROS A PAÑETADOS.</div> <div><div></div>REALIZAR NIVELACIÓN Y PLOMADA DE MUROS A PAÑETAR.</div> <div>ELABORAR LÍNEAS MAESTRAS CADA 3 MS. MÁXIMO.</div> <div>DEFINIR LOS PLOMOS FINOS.</div> <div><div></div>PREPARAR EL PAÑETE EN PROPORCIONES INDICADAS - MORTERO 1:4 CON ARENA DE PEÑA.</div> <div>IMPERMEABILIZAR LA MEZCLA CON UN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL LIQUIDO O EN POLVO SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.</div> <div><div></div>ARROJAR CON FIRMEZA LA MEZCLA AL MURO.</div> <div>INSTALAR BOQUILLERAS Y GUÍAS.</div> <div><div></div>MANTENER LOS PLOMOS DE MUROS A ESCUADRA FORMANDO ÁNGULO RECTO ENTRE ELLOS.</div> <div>RETAPAR Y ALISAR EL PAÑETE CON LLANA DE MADERA.</div> <div></div> <div><div></div>EJECUTAR JUNTAS DE CONTROL, DE CONSTRUCCIÓN Y UNIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES.</div> <div>MOLDEAR LOS FILOS.</div> <div><div></div>VERIFICAR NIVELES, PLOMOS Y ALINEAMIENTOS.</div> <div>CURAR EL PAÑETE.</div> <div><div></div>LIMPIAR SUPERFICIES DE MUROS.</div> <div></div> <div><div></div>PROTEGER MUROS CONTRA LA INTEMPERIE.</div> <tr><td colspan="10">3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN</td></tr> <tr><td colspan="10"><div>PAÑETE TOTALMENTE LISO NO SE ACEPTARÁN RESALTOS, GRIETAS NI HENDIDURAS EN LOS MUROS PAÑETADOS.</div><div><div></div>INCLUYE: DILATACIONES, RANURAS, FILETES.</div></td></tr> <tr><td colspan="10">4. ENSAYOS A REALIZAR</td></tr> <tr><td colspan="10"><div>ENSAYO DE PLASTICIDAD DE LA PASTA DE MORTERO.</div><div><div></div>VERIFICACIÓN DE UNIFORMIDAD DE LA CAPA DE PAÑETE APLICADA</div></td></tr> <tr><td colspan="10">5. MATERIALES</td></tr> <tr><td colspan="10">MORTERO 1:4 IMPERMEABLE (ARENA DE PEÑA)</td></tr> <tr><td colspan="10">6. EQUIPO</td></tr> <tr><td colspan="10"><div>HERRAMIENTA MENOR 3%</div><div><div></div>ANDAMIO SECCION</div></td></tr> <tr><td colspan="10">7. TRANSPORTE</td></tr> <tr><td colspan="10">VOLQUETA SENCILLA 6M - MATERIALES PETREOS</td></tr> <tr><td colspan="4">8. DESPERDICIOS</td><td colspan="6">9. MANO DE OBRA</td></tr> <tr><td colspan="2">INCLUIDOS</td><td>SI</td><td>NO</td><td colspan="2">INCLUIDA</td><td>SI</td><td>NO</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td colspan="10">10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES</td></tr> <tr><td colspan="10">NORMA NSR 10</td></tr> <tr><td colspan="10">11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO</td></tr> <tr><td colspan="10"><div>SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m2 DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE 1:4 E=0.02M (INCLUYE MORTERO EN CEMENTO IMPERMEABILIZADO 1:4, CON SIKA 1, INCLUYE DILATACIONES, RANURAS Y FILETES, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)</div><div>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.</div><div>LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS.</div><div>EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:</div><div><div></div>MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5</div><div><div></div>EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6</div><div><div></div>MANO DE OBRA</div></td></tr> <tr><td colspan="10">12. NO CONFORMIDAD</td></tr> <tr><td colspan="10"><div>EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS.</div><div>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</div></td></tr>										3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN										<div>PAÑETE TOTALMENTE LISO NO SE ACEPTARÁN RESALTOS, GRIETAS NI HENDIDURAS EN LOS MUROS PAÑETADOS.</div> <div><div></div>INCLUYE: DILATACIONES, RANURAS, FILETES.</div>										4. ENSAYOS A REALIZAR										<div>ENSAYO DE PLASTICIDAD DE LA PASTA DE MORTERO.</div> <div><div></div>VERIFICACIÓN DE UNIFORMIDAD DE LA CAPA DE PAÑETE APLICADA</div>										5. MATERIALES										MORTERO 1:4 IMPERMEABLE (ARENA DE PEÑA)										6. EQUIPO										<div>HERRAMIENTA MENOR 3%</div> <div><div></div>ANDAMIO SECCION</div>										7. TRANSPORTE										VOLQUETA SENCILLA 6M - MATERIALES PETREOS										8. DESPERDICIOS				9. MANO DE OBRA						INCLUIDOS		SI	NO	INCLUIDA		SI	NO			10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES										NORMA NSR 10										11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO										<div>SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m2 DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE 1:4 E=0.02M (INCLUYE MORTERO EN CEMENTO IMPERMEABILIZADO 1:4, CON SIKA 1, INCLUYE DILATACIONES, RANURAS Y FILETES, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)</div> <div>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.</div> <div>LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS.</div> <div>EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:</div> <div><div></div>MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5</div> <div><div></div>EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6</div> <div><div></div>MANO DE OBRA</div>										12. NO CONFORMIDAD										<div>EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS.</div> <div>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</div>									
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN																																																																																																																																																																																													
<div>PAÑETE TOTALMENTE LISO NO SE ACEPTARÁN RESALTOS, GRIETAS NI HENDIDURAS EN LOS MUROS PAÑETADOS.</div> <div><div></div>INCLUYE: DILATACIONES, RANURAS, FILETES.</div>																																																																																																																																																																																													
4. ENSAYOS A REALIZAR																																																																																																																																																																																													
<div>ENSAYO DE PLASTICIDAD DE LA PASTA DE MORTERO.</div> <div><div></div>VERIFICACIÓN DE UNIFORMIDAD DE LA CAPA DE PAÑETE APLICADA</div>																																																																																																																																																																																													
5. MATERIALES																																																																																																																																																																																													
MORTERO 1:4 IMPERMEABLE (ARENA DE PEÑA)																																																																																																																																																																																													
6. EQUIPO																																																																																																																																																																																													
<div>HERRAMIENTA MENOR 3%</div> <div><div></div>ANDAMIO SECCION</div>																																																																																																																																																																																													
7. TRANSPORTE																																																																																																																																																																																													
VOLQUETA SENCILLA 6M - MATERIALES PETREOS																																																																																																																																																																																													
8. DESPERDICIOS				9. MANO DE OBRA																																																																																																																																																																																									
INCLUIDOS		SI	NO	INCLUIDA		SI	NO																																																																																																																																																																																						
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES																																																																																																																																																																																													
NORMA NSR 10																																																																																																																																																																																													
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO																																																																																																																																																																																													
<div>SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m2 DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE 1:4 E=0.02M (INCLUYE MORTERO EN CEMENTO IMPERMEABILIZADO 1:4, CON SIKA 1, INCLUYE DILATACIONES, RANURAS Y FILETES, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)</div> <div>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.</div> <div>LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS.</div> <div>EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:</div> <div><div></div>MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5</div> <div><div></div>EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6</div> <div><div></div>MANO DE OBRA</div>																																																																																																																																																																																													
12. NO CONFORMIDAD																																																																																																																																																																																													
<div>EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS.</div> <div>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</div>																																																																																																																																																																																													

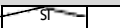
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN									
ITEM :	8.1.2		ESTUCO PLASTICO						
UNIDAD :	m2								
1. DESCRIPCIÓN									
EJECUCIÓN DE ESTUCO PLASTICO, DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS Y EN LOS CUADROS DE ACABADOS									
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN									
CONSULTAR PLANOS ARQUITECTÓNICOS. DEFINIR Y LOCALIZAR EN LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS LOS MUROS A ESTUCAR. INSTALAR EL ESTUCO PLASTICO EN TODA LA SUPERFICIE. LIJAR EL ESTUCO INSTALADO PARA UN BUEN ACABADO LIMPIAR SUPERFICIES DE MUROS.									
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN									
ESTUCO TOTALMENTE LISO NO SE ACEPTARAN RESALTOS, GRIETAS NI HENDIDURAS EN LOS ESTUCADOS. DILATACIONES, • RANURAS, FILETES.									
4. ENSAYOS A REALIZAR									
5. MATERIALES									
ESTUCO PLASTICO									
6. EQUIPO									
HERRAMIENTA MENOR 10% • ANDAMIO SECCION									
7. TRANSPORTE									
8. DESPERDICIOS					9. MANO DE OBRA				
INCLUIDOS		SI	NO		INCLUIDA		SI	NO	
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES									
NORMA NSR 10									
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO									
SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m2 DE ESTUCO PLASTICO 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 PLANOS ARQUITECTÓNICOS. EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE: <ul style="list-style-type: none"> MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 MANO DE OBRA 									
12. 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									

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN			
ITEM :	9.1.1	AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E=5CM	
UNIDAD:	m2		
1. DESCRIPCIÓN			
<p>NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES IRREGULARES Y BRUSCAS DE LOSAS ESTRUCTURALES O PLACAS DE CONTRAPISO EN ZONAS PROBABLEMENTE HUMEDAS, PARA RECIBIR ACABADOS DE PISOS TALES COMO VINISOL, PISO PVC Y TABLETAS CERÁMICAS, A LOS NIVELES SEÑALADOS EN LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS Y EN LOS CUADROS DE ACABADOS. SOBRE LA SUPERFICIE DE LAS PLACAS DE ENTREPISOS PERFECTAMENTE LIMPIA Y CURADA, SE VACIARÁ UN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05 M, PERFECTAMENTE NIVELADO Y REGLADO.</p>			
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
<ul style="list-style-type: none"> • CONSULTAR PLANOS ARQUITECTÓNICOS • DEFINIR Y LOCALIZAR LOS PISOS A NIVELAR • INICIAR LA ACTIVIDAD UNA VEZ ESTÉN COMPLETAS LAS DUCTERÍAS ELÉCTRICAS O DE SUMINISTRO SOBRE LA LOSA Y TERMINADO Y DETALLADO EL PAÑETE SOBRE MUROS PERIMETRALES • LIMPIAR LA SUPERFICIE DE PISO • VERIFICAR NIVELES DE ESTRUCTURA Y ACABADOS • HUMEDecer EL ÁREA A AFINAR • EJECUTAR MAESTRAS HORIZONTALES A DISTANCIAS CONVENIENTES PARA QUE LAS REGLAS QUEDEN APOYADAS EN SUS EXTREMOS • REVISAR LA NIVELACIÓN CONTRA LOS NIVELES GENERALES DE LA PLACA, COMPENSANDO ACABADOS DE DIFERENTE ESPESOR • LLENAR ENTRE LOS NIVELES DE LAS MAESTRAS CON MORTERO 1:3 ESPERAR HASTA QUE SE INICIE EL FRAGUADO DEL MORTERO • ENRASAR LA SUPERFICIE DEL PISO CON LLANA METÁLICA HASTA QUEDAR COMPLETAMENTE LISA • DEJAR SECAR • VERIFICAR NIVELES FINALES PARA ACEPTACIÓN 			
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN			
AFINADO TOTALMENTE LISO NO SE ACEPTARÁN RESALTOS, GRIETAS NI HENDIDURAS EN LOS PISOS			
4. ENSAYOS A REALIZAR			
5. MATERIALES			
MORTERO 1:3 (ARENA DE PEÑA)			
6. EQUIPO			
HERRAMIENTA MENOR 3%			
7. TRANSPORTE			
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA	
INCLUIDOS	☒ SI ☐ NO	INCLUIDA	☒ SI ☐ NO
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
N/A			
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
<p>SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m2 DE AFINADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=5CM 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.</p> <p>LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS. EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 • EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 • MANO DE OBRA 			
12. 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>			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN			
ITEM :	9.1.2	AFINADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=5CM	
UNIDAD:	m2		
1. DESCRIPCIÓN			
<p>NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES IRREGULARES Y BRUSCAS DE LOSAS ESTRUCTURALES O PLACAS DE CONTRAPISO EN ZONAS PROBABLEMENTE HUMEDAS, PARA RECIBIR ACABADOS DE PISOS TALES COMO VINISOL, PISO PVC Y TABLETAS CERÁMICAS, A LOS NIVELES SEÑALADOS EN LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS Y EN LOS CUADROS DE ACABADOS. SOBRE LA SUPERFICIE DE LAS PLACAS DE ENTREPISOS PERFECTAMENTE LIMPIA Y CURADA, SE VACIARÁ UN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05 M, PERFECTAMENTE NIVELADO Y REGLADO.</p>			
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
<ul style="list-style-type: none"> • CONSULTAR PLANOS ARQUITECTÓNICOS • DEFINIR Y LOCALIZAR LOS PISOS A NIVELAR • INICIAR LA ACTIVIDAD UNA VEZ ESTÉN COMPLETAS LAS DUCTERÍAS ELÉCTRICAS O DE SUMINISTRO SOBRE LA LOSA Y TERMINADO Y DETALLADO EL PAÑETE SOBRE MUROS PERIMETRALES • LIMPIAR LA SUPERFICIE DE PISO • VERIFICAR NIVELES DE ESTRUCTURA Y ACABADOS • HUMEDecer EL ÁREA A AFINAR • EJECUTAR MAESTRAS HORIZONTALES A DISTANCIAS CONVENIENTES PARA QUE LAS REGLAS QUEDEN APOYADAS EN SUS EXTREMOS • REVISAR LA NIVELACIÓN CONTRA LOS NIVELES GENERALES DE LA PLACA, COMPENSANDO ACABADOS DE DIFERENTE ESPESOR • LLENAR ENTRE LOS NIVELES DE LAS MAESTRAS CON MORTERO 1:3 ESPERAR HASTA QUE SE INICIE EL FRAGUADO DEL MORTERO • ENRASAR LA SUPERFICIE DEL PISO CON LLANA METÁLICA HASTA QUEDAR COMPLETAMENTE LISA • DEJAR SECAR • VERIFICAR NIVELES FINALES PARA ACEPTACIÓN 			
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN			
AFINADO TOTALMENTE LISO NO SE ACEPTARÁN RESALTOS, GRIETAS NI HENDIDURAS EN LOS PISOS			
4. ENSAYOS A REALIZAR			
5. MATERIALES			
MORTERO 1:3 (ARENA DE PEÑA)			
6. EQUIPO			
HERRAMIENTA MENOR 3%			
7. TRANSPORTE			
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA	
INCLUIDOS	☒ SI ☐ NO	INCLUIDA	☒ SI ☐ NO
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
N/A			
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
<p>SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m2 DE AFINADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=5CM 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.</p> <p>LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS. EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 • EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 • MANO DE OBRA 			
12. 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			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN		
ITEM :	10.1.1	ENCHAPE EN BALDOSA CERAMICA 30*60 PARA PARED FIJADA A MURO CON MORTERO DE LIGANTES MIXTOS TIPO PEGACOR O SIMILAR, SOPORTE PAÑETE 1:4 IMPERMEABILIZADO INTEGRAL CON SIKA TIPO 1 O SIMILAR Y EMBOQUILLADO.
UNIDAD	m2	
1. DESCRIPCIÓN		
INSTALACIÓN DE PISO EN BALDOSA CERAMICA 20*20 PARA PARED FIJADA A MURO CON MORTERO DE LIGANTES MIXTOS TIPO PEGACOR O SIMILAR, DE ACUERDO CON LA LOCALIZACIÓN Y LAS ESPECIFICACIONES CONTENIDAS DENTRO DE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE DETALLE		
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN		
CONSULTAR PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y VERIFICAR LOCALIZACIÓN. <ul style="list-style-type: none"> • VERIFICAR PLOMOS Y NIVELES. • VERIFICAR EN FORMA CUIDADOSA LA COMPRA DE MATERIAL DE UN MISMO LOTE DE FABRICACIÓN, PARA GARANTIZAR UN BALDOSÍN DE PRIMERA CALIDAD, DE IGUAL TAMAÑO Y COLOR. • REMOJAR EL MATERIAL EN AGUA DURANTE 24 HORAS ANTES DE PEGARLO. • HUMEDecer EL PAÑETE. • ESOMARILAR RECHADA DE MEZCLA RECOMENDADA POR EL FABRICANTE COLOR GRIS, CUBRIENDO EL 100% DE LA SUPERFICIE DE LA BALDOSA. • INICIAR COLOCACIÓN POR LA HILADA INFERIOR. • PLOMAR Y NIVELAR HILADA POR HILADA. • ENCHAPAR HASTA 1,2 M DE ALTURA. • APLICAR BOQUILLA COLOR A DEFINIR CON LA INTERVENTORÍA • LIMPIAR CON TRAPO LIMPIO Y HÚMEDO TRES HORAS DESPUÉS DE LA EMBOQUILLADA. • NO ACEPTAR TABLETAS Y/O BALDOSAS CON DEFORMACIONES Ó ARISTAS EN MAL ESTADO Y DIFERENTE TONALIDAD • DEJAR REMATES EN RINCONES Ó SECTORES MENOS VISIBLES. • VERIFICAR PLOMOS, ALINEAMIENTOS Y NIVELES PARA ACEPTACIÓN 		
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN		
N/A		
4. ENSAYOS A REALIZAR		
5. MATERIALES		
BALDOSA CERAMICA 20*20		
AGUA <ul style="list-style-type: none"> • PEGACOR • MORTERO 1:3 (ARENA DE PEÑA) 		
6. EQUIPO		
HERRAMIENTA MENOR 7% <ul style="list-style-type: none"> • PULIDORA 		
7. TRANSPORTE		
0		
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA
INCLUIDOS	SI NO	INCLUIDA SI NO
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES		
NORMA NSR 10		
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO		
SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m2 DE PISO EN CERAMICA FORMATO GRANILLA 30X30, COLOR BLANCO TIPO ALFA O SIMILAR 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 PLANOS ARQUITECTÓNICOS. EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SE RÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE: <ul style="list-style-type: none"> • MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 • EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 • MANO DE OBRA 		
12. 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		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN		
ITEM :	11.1.1	PUERTA SENCILLA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18. CUERPO SUPERIOR TRAVESAÑOS EN TUBO CUADRADO. MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18 SEIS BISAGRAS. MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REF. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR. CERROJO DE SEGURIDAD
UNIDAD:	m2	
1. DESCRIPCIÓN		
FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS METÁLICAS ENTABLERADAS EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 DE ACERO, DE ACUERDO CON EL DISEÑO, LOCALIZACIÓN Y ESPECIFICACIONES CONTENIDAS DENTRO DE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE DETALLE.		
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN		
<ul style="list-style-type: none"> CONSULTAR PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y VERIFICAR LOCALIZACIÓN. CONSULTAR NORMA NSR 10. ACORDAR LAS MEDIDAS FINALES EN OBRA Ó TOMARLAS EN SITIO ANTES DE EJECUCIÓN. CUMPLIR CON LOS DISEÑOS, PERFILES Y DIMENSIONES CONTENIDAS EN LOS DETALLES. FIGURAR EN LÁMINA SIN DEFECTOS DE SUPERFICIE, LOS PERFILES, CON ESQUINAS A ESCUADRA, JUNTAS ACOLILLADAS, Y BIEN EMPATADOS MOSTRANDO ALINEAMIENTOS RECTOS. REFORZAR ESQUINAS PREVIENDO TORSIONES O ARQUEOS EN LAS PIEZAS. EJECUTAR ESQUINAS EXPUESTAS LIBRES DE CONTRACCIONES, ONDULACIONES Ó RIZOS. MAQUINAR, LIMAR Y AJUSTAR EN CONEXIONES LIMPIAS Y CLARAS EN LOS EMPATES EXPUESTOS. OCULTAR LA SOPORTERÍA (UNIONES, PERNOS, TUERCAS Y TORNILLOS) SEGÚN ESPECIFICACIÓN. ESMERILAR Y PULIR SOLDADURAS EN UNIONES EXPUESTAS, PRODUCIENDO EMPATES IMPERCEPTIBLES. ENCAJAR, REFORZAR, PERFORAR Y RAPAR EL TRABAJO METÁLICO PARA HERRAJES EN CADA ELEMENTO, SEGÚN INSTRUCCIONES Ó PLANTILLAS DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE. 		
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN		
N/A		
4. ENSAYOS A REALIZAR		
5. MATERIALES		
LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 DIM: 1,20 X 2,04 <ul style="list-style-type: none"> PINTURA ELECTROSTÁTICA (POLVO) BISAGRA 5/8" CERRADURA DE SEGURIDAD SOLDADURA ELECTRICA DE 3/32" 68 BARRAS X KG MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REF. RIMINI TIPO SCHLAGE 		
6. EQUIPO		
HERRAMIENTA MENOR 5% <ul style="list-style-type: none"> EQUIPO-TALLER DE ORNAMENTACION 		
7. TRANSPORTE		
TRANSPORTE CARPINTERÍA METALICA TRANSPORTE CARPINTERÍA METALICA		
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA
INCLUIDOS	☒ SI ☐ NO	INCLUIDA ☒ SI ☐ NO
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES		
N/A		
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO		
SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m2 DE PUERTA SENCILLA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18. CUERPO COMPLETO Y PERSIANA EN LA PARTE SUPERIOR O INFERIOR. MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18. MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REF. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR 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 PLANOS ARQUITECTÓNICOS. EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARA SERA EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE: <ul style="list-style-type: none"> MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 MANO DE OBRA 		
12. 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		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN			
ITEM :	11.1.2	PUERTA PARA DIVISIÓN DE BAÑO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA. A 20CM DEL PISO. TIRADERA EN ACEROINOXIDABLE. PASADORINTERNO DE SOBREPONER POSICIÓN HORIZONTAL ACABADOCROMADO.	
UNIDAD:	m2		
1. DESCRIPCIÓN			
SUMINISTROEINSTALACIÓNDEPUERTASYDIVISIONESPARABAÑOS, SEGÚNESPECIFICACIÓNESTABLECIDADENTRODELOSPLANOSARQUITECTÓNICOSYDEDETALLE.			
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
<ul style="list-style-type: none"> • CONSULTAR PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y VERIFICAR LOCALIZACIÓN. • CONSULTAR CUADROS DE DETALLES. • VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN OBRA. <p>ENVÍO, ALMACENAMIENTO Y MANEJO</p> <ul style="list-style-type: none"> • REMITIR LOS COMPONENTES DEBIDAMENTE IDENTIFICADOS DE ACUERDO A LOCALIZACIÓN POR BATERÍA DE BAÑOS, DEBIDAMENTE EMPACADOS PREVIENIENDO ABOLLADURAS. <p>FABRICACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • FABRICAR PANELES PRESENTANDO CARAS PLANAS, LISAS, LIBRES DE ONDAS, CRESTAS, ONDULACIONES, RUGOSIDADES O CUALQUIER DEFECTO VISIBLE DE SUPERFICIE, INCLUYENDO PERFORACIONES, REFUERZOS. • ENSAMBLAR LAS DIVISIONES COMPLETAMENTE EN FABRICA. • LAS PILASTRAS, PUERTAS Y PARTICIONES SERÁN ENTAMBORADAS, CON REFUERZOS INTERIORES INOXIDABLES O GALVANIZADOS TIPO HONEY COMB, ÔPANEL. • PROVEER EL REFUERZO INTERNO NECESARIO PARA INSTALACIÓN DE ACCESORIOS, Y PIEZAS DE ANCLAJE. • INSTALAR HERRAJES Y ACCESORIOS. • LAS PUERTAS SERÁN DE 0.60MS. DE ANCHO EN CABINAS NORMALIZADAS, Y DE 0.80MS. EN CABINAS DE MINUSVÁLIDOS, AMENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO. • LAS DIVISIONES SERÁN ACABADAS CON PINTURA HORNEADA ACRÍLICA. <p>AJUSTE Y LIMPIEZA</p> <ul style="list-style-type: none"> • LIMPIAR SUPERFICIES DEL COMPARTIMENTO ASÍ COMO LOS ACCESORIOS Y HERRAJES, RESANANDO PELADURAS MENORES Y OTRAS IMPERFECCIONES DE ACABADO, UNA VEZ SE COMPLETEN OTROS TRABAJOS EN EL ÁREA. <p>HERRAJES DE PUERTAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • HERRAJES DE LÍNEA DEL PROVEEDOR EN ALEACIÓN DE ZINC, O ACERO INOXIDABLE CON ACABADOS EN CROMO PULIDO US26 O SIMILAR. • BISAGRAS AJUSTABLES PARA MANTENER LA PUERTA ABIERTA EN CUALQUIER POSICIÓN. • ALDABA. SE UTILIZARÁN ALDABAS INTERIORES AL PANEL, QUE GARANTICEN UN LIBRE MOVIMIENTO DEL PESTILLO. • COMBINACIÓN DE GANCHOTOPE DE PUERTA. INSTALAR UN GANCHO CON REMATE EN CAUCHO QUE PERMITA SU FUNCIONAMIENTO COMO TOPE DE LA PUERTA. • TOPE. SE INSTALARÁ UN TOPE DE CAUCHO EN LA DIVISIÓN DE CADA COMPARTIMENTO PARA MINUSVÁLIDOS. • REMATES DE PILASTRA EN ACERO INOXIDABLE DE UNA PIEZA, SIN SOPORTERÍA EXPUESTA • LA ESTRUCTURA DEL PANEL SERÁ EN PERFILERÍA DE ALUMINIO EXTRUÍDA. • SE PROVEERÁN LA TOTALIDAD DE ELEMENTOS DE MISCELÁNEA NECESARIOS PARA EL ANCLAJE Y OPERACIÓN DE LAS PARTICIONES, ASÍ COMO LA TOTALIDAD DE REFUERZOS INTERIORES NECESARIOS PARA LA ESTABILIDAD DE LAS MISMAS. <ul style="list-style-type: none"> • VERIFICAR NIVELES, PLOMOS Y ALINEAMIENTOS PARA ACEPTACIÓN. 			
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN			
N/A			
4. ENSAYOS A REALIZAR			
5. MATERIALES			
LAMINA COLD ROLLED CAL.18 DIM: 1,20 X 2,04		•	CERRADURA DE SEGURIDAD
• SOLDADURA ELECTRICA DE 3/32" 68 BARRAS XKG	•		PINTURA ELECTROSTÁTICA (POLVO)
• PERFIL TUBULAR CUADRADO 40X40X4MM X6MTS	•		• BISAGRA 5/8"
6. EQUIPO			
<ul style="list-style-type: none"> • HERRAMIENTA MENOR 5% • EQUIPO-TALLER DE ORNAMENTACION 			
7. TRANSPORTE			
<ul style="list-style-type: none"> • TRANSPORTE CARPINTERÍA METALICA • TRANSPORTE CARPINTERÍA METALICA 			
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA	
INCLUIDOS		NO	
		INCLUIDA	
			NO
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
N/A			
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
<p>SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m2 DE PUERTA PARA BATERÍA SANITARIA DE ACERO COLD ROLLED CAL.18 CON CERROJO, CON ESTRUCTURA INTERNA EN PERFIL TUBULAR CUADRADO.</p> <p>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.</p> <p>LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS.</p> <p>EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 • EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 • MANO DE OBRA 			
12. 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>			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN																											
ITEM :	11.2.1		VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: FIJA + PROYECTANTE O BATIENTE O PIVOTANTE O CORREDIZA. INCLUYE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM.																								
UNIDAD:	m2																										
1. DESCRIPCIÓN																											
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS COMPUESTAS EN ALUMINIO ANODIZADO CON VIDRIO LAMINADO 3MM, PERFILES SEGÚN DISEÑO DE ACUERDO CON LA LOCALIZACIÓN Y ESPECIFICACIONES CONTENIDAS DENTRO DE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE DETALLE.																											
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN																											
<ul style="list-style-type: none"> • CONSULTAR PLANOS ARQUITECTÓNICOS. • CONSULTAR NORMA NSR 10. • VERIFICAR LOCALIZACIÓN, ESPECIFICACIÓN Y DISEÑO DE CADA ELEMENTO. • CORTAR Y ENSAMBLAR LOS ELEMENTOS EN PERFILES DE ALUMINIO DESARROLLADOS PARA TAL FIN, EN EL COLOR ESPECIFICADO EN PLANOS (HERRAJES Y ACCESORIOS), • CORTAR E INSTALAR OTROS ELEMENTOS DE LA VENTANA EN ALUMINIO. • NO EXCEDER LAS MEDIDAS MÁXIMAS NI ESPESORES DE VIDRIO ESPECIFICADOS EN LOS MANUALES DE CARPINTERÍA DEL FABRICANTE. • VERIFICAR QUE NO HAYA TORNILLOS EXPUESTOS. • INSTALAR VIDRIOS. UTILIZAR VIDRIOS INDICADOS EN LOS PLANOS DE DETALLE USANDO LOS PISAVIDRIOS RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. • INSTALAR EMPAQUES, FILTROS, FELPAS Y SELLANTES RECOMENDADOS PARA EVITAR LA ENTRADA DE AIRE, RUIDO Y AGUA DESDE EL EXTERIOR. • ASEAR Y HABILITAR. • VERIFICAR DIMENSIONES Y ACABADOS PARA ACEPTACIÓN E INSTALACIÓN. • INSTALAR VENTANERÍA Y VERIFICAR PLOMOS Y NIVELES. • PROTEGER VENTANERÍA CONTRA LA INTEMPERIE Y DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA 																											
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN																											
N/A																											
4. ENSAYOS A REALIZAR																											
5. MATERIALES																											
<table border="0"> <tr> <td>PERFIL ALUMINIO 50-20 - TRASLAPE</td> <td></td> <td>CERROJO MEDIA LUNA VENTANA ALUMINIO</td> </tr> <tr> <td>PERFIL ALUMINIO 50-20 - SILLAR</td> <td>•</td> <td>PERFIL ALUMINIO 50-20 - CABEZAL</td> </tr> <tr> <td>• EMPAQUE DE CAUCHO PARA VIDRIO VENTANA ALUMI</td> <td>•</td> <td>PERFIL ALUMINIO 50-20 - HORIZONTAL</td> </tr> <tr> <td>• SILICONA TUBO 200X300 ML</td> <td></td> <td>CRISTAL LAMINADO INCOLORO 6MM (3+3)</td> </tr> <tr> <td>PERFIL ALUMINIO 50-20 - ENGANCHE</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• PERFIL ALUMINIO 50-20 - JAMBA</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										PERFIL ALUMINIO 50-20 - TRASLAPE		CERROJO MEDIA LUNA VENTANA ALUMINIO	PERFIL ALUMINIO 50-20 - SILLAR	•	PERFIL ALUMINIO 50-20 - CABEZAL	• EMPAQUE DE CAUCHO PARA VIDRIO VENTANA ALUMI	•	PERFIL ALUMINIO 50-20 - HORIZONTAL	• SILICONA TUBO 200X300 ML		CRISTAL LAMINADO INCOLORO 6MM (3+3)	PERFIL ALUMINIO 50-20 - ENGANCHE			• PERFIL ALUMINIO 50-20 - JAMBA		
PERFIL ALUMINIO 50-20 - TRASLAPE		CERROJO MEDIA LUNA VENTANA ALUMINIO																									
PERFIL ALUMINIO 50-20 - SILLAR	•	PERFIL ALUMINIO 50-20 - CABEZAL																									
• EMPAQUE DE CAUCHO PARA VIDRIO VENTANA ALUMI	•	PERFIL ALUMINIO 50-20 - HORIZONTAL																									
• SILICONA TUBO 200X300 ML		CRISTAL LAMINADO INCOLORO 6MM (3+3)																									
PERFIL ALUMINIO 50-20 - ENGANCHE																											
• PERFIL ALUMINIO 50-20 - JAMBA																											
6. EQUIPO																											
<table border="0"> <tr> <td>• HERRAMIENTA MENOR 7%</td> <td></td> <td>0</td> <td>•</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>EQUIPO DE ORNAMENTACIÓN</td> <td>•</td> <td>0</td> <td></td> <td>0</td> </tr> </table>										• HERRAMIENTA MENOR 7%		0	•	0	EQUIPO DE ORNAMENTACIÓN	•	0		0								
• HERRAMIENTA MENOR 7%		0	•	0																							
EQUIPO DE ORNAMENTACIÓN	•	0		0																							
7. TRANSPORTE																											
0																											
8. DESPERDICIOS					9. MANO DE OBRA																						
INCLUIDOS		SI	NO		INCLUIDA		SI	NO																			
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES																											
N/A																											
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO																											
<p>SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m2 DE VENTANA COMPUESTA CON PERFILERÍA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL TIPO 3831 O SIMILAR - VIDRIO LAMINADO 3MM (COMBINAFIJA + PROYECTANTE O BATIENTE O PIVOTANTE O CORREDIZA , INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO Y RECIBO A SATISFACCIÓN.</p> <p>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.</p> <p>LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS.</p> <p>EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 • EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 • MANO DE OBRA 																											
12. 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																											

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN															
ITEM :	12.1.1		S/I CUBIERTA TERMO ACUSTICA E=30MM CAL. 28 TIPO SANDWICH												
UNIDAD:	m2														
1. DESCRIPCIÓN															
<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TERMO ACUSTICA E=2.5CM TIPO SANDWICH REF. METECNO O SIMILAR PARA LAS CUBIERTAS DEL PROYECTO, DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS Y EN LOS CUADROS DE ACABADOS.</p>															
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN															
<ul style="list-style-type: none"> • CONSULTAR PLANOS ARQUITECTÓNICOS. • CONSULTAR PLANOS ESTRUCTURALES. • CONSULTAR NSR 10. • DEFINIR Y LOCALIZAR EN LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS LOS NIVELES. • ALMACENAR EL MATERIAL DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. • VERIFICAR EN CORTES DE FACHADA LOS SITIOS DE VOLADIZOS, COMO TAMBIÉN DISTANCIAS DE TRASLAPOS SOBRE CANALES. • VERIFICAR EN SITIO LAS DIMENSIONES TOTALES DE CUBIERTA, DISTANCIAS ENTRE CORREAS SEGÚN PLANOS, PARALELISMO Y NIVELACIÓN DE LA CARA SUPERIOR, Y REALIZAR CORRECCIONES • EJECUTAR INSTALACIÓN POR PERSONAL CALIFICADO DE UN DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DEL FABRICANTE, DEBIDO A LA EXTENSIÓN Y COMPLEJIDAD DE LA CUBIERTA. • ROLAR LAS BANDEJAS Ó CUBIERTAS SI ASÍ ESTÁ ESPECIFICADO. • COLOCAR LA CUBIERTA SOBRE PERFILES CERRADOS DE LÁMINA Ó CUALQUIER ESTRUCTURA PREVISTA MEDIANTE SISTEMAS DE ANCLAJE Ó CLIPS TIPO SANDWICH “C” DISEÑADOS POR EL FABRICANTE. • UTILIZAR TORNILLOS ZINCADOS DE CABEZA ESTRELLA Ó HEXAGONAL DE ¾” DE LARGO EN ESTRUCTURAS METÁLICAS. • UTILIZAR TORNILLOS AUTOROSCANTES EN ESTRUCTURAS DE MADERA. • INICIAR COLOCACIÓN DE TEJA AL LADO OPUESTO AL VIENTO PREDOMINANTE DE LLUVIA. • LOS TRASLAPOS DEBEN REALIZARSE CON TERMO-FUSIÓN. • RECTIFICAR PERIÓDICAMENTE LAS INTERDISTANCIAS Y ALINEAMIENTOS DE LOS CLIPS PARA PERFECTA INSTALACIÓN. • SEGUIR INSTRUCCIONES DE PENDIENTES MÍNIMAS, TRASLAPOS Y MÉTODOS DE REMATE CONTRA MAMPOSTERÍA, CANALES Ó CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO QUE CONFORME LA CUBIERTA POR PARTE DEL FABRICANTE. • LIMPIAR CUBIERTAS Y REPARAR IMPERFECCIONES. • VERIFICAR NIVELES Y ACABADOS PARA ACEPTACIÓN. 															
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN															
4. ENSAYOS A REALIZAR															
5. MATERIALES															
<ul style="list-style-type: none"> • CUBIERTA TERMO ACUSTICA E=2.5CM TIPO SANDWICH REF. METECNO • TORNILLOS AUTO TALADRANTES, TRASLAPOS CON TERMO FUSIÓN. 															
6. EQUIPO															
HERRAMIENTA MENOR 7%															
7. TRANSPORTE															
VOLQUETA (M3)															
8. DESPERDICIOS															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>INCLUIDOS</th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										INCLUIDOS	SI	NO			
INCLUIDOS	SI	NO													
9. MANO DE OBRA															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>INCLUIDA</th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										INCLUIDA	SI	NO			
INCLUIDA	SI	NO													
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES															
N/A															
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO															
<p>SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR M2 DE CUBIERTA TERMO ACUSTICA E=2.5CM TIPO SANDWICH REF. METECNO O SIMILAR 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.</p> <p>LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS.</p> <p>EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 • EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 • MANO DE OBRA 															
12. 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>															

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN									
ITEM :	13.1.1		S/I LAVAMANOS DE COLGAR, INSTITUCIONAL, COLOR BLANCO, ANCHO 56,3 CM, PROFUNDIDAD 15 CM						
UNIDAD:	Un								
1. DESCRIPCIÓN									
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER MARSELLA BLANCO TIPO CORONA Ó EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD DE ACUERDO CON LA LOCALIZACIÓN Y LAS ESPECIFICACIONES CONTENIDAS DENTRO DE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE DETALLE.									
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN									
<ul style="list-style-type: none"> CONSULTAR PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y VERIFICAR LOCALIZACIÓN. INSTALAR LAVAMANOS DE UNA LLAVE PARA AGUA FRÍA CON GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA DE PUSH. EJECUTAR DESAGÜE CON SIFÓN PLÁSTICO Ó METÁLICO, DESMONTABLE O INSPECCIONABLE. REALIZAR INSTALACIÓN SIGUIENDO TODAS LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE. VERIFICAR INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO PARA APROBACIÓN 									
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN									
N/A									
4. ENSAYOS A REALIZAR									
5. MATERIALES									
LAVAMANOS DE SOBREPONER MARSELLA BLANCO TIPO CORONA ACCESORIOS DE FIJACION AGUA <ul style="list-style-type: none"> KIT LAVAMANOS INCLUYE DESAGUE SENCILLO Y DOS ACOPLS PEGACOR 									
6. EQUIPO									
HERRAMIENTA MENOR 5%									
7. TRANSPORTE									
TRANSPORTE MATERIAL  									
8. DESPERDICIOS					9. MANO DE OBRA				
INCLUIDOS		SI	NO		INCLUIDA		SI	NO	
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES									
N/A									
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO									
SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR Un DE LAVAMANOS DE SOBREPONER MARSELLA BLANCO TIPO CORONA Ó EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD. 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 PLANOS ARQUITECTÓNICOS. EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARA SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE: <ul style="list-style-type: none"> MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 MANO DE OBRA 									
12. 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									

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN									
ITEM :	14.1.1		S/I LAVAPLATOS DOBLE DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)						
UNIDAD :	Un								
1. DESCRIPCIÓN									
ESTA ITEM SE REFIERE AL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN Y ANCLAJE DE LAVAPLATOS DOBLE DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE									
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN									
<ul style="list-style-type: none"> CONSULTAR PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y VERIFICAR LOCALIZACIÓN. LOCALIZAR EN LUGARES SEÑALADOS EN PLANOS. REALIZAR INSTALACIÓN SIGUIENDO TODAS LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE. VERIFICAR INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO PARA APROBACIÓN 									
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN									
N/A									
4. ENSAYOS A REALIZAR									
5. MATERIALES									
LAVAPLATOS DOBLE DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE <ul style="list-style-type: none"> CHAZOS ACCESORIOS DE FIJACION 									
6. EQUIPO									
HERRAMIENTA MENOR 3%									
7. TRANSPORTE									
<div>   </div>									
8. DESPERDICIOS					9. MANO DE OBRA				
INCLUIDO		SI	NO	INCLUIDA		SI	NO		
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES									
N/A									
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO									
SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m DE MESON ESTÁNDAR EN ACERO INOXIDABLE CON SISTEMA DE ANCLAJES A MURO 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 PLANOS ARQUITECTÓNICOS. EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARA SERA EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE: <ul style="list-style-type: none"> MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 MANO DE OBRA 									
12. 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									

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN			
ITEM :	15.1.1	ESPEJO EN CRISTAL BICELADO DE 4 MM, INCLINADO PARA PRM ANCLAJE CON ESTRUCTURA EN ACERO INOXIDABLE	
UNIDAD:	m2		
1. DESCRIPCIÓN			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EN CRISTAL BICELADO DE 4 MM, INCLINADO PARA PRM ANCLAJE CON ESTRUCTURA EN ACERO INOXIDABLE			
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
<ul style="list-style-type: none"> • VERIFICAR LOCALIZACIÓN, DILATACIONES Y DIMENSIONES DE LOS ESPEJOS EN LOS PLANOS DE DETALLE. • COLOCAR LISTONES DE MADERA Ó TABLEX CONTRA EL MURO PARA AISLAR LA PARED Y EL ESPEJO. • FIJAR ESPEJOS CORRIDOS CON CINTA DOBLE FAZ Y SILICONA. • FIJAR ESPEJOS PEQUEÑOS CON CHAPETAS. • VERIFICAR NIVELACIÓN, INCLINACIÓN DE 10° Y FIJACIÓN. <p>LOSESPEJOS SERÁN DE CALIDAD ADE 4MM EN CRISTALANCLADO A LA SUPERFICIE CON UNAS EN ACEROINOXIDABLE Y SOPORTES QUEGARANTICEN LA ESTABILIDAD SEGÚN LAS INDICACIONES SUMINISTRADAS POR EL PROVEEDOR AL EJECUTOR, EL ESPEJO DEBERÁ SER CON LOS BORDES PULIDOS PARA EVITAR CORTADURAS. BISELADO E INSTALADO COLGADO SOBRE LISTONES DE MADERA COMO LO INDICA EL DETALLE</p>			
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN			
N/A			
4. ENSAYOS A REALIZAR			
5. MATERIALES			
CHAZOS ESPEJO BISELADO 4MM <ul style="list-style-type: none"> • ACCESORIOS DE FIJACION • MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 			
6. EQUIPO			
<ul style="list-style-type: none"> • HERRAMIENTA MENOR 3% • TALADRO 			
7. TRANSPORTE			
•			
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA	
INCLUIDOS	☒ SI ☐ NO	INCLUIDA	☒ SI ☐ NO
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
N/A			
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
<p>SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m2 DE ESPEJO EN CRISTAL BICELADO DE 4 MM, INCLINADO PARA PRM ANCLAJE CON ESTRUCTURA EN ACERO INOXIDABLE 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.</p> <p>LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS.</p> <p>EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARA SERA EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 • EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 • MANO DE OBRA 			
12. 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			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN			
ITEM :	18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA METALICA ARQUITECTONICA 4,13 MTS * 2 MTS (INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y SOPORTES Y ELEMENTOS DE FIJACION)	
UNIDAD:	Und		
1. DESCRIPCIÓN			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA METALICA ARQUITECTONICA 4,13 MTS * 2 MTS (INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y SOPORTES Y ELEMENTOS DE FIJACION)			
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
REVISAR PLANOS ARQUITECTONICOS VERIFICAR EL MURO DONDE SE INSTALARA LAMINA METALICA ARQUITECTONICA 4,13 MTS * 2 MTS INSTALAR LOS ELEMENTOS DE FIJACION PRESENTAR LA LAMINA ARQUITECTONICA EN EL SITIO DESEADO AJUSTAR CORRECTAMENTE EL ELEMENTO ARQUITECTONICO			
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN			
N/A			
4. ENSAYOS A REALIZAR			
5. MATERIALES			
LAMINA METALICA ARQUITECTONICA 4,13 MTS * 2 MTS ELEMENTOS DE FIJACION			
6. EQUIPO			
<ul style="list-style-type: none"> HERRAMIENTA MENOR 10% TALADRO 			
7. TRANSPORTE			
<ul style="list-style-type: none"> 			
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA	
INCLUIDOS ☒ SI ☐ NO		INCLUIDA ☒ SI ☐ NO	
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
N/A			
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR UND DE LAMINA METALICA ARQUITECTONICA 4,13 MTS * 2 MTS 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 PLANOS ARQUITECTÓNICOS. EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE: <ul style="list-style-type: none"> MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 MANO DE OBRA 			
12. 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			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN			
ITEM :	18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERGOLA METALICA EN TUBO RECTANGULAR 40*80*2 MM (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA)	
UNIDAD:	ml		
1. DESCRIPCIÓN			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERGOLA METALICA EN TUBO RECTANGULAR 40*80*2 MM (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA)			
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
REVISAR PLANOS ARQUITECTONICOS VERIFICAR EL MURO DONDE SE INSTALARA LAS PERGOLAS METALICAS REALIZAR LAS PERFORACIONES EN LOS MUROS INSTALAR LAS PERGOLAS METALICAS EN TUBO RECTANGULAR 40*80*2 MM REALIZAR LOS RESPECTIVOS RESANES			
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN			
N/A			
4. ENSAYOS A REALIZAR			
5. MATERIALES			
TUBO RECTANGULAR 40*80*2 MM ANTICORROSIVO PINTURA ESMALTE LIJA			
6. EQUIPO			
HERRAMIENTA MENOR 10% • TALADRO			
7. TRANSPORTE			
•			
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA	
INCLUIDOS	☒ SI ☐ NO	INCLUIDA	☒ SI ☐ NO
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
N/A			
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR ML DE PERGOLA METALICA EN TUBO RECTANGULAR 40*80*2 MM 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 PLANOS ARQUITECTÓNICOS. EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERA EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE: <ul style="list-style-type: none"> MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 MANO DE OBRA 			
12. 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			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN			
ITEM :	18.3	LADRILLO A LA VISTA DOS CARAS E=12 CMS	
UNIDAD:	M2		
1. DESCRIPCIÓN			
CONSTRUCCION DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA DOS CARAS E=12 CMS			
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
REVISAR PLANOS ARQUITECTONICOS LOCALIZAR EL MURO A CONSTRUIR ELABORAR EL MORTERO 1:3 DE ACUERDO LA DOSIFICACION SOLICITADA INSTALAR LADRILLO A LA VISTA DOS CARAS E=12 CMS VEVISAR NIVELACION Y RECTITUD LIMPIAR LA SUPERFICIE PARA UN BUEN ACABADO			
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN			
N/A			
4. ENSAYOS A REALIZAR			
5. MATERIALES			
LADRILLO A LA VISTA DOS CARAS E=12 CMS			
MORTERO 1:3			
6. EQUIPO			
HERRAMIENTA MENOR 10% • TALADRO			
7. TRANSPORTE			
•			
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA	
INCLUIDOS	☒ SI ☐ NO	INCLUIDA	☒ SI ☐ NO
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
N/A			
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR M2 DE LADRILLO A LA VISTA DOS CARAS E=12 CMS 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 PLANOS ARQUITECTÓNICOS. EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE: <ul style="list-style-type: none"> MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 MANO DE OBRA 			
12. 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			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN			
ITEM :	18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO PREPULIDA, GRIS, DE 0.40x0.40x0.06m	
UNIDAD:	M2		
1. DESCRIPCIÓN			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO PREPULIDA, GRIS, DE 0.40x0.40x0.06m			
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
LIMPIAR CORRECTAMENTE LA PLACA DE CONTRAPISO ELABORAR EL MORTERO 1:3 DE ACUERDO LA DOSIFICACION SOLICITADA INSTALAR LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO PREPULIDA, GRIS, DE 0.40x0.40x0.06m LIMPIAR LA SUPERFICIE PARA UN BUEN ACABADO			
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN			
N/A			
4. ENSAYOS A REALIZAR			
5. MATERIALES			
LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO PREPULIDA, GRIS, DE 0.40x0.40x0.06m MORTERO 1:3			
6. EQUIPO			
<ul style="list-style-type: none"> HERRAMIENTA MENOR 10% TALADRO 			
7. TRANSPORTE			
<ul style="list-style-type: none"> 			
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA	
INCLUIDOS	☒ SI ☐ NO	INCLUIDA	☒ SI ☐ NO
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
N/A			
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR M2 DE LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO PREPULIDA, GRIS, DE 0.40x0.40x0.06m 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 PLANOS ARQUITECTÓNICOS. EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE: <ul style="list-style-type: none"> MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 MANO DE OBRA 			
12. 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			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN			
ITEM :	18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA TACTIL TIPO GUIA, PREFABRICADA EN CONCRETO, AMARILLA, DE 0.40x0.40x0.06m	
UNIDAD:	M2		
1. DESCRIPCIÓN			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA TACTIL TIPO GUIA, PREFABRICADA EN CONCRETO, AMARILLA, DE 0.40x0.40x0.06m			
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
LIMPIAR CORRECTAMENTE LA PLACA DE CONTRAPISO ELABORAR EL MORTERO 1:3 DE ACUERDO LA DOSIFICACION SOLICITADA INSTALAR LOSETA TACTIL TIPO GUIA, PREFABRICADA EN CONCRETO, AMARILLA, DE 0.40x0.40x0.06m LIMPIAR LA SUPERFICIE PARA UN BUEN ACABADO			
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN			
N/A			
4. ENSAYOS A REALIZAR			
5. MATERIALES			
LOSETA TACTIL TIPO GUIA, PREFABRICADA EN CONCRETO, AMARILLA, DE 0.40x0.40x0.06m MORTERO 1:3			
6. EQUIPO			
• HERRAMIENTA MENOR 10% • TALADRO			
7. TRANSPORTE			
•			
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA	
INCLUIDOS	☒ SI ☐ NO	INCLUIDA	☒ SI ☐ NO
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
N/A			
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR M2 DE LOSETA TACTIL TIPO GUIA, PREFABRICADA EN CONCRETO, AMARILLA, DE 0.40x0.40x0.06m 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 PLANOS ARQUITECTÓNICOS. EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE: <ul style="list-style-type: none"> • MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 • EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 • MANO DE OBRA 			
12. 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			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN			
ITEM :	18.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA TACTIL TIPO ALERTA, PREFABRICADA EN CONCRETO, AMARILLA, DE 0.40x0.40x0.06m	
UNIDAD:	M2		
1. DESCRIPCIÓN			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA TACTIL TIPO ALERTA, PREFABRICADA EN CONCRETO, AMARILLA, DE 0.40x0.40x0.06m			
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
LIMPIAR CORRECTAMENTE LA PLACA DE CONTRAPISO ELABORAR EL MORTERO 1:3 DE ACUERDO LA DOSIFICACION SOLICITADA INSTALAR LOSETA TACTIL TIPO ALERTA, PREFABRICADA EN CONCRETO, AMARILLA, DE 0.40x0.40x0.06m LIMPIAR LA SUPERFICIE PARA UN BUEN ACABADO			
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN			
N/A			
4. ENSAYOS A REALIZAR			
5. MATERIALES			
LOSETA TACTIL TIPO ALERTA, PREFABRICADA EN CONCRETO, AMARILLA, DE 0.40x0.40x0.06m MORTERO 1:3			
6. EQUIPO			
<ul style="list-style-type: none"> HERRAMIENTA MENOR 10% TALADRO 			
7. TRANSPORTE			
<ul style="list-style-type: none"> 			
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA	
INCLUIDOS	☒ SI ☐ NO	INCLUIDA	☒ SI ☐ NO
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
N/A			
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR M2 DE LOSETA TACTIL TIPO ALERTA, PREFABRICADA EN CONCRETO, AMARILLA, DE 0.40x0.40x0.06m 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 PLANOS ARQUITECTÓNICOS. EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE: <ul style="list-style-type: none"> MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 MANO DE OBRA 			
12. 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			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN			
ITEM :	19.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO 0.5 * 0.5 MTS (INCLUYE GEOTEXTIL NT 1600, GRAVILLA Y TUBERIA PERFORADA DE 4")	
UNIDAD:	ML		
1. DESCRIPCIÓN			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO 0.5 * 0.5 MTS (INCLUYE GEOTEXTIL NT 1600, GRAVILLA Y TUBERIA PERFORADA DE 4")			
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
LOCALIZAR EL LUGAR DONDE SE INSTALARA EL FILTRO REALIZAR LA ESCAVACION CON LA PROFUNDIDAD SOLICITADA EN LOS PLANOS INSTALAR GEOTEXTIL NT 1600 INSTALAR TUBERIA PERFORADA DE 4" INSTALAR GRAVILLA TAMIZADA DE ACUERDO A LA DIMENSION REQUERIDA RELLENOS Y COMPACTACION FINAL			
3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN			
N/A			
4. ENSAYOS A REALIZAR			
5. MATERIALES			
GEOTEXTIL NT 1600 GRAVILLA TUBERIA PERFORADA DE 4"			
6. EQUIPO			
<ul style="list-style-type: none"> HERRAMIENTA MENOR 10% 			
7. TRANSPORTE			
<ul style="list-style-type: none"> 			
8. DESPERDICIOS		9. MANO DE OBRA	
INCLUIDOS	☒ SI ☐ NO	INCLUIDA	☒ SI ☐ NO
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
N/A			
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR ML DE FILTRO 0.5 * 0.5 MTS (INCLUYE GEOTEXTIL NT 1600, GRAVILLA Y TUBERIA PERFORADA DE 4") 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 PLANOS ARQUITECTÓNICOS. EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE: <ul style="list-style-type: none"> MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5 EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6 MANO DE OBRA 			
12. 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			