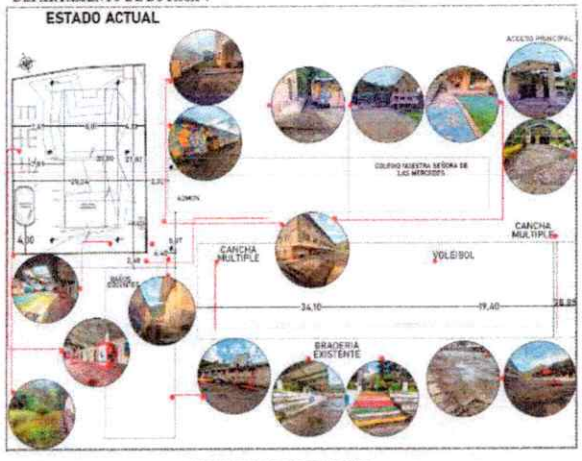
PROYINT
Proyectos e Interventoria S.A.S

MEMORIA DE ARQUITECTONICA

PISCINA MUNICIPAL

CONTRATAR LA CONSULTORÍA ESPECIALIZADA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELECTRICOS, PRESUPUESTALES Y DEMAS REQUERIDOS PARA LA FORMULACION Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROYECTO DE SOLUCIONES DE VIVIENDA EN EL CASCO URBANO, Y ESCENARIOS DEPORTIVOS ORIENTADOS AL FOMENTO DE LA RECREACION, ACTIVIDAD FISICA Y DEPORTE EN EL MUNICIPIO DE LA UVITA DEPARTAMENTO DE BOYACA".





1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO:
EL PROYECTO DE LA PISCINA DEL COLEGIO LAS MERCEDES SE CONCIBE COMO UN ESPACIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DESTINADO A FORTALECER LAS ACTIVIDADES FORMATIVAS Y LÚDICAS DE LOS ESTUDIANTES.
A NIVEL ARQUITECTÓNICO, LA PROPUESTA BUSCA CONECTAR EL EXTERIOR CON EL INTERIOR, GENERANDO UNA ESPACIALIDAD INTEGRAL QUE PERMITE INCORPORAR EL PAISAJE NATURAL CIRCUNDANTE AL INTERIOR DEL RECINTO, DE MANERA QUE LA LUZ, LA SOMBRA Y LA VENTILACIÓN NATURAL CONFIGUREN UNA GALERÍA ABIERTA Y DINÁMICA ENTRE AMBOS ESPACIOS.
EL DISEÑO SE COMPONE DE DOS CUERPOS DE AGUA DIFERENCIADOS SEGÚN LA EDAD DE LOS USUARIOS:
- PISCINA INFANTIL: DESTINADA A NIÑOS MENORES DE 6 AÑOS, CON PROFUNDIDADES REDUCIDAS QUE GARANTIZAN LA SEGURIDAD DURANTE SU USO.
- PISCINA PRINCIPAL: DIRIGIDA A NIÑOS Y ADOLESCENTES MAYORES DE 6 AÑOS, INICIANDO CON UNA PROFUNDIDAD DE 0.90 M Y UNA PENDIENTE MENOR AL 3%, ALCANZANDO UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 1.80 M.

COMPLEMENTARIAMENTE, EL CONJUNTO INCLUYE UN BLOQUE DE SERVICIOS CONFORMADO POR BAÑOS, VESTIDORES Y DUCHAS, ADEMÁS DE UN BAÑO ACCESIBLE (PMR) CONFORME A LOS CRITERIOS DE ACCESIBILIDAD UNIVERSAL.
SE INCORPORA EL CUARTO DE BOMBAS REQUERIDO PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS HIDRÁULICOS Y DE RECIRCULACIÓN, ASÍ COMO DUCHAS EXTERIORES DE ACCESO DIRECTO DESDE LA ZONA DE PISCINA.

2. CONDICIONES DE VENTILACIÓN Y CONFORT TÉRMICO:
EL RECINTO ES PROYECTADO CON UNA ALTURA LIBRE APROXIMADA DE 7 METROS, LO QUE PERMITE UNA CIRCULACIÓN EFICIENTE DEL AIRE Y LA EVACUACIÓN DEL CALOR Y LA HUMEDAD GENERADOS POR LA LÁMINA DE AGUA.

EL DISEÑO ARQUITECTÓNICO FOMENTA LA VENTILACIÓN CRUZADA NATURAL, MEDIANTE ABERTURAS LATERALES OPUESTAS, PERMITIENDO EL INGRESO CONSTANTE DE AIRE FRESCO Y LA SALIDA DEL AIRE CALIENTE POR DIFERENCIAS DE PRESIÓN Y TEMPERATURA.
LOS CERRAMIENTOS SUPERIORES LIVIANOS Y PERMEABLES FACILITAN LA RENOVACIÓN CONTINUA DEL AIRE, REDUCIENDO LA ACUMULACIÓN DE VAPOR Y MANTENIENDO UN AMBIENTE SALUDABLE Y CONFORTABLE PARA LOS USUARIOS. ESTAS CONDICIONES CUMPLEN CON LOS PARÁMETROS DE VENTILACIÓN Y RENOVACIÓN DE AIRE ESTABLECIDOS PARA ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ZONAS HÚMEDAS, ASEGURANDO LA SALUBRIDAD DEL ESPACIO SIN NECESIDAD DE SISTEMAS MECÁNICOS ADICIONALES.

3. ACCESIBILIDAD Y CIRCULACIÓN:
EL ACCESO PRINCIPAL AL ÁREA DE PISCINA SE REALIZA MEDIANTE UNA RAMPA CON PENDIENTE MÁXIMA DEL 6%, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS DE ACCESIBILIDAD UNIVERSAL (NTC 6047 Y DECRETO 1538 DE 2005).

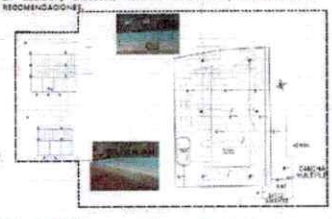
SE DISPONE ADEMÁS DE UN BLOQUE DE ESCALERAS QUE FUNCIONA COMO RUTA DE EVACUACIÓN Y SALIDA DE EMERGENCIA, GARANTIZANDO CONDICIONES DE SEGURIDAD Y FLUJO ADECUADO DE LOS USUARIOS.

4. MATERIALIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO:
LA ARQUITECTURA PROPUESTA EL USO DE MATERIALES DURABLES Y RESISTENTES A LA HUMEDAD, COMBINANDO ELEMENTOS NATURALES QUE ARMONIZAN CON EL ENTORNO PAISAJÍSTICO.
LA ILUMINACIÓN NATURAL SE APROVECHA AL MÁXIMO MEDIANTE APERTURAS CONTROLADAS, GENERANDO UN JUEGO DE LUZ Y SOMBRA QUE REFUERZA LA INTEGRACIÓN ENTRE INTERIOR Y EXTERIOR, CONVIRTIENDO EL ESPACIO EN UNA EXTENSIÓN DEL PAISAJE NATURAL.

5. NORMATIVIDAD: TENIENDO EN CUENTA EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, LOS ESTUDIOS REALIZADOS EN EL PERITAJE DEL ESTUDIO DE SUELO Y LAS NECESIDADES DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, SE PRESENTA EL DISEÑO ARQUITECTÓNICO, CON EL FIN DE VALIDAR LA ARMONÍA DE LAS ESTRUCTURAS PARA LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS, CON LAS **NORMAS DE ACCESIBILIDAD NORMA TÉCNICA NTC COLOMBIANA 6047, SEÑALIZACIÓN Y PROPIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD DEL MINISTERIO DEL DEPORTE, EL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL EOT Y DEMÁS** NORMATIVIDAD QUE RIJA CON LAS ENTIDADES LOCALES, DEPARTAMENTALES O NACIONALES.

PISCINA MUNICIPAL

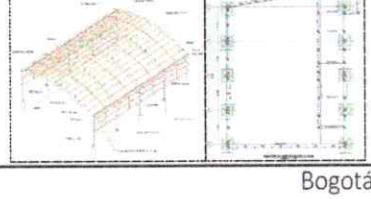
1. ESTUDIO TOPOGRÁFICO: INFORME TOPOGRÁFICO DE PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA DEBIDAMENTE FIRMADO POR EL PROFESIONAL RESPONSABLE, EL CUAL DEBE CONTENER COMO MÍNIMO, LOCALIZACIÓN, EQUIPOS UTILIZADOS, AMARRE A LAS COORDENADAS MAGNA DRGAS, ERROR EN LA MEDICIÓN, CÁLCULOS, REGISTRO FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.



2. ESTUDIO DE SUELO: SE REALIZARÁN LA EXTRACCIÓN DE MUESTRAS "ALTERADAS" E "INALTERADAS" PARA IDENTIFICACIÓN DE LA CALIDAD DEL SUELO, POR MEDIO DE SONDEOS MECÁNICOS Y/O MANUALES, SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES INDICADAS POR LAS NORMAS COLOMBIANAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN NSR-10, HACER ENSAYOS DE CAMPO, ENSAYOS DE LABORATORIO PARA LOS SUELOS E IDENTIFICACIÓN DE LAS FORMACIONES EXISTENTES EN EL ÁREA DEL PROYECTO, CON EL FIN DE APORTAR UN CONCEPTO PRELIMINAR Y RECOMENDACIONES PARA EL DESARROLLO DE LOS TRABAJOS A EFECTUAR Y PERMITA LA EJECUCIÓN A CABALIDAD DEL PROYECTO EN MENCIÓN, CON BASE EN LA INFORMACIÓN DESCRITA ANTERIORMENTE SE DEFINIRÁ EL NIVEL APROPIADO DE CIMENTACIÓN PARA LAS DIFERENTES ESTRUCTURAS QUE COMPONEN EL PROYECTO, ASÍ MISMO, DETERMINAR LA CAPACIDAD PORTANTE ADMISIBLE DEL SUELO, SUS ASENTAMIENTOS TOTALES INMEDIATOS Y POR CONSOLIDACIÓN, RECOMENDACIONES GEOTÉCNICAS Y DE CONSTRUCCIÓN Y SE DEBERÁ TENER EN CUENTA LO ESPECIFICADO EL NÚMERO DE SONDEOS Y PROFUNDIDAD QUE SE DEBEN EJECUTAR EN RELACIÓN CON LOS NIVELES DE CARGA.

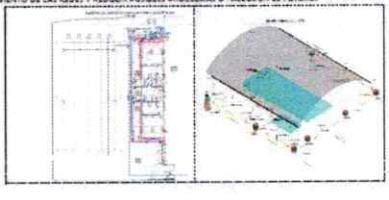
3. DISEÑO ESTRUCTURAL:
DISEÑO DE ESTRUCTURA CON BASE AL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, LOS ESTUDIOS REALIZADOS EN EL PERITAJE DEL ESTUDIO DE SUELO Y LAS NECESIDADES DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO, APLICANDO LA NORMA SISMORESISTENTE NSR10.

EL PRESENTE DISEÑO ESTRUCTURAL TIENE COMO BASE EL MÉTODO L.R.F.D. (LOAD AND RESISTANCE FACTOR DESIGN), ESTE ES UN PROCEDIMIENTO QUE SE BASA EN LA DETERMINACIÓN DE LAS ACCIONES QUE SE PRESENTAN EN LAS SECCIONES CRÍTICAS DE UN MIEMBRO ESTRUCTURAL O ESTRUCTURA BAJO EL EFECTO DE LAS ACCIONES DE DISEÑO O CARGAS FACTORIZADAS, LUEGO ESTOS VALORES SON COMPARADOS CON LA CARGA ÚLTIMA, QUE SE OBTIENE AL CONSIDERAR UNA RESISTENCIA REDUCIDA DEL ELEMENTO, OBTENIDA CON LA APLICACIÓN DE UN FACTOR DE REDUCIÓN DE RESISTENCIA, LOGRANDO PROBABILIDADES ACEPTABLES PARA QUE UNA ESTRUCTURA NO LLEGUE A FALLAR DURANTE SU VIDA ÚTIL. EL DISEÑO SE HACE MÉTODO DE ANÁLISIS DIRECTO. EL SISTEMA SÍSMICO SE CONTEMPLA COMO UNO CON CAPACIDAD ESPECIAL DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA, ES DECIR, EL SISTEMA SÍSMICO ESTÁ DISEÑADO PARA SOPORTAR UNA ACCIÓN INELÁSTICA ESPECIAL OCASIONADA EN ALGUNOS MIEMBROS POR EL SISMO DE DISEÑO.

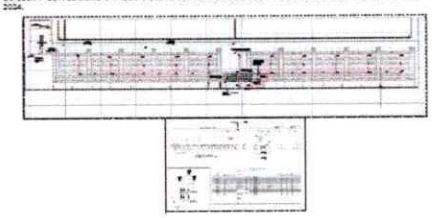


4. DISEÑO DE REDES HIDROSANITARIAS: EL DISEÑO DE LA RED DE AGUA POTABLE, SANITARIA, PLUVIAL, RED CONTRA INCENDIO Y DISEÑO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA SUBTERRÁNEO, SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS TÉCNICAS, AMBIENTALES VIGENTES Y DEMÁS APLICABLES PARA EL TIPO DE PROYECTO A DESARROLLAR CONTENIDO EN LA RAS 2017, NTC 1500, NTC1668, NFPA13 Y NRZ IC.

EL DISEÑO DE REDES HIDRÁULICAS, PLUVIALES Y SANITARIAS EN UN COMPLEJO DEPORTIVO ACUÁTICO ES DE SUMA IMPORTANCIA DEBIDO A VARIOS FACTORES:
* EN PRIMER LUGAR, EL DISEÑO ADECUADO DE ESTAS REDES GARANTIZA UN SUMINISTRO CONSTANTE DE AGUA POTABLE A PRESIÓN Y TEMPERATURA ÓPTIMAS PARA LOS USUARIOS. ESTO IMPLICA ASEGURAR LA CORRECTA CONEXIÓN ENTRE EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, LAS ZONAS DE SERVICIO, LOS EQUIPOS DE CALEFACCIÓN Y LA CAPACIDAD NECESARIA PARA ABASTECER DE AGUA A TODOS LOS APARATOS.
* EN SEGUNDO LUGAR, EL DISEÑO DE LAS REDES PLUVIALES ES ESENCIAL PARA EVITAR INUNDACIONES POR PROBLEMAS EN EL SISTEMA DE DRENAJE. CONLLEVA EL CORRECTO DIMENSIONAMIENTO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, SUMIDEROS Y SISTEMAS DE DESAGÜES PARA EFECTUAR LA EVACUACIÓN DEL AGUA DE LLUVIA, EVITANDO ASÍ DAÑOS A LAS ESTRUCTURAS.
* EN TERCER LUGAR, EL DISEÑO DE LAS REDES SANITARIAS GARANTIZA EL ADECUADO MANEJO DE LAS AGUAS SERVIDAS. LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES, MÍTICA RIESGOS A LA SALUD Y PROMUEVE EL BIENESTAR DE LOS USUARIOS Y VECINOS, ADEMÁS DE LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE.
* EN CUARTO LUGAR, UNA PISCINA DEBE DISPONER DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN QUE PERMITA EFECTUAR EL TRATAMIENTO QUÍMICO Y DE FILTRACIÓN PARA MANTENER EL AGUA EN CONDICIONES ADECUADAS. EN ESTE PROYECTO SE HA INCLUIDO UN SISTEMA DE CALEFACCIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE CALOR POR TRANSFERENCIA. EL DISEÑO ADECUADO DE ESTAS REDES IMPLICA CONSIDERAR FACTORES COMO LA TOPOGRAFÍA DEL TERRENO, LA CAPACIDAD DE LAS TUBERÍAS, EL SISTEMA DE BOMBEO NECESARIO, ENTRE OTROS, LO QUE PERMITE OPTIMIZAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS REDES Y REDUCIR POSIBLES PROBLEMAS O FALLOS EN EL FUTURO.



5. DISEÑO REDES ELÉCTRICAS, ILUMINACIÓN, VOZ Y DATOS, Y SISTEMAS COMPLEMENTARIOS: DISEÑO ELÉCTRICO Y DE ILUMINACIÓN CORRESPONDIENTE PARA ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS CUALES SE PRETENDA DESARROLLAR PRÁCTICAS DEPORTIVAS NOCTURNAS DANDO CUMPLIMIENTO A LA NORMATIVIDAD RETIE, RETILAP, NTC 2050, NTC 4552 Y NORMAS DE EBSA Y CON EL LIBRO 2 TITULO 2 DEL REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS VERSIÓN 2024.



Bogotá-Colombia interproyint@gmail.com
Teléfono: (601) 7046932 185
Celular: 312- 449 1539

PROYINT
Proyectos e Interventoría S.A.S

MEMORIA DE DISEÑO

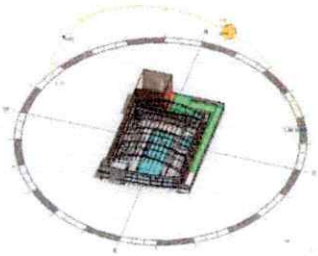
ANALISIS BIOCLIMATICO COMPONENTES DE DISEÑO

TEMPERATURA:
PRESENCIA DE TEMPERATURAS MEDIAS BAJAS A TEMPLADAS, VARIACIONES TÉRMICAS DIURNAS Y NOCTURNAS SIGNIFICATIVAS, INFLUENCIA DIRECTA DE LA ALTITUD SOBRE EL CONFORT TÉRMICO.
IMPLICACIONES DE DISEÑO:
- CONTROL TÉRMICO EN ZONAS HÚMEDAS.
- REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS TÉRMICAS EN EL AGUA.
- USO DE MATERIALES CON INERCIA TÉRMICA.
- PROTECCIÓN CONTRA ENFRIAMIENTO NOCTURNO.

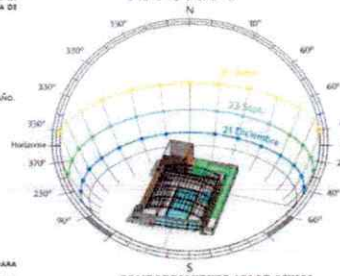
HUMEDAD RELATIVA:
HUMEDAD AMBIENTAL MEDIA A ALTA EN DETERMINADAS ÉPOCAS DEL AÑO.
IMPLICACIONES DE DISEÑO:
- VENTILACIÓN NATURAL CONTROLADA.
- SELECCIÓN DE MATERIALES RESISTENTES A HUMEDAD.
- PREVENCIÓN DE CONDENSACIÓN.
- DISEÑO DE DRENAJES EFICIENTES.

PRECIPITACIÓN:
PRESENCIA DE TEMPORADAS DE LLUVIAS DEFINIDAS.
IMPLICACIONES DE DISEÑO:
- SISTEMAS DE EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS.
- CUBIERTAS EN ZONAS DE PERMANENCIA.
- CONTROL DE ESCORRENTÍAS.
- PROTECCIÓN DE SUPERFICIES ANTIDESLIZANTES.

ANÁLISIS DE ASOLACIÓN:
SE ANALIZA LA TRAYECTORIA SOLAR ANUAL Y ESTACIONAL PARA IDENTIFICAR:
LAS HORAS DE MAYOR RADIACIÓN, LAS ZONAS DE MAYOR EXPOSICIÓN SOLAR Y LA PROYECCIÓN DE SOMBRAS NATURALES Y ARTIFICIALES.
APLICACIONES EN EL DISEÑO:
- UBICACIÓN DE LA PISCINA.
- GENERACIÓN DE ZONAS DE SOMBRA.
- CONTROL DE RADIACIÓN EN ÁREAS DE ESTANCIA.
- OPTIMIZACIÓN DEL CONFORT TÉRMICO DEL AGUA Y USUARIOS.



Carta Solar – La Uvita, Boyacá
6°18'45" N, 72°33'27" O



COMPORTAMIENTO SOLAR ANUAL

ORIENTACIÓN DEL PROYECTO:
LA IMPLANTACIÓN DE LA PISCINA MUESTRA:
- EJE LONGITUDINAL APROXIMADAMENTE NORTE-SUR
- MEJOR CONTROL SOLAR EN ÁREAS LATERALES
- REDUCCIÓN DE DESLUMBRAMIENTO

IMPACTO DIRECTO EN EL DISEÑO DEL ESTADIO:
PISCINA (LÁMINA DE AGUA): ALTA EXPOSICIÓN SOLAR EN HORAS CENTRALES DEL DÍA
NECESIDAD DE:
- APROVECHAMIENTO TÉRMICO SOLAR
- CONTROL DE EVAPORACIÓN
- PROTECCIÓN CONTRA VIENTO

ÁREAS DE ESTANCIA: EXPOSICIÓN SOLAR VARIABLE.
NECESIDAD DE:
- BUEN DRENAJE TÉRMICO
- MATERIALES QUE NO ACUMULEN CALOR
- VENTILACIÓN NATURAL

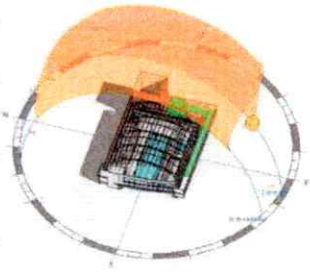
CIRCULACIONES:
- ZONAS DE SOMBRA
- CONTROL DE SUPERFICIES CALIENTES

ESTRATEGIAS DERIVADAS DEL ANÁLISIS SOLAR:
ESTRATEGIAS PASIVAS:
- CUBIERTAS PARCIALES
- PÉRGOLAS Y VOLADIZOS
- CONTROL SOLAR EN ZONAS DE PERMANENCIA
- MATERIALES TÉRMICAMENTE ESTABLES
- DISEÑO DE MICROCLIMAS

ANÁLISIS DE LA CARTA SOLAR:
COORDENADAS: 6°45'40"N 72°51'27"W
REGIÓN: ZONA TROPICAL ANDINA
LA CARTA SOLAR EVIDENCIA EL COMPORTAMIENTO DEL SOL EN TRES MOMENTOS CLAVE DEL AÑO:
- 21 DE JUNIO
- 23 DE SEPTIEMBRE
- 21 DE DICIEMBRE

DEBIDO A LA UBICACIÓN CERCANA AL ECUADOR, EL RECORRIDO SOLAR PRESENTA:
- TRAYECTORIAS ALTAS EN EL CIELO
- ALTA INCIDENCIA SOLAR DURANTE TODO EL AÑO
- BAJA ESTACIONALIDAD EXTREMA (NO HAY CONTRASTES TÉRMICOS SOLARES TAN MARCADOS COMO EN LATITUDES ALTAS)
- ALTA RADIACIÓN CONSTANTE

ESTO GENERA UNA CONDICIÓN DE EXPOSICIÓN PERMANENTE, LO CUAL PERMITE EL APROVECHAMIENTO SOLAR PARA EL CONFORT TÉRMICO DEL AGUA.



ANÁLISIS POR FECHAS CLAVE:
21 DE JUNIO:
- TRAYECTORIA SOLAR MÁS ALTA
- MAYOR ÁNGULO DE INCIDENCIA SOLAR
- MAYOR RADIACIÓN DIRECTA DURANTE EL DÍA
- ALTA EXPOSICIÓN EN SUPERFICIES HORIZONTALES (LÁMINA DE AGUA Y CUBIERTAS)

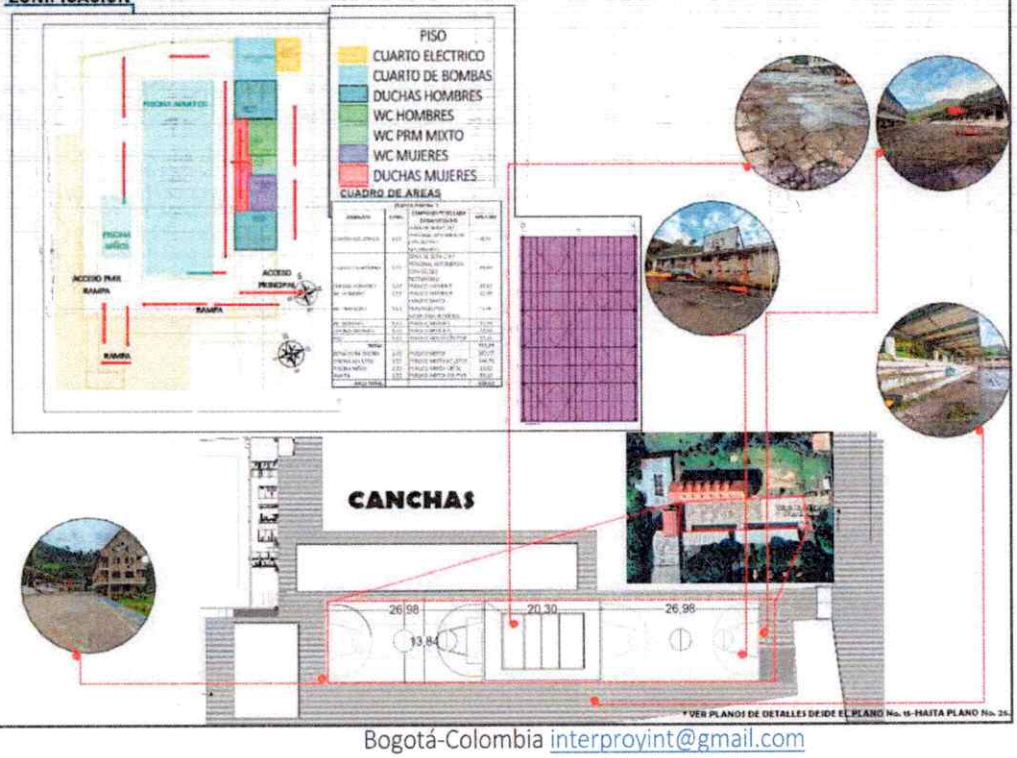
23 DE SEPTIEMBRE:
- TRAYECTORIA SOLAR INTERMEDIA
- RADIACIÓN EQUILIBRADA ENTRE FACHADAS
- INCIDENCIA MÁS HOMOGÉNEA

21 DE DICIEMBRE:
- TRAYECTORIA SOLAR MÁS BAJA
- MAYOR INCIDENCIA EN FACHADAS VERTICALES
- MENOR RADIACIÓN DIRECTA EN SUPERFICIES HORIZONTALES

* SE ANEXA INFORME BIOCLIMATICO

COMPONENTES DE DISEÑO

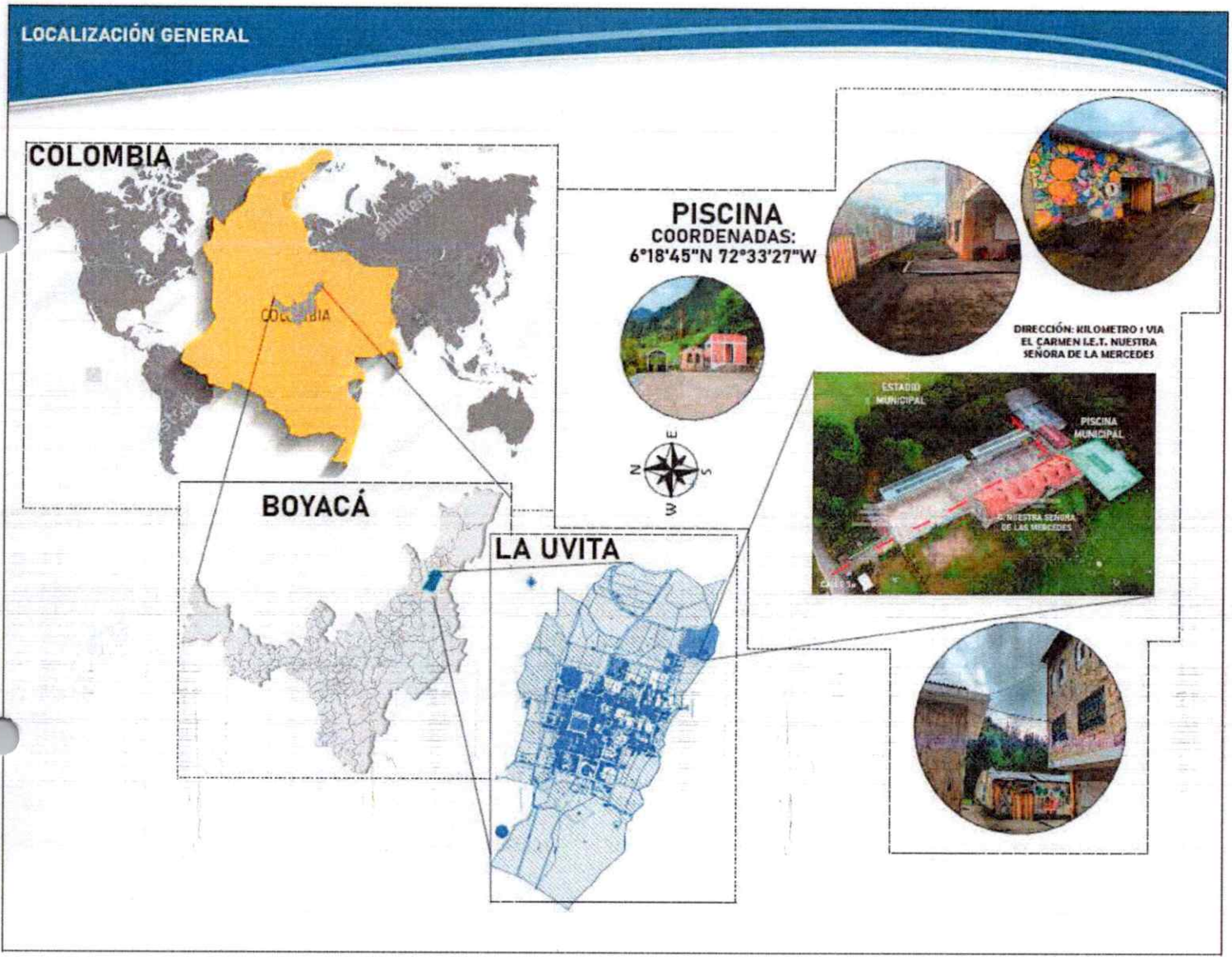
ZONIFICACIÓN



* VER PLANOS DE DETALLES DESDE EL PLANO No. 15-HASTA PLANO No. 26.

Bogotá-Colombia interproyint@gmail.com
Teléfono: (601) 7046932186
Celular: 312- 449 1539

LOCALIZACIÓN GENERAL



LOCALIZACIÓN ESPECIFICA

ANALISIS DE ACCESIBILIDAD

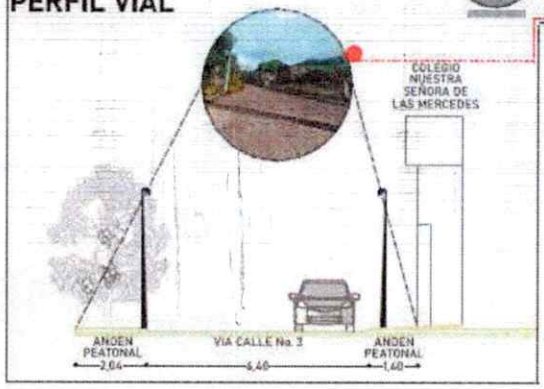
PISCINA
COORDENADAS:
6°18'45"N 72°33'27"W

DIRECCIÓN: KILOMETRO 1 VIA EL CARMEN I.E.T. NUESTRA SEÑORA DE LA MERCEDES





PERFIL VIAL



UVA DE MONTE (UVA CAMARONA): MACLEANIA RUPESTRIS. ARBUSTO EMBLEMÁTICO DEL CUAL TOMÓ SU NOMBRE EL MUNICIPIO. PRODUCE UN FRUTO PEQUEÑO Y COMESTIBLE SIMILAR AL ARÁNDANO SILVESTRE.



ENCENILLO: WEINMANNIA TORMENTOSA. ÁRBOL CARACTERÍSTICO DE LA REGIÓN ANDINA MUY COMÚN EN LOS BOSQUES ALTOANDINOS QUE RODEAN EL MUNICIPIO.



LAUREL DE CERA: MORELLA PUBESCENS. ÁRBOL MUY TÍPICO DE CLIMA FRÍO QUE BRINDA ALIMENTO A UNA GRAN VARIEDAD DE AVES DE LA REGIÓN.

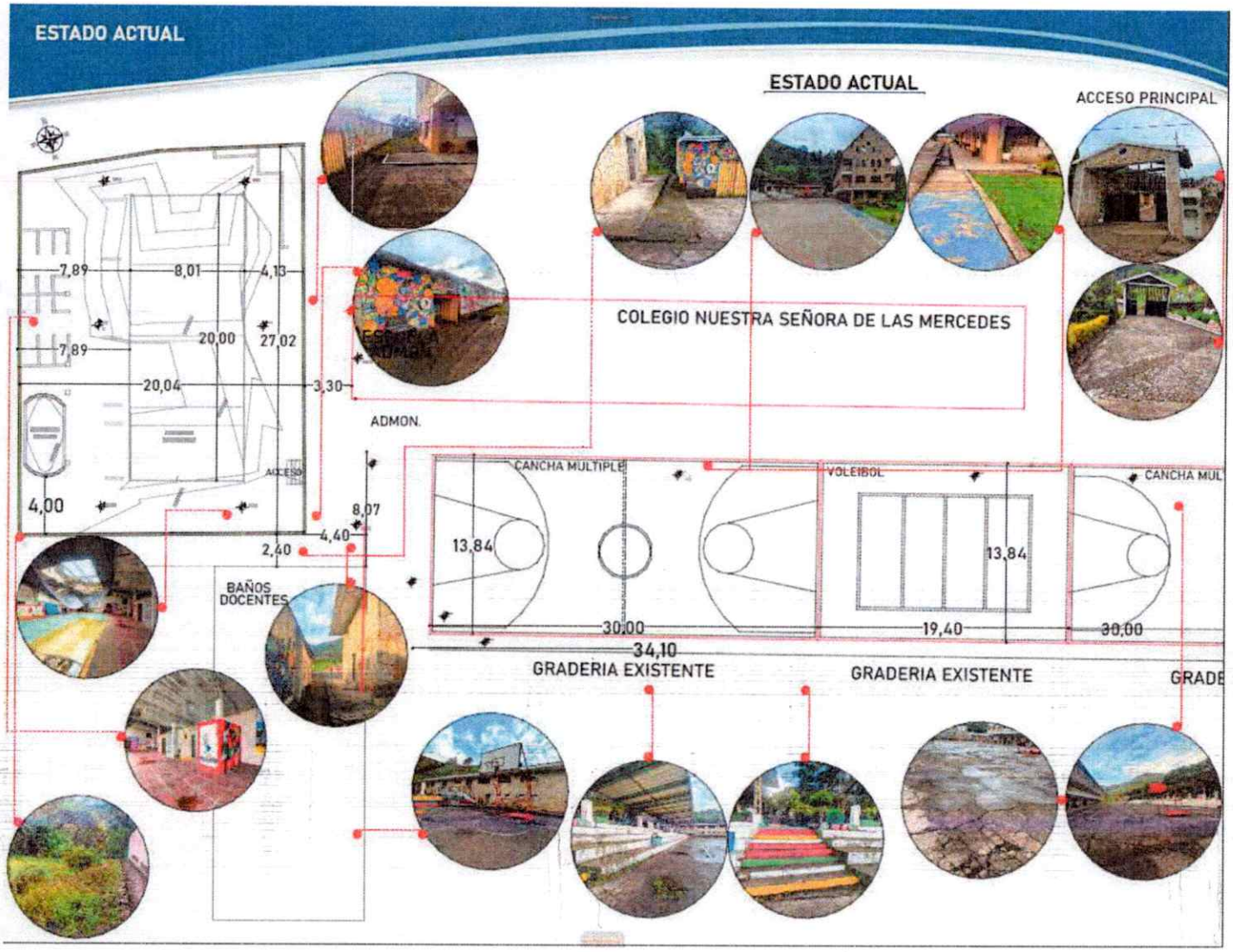


SAUCO: SAMBUCUS PERUVIANA. ÁRBOL DE MONTAÑA MUY COMÚN, AMPLIAMENTE UTILIZADO EN LA MEDICINA TRADICIONAL DE BOYACÁ.



Carrera 68D No 25-86 To A of 715
Bogotá-Colombia interproyint@gmail.com
Teléfono: (601) 7046932188
Celular: 312- 449 1539

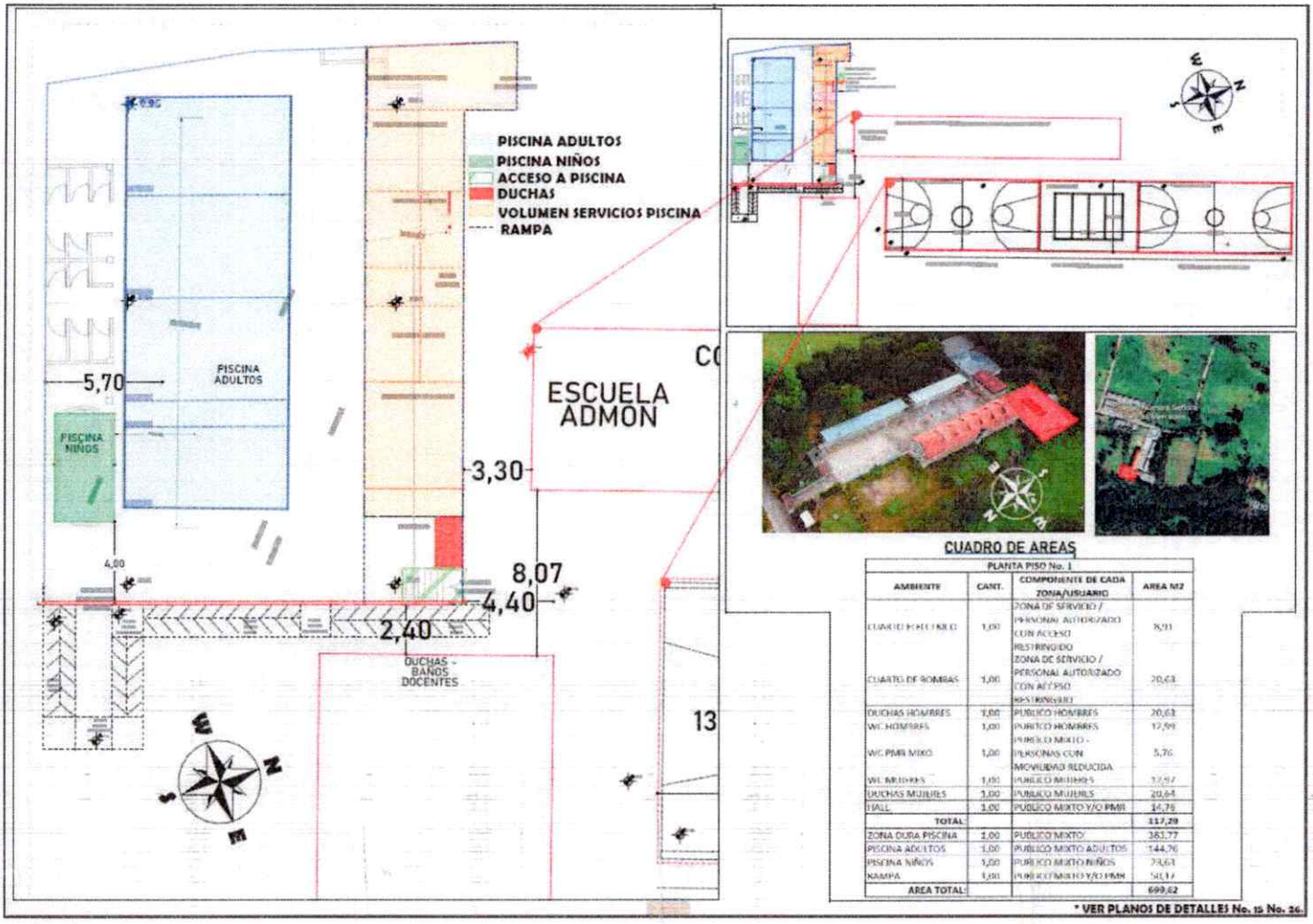
ESTADO ACTUAL



Carrera 68D No 25-86 To A of 715
Bogotá-Colombia interproyint@gmail.com
Teléfono: (601) 7046932 189
Celular: 312- 449 1539

PROYINT
Proyectos e Interventoría S.A.S.

IMPLANTACIÓN



CUADRO DE AREAS

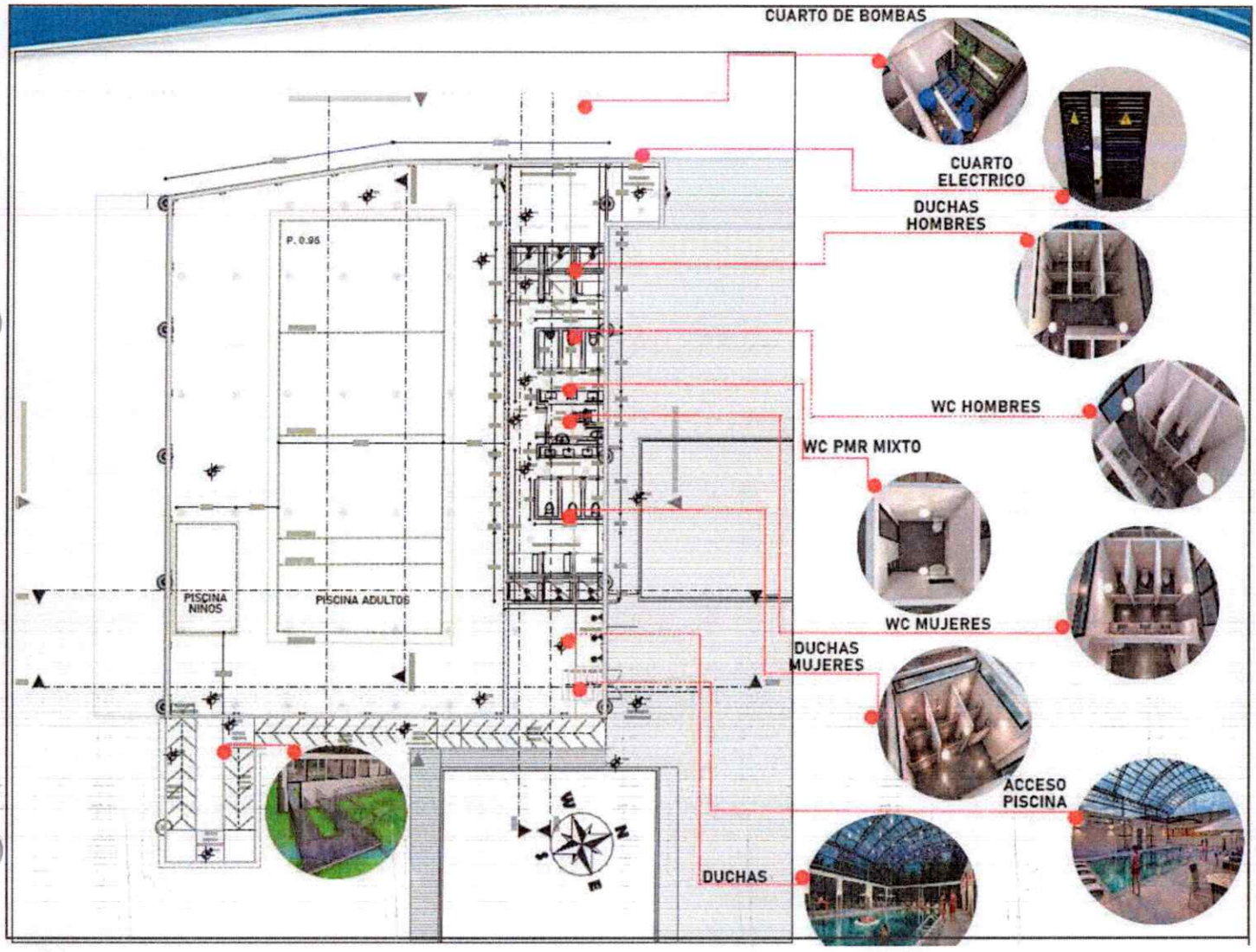
PLANTA PISO No. 1			
AMBIENTE	CANT.	COMPONENTE DE CADA ZONA/USUARIO	AREA M2
CUARTO ELECTRICO	1,00	ZONA DE SERVICIO / PERSONAL AUTORIZADO CON ACCESO RESTRINGIDO	8,93
CUARTO DE BOMBAS	1,00	ZONA DE SERVICIO / PERSONAL AUTORIZADO CON ACCESO RESTRINGIDO	20,63
DUCHAS HOMBRES	1,00	PUBLICO HOMBRES	20,63
WC HOMBRES	1,00	PUBLICO HOMBRES	12,99
WC PMR MIXO	1,00	PUBLICO MIXTO - PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA	5,76
WC MUJERES	1,00	PUBLICO MUJERES	12,97
DUCHAS MUJERES	1,00	PUBLICO MUJERES	20,63
HALL	1,00	PUBLICO MIXTO Y/O PMR	14,76
TOTAL			117,29
ZONA DURA PISCINA	1,00	PUBLICO MIXTO	381,77
PISCINA ADULTOS	1,00	PUBLICO MIXTO ADULTOS	144,76
PISCINA NIÑOS	1,00	PUBLICO MIXTO NIÑOS	73,63
RAMPA	1,00	PUBLICO MIXTO Y/O PMR	50,17
AREA TOTAL:			699,62

* VER PLANOS DE DETALLES No. 15 No. 26.

Carrera 68D No 25-86 To A of 715
Bogotá-Colombia interproyint@gmail.com
Teléfono: (601) 7046932 190
Celular: 312- 449 1539

PROYINT
Proyectos e Interventoría S.A.S

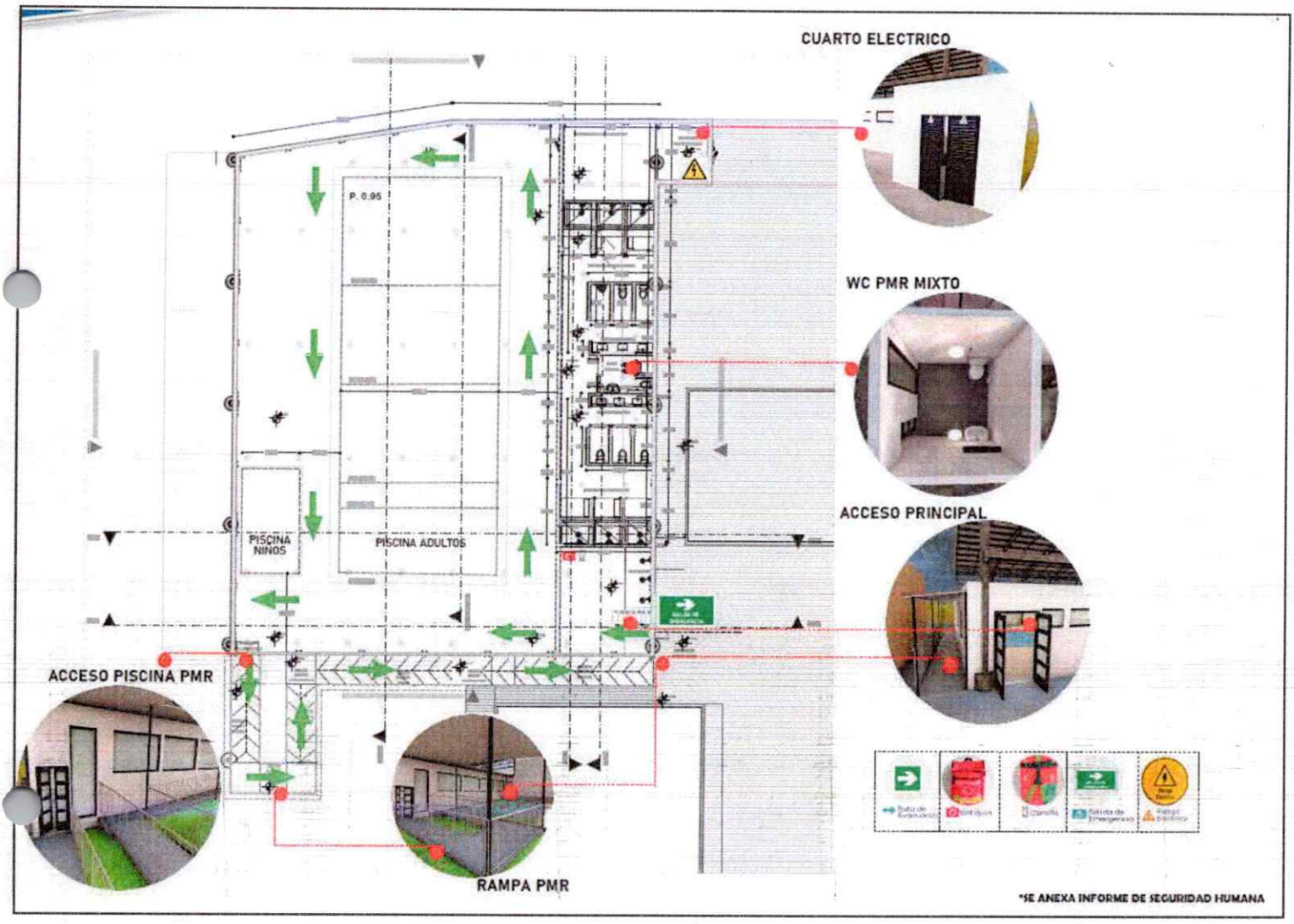
PLANTA



Carrera 68D No 25-86 To A of 715
Bogotá-Colombia interproyint@gmail.com
Teléfono: (601) 7046932 191
Celular: 312- 449 1539

PROYINT
Proyectos e Interventoría S.A.S.

PLANTA DE SEÑALIZACIÓN



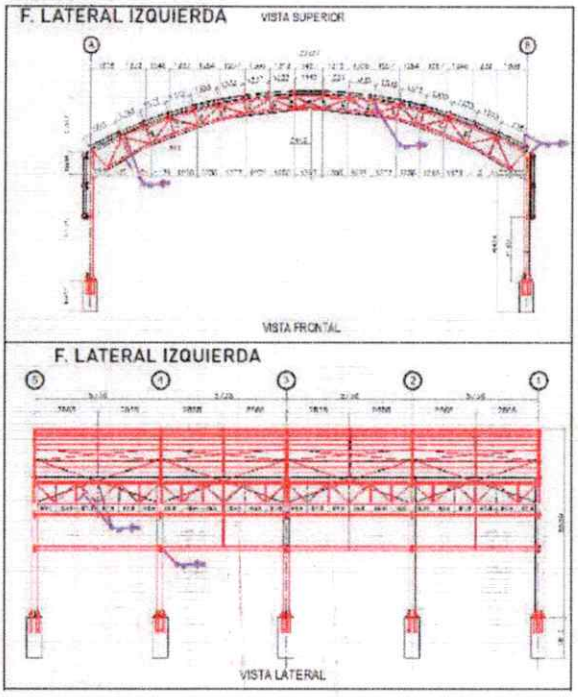
Carrera 68D No 25-86 To A of 715
Bogotá-Colombia interproyint@gmail.com
Teléfono: (601) 7046932 192
Celular: 312- 449 1539

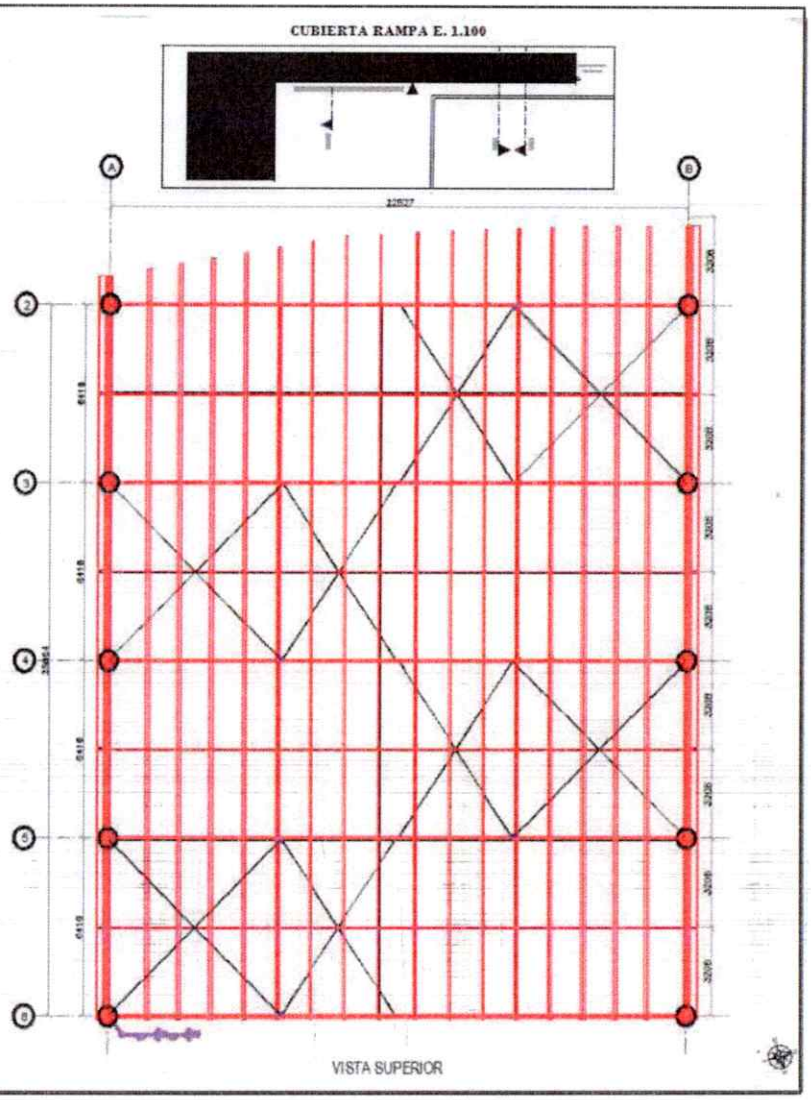
PROYINT
Proyectos e Interventoria S.A.S

CUBIERTA



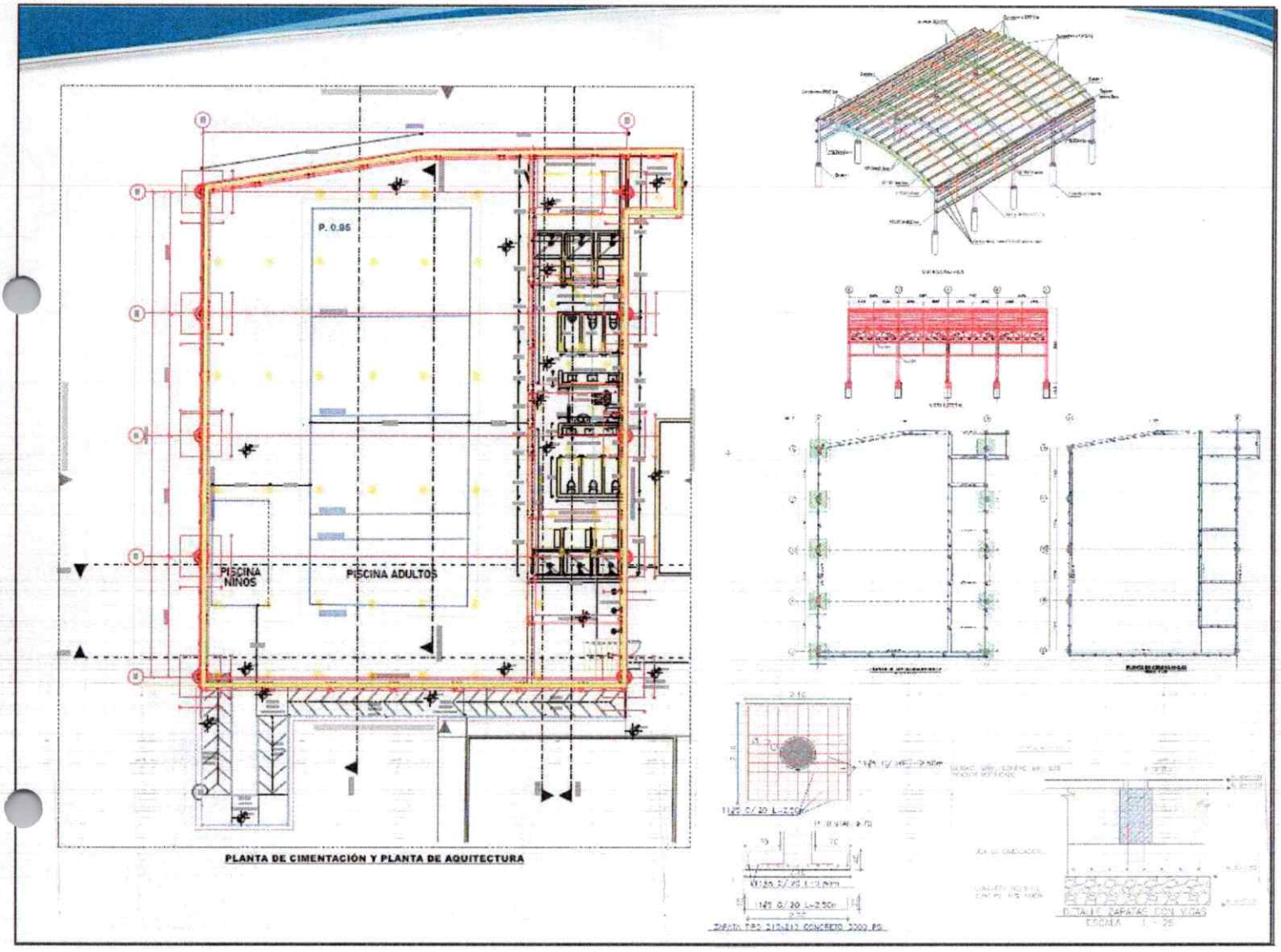






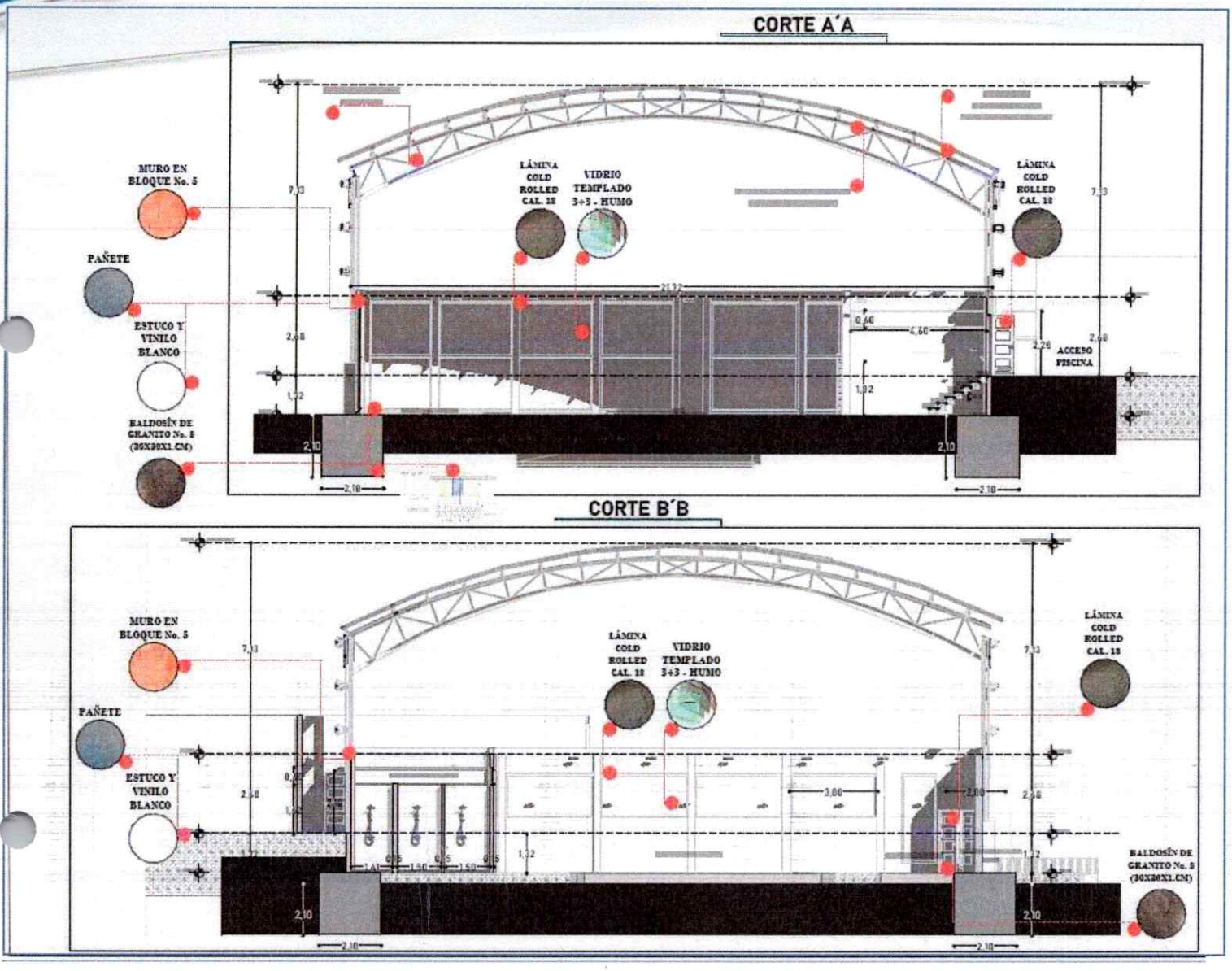
Carrera 68D No 25-86 To A of 715
Bogotá-Colombia interproyint@gmail.com
Teléfono: (601) 7046932193
Celular: 312- 449 1539

PLANTA DE CIMENTACIÓN VRS ARQUITECTURA

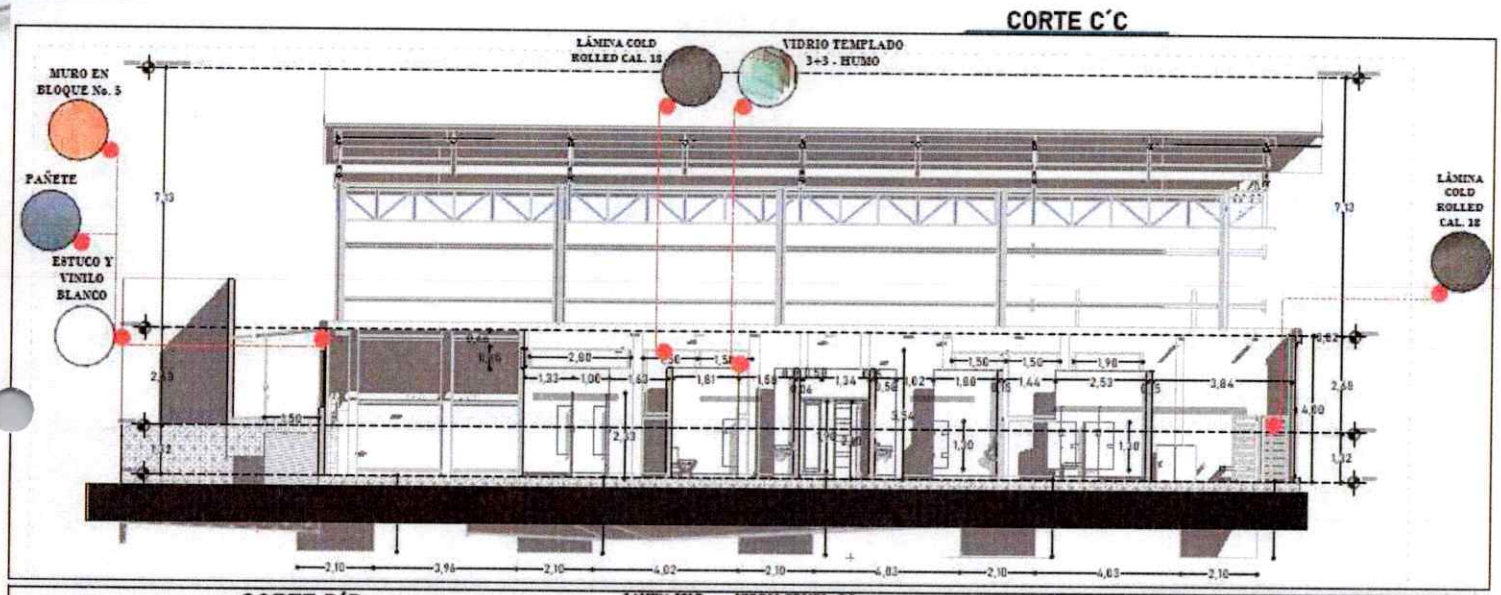


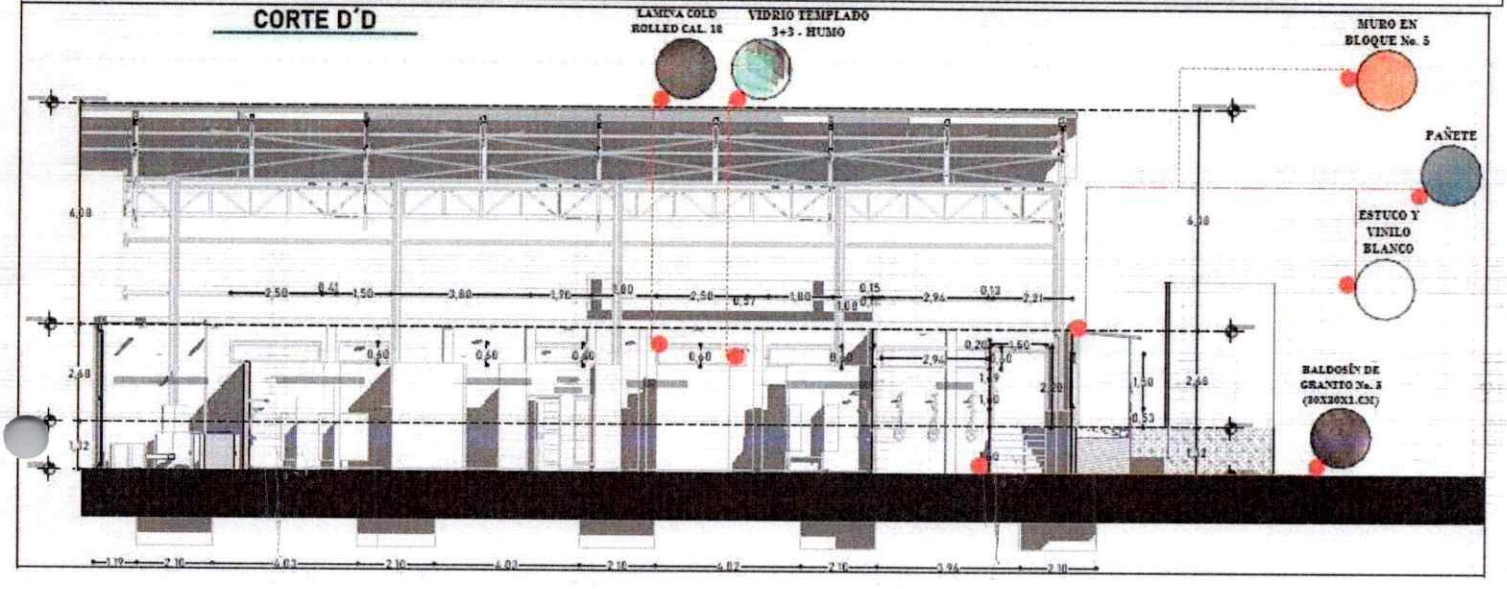
Carrera 68D No 25-86 To A of 715
Bogotá-Colombia interproyint@gmail.com
Teléfono: (601) 7046932
Celular: 312- 449 1539

CORTE A´A – CORTE B´B



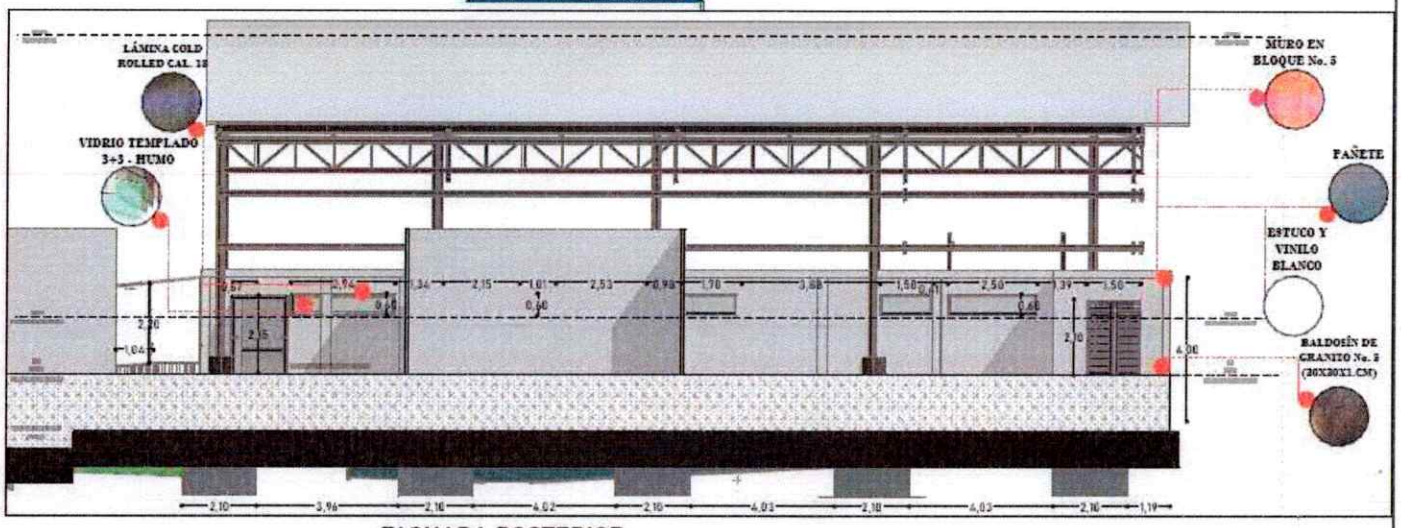
CORTE C´C – CORTE D´D



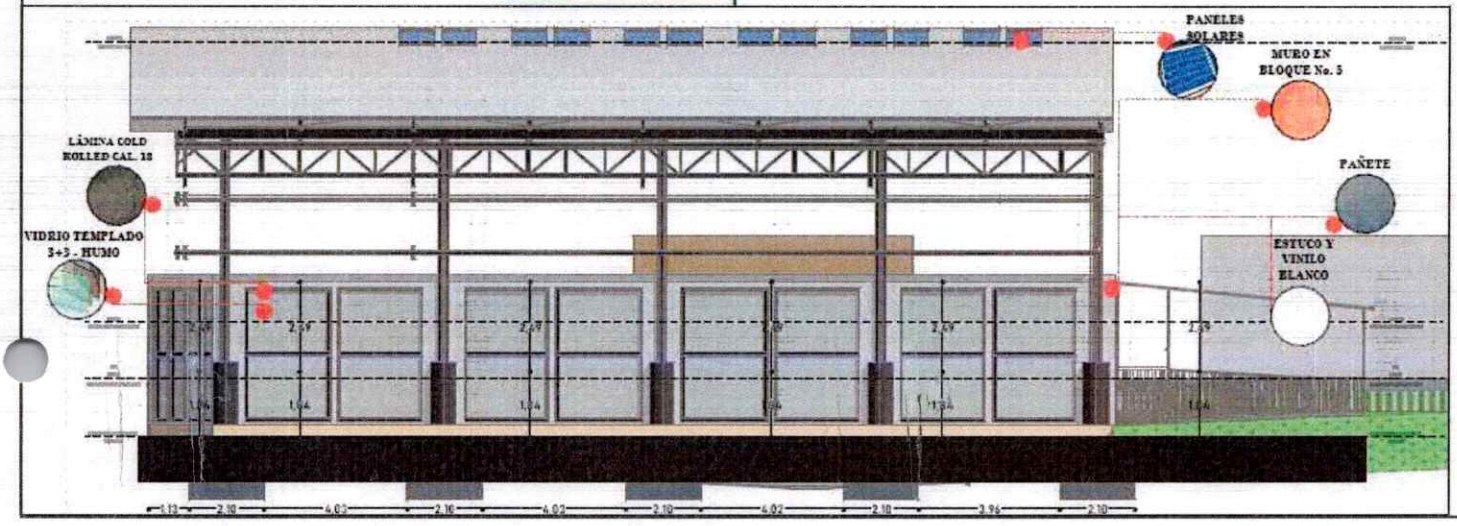


PROYINT
Proyectos e Interventoria S.A.S

FACHADA PRINCIPAL



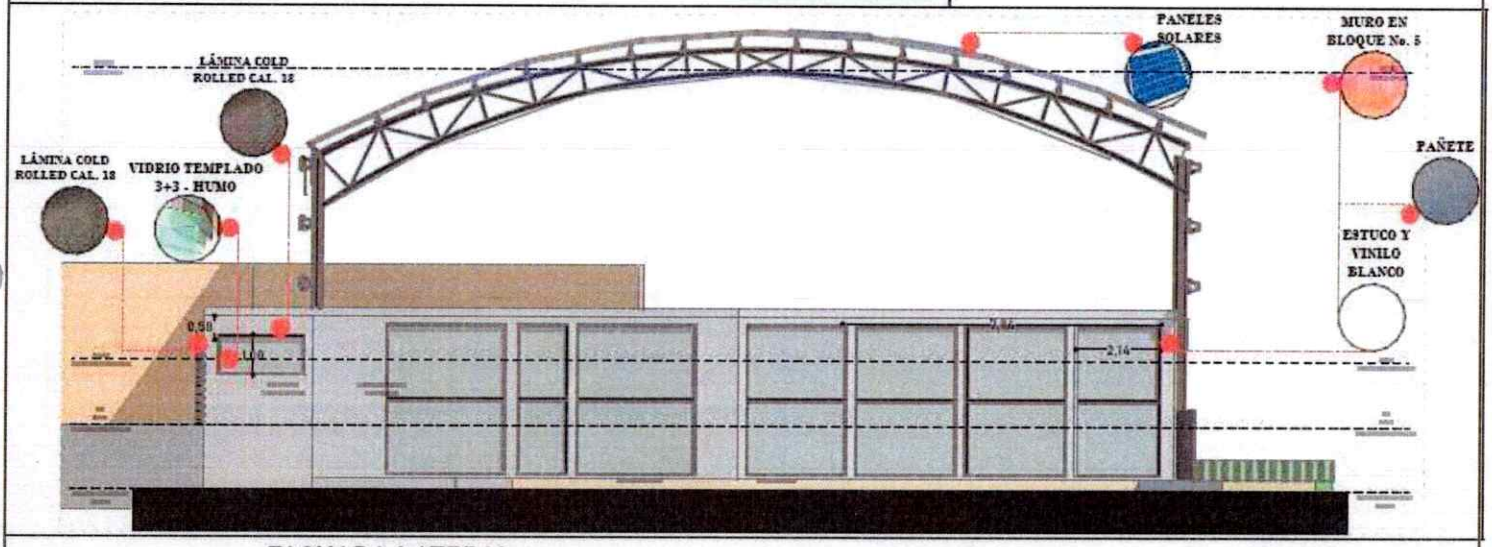
FACHADA POSTERIOR



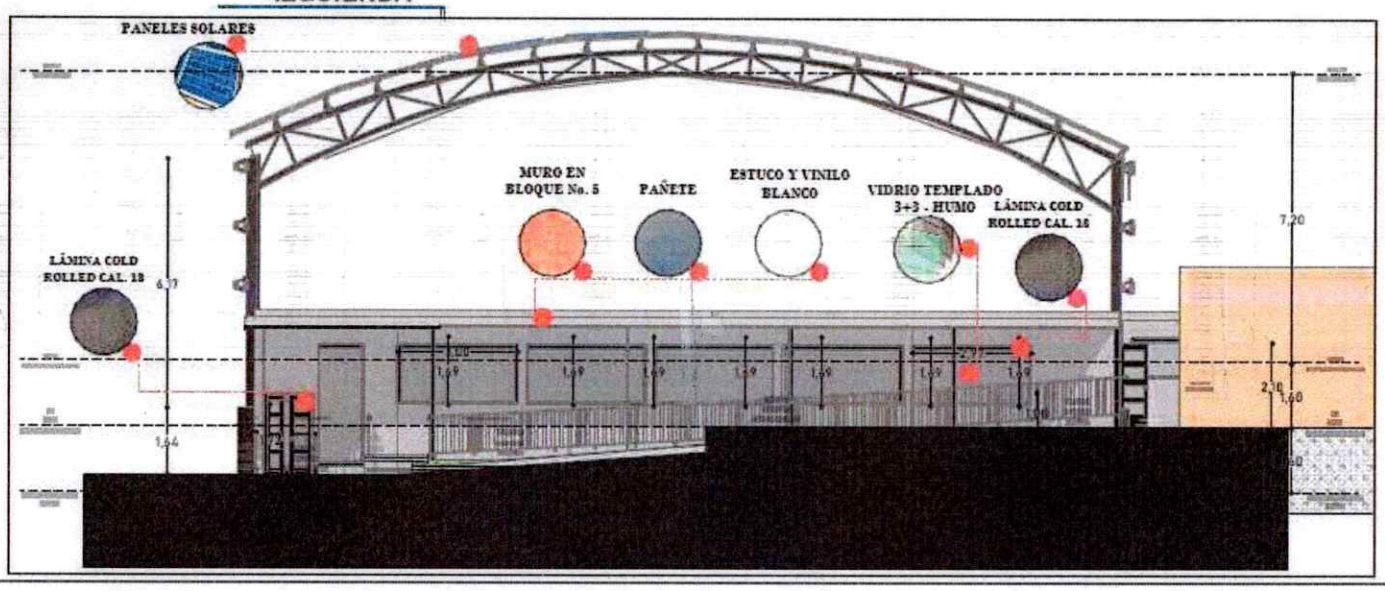
Carrera 68D No 25-86 To A of 715
Bogotá-Colombia interproyint@gmail.com
Teléfono: (601) 7046932 197
Celular: 312- 449 1539

PROYINT
Proyectos e Interventoría S.A.S.

FACHADA LATERAL DERECHA



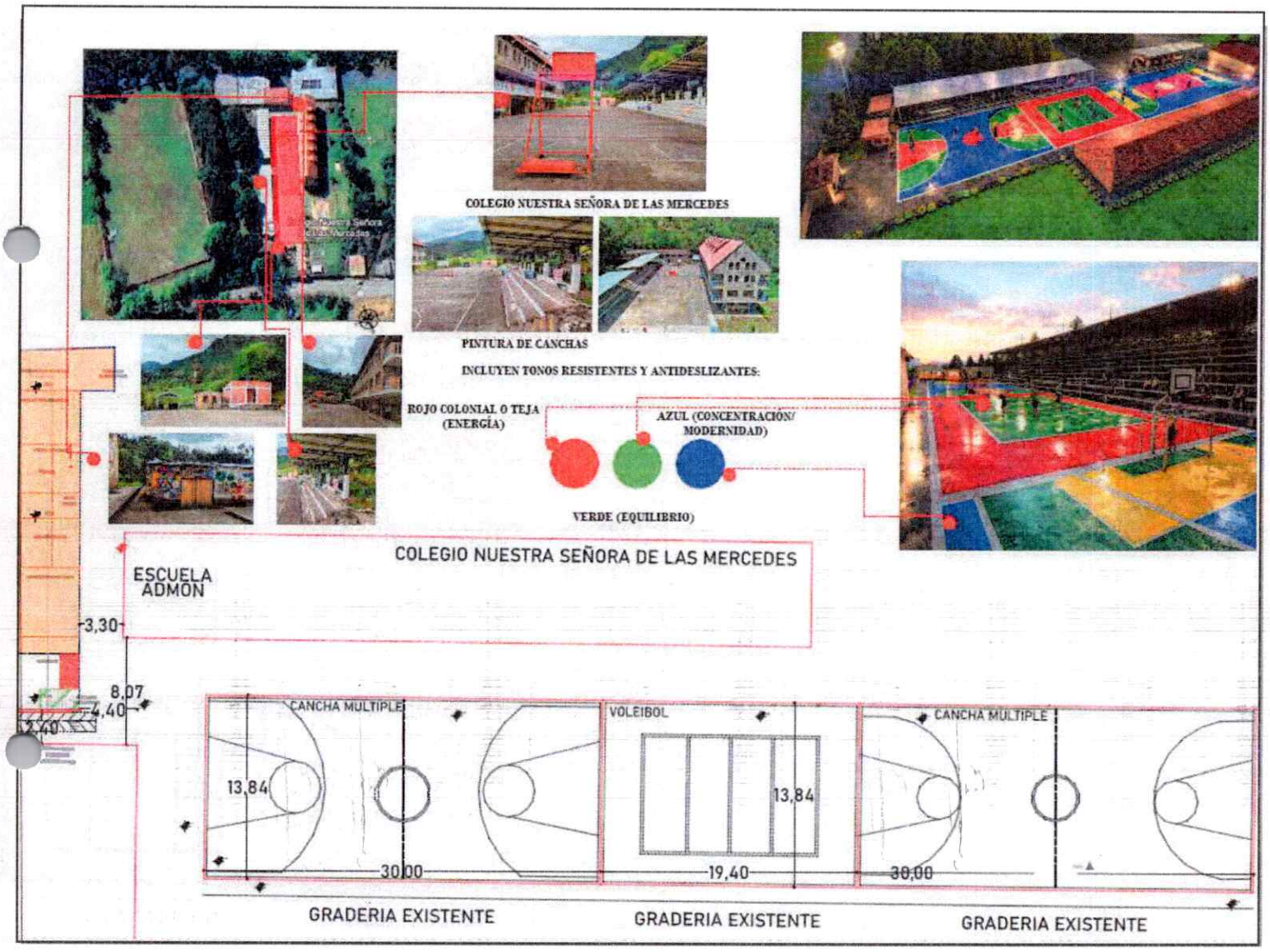
FACHADA LATERAL IZQUIERDA



Carrera 68D No 25-86 To A of 715
Bogotá-Colombia interproyint@gmail.com
Teléfono: (601) 7046932 198
Celular: 312- 449 1539

PROYINT
Proyectos e Interventoria SAS

CANCHAS EXISTENTES

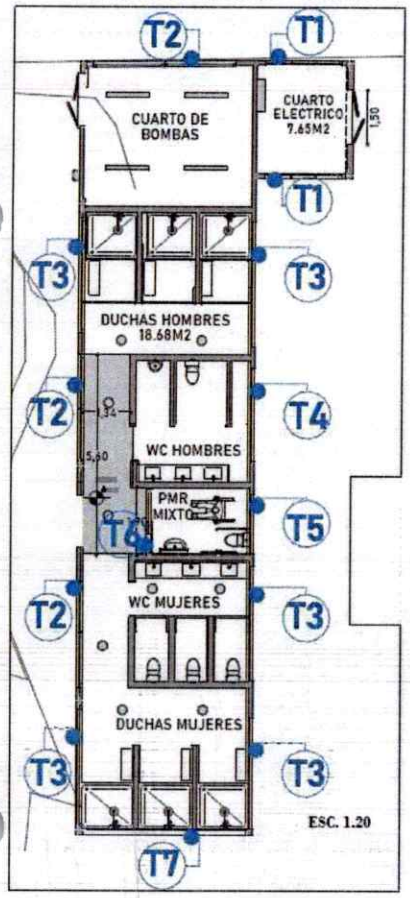


Carrera 68D No 25-86 To A of 715
Bogotá-Colombia interproyint@gmail.com
Teléfono: (601) 7046932 199
Celular: 312- 449 1539

PROYINT
Proyectos e Interventoria S.A.S.

DETALLES VENTANAS Y PUERTAS

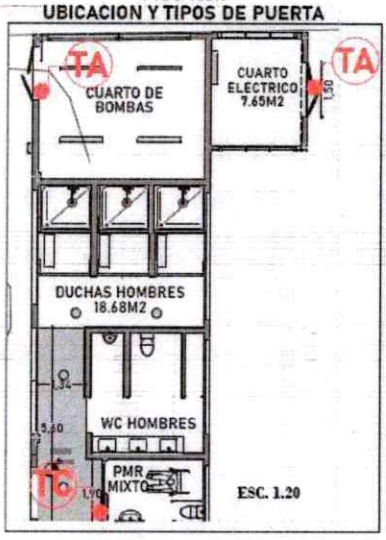
PISO No.1
UBICACION Y TIPOS DE VENTANA



TIPOS DE VENTANAS No.	UBICACIÓN	MECANISMO	CANT.	ALTO	LONGITUD	AREA	AREA TOTAL
T1	CUARTO ELECTRICO	CORREDERA	2,00	1,00	2,20	2,20	4,40
T2	CUARTO DE BOMBAS	FIJA	4,00	2,00	1,86	3,72	14,88
T3	DUCHAS HOMBRES	FIJA	2,00	0,60	3,20	1,92	3,84
T4	WC HOMBRES	FIJA	1,00	0,60	2,60	1,56	1,56
T2	PASILLO DE INGRESO	FIJA	4,00	2,00	1,86	3,72	14,88
T5	WC PMR MIXTO	FIJA	1,00	0,60	1,70	1,02	1,02
T6	WC PMR MIXTO	FIJA	1,00	1,90	0,50	0,95	0,95
T3	WC MUJERES	FIJA	1,00	0,60	3,20	1,92	1,92
T2	WC MUJERES	FIJA	4,00	2,00	1,86	3,72	14,88
T3	DUCHAS MUJERES	FIJA	2,00	0,60	3,20	1,92	3,84
T7	DUCHAS MUJERES	FIJA	1,00	0,60	4,60	2,76	2,76
							64,93

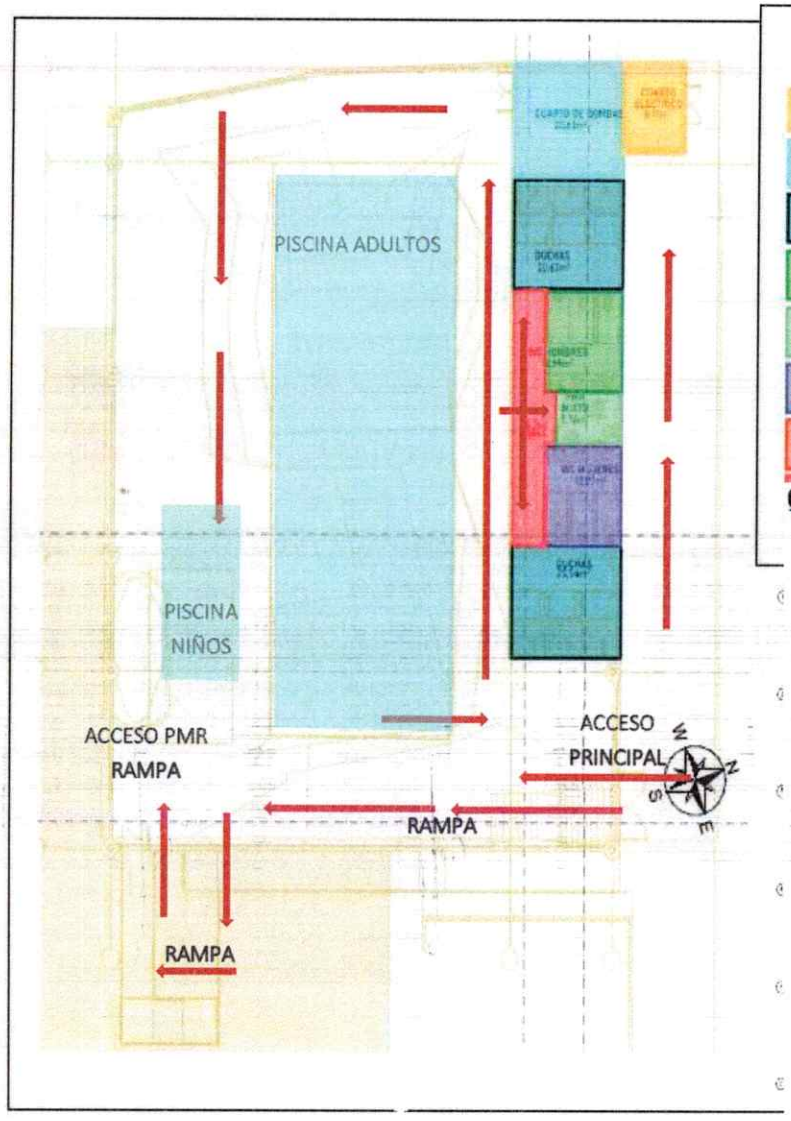
TIPOS DE PUERTAS No.	UBICACIÓN	MECANISMO	CANT.	ALTO	LONGITUD	AREA	AREA TOTAL
TA	CUARTO ELECTRICO. PUERTA CON REJILLA DE VENTILACION	DOBLE HOJA	1,00	2,10	1,50	3,15	3,15
TA	CUARTO DE BOMBAS PUERTA CON REJILLA DE VENTILACION	DOBLE HOJA	1,00	2,10	1,50	3,15	3,15
TC	WC PMR MIXTO	CORREDERA	1,00	2,10	2,00	4,20	4,20
							10,50

PISO No.1
UBICACION Y TIPOS DE PUERTA



Carrera 68D No 25-86 To A of 715
Bogotá-Colombia interproyint@gmail.com
Teléfono: (601) 7046932 200
Celular: 312- 449 1539

ZONIFICACIÓN:



PISO

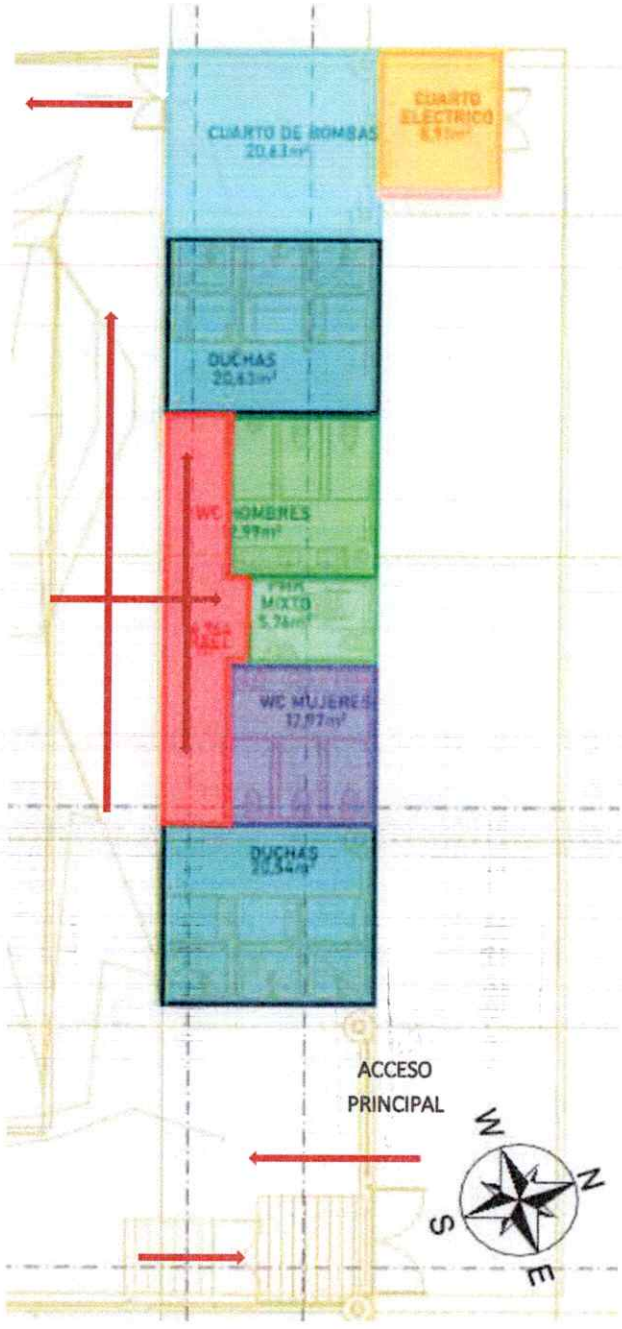
- CUARTO ELECTRICO
- CUARTO DE BOMBAS
- DUCHAS HOMBRES
- WC HOMBRES
- WC PRM MIXTO
- WC MUJERES
- DUCHAS MUJERES

CUADRO DE AREAS

PLANTA PISO 1	
AMBIENTE	AREA M2
CUARTO ELECTRICO	8,91M2
CUARTO DE BOMBAS	20,63M2
DUCHAS HOMBRES	20,63M2
WC HOMBRES	12,99M2
WC PRM MIXTO	5,76M2
WC MUJERES	12,97M2
DUCHAS MUJERES	20,64M2
HALL	14,76M2
TOTAL	117,29M2
ZONA DURA PISCINA	363,776M2
PISCINA ADULTOS	144,76M2
PISCINA NIÑOS	23,63M2
RAMPA	50,17M2
AREA TOTAL	699,626M2

PROYINT
Proyectos e Interventoria S.A.S

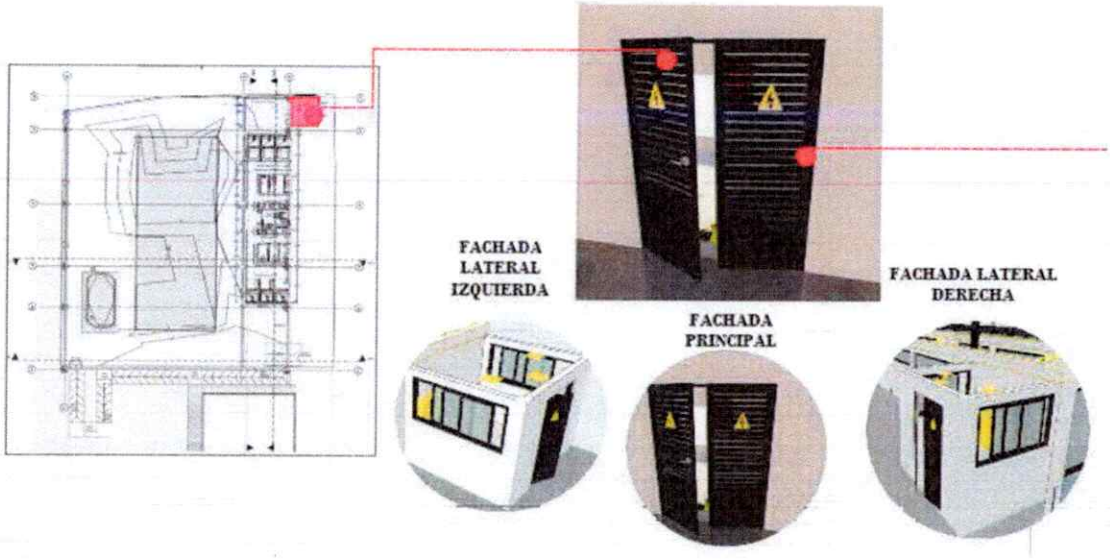
PISO No.1

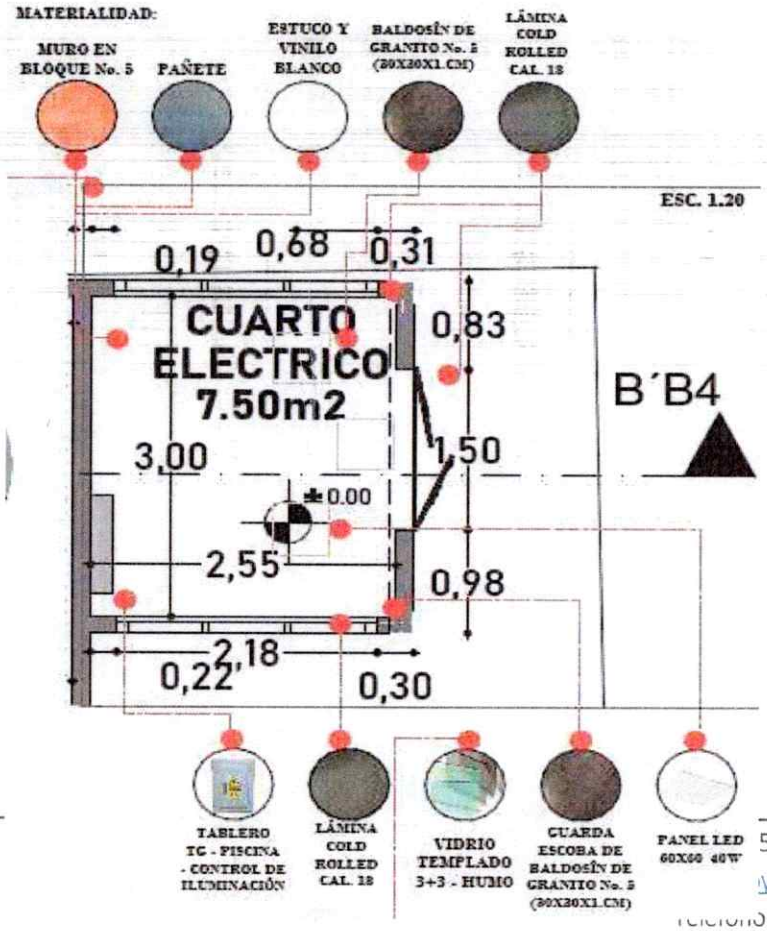


Carrera 68D No 25-86 To A of 715
Bogotá-Colombia interproyint@gmail.com
Teléfono: (601) 7046932
Celular: 312- 449 1539

ISOMÉTRICOS – PISO No. 1

PISO No. 1
CUARTO ELECTRICO

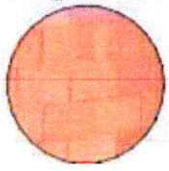




PROYINT
Proyectos e Interventoría S.A.S

MATERIALIDAD:

MURO EN BLOQUE No. 5



PAÑETE



ESTUCO Y VINILO BLANCO



BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 (30X30X1.CM)



LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18

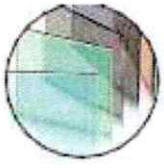




TABLERO TG - PISCINA - CONTROL DE ILUMINACIÓN



LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18



VIDRIO TEMPLADO 3+3 - HUMO

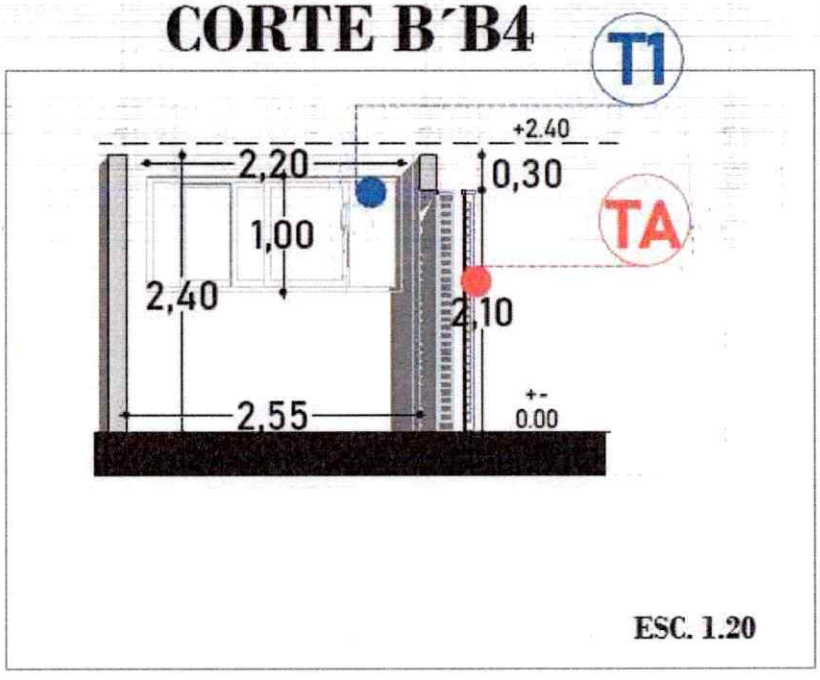


GUARDA ESCOBA DE BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 (30X30X1.CM)



PANEL LED 60X60 40W

CORTE B´B4



ESC. 1.20

Carrera 68D No 25-86 To A of 715
Bogotá-Colombia interproyint@gmail.com
Teléfono: (601) 7046932
Celular: 312- 449 1539